

Medtronic

비즈니스의 어려움

Medtronic은 70가지 이상의 복잡한 질환에 대한 혁신적인 치료 기술 개발 분야의 글로벌 리더입니다. 최초의 배터리 작동 심박 조율기를 개발한 1957년부터 로봇 연조직 수술 시스템을 개발한 2021년까지, Medtronic은 개인의 삶에 혁신적인 솔루션을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

Medtronic은 최근 RFA ClosureFast 기기를 위한 포장 재설계 부분에서 협력하기 위해 Oliver에 접촉을 해 왔습니다. 정맥 소작술 기기는 다양한 개선 사항을 구현하기 위해 개편 중이었습니다. 원래 포장으로도 충분했지만, Medtronic은 사용 편의성을 위해 포장된 내용물을 재배열하고, 환경 효율성을 개선하고, 마진 향상 효과를 달성하고자 했습니다.

당사의 솔루션

카드/후프 접근 방식은 기기의 배열과 고정을 개선할 수 있는 효과적인 솔루션으로 식별되었습니다. 반복적인 과정을 통해 기대치를 뛰어넘는 설계를 할 수 있었습니다.

카드, 상자, 케이스를 더 작게 만듦으로써 팔레트 적재 크기를 두 배 이상으로 만들 수 있었고, 그 덕분에 재료와 소독 비용을 절감했습니다.

인적 요소 테스트를 통해 임상 의들이 그 설계를 강력하게 지지했음을 확인했습니다. 간호사들은 시술 중에 카드/후프 어셈블리 안에 여전히 들어 있는 상태에서 기기를 담고 심지어 플러싱할 수 있는 새로운 포장 이 시술에 포함되게 된 데 대해 기뻐했습니다.

결과

라벨 크기가 줄어들었고, 파우치가 11% 작아졌습니다. 배송 케이스는 이중 벽에 14개의 단위가 들어가던 것에서 단일 벽에 17개의 단위가 들어가는 것으로 바뀌어 재료를 33% 줄였습니다. 파우치에 담은 기기를 넣는 상자는 재활용(CCNB) 재료를 활용하여, 표백 펄프를 사용할 필요가 없어졌습니다. 또한 크기도 45% 줄였습니다. 이러한 수정 사항으로 판매되는 기기 50만 대당 고품 폐기물을 60%(330,000lbs.) 줄일 수 있었습니다. 포장을 작게 만들었기 때문에 팔레트당 기기 수를 늘릴 수 있었고, 그 결과 멸균 사이클을 27회 줄이고 트럭 적재를 23회 줄였습니다. 이제 트럭은 적재 1회당 기존 11,700개에 비해 늘어난 25,000개를 실을 수 있습니다. 멸균 수량은 사이클당 6,000개에서 13,000개로 늘어났습니다.



이미지는 예시일 뿐입니다. 실제 기기 포장은 독점 항목입니다.



“이 프로젝트는 실질적으로 Medtronic과 Oliver 사이의 파트너십이었습니다. 이를 통해 새로운 아이디어를 추구하는 일의 가치가 부각되었으며, 양사는 다른 장점을 양보하지 않고도 최적의 포장 성능, 지속 가능성, 비용 절감 효과를 얻을 수 있는 큰 성공을 이루어 냈습니다. 일곱 개의 국가 의사들과 상담하고 공식적인 간호사 면담을 통해 인적 요소들을 적용함으로써 훨씬 더 좋은 결과를 얻을 수 있었습니다.”

Jim Buccellato
수석 포장 엔지니어



질문이나 우려 사항이 있으시면 연락 주십시오.

미주 833.465.4837 | 유럽 +31.478.517.560 | 아시아 태평양 +65.6232.4001 | 중국 +0512.65999100

ko.oliverhcp.com