

더 조용하고 간편해진 에너지 체인 E2.1

기계 제조의 새로운 표준을 제시한다 : 50% 소음 감소, 더 간편해진 개방 방식, 케이블 친화적 내부 분리 시스템으로 더욱 긴 서비스 수명 제공

2016 하노버 산업 박람회에서 igus 는 e 체인 E2.1 을 새롭게 선보였다. 지속적인 연구 개발과 새로운 고객 요구 사항을 기반으로 탄생한 E2.1 은 기존의 E2 시리즈에 비해 더욱 개선된 성능을 자랑한다. 가장 주목할 만한 기술 혁신은 고객 어플리케이션의 수명을 크게 연장시켜 준다는 점이다.

50 년 이상 플라스틱 연구에 몰두해 온 독일의 모션 플라스틱 전문가 igus 에는 오랜 시간 다양한 산업 분야에서 두루 사용되어 온 E2/000 시리즈가 있다. 경량이면서도 탄탄한 힘과 손쉬운 개폐 방식으로 목공이나 금속처리 분야에서 특히 두각을 나타내면서 전세계적으로 기계 제조의 표준이 되어왔다.

기존 E2 시리즈와 마찬가지로 이번에 새롭게 선보인 신제품 E2.1 의 구성 또한 하나의 체인 링크와 하나의 크로스 바로 구성되는 2 피스 방식이다. 체인의 개방은 일반 일자 드라이버로 간단하게 작업할 수 있으며 최초 주문 시에는 마치 지퍼를 열 듯 신속하게 오픈할 수 있는 체인 오프너를 무상으로 고객에게 제공하고 있다. 단, 접근이 제한되는 설치 공간 또는 사전 조립 체인에 있어서는 체인 링크 측면에서 크로스 바를 개방할 수 있는 스크류 드라이버가 더 유리할 수 있다. 크로스 바를 달을 땀 도구 없이 간편하게 맨 손으로도 눌러 달을 수 있다.

PRESS RELEASE

전용 오프너 외에 E2.1 의 또 다른 구성적 차이점은 체인 링크의 스톱 독에 있는 "브레이크"다. 이 브레이크는 에너지체인 주행 시 발생하는 에너지체인 마디 간 충돌 소음을 충돌 직전에 감쇄시키는 구조로 설계되어 체인의 주행에 있어 매우 낮은 진동과 소음을 보장하기 때문에 이전 세대에 비해 약 50 % 더 조용한 주행을 구현할 수 있다.

최대의 사용 수명을 가능하게 하는 디자인 원리

신제품 E2.1 시리즈가 갖는 큰 장점 중 하나는 E2 / 000 에 비해 같은 외경일지라도 더 많은 공간을 이용할 수 있는 케이블 친화적 내부 인테리어나. igus 의 e 체인 총괄 책임자 헤럴드 네링은 "공작기계와 같은 공간적 제한이 큰 분야에서는 E2.1 의 내부 공간 확장이 특히 큰 장점으로 작용할 수 있습니다."라고 설명한다.

공간 확장에 더해, 체인 내부의 세퍼레이터도 부드러운 마감처리로 케이블 과 호스의 긴 수명을 보장해주는 역할을 한다. 또한, 크로스 바 위에 새겨진 눈금은 내부의 케이블 분리대가 정확한 위치에 설치될 수 있도록 도와준다.

E2.1 의 현재 규격은 내부 높이 38mm, 너비는 65mm 로 하노버 산업 박람회에서 처음 선보여졌다. 내경을 따라 스냅 오픈이 가능한 타입이나 다른 규격 의 공급은 다음 달에 이루어질 예정이다.

사진 캡션 :

PRESS RELEASE

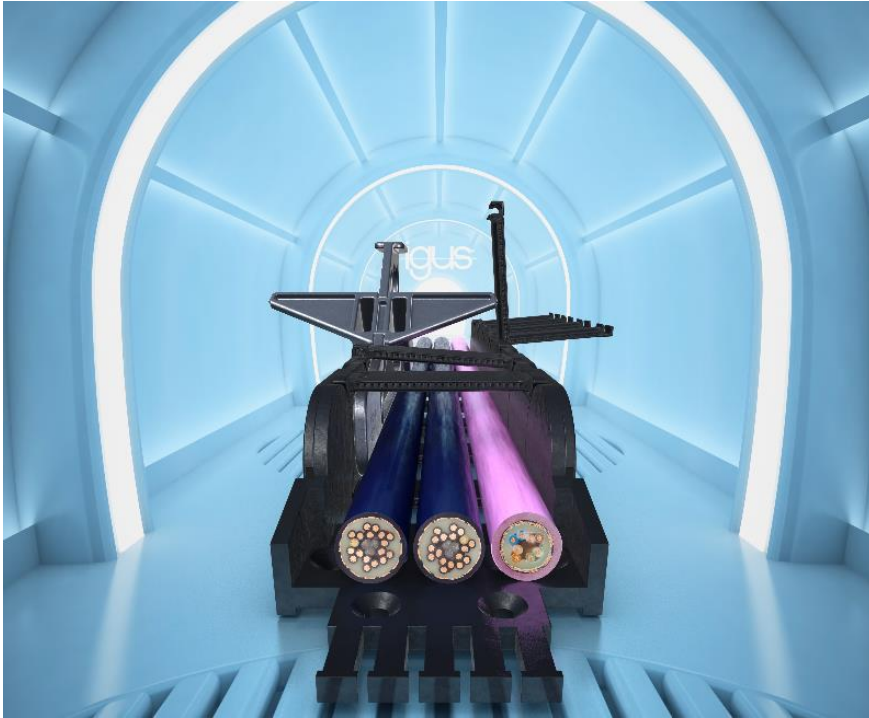


사진 PM0816-1

초기 주문 시 무상으로 제공되는 전용 오프너 또는 일자 드라이버로 간단히 개방할 수 있는 E2.1 체인. (출처: igus GmbH)