

5 倍的智慧：igus 推出第一本智慧工程塑膠軸承目錄系列

isense 智慧工程塑膠軸承可及時發現磨損並發出故障警告

自去年推出原型後，igus 現已開發出首組 isense 智慧工程塑膠軸承系列，其中採用五種 iglidur 材料，功能是進行預測性保養。無論是在食品工業、紡織機械、叉車還是建築用機械中，isense 智慧工程塑膠軸承為用戶創造一種耐用、免上油並可提供磨損資訊的解決方案。創新的方案讓用戶能便於及時預測保養時機，防止機器和系統故障。

滑動軸承等耐磨零件必須承受機器和設備中的極端負載。如果有一個軸承發生故障，就會造成嚴重的後果。因此，igus 在 2019 年漢諾威工業博覽會上首次展示了智慧工程塑膠軸承的研究成果。原理：軸承中的整合技術可以提前檢測磨損，並在達到磨損極限時及時向使用者發出信號。這樣就可以預先計畫保養時機，避免不必要的更換以及意外的機器/系統故障。在占地 3,800 平方米的內部測試實驗室中進行了一系列測試之後，igus 現在為其免上油的 iglidur 乾式軸承科技開發出標準款 isense 智慧檢測系列。igus GmbH iglidur 乾式軸承科技技術部門經理 Stefan Loockmann-Rittich 表示：「產品目錄系列包括五種材料，並涵蓋大部分的高應力應用。」其中包括：符合 FDA 要求的材料 iglidur A180，專門設計用於食品工業；重型軸承 iglidur Q2E，適用於工程機械和農業工程；全能材料 iglidur G；耐久好手 iglidur J；以及擺動和滾動應用專家 iglidur P210。igus 的所有智慧工程塑膠軸承都有三種尺寸，內徑分別為 20、30 和 40 毫米。隨後將推出更多相應的尺寸和材料。

根據客戶需求進行系統連接

為了連接 isense 智慧工程軸承，igus 提供了四種適合的電纜，都帶有耐油和耐介質的 PUR 外護套，產品組合中有四種標準長度（一到十米）。此外，也有兩種接頭類型可供選擇。機器和設備操作員可以用不同的方式將感測器測量的資料整合到自己的系統中。igus 為此提供了三個讀數單元：用戶可以手動讀出所有插入點，或者在機器上安裝帶有紅/綠顯示螢幕的控制單元，以提供有關軸承狀態的資訊。還可連接至 icom.plus。無線電模組將感測器資料無線傳輸到通訊模組。隨後可透過線上版本方式將資料整合到網路、雲端系統或客戶的網域。Stefan Loockmann-Rittich 解釋說：「客戶可以自由選擇最適合自己的資料讀取方式。」

圖片說明：



圖片 PM2620-1

從叉車到包裝機：isense 智慧工程塑膠軸承可提供有關設備或機械磨損的資訊並在其停止運轉之前及時發出警告。（來源：igus GmbH）

PRESS CONTACT:

新聞稿聯絡人:

謝智宇

台灣易格斯有限公司

台中市南屯區工業24路35號5樓

Tel. (04) 2358-1000

Fax. (04) 2358-1100

Email: lhsieh@igus.com.tw

<http://www.igus.com.tw>

<http://www.facebook.com/igustw>

ABOUT IGUS:

igus GmbH is a globally leading manufacturer of energy chain systems and polymer plain bearings. The Cologne-based family business has offices in 35 countries and employs around 4,150 people around the world. In 2019, igus generated a turnover of 764 million euros with motion plastics, plastic components for moving applications. igus operates the largest test laboratories and factories in its sector to offer customers quick turnaround times on innovative products and solutions tailored to their needs.

以下名詞 "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", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink", "xirodur", 和 "xiros" 使用時，受德意志聯邦共和國和其他國家/地區的商標法保護。