

가변형 핀으로 어떤 환경에서도 안정적인 가이드를 구현한 새로운 이구스 에너지체인

이구스는 새로운 디자인 개념의 가변형 가이드 핀을 적용한 lokchain 시스템을 개발했다.

이구스 lokchain 에너지 공급 시스템의 목표는 간편한 방법으로 운영 신뢰도를 증대시키는 것이다. 이를 통해 많은 가동형 어플리케이션에서 전력, 데이터 및 매체 공급을 다시 구성할 수 있다. 가변형 핀으로 에너지체인을 가이드에 단단히 고정할 수 있으며, 수직, 곡선 구동 어플리케이션에 완전히 새로운 솔루션을 적용할 수 있다.

일반 산업에서부터 첨단 산업까지, 이구스는 모든 어플리케이션의 요구를 충족하기 위해 유연성, 신뢰성 향상 및 비용 절감 등의 효과를 가져오는 에너지체인 솔루션을 지속 연구하고 있다. 이러한 이유로 모션 플라스틱 전문 기업 이구스는 가변형 핀과 소형 체인 가이드 구성된 새로운 개념의 에너지체인 제품 lokchain을 개발했다.

본 제품을 사용하면 측면구동 속도에 상관 없이 체인의 수직 또는 측면 구동이 가능하며 하부 주행부 같은 긴 이동 거리가 필요한 경우에도 lokchain은 구동이 가능하다. 해당 시스템은 수직 곡선 구동에도 사용할 수 있다. 예를 들어, lokchain은 C-암의 곡선 주행부, X-ray 스캐너의 좁은

내부 공간에 사용하기에 적합하다. 이러한 에너지체인의 뛰어난 유연성은 사용자에게 완전히 새로운 기계를 설계할 기회를 제공한다.

lokchain 원리: 가변형 가이드 핀 시스템

lokchain의 기본 원리는 단순하다. 측면 링크에 적용되어 있는 핀으로 에너지체인을 가이드 트러프에 고정되는 것이다. 체인 링크가 특정 반경으로 구부러지면, 핀이 자동으로 체인 안으로 들어가 체인을 가이드에서 분리시킨다. 체인 링크가 일정 반경보다 커지면 핀이 확장되어 자동으로 체인 가이드에 체인을 고정시킨다. 그래서 lokchain 시스템은 비싼 가이드 트러프 제작이 필요없기 때문에 제조사는 상당한 비용을 절감할 수 있다.

작은 곡률 반경에서도 저소음 작동 및 긴 사용 수명 유지

Lokchain이 가진 특수한 구조 덕분에 마찰이나 마모가 거의 발생하지 않아 에너지체인의 사용 수명이 증가한다. 프로토타입 제품은 약 830평 규모의 이구스 연구소에서 수행된 내구력 테스트에서 자체 내구성을 입증했다. 새로운 에너지체인시스템의 또 다른 장점은 체인 링크의 가변성이다. 이 시스템은 낮은 곡률 반경과 긴 이동 거리에서도 에너지체인의 안전하고 조용한 작동을 보증한다. 새 에너지체인은 현재 프로토타입 단계로, 고객이 필요한 크기와 디자인을 보다 편리하게 제작 할 수 있다.

캡션:



사진 PM3918-1

lokchain 원리: 가변형 핀(녹색 부분)이 lokchain을 가이드 트러프에 고정된다. (출처: igus GmbH)

한국 이구스
 언론 홍보 담당
 이재원

Tel 032 821 2925
 Fax 032 821 2913
 Mobile 010 3706 2910
 Email : jaelee@igus.kr
<http://www.igus.kr>
<http://www.facebook.com/iguskr>
<http://twitter.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. 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", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "vector" 는 igus® GmbH 및 igus® Inc. 의 등록 상표로서 법적인 보호를 받습니다.