

제품 기능 최적화 방법

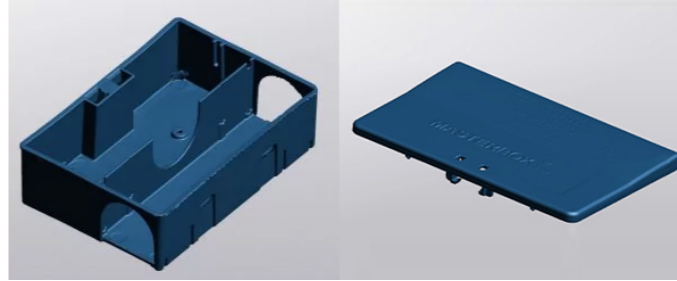
아파트에 해충이 들끓고 개미 떼가 창턱을 가로질러 행진하고 생쥐들이 지하실로 모여들 때 어떻게 해야 할까요? 이런 상황에서 도움을 줄 수 있는 회사가 있다는 것은 좋은 일입니다. 이러한 회사 중 하나는 Orma입니다. Orma는 Steelte 기업에 의뢰하여 설치류를 위한 최적화된 안전한 미끼 분배 시스템을 만들기 위해 기존 제품의 기능을 변경했습니다. Steelte srl은 주로 자동차 및 기계 부문에서 활동하는 최근에 설립된 이탈리아 스타트업입니다. 주요 제품 라인에는 밀링 제품, FFF 적층 3D프린팅, 계획 서비스, 치수 제어 및 리버스 엔지니어링으로 구성됩니다.

제품 기능 최적화하기

제품 최적화 작업은 사용자를 위한 더 나은 성능과 인재를 위한 최적화로, 사용자에게 배포되는 디자인을 업데이트하고 새 버전을 개발하는 것이었습니다. 시간이 지남에 따라 제품에 적용된 수많은 변경 사항, 당시의 기술 도면에 올바르게 보고되지 않은 변경 사항을 통합하려면 설계를 업데이트해야 했습니다. 다음으로 업데이트된 프로젝트 부터 시작하여 고객이 요청한 표준에 따라 새 버전을 설계했습니다. 특히 Steelte는 Orma에게 다음과 같은 서비스를 제공했습니다.

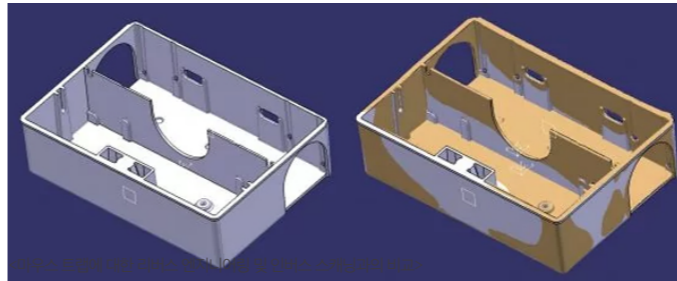


• Creaform의 HandySCAN 3D 및 VXelements 소프트웨어로 기존 마우스 트랩 3D스캔



< VXelements에서 마우스 트랩 및 원본 덮개 3D스캔 >

• 리버스 엔지니어링(역설계)



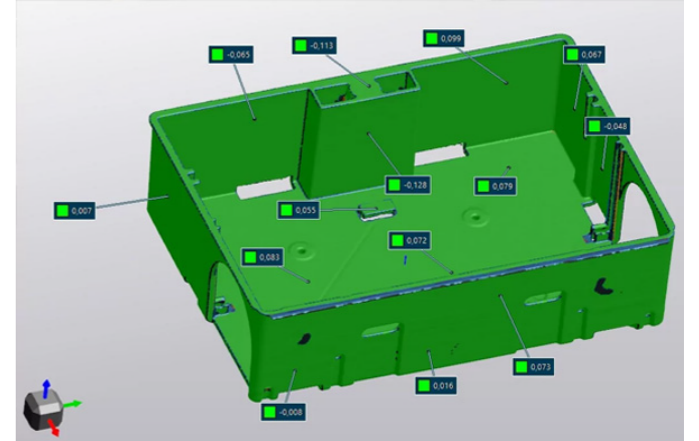
< 마우스 트랩에 대한 리버스 엔지니어링 및 인버스 스캐닝과의 비교 >

- 일부 제조 오류를 수정하기 위한 3D모델링
- Dassault의 CATIA V5 소프트웨어에서 고객이 요청한 기능 변경 삽입 및 새 마우스 트랩용 CAD 모델 재구성
- 3D FFF 프린팅을 통한 프로토타이핑



< 덮개 유무에 관계없이 3D프린팅된 마우스 트랩 >

• 프로토타입의 치수 제어 및 VXelements의 보고서



핸디용 3D스캐너 VS 측정 암

HandySCAN 3D를 구입하기 전에 Steelte는 핸드용 3D스캐너에 비해 기능이 매우 제한된 기존 측정암을 사용했습니다. Steelte는 빠른 획득 속도와 스캐닝 정밀도 때문에 Creaform의 HandySCAN 3D를 선택했습니다.

측정암과 달리 3D스캐닝 시스템은 용량과 움직임의 자유에 제한이 없으며 스캔하는 동안 회전 및 이동할 수 있으므로 3D스캔되는 물체의 모든 영역, 심지어 복잡한 형상도 빠르고 정확하게 캡처할 수 있습니다. 또한 3D스캐너는 운반이 용이합니다.

작은 운반 케이스에 포장되어 있어 물체를 디지털화하기 위해 빠르고 쉽게 어디든 가지고 갈 수 있습니다.

측정암과 같은 딱딱한 구성이 필요하지 않으며, 까다로운 환경 조건의 생산 설비에서도 정확한 측정 결과를 제공합니다. Steelte 기술 부서의 Alberto Taraschi는 다음과 같이 말했습니다.

HandySCAN 3D가 우리의 마음을 사로잡았습니다.

첫 번째 데모 단계부터 교육 과정에 이르기까지 Creaform에 대한 긍정적인 경험에 비추어 볼 때 우리는 그들과 계속 협력하고 싶고 앞으로도 더 많은 Creaform 제품을 구매할 것입니다."