

igus®, 스마트 플라스틱 국내 첫 선 보인다

인더스트리 4.0을 타겟으로 지능형 "스마트 플라스틱"을 개발한 독일 기업 이구스가 오는 3월 오토메이션 월드에 출품한다. e체인과 케이블, 직동 베어링 등에 지능형 i-sense 모듈이 탑재된 스마트 플라스틱은 작동 오류를 감지하고 오작동을 방지해 유지보수의 자동화가 가능하다.

폴리머 소재를 기반으로 하는 igus®의 motion plastics®은 수분, 염분, 오일, 화학 물질뿐만 아니라 일반인들의 우려와는 다르게, 250°C 극한의 온도에도 대응이 가능하다. 여기에 금속 제품의 대안이 될만한ダイ나믹한 운동성과 높은 에너지 효율, 그리고 경량화 효과는 폴리머 소재가 가지는 추가적 장점이다. 매년 150-200가지의 신제품 혁신을 거듭하는 igus®가 2016년 인더스트리 4.0을 위해 새롭게 제시한 스마트 플라스틱의 목표는 예방적 유지보수로 공정비 절감과 설비 생산성을 향상시키는 것이다.

유지보수 자동화로 시간과 비용을 동시에 잡는다

네트워크 기능을 탑재한 스마트 플라스틱 제품군에는 drylin 직동 가이드, 에너지 체인, 고유연성 케이블이 주를 이룬다. 다양한 센서 및 모니터링 모듈로 구성되어 있는 isense라는 제품군의 이들 지능형 제품들은 자가 모니터링을 통해 고장 전 유저들에게 조기 경보를 보낼 수 있다. igus 통신 모듈 (icom)과 네트워킹 연결되며 고객의 IT 인프라와 직접 통합이 이루어진다.

isense는 또한, 서비스 수명 모니터링도 수행한다. 수 천 번의 테스트 데이터를 기반으로 실제 구동에서도, 연속적 거리 측정과 시스템 파라미터 계산값을 통해

원활한 작동 수명을 예측한다. 측정값이 표준값을 초과하는 경우, 적절한 관리 및 교체가 가능하도록 초기의 잔존 기간을 표시해준다. igus 데이터 센터 접속을 통해 맞춤형 서비스 수명 계산, 비즈니스 프로세스 최적화 등의 더 많은 디지털 옵션 연결이 가능하며 유지 보수에 필요한 스페어 파트 주문이나 시운전 서비스도 요청할 수 있다.

830평 규모의 업계 최대 실험 설비에서 이루어지는 모든 테스트 결과값은 웹사이트의 온라인 툴과 동시에 모바일 앱을 통해 24시간 누구든지 이용할 수 있다.

캡션

isense를 통해 자신의 상태와 잠재적 유지보수 기간을 알려줄 수 있는 지능형 직동 가이드와 e체인 및 케이블.



오토메이션 월드에서 공개되는 이구스의 스마트 자동화 솔루션 i-sense 모듈.

(출처: igus GmbH)



한국 이구스

언론 홍보 담당
길보라

Tel 032 821 2924
Fax 032 821 2913
Mobile 010 3706 2910
Email : bgil@igus.kr
<http://www.igus.kr>
<http://www.facebook.com/iguskr>
<http://blog.naver.com/iguskr>
igus@ plastics for longer life®

한국 이구스

igus는 독일 쾰른에 위치한 본사를 중심으로 전 세계 36개 지사 및 판매 센터를 확보한 다국적 기업입니다. 약 2,700명의 임직원이 근무하고 있으며 2015년 기준 5억 5천2백만 유로의 매출을 달성하였습니다. igus제품은 일반 금속 기계 부품들과는 달리 igus만의 특수한 엔지니어링 플라스틱 재질로 e체인, 케이블, 베어링이 주요 품목이며 생산되는 모든 제품은 시험과 검사를 거쳐 품질이 입증된 제품만을 출고하고 있습니다. 매년 150~200가지의 혁신적인 신제품을 출시와 함께 업계 최대의 실험 설비 및 데이터 베이스를 보유하고 있습니다. 경량, 저소음, 무보수, 무급유, 비용 감소 등 차별화 된 수 많은 장점들을 제공합니다.

"igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "iglide", "iglidur", "igubal", "invis", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "xirodur", "vector" 는 igus® GmbH 및 igus® Inc. 의 등록 상표로서 법적인 보호를 받습니다.