

에너지체인을 안전하고 조용하게 가이드하는

igus 가이드 트러프

내부 물류 어플리케이션에 적용시 중량과 소음을 줄여주는 경량화 및 설치 단순화 GLV 설계

매우 빠르게 구동되는 내부 물류 어플리케이션에 있어 7m/s는 더 이상 빠른 속도가 아니기에 이구스는 수직 이동 에너지체인을 제 위치에 안전하게 고정시키기 위해 GLV (guidelite vertical) 시스템을 개발했다. 이 시스템은 고속 모션을 극대화하기 위해 안전성 및 경량화, 조립 간편성을 함께 제공함과 동시에 개방형 설계 방식으로 소음을 줄여주는 효과도 있다.

에너지체인용 가이드 트러프는 에너지체인의 상부 주행부가 하부 주행부 위에서 슬라이딩하는 어플리케이션에 널리 사용된다. 그러나 수직 이동 어플리케이션의 경우, 일부 저속의 물류 산업에서는 가이드 트러프가 필요하지 않다. 에너지체인은 중력을 따라 아래로 쳐지지만, 현대 시스템에서 이는 허용되지 않는다. 에너지체인은 7m/s를 초과하는 속도에서 사고를 방지하고 안전을 보장해야 한다. 지금까지는 스테인리스 혹은 알루미늄 재료의 밀폐형 가이드가 주로 사용되었다. 하지만 이런 가이드 패널은 설치가 어렵고 비용이 많이 든다는 단점이 있다. 또한 밀폐형 설계 방식은 본체에 공명을 야기하는데, 이는 에너지체인의 작동 소음을 크게 증폭 시킨다. 개방형 수직 가이드라이트(GLV)는 이런 문제점을 개선하며, 빠른 구동과 함께 사용시에도 저소음 주행과 쉬운 조립은 물론 높은 안전성을 제공한다.

간편한 조립, 저소음 가이드 솔루션

이구스는 이미 8년 전에 스테인리스 및 알루미늄 가이드의 모든 단점을 제거한 가이드를 가이드락 시리즈와 함께 출시했었다. 이에 더하여 현 시스템의 특정 구성품을 이용해 완전 수직 어플리케이션에 적합한 새로운 가이드인 GLV를 개발했다. 가이드 락과 마찬가지로 이구스는 2,000mm 길이의 개방형 플라스틱 가이드 레일을 사용하여 에너지체인을 가이드한다. 개방형 설계는 공명의 발생을 최소화하고, 최대 7m/s의 고속에서도 에너지체인의 작동 소음을 낮게 유지시켜 준다. 더 큰 장점은 안정적인 진동 흡수와 간편한 조립 특성이다. 이중 잠금이 따로 필요 없으며, 이구스 특수 나사를 사용하면 한 손으로 레일 조립이 가능하다. 만약 떨어지는 부품에 의해 케이블이나 에너지체인이 손상되는 경우에도, 가이드 채널의 개방형 설계 덕분에 손상부의 빠른 감지와 접근이 가능하다. 이는 매우 빠르고 간편한 수리를 보장한다. 또한 플라스틱 레일을 사용하면 트러프의 전체 무게를 줄이고 운송 비용을 낮출 수 있다.

Caption:



사진 PM1118-1

가이드 트러프 GLV는 고층 적재와 같은 수직 어플리케이션에 안전한 에너지 공급을 보장한다. (출처: igus GmbH)

한국 이구스

언론 홍보 담당

이재원

Tel 032 821 2925

Fax 032 821 2913

Mobile 010 3303 7626

Email : jaelee@igus.kr

<http://www.igus.kr>

<http://www.facebook.com/iguskr>

igus® plastics for longer life®

한국 이구스

igus는 독일 쾰른에 위치한 본사를 중심으로 전 세계 35개 지사 및 판매 센터를 확보한 다국적 기업입니다. 약 3,180명의 임직원이 근무하고 있으며 2016년 기준 5억 9천2백만 유로의 매출을 달성하였습니다. igus제품은 일반 금속 기계 부품들과는 달리 igus만의 특수한 엔지니어링 플라스틱 재질로 e체인, 케이블, 베어링이 주요 품목이며 경량, 저소음, 무보수, 무급유, 비용 감소 등 차별화 된 수많은 장점들을 제공합니다. 생산되는 모든 제품은 830평 업계 최대의 실험 설비를 통해 품질이 입증된 제품만을 출고하고 있습니다.

"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", "ibow", "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.