

지능형 리니어 가이드 isense DL.W 예방적

유지 보수 실현

igus 가 스마트 플라스틱으로 오작동을 감지하는 drylin 직동 가이드의 지능형 제품군을 개발했다. 센서와 디지털 통신으로 셀프 모니터링이 가능한 isense DL.W 가이드는 오작동을 감지하고 유저에게 조기 경고를 보낼 수 있다. 품명의 W 는 레일과 하우징 등 모든 파트들을 원하는 사양대로 모듈 조합할 수 있는 drylin W 가이드 제품 원리를 차용했다.

스마트 플라스틱을 디지털 센서 및 네트워크 망으로 연결 한다는 건 크게 두 가지를 의미한다. 가동 중단 시간의 단축이 첫 번째이며, 예방적 유지보수가 가능하다는게 그 두 번째다. igus 가 자랑하는 방대한 테스트 데이터는 다양한 시스템 매개변수를 이용해 지속적인 측정과 계산을 통해 이루어지는데, 지능형 drylin 리니어 가이드가 바로 이 테스트 데이터를 기반으로 제작되어 신뢰할 만한 미래의 작동 수명을 예측해 낼 수 있기 때문이다.

유지보수가 쉬워지는 스마트 리니어 가이드 isense DL.W

isense DL.W 에 부착되어 있는 센서 및 특수 모듈 외에 제품을 더욱 "스마트"하게 만들어주는 또 하나의 장치는 건식 작동되는 drylin 베어링이다. 고체 윤활제가 포함된 엔지니어링 플라스틱 소재의 라이너가 별도의 급유와 유지보수 필요성을 제거해 무급유 운용을 가능하게 해주는 것이다. 또한, 먼지 및 분진을 차단하고 베어링의 마모를 지속적으로 모니터링해 교체해야 하는 마모 한계를 결정하는 역할을 한다.

보도 자료

상태 데이터가 무선을 통해 사용자에게 전달되기 때문에 사용자가 어디서든 적절하게 개입할 수 있다.

중앙 통신 장치로는 사용자가 단말기 장치를 선택하여 모니터링할 수 있는 icom 모듈을 이용해 데이터를 수집하고 처리해 언제나 최적의 순간에 유지보수 및 교체를 진행할 수 있다. 유지보수 작업이 확실한 간격으로 수행되는 경우, 스마트 플라스틱을 이용하면 개별 구성품의 남은 사용 수명을 결정할 수 있을 뿐만 아니라 온라인으로 계산 가능한 수명 주기를 완전히 이용할 수 있다는 장점이 있다.

가볍고 견고해 포장 기계부터 공작 기계까지 산업 분야 적용에 제한없이 다양한 어플리케이션에 적합하며, igus 는 현재 베타 테스터 기간으로 체험 서비스를 진행 중이다.

한편, 지능형 drylin 가이드는 스마트 플라스틱의 일부 제품으로 해당 제품군에는 지능형 에너지 체인과 케이블도 포함되어 있다.(스마트 플라스틱 제품군 바로가기 : igus.kr/smartplastics)

담당 연락처 :

길보라 대리
언론 보도 및 광고 책임자

한국이구스(주)
인천 남동구
함박뫼로 377번길 109
전화: 032 821 2925
팩스: 032 821 2913
bgil@igus.kr
www.igus.kr

한국 이구스:

igus는 독일 쾰른에 위치한 본사를 중심으로 전 세계 36개 지사 및 판매 센터를 확보한 다국적 기업입니다. 약 2,950명의 임직원이 근무하고 있으며 2015년 기준 5억 5천2백만 유로의 매출을 달성하였습니다. 830평 규모의 업계 최대 테스트 연구소와 생산 설비를 운영하고 있으며 매달 수 백가지의 혁신적 신제품과 빠른 납기, 고객 요구에 맞는 커스텀 솔루션을 제공합니다

보도 자료

xiros, xirodur, plastics for longer life, motion plastics, CFRIP, dryspin, speedigus, manus 및 vector"는 독일 및 기타 해외 국가에서 상표법에 의해 보호받습니다.

보도 자료

캡션:

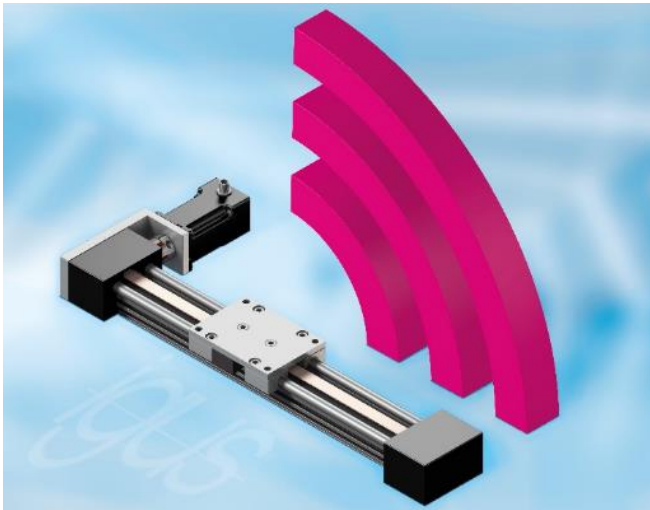


사진 PM6216-1

isense DL.W: 무급유 drylin 직동 가이드의 스마트 플라스틱 제품군으로
유지보수 비용을 줄이고 고객의 플랜트 가용성을 높인다. (출처: igus GmbH)