보도 자료

igus 범용 체인 E4.1L, 새로운 사이즈로 적용 분야 대폭 확장

간편 조립과 케이블 친화적 설계로 다양한 산업에 폭넓게 적용되고 있는 범용 체인 E4.1이 새로운 규격을 추가했다. 더욱 커진 높이와 폭으로 높은 안전성과 최적의 설치 공간을 제공하는 것과 함께 이전 버젼의 E4.1과 비교해 30%의 무게 감소로 동적 어플리케이션 활용도도 높였다. 비지지 설계를 위해 특별히 개발된 시리즈로 긴 비지지 거리를 자랑하지만, 장거리 적용의 경우 글라이딩 적용도 가능하다.

2016 하노버 전시회에서 새롭게 공개된 e 체인 E4.1L 은 독일의 모션 플라스틱 전문 기업 igus 제품으로, 무엇보다 케이블 친화적 설계로 관람객의 이목을 끌었다. 이구스 독일 본사의 e 체인 부서장 Harald Nehring(헤럴드 네링)에 따르면, "체인의 크로스바와 세퍼레이터에서 케이블이 닿을 수 있는 모든 표면을 둥글게 처리해 케이블의 긴 사용 수명을 보장합니다. 접촉면 처리 외에도 눈금자를 각인 처리해 최적화된 내부 공간의 분리가 가능합니다.“는 것이 그의 설명이다. 또한, “E4.1 의 쉬운 조립과 높은 안정성은 자동화 또는 공작 기계, 특히 고속 비지지 어플리케이션에서 활용도를 극대화합니다.“며 적용 산업에 대한 장점을 추가적으로 덧붙였다.

E4.1L 에 숨어있는 기술적 트릭

에너지 체인의 빠른 충진을 가능하게 하는 건 스냅-오픈(힌지형) 방식의 간단한 외부 및 내부 반경 개방 크로스바에서 기인한다. 일자드라이버로 젖혀 여는 편리한 힌지 타입 크로스바는 115 도까지 스냅 오픈해 최대 개방 상태로 다시 고정할 수 있고, 필요한 경우 완전히 제거한 상태에서 재배치 한 후 눌러서 닫으면 된다. 특허를 받은 홈-이음 체결(tongue and groove)방식과 이중 스톱독은 기존 E4.1 체인의 원리를 그대로 적용했다. 높은 안정성을 실현하기 위해서다. 롤링 소음을 줄이고 체인의 이동을 원활하게 하는 브레이크도 숨어있는 기술적 트릭 중 하나다. 또한, 가변 장착이 가능한 외부 링크도 챔버 유무에 상관 없이 체인을 설치할 수 있게 해 공작 기계와 같이 제한된 설치 공간에서는 특히 결정적 장점으로 작용할 수 있다.

"감히 세계 최고의 에너지 체인을 말하다."

E4.1 과 비교할 때, E4.1L 의 체인 무게는 약 30%나 더 가볍다. 헤럴드는 "구동 전력 소모를 감소시키는데 결정적 역할을 하는 요소가 바로 경량화입니다.“라며 운을 뗐다. "E4.1L 은 이제 31~64m 의 더 커진 내부 높이뿐만 아니라 칩으로부터 보호하기 위한 완전 밀폐 옵션까지, 배송 또한 재고로부터 48 시간 내 발송을 목표로 하고 있습니다. 한정적 공간에서 더 많은 호스와 케이블을 수용하지만 기존의 장점은 그대로 제공하는 것이 E4.1L 을 세계 최고의 에너지 체인이라 자부하는 이유입니다.“라고 덧붙였다.

한편, igus 는 칩 방호형 외에도 고온 HT 튜브 타입이나 ESD 개방형 타입 등 어플리케이션 사양에 따른 다양한 형태의 체인을 함께 제공하고 있다.

캡션:

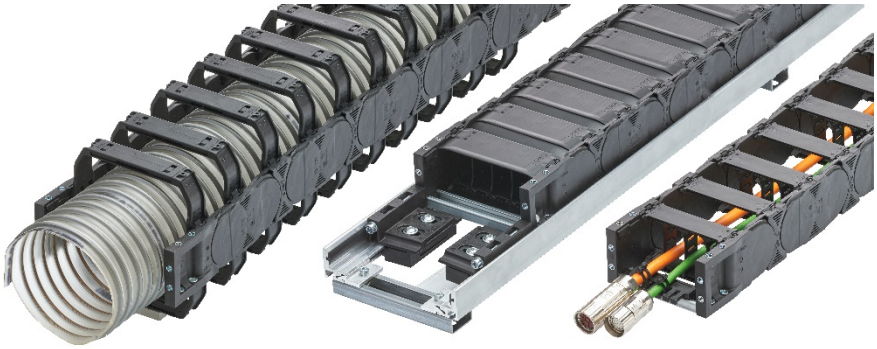

그림 PM1016-1

모듈형 설계로 어떤 어플리케이션에든 적용이 간편한 e체인 E4.1L 수많은 igus 맞춤 조립 서비스 : 개방형 표준, 호스용 브라켓 포함 설치, 가이드 쓰루 포함 밀폐형 튜브 설치 등... (출처: igus GmbH)

한국 이구스
언론 홍보 담당
길보라

Tel 032 821 2925
Fax 032 821 2913
Mobile 010 3706 2910
Email : bgil@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 수많은 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 상표로써 법적인 보호를 받습니다.