MetrixSlide

엔지니어링 솔루션 005: 인출 길이를 줄인 맞춤형 1U 마찰식 레일 개발



제품 참고 사진입니다. 해당 프로젝트의 시제품이나 납품 장비를 촬영한 것이 아니며, 시험 완료를 입증하는 자료도 아닙니다.

> **기록상 상태: 수정 도면의 설계 방향이 고객 도면 검토 단계에서 수용됨.** 생산 측의 공식 승인과 구매 결정은 확인되지 않았습니다. 시제품 제작, 실물 설치, 하중 시험 결과, 설계 확정 또는 생산품 납품이 완료되었다고 제시하지 않습니다.

적용 분야 및 과제

한 통신 장비 제조업체는 19인치 4포스트 랙에 설치하는 기존 1RU 제품용 맞춤형 마찰식 슬라이드 레일을 필요로 했습니다. 고객은 기존 레일을 복제하기 위한 상세 CAD 대신 인터페이스 초안 도면과 기능 요구사항을 제공했습니다.

솔루션은 섀시 체결, 랙 장착, 분리 가능한 내부 레일의 작동, 고정 기능 및 인출 잠금 위치를 함께 충족해야 했습니다. 고객은 이러한 인터페이스와 기능을 만족한다면 권장 레일 방향을 수용할 수 있었습니다.

엔지니어링 접근 방식

인터페이스 요구사항을 바탕으로 설계

MetrixSlide는 고객의 인터페이스 정보를 바탕으로 레일 구성을 제안했습니다. 랙 장착 구멍 형식, 필요한 장착 공간, 섀시 체결 및 유지보수 기능을 서로 연결된 요구사항으로 검토했습니다.

초기 도면 방향은 고객과의 협의를 위해 제출되었습니다. 이는 설계 제안이며, 시제품 제작이나 시험 완료의 증빙이 아닙니다.

예정된 시험 구성에 맞춰 인출 거리 조정

초기 도면의 인출 거리는 300mm였습니다. 검토 중 고객은 더 짧은 인출 잠금 위치가 예정된 레일 하중 시험 구성에 적합하다고 설명했습니다. 팀은 요청 범위를 명확히 한 후 약 150mm 인출 거리의 수정 도면을 발행했습니다.

이 변경은 적용 환경에 따른 판단을 보여 줍니다. 최대 스트로크가 항상 적절한 유지보수 위치나 시험 위치인 것은 아닙니다. 인출 거리와 잠금 요건은 장비의 접근 방식, 안정성 및 검증 목적에 맞춰 정해야 합니다.

인출 거리 수치는 이 프로젝트의 도면 수정 내용을 설명합니다. 일반적으로 권장하는 스트로크, 공개된 정격 하중 또는 예정된 시험이 완료되었다는 증빙이 아닙니다.

기록으로 확인된 프로젝트 진행 상황

날짜 또는 단계	기록된 진행 상황	증빙 수준
2026년 7월	고객 인터페이스 요구사항 접수	요구사항 단계
2026년 7월 14일 및 17일	초기 도면 및 요구사항을 명확히 한 도면 방향 제출	도면 검토
고객 검토	더 짧은 인출 거리 및 잠금 위치 선호 확인	예정된 시험을 위한 기능 요구사항
2026년 7월 24일	수정 도면 방향 발행	도면 수정
2026년 7월 29일	수정 도면에 대한 고객의 긍정적인 의견	도면 검토 단계에서 방향 수용

최신 검토 기록으로는 이후의 생산 승인, 시제품 주문, 실물 설치 또는 하중 시험 결과가 확인되지 않습니다. 구매는 별도의 결정 사항입니다. 도면에 대한 긍정적 의견만으로 프로젝트가 실물 검증이나 설계 확정 단계에 도달한 것은 아닙니다.

맞춤 설계 역량

확인된 작업은 인터페이스 중심의 레일 설계와 기록으로 남은 도면 수정입니다. 랙 인터페이스, 섀시 체결, 분리 가능한 내부 레일 및 유지보수 요건을 고려한 후, 고객이 계획한 시험 방법에 맞춰 인출 거리를 수정했습니다.

이 접근 방식은 기존 레일의 전체 모델 없이도 시작할 수 있습니다. 다만 검토 대상 인터페이스와 기능을 판단하기에 충분한 정보가 필요하며, 이후의 실물 성능 검증에는 합의된 시제품 구성과 검증 계획이 필요합니다.

고객 정보 기밀 유지

고객의 원본 인터페이스 도면, 독점 섀시 형상, 상세 장착 치수, 이름, 서신 및 거래 조건은 공개하지 않습니다. 표지 사진은 MetrixSlide 제품 참고 사진이며, 해당 프로젝트의 시제품이나 시험 완료를 보여 주는 자료가 아닙니다.

맞춤형 인출 거리 요건 상담

적용 분야, 섀시 외형, 예상 하중, 유지보수 방식 및 요청하는 인출 거리나 잠금 위치의 이유를 비기밀 정보 범위에서 알려 주세요. MetrixSlide는 레일 방향과 다음 설계 단계를 검토할 수 있습니다. 독점 정보는 합의된 범위와 기밀 유지 조건에 따라 취급합니다.

적용 검토 요청 · 설계 정보 기밀 유지