

식품 3D스캔을 통해 복제품 제작

제품 배송까지의 복잡한 물류 과정

Exceldor (엑셀도르)는 퀘벡에서 현지 생산자들이 닭을 사육하는 유명한 브랜드입니다.

Exceldor는 농장에서 소비자까지 가는 모든 과정의 품질을 신경쓰기 때문에 포장에 닭에 맞춰 최적화 하기를 원했습니다. 그렇기 때문에 Exceldor에서는 제품을 수축 랩 호일로 포장하고 식별하기 위해 스티커를 닭에 붙이는 아이디어를 생각해냈습니다. 그러나 이 아이디어에는 단점이 하나 있었습니다.

공장에서 정확한 포장 사양을 생성하기 위해 캐나다에서는 닭의 정확한 3D 측정을 수행할 수 있는 방법이 없어 모든 공정이 해외인 유럽의 시설에서 이루어져야 한다는 것이었습니다. 따라서 3D측정 없이는 패키징 시스템을 개선하는 것이 불가능했습니다.

완벽한 핏과 라벨링을 하기위해, 세 가지 표준 범주(2kg, 1.5kg 및 1kg)의 치수를 가진 모양이 필요했습니다. Exceldor는 프로젝트를 발전시키기 위해 3D기술로 전환하기로 결정했습니다.

Lincoln Electric의 적층 제조 워크플로우에서 3D스캐닝 구현

CREAFORM의 도움으로 Exceldor는 전체 3D스캐닝 프로세스를 진행할 수 있었습니다. 엑셀도르의 목표는 유럽으로 보낼 3D 치킨 복제품을 만들기 위해 NURBS 모델링을 하는 것이 목표였습니다.

엑셀도르는 CREAFORM 팀과 함께 3D스캐닝의 모든 과정을 거쳤습니다. 크레아폼은 3D스캔 작업을 간소화하기 위해 닭을 로티세리에 올려놓고 GOISCAN 3D 스캐너로 5분만에 모든 각도에서 3D스캔을 했으며, 데이터를 역설계 소프트웨어 VXmod-리로 보냈습니다.

스캔을 최적화한 다음 3D 데이터를 STEP 파일로 보냈습니다. 다음으로 3D프린팅으로 만든 몰드에 실리콘 수지를 부어서 바로 라벨링을 하고 포장을 해도 되는 실리콘 재질의 치킨 모형을 만들었습니다.

