

igus e체인, 가구 산업에 안정적 가이드와 유연한 설계 제공

ZF14 에너지 체인 사무용 가구 적용

시대의 흐름과 함께 작업장의 환경과 가구 설계에도 큰 변화의 바람이 불고 있다. 오늘날 현대적 사무 가구의 특징은 용도에 따라 디자인을 자유자재로 변형시킬 수 있는 유연한 설계와 자동화 기능으로 전기적 특성을 더해 유저의 편의를 높이는데 있다. 해당 어플리케이션을 위해 모션 플라스틱 전문 기업 igus는 가동형 케이블과 chainflex와 함께 ZF14 에너지 체인을 제공하고 있다.

버튼을 눌러 높이를 조절할 수 있는 책상, 앞뒤로 자동 이동이 가능한 작업대, 디스플레이를 확장할 수 있는 프레젠테이션 캐비닛 등 현대적 사무 가구는 사용자의 개별 요구를 반영해 설계되는 추세다. 특히, 이런 전기적 특성으로 움직임을 구현하기 위해서는 케이블들이 가구 내부에서 혼잡하게 얽히지 않도록 조화로운 내부 설계에 주의를 기울일 필요가 있다. 이를 위한 하나의 솔루션이 케이블과 커넥터를 다발로 묶어 안전하게 라우팅하는 방법이다. igus가 가구 산업 적용을 위해 특별히 개발한 e체인 ZF14는 해당 어플리케이션에 적용하기에 매우 적합한 체인 시리즈로, 케이블의 안정적 가이드는 물론 설계 및 설치 단계에 있어 다양한 이점들을 제공한다.

가구 외부로 드러나지 않으면서 케이블의 안정적 가이드를 보장

보도자료

에너지 체인 ZF14의 마운팅 브라켓은 가구에 부착이 매우 간편해 현대적 가구 설계에 안성맞춤인 제품이다. 넓고 매끄러운 바닥 표면으로 나사 고정뿐만 아니라 접착제로도 부착이 용이하다. 이렇게 고정된 브라켓 안으로 e체인을 끼워 넣기만 하면, 장착 브라켓의 작은 걸림쇠가 체인의 크로스 바에 연결되어 확실히 고정되게 된다. 간편한 결합 원리 덕분에, e체인이 이미 가구에 설치되어 있는 경우라 해도 손으로 쉽게 케이블을 삽입 할 수 있다.

ZF14는 매우 매끄러운 내부 윤곽으로 케이블 구동에도 최적의 접촉면을 제공한다. 따라서, 몇 년이 지나도 케이블 손상 없이 안정적인 가이드를 보장 받을 수 있다. 체인의 색상은 프로젝트의 성격이나 각 가구의 디자인에 맞게 개별 선택이 가능하다.

한편, 상당 부분 고객의 특정 요청으로 개발되게 된 ZF14는 현재 미국과 유럽의 사무용 가구 제조 업체의 수천 개 책상에 적용되어 있다.

ZF14 관련 영상을 유튜브를 통해 제공하고 있다.

<https://youtu.be/988KLxXmgf0>

캡션:



그림 PM2816-1

케이블을 가구 외부로 드러나지 않게 하면서 안전한 전력 가이드를 제공하는 igus의 에너지 체인 ZF14 (출처: igus GmbH)



그림 PM2816-2

틈새로 케이블을 눌러 삽입하게 되어 있어 케이블 포설이 매우 간편한 ZF14. 매끄러운 내부 윤곽은 장기간 사용해도 마모가 거의 없도록 케이블을 안전하게 보호해준다. (출처: igus GmbH)