

Smart Factory met IoT: igus ontwikkelt smart plastics app voor Fanuc "FIELD system"

Nieuwe igus app voor Fanuc IoT platform maakt het mogelijk machinecomponenten te monitoren

Om data van machines en systemen centraal te kunnen evalueren, presenteert Fanuc nu haar open industriële IoT platform genaamd "FIELD system". Het systeem kan productiemachines van alle fabrikanten met elkaar verbinden met behulp van een lokale netwerk topologie, waardoor een uitgebreide data-analyse mogelijk is van de hele procesketen. In deze infrastructuur worden apps van Fanuc en van externe leveranciers gebruikt. Nu heeft igus een smart plastics app voor het nieuwe systeem ontwikkeld. De app kan door onderhoudspersoneel worden gebruikt voor het bewaken van de conditie van hun igus componenten, zoals bijvoorbeeld kabelrupsen en kabels en hun onderhoudswerkzaamheden tijdig plannen.

"Networking" is momenteel het buzz-woord als het gaat om voorspellend onderhoud en Industry 4.0. Daarnaast worden industriële IoT platformen gebruikt. Automatiseringsspecialist Fanuc heeft nu een dergelijk platform ontwikkeld. Het Fanuc Intelligent Edge Link & Drive system (afgekort: FIELD) werd voor het eerst door het bedrijf in Europa gepresenteerd op de EMO-beurs. Met het FIELD-systeem, kunnen productiemachines in een netwerk met elkaar in verbinding worden gebracht. Het kan "op locatie" werken, of in de toekomst met een cloud-link. Het systeem verzamelt en analyseert de machinedata op locatie. De besturingsgegevens en sensordata van de machines kunnen daarom centraal worden verzameld via slechts één server en kunnen worden bekeken wanneer het maar nodig is. Efficiëntie is gemakkelijk te bewaken, productieprocessen kunnen worden versneld en onderhoudswerk kan worden gepland. Vanwege het open karakter van het platform, kunnen alle machines met het systeem worden verbonden. Apps voor het systeem worden aangeboden door FANUC en externe leveranciers.. Motion plastics specialist igus heeft een app ontwikkeld voor haar smart plastics en deze beschikbaar

gemaakt voor het FIELD platform. Wanneer de igus smart plastics app eenmaal is geïntegreerd, dan kunnen de gebruikers de conditie van hun kabelrupsen en kabels op elk gewenst moment monitoren en kunnen ze ook onderhoudswerkzaamheden ruim van tevoren plannen. In de toekomst wordt de conditie van tandkranen, ook met de app bewaakt.

Verbinding via icom.plus module in een veilige omgeving

Onder de naam isense, voert igus diverse soorten sensoren die de conditie van igus componenten detecteren. Ze meten onder andere de slijtage tijdens gebruik en waarschuwen de gebruiker op tijd om reparatie of vervanging in te kunnen plannen. De icom.plus communicatiemodule biedt de igus data aan via een geïntegreerde OPC-UA server. Deze data wordt vervolgens in het platform ingevoerd middels de FANUC converter. "Vanwege het open karakter van het FIELD systeem, kan de klant nu de data en levensduur-verklaringen van alle igus producten in een beveiligde lokale netwerkomgeving gebruiken", legt Richard Habering, hoofd van de Smart Plastics Business Unit bij igus GmbH. "De igus smart plastics app geeft de onderhoudsmonteur aan wanneer ze het volgende onderhoud moeten uitvoeren. Ongeplande stilstandstijd kan worden vermeden." De FIELD system apps, zoals de igus smart plastics app, kunnen door de gebruiker worden gedownload via de FIELD system app store. Hier kunnen klanten hun gewenste software-oplossingen zelf kiezen.

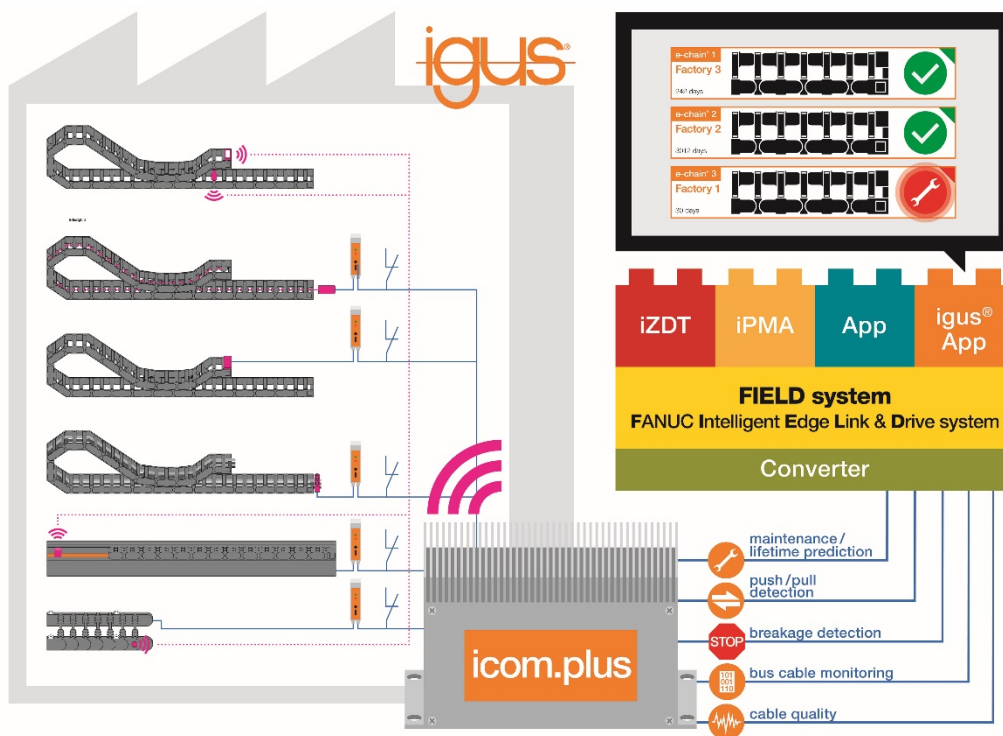


Foto PM6019-1

Integratie van igus smart plastics in het FANUC FIELD system: iacom.plus verzamelt de isense-sensordata en draagt ze over naar het FIELD-systeem via een converter. Met de igus app kan de maintenance engineer de conditie van componenten zoals kabelrupsen bewaken. (Bron: igus BV)

CONTACT IGUS:

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

CONTACTPERSON PERS:

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 of – 7153
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de

OVER IGUS:

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

De termen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.