



제타, 3D 프린팅을 활용하여 원스톱 OEM 서비스 제공

제품 개발부터 물류까지 원스톱 서비스를 제공하는 OEM(Original Equipment Manufacturing) 업체에게 제품 수명 주기 관리는 어려운 과제입니다. 서비스 범위가 확대됨에 따라 OEM 업체는 프로세스 도중 병목 현상을 겪게 되고, 이로 인해 새로운 기술을 활용하는 솔루션을 필요로 하게 됩니다.

바로 이러한 문제를 겪는 제타(Jetta)는 중국 남부지역 기반의 대표적인 OEM 업체로, 장난감 업계에서 세계적으로 유명한 고객사들과 업무를 진행하고 있습니다. 제품 디자인, 개발, 엔지니어링 및 제조를 전문으로 하는 이 회사는 개념 구상에서 배송까지 고객의 제품 개발 단계를 지원합니다. 제타에서는 전통적으로 CNC(Computer Numerical Control) 기계를 사용하여 장난감을 생산했습니다. 이 기술을 사용하면 높은 정밀도와 고품질의 결과물을 얻을 수 있지만, 한 번에 하나의 파트만 생산할 수 있으므로 생산 비용이 많이 듭니다.

“

3D 프린팅을 사용하면 고객이 원하는 것을 적시에 정확하게 전달할 수 있습니다.”

Kenneth Wong

Jetta Company Ltd.



고객의 높은 기대치는 이러한 과제를 더욱 복잡하게 만듭니다. 대량 생산을 진행하기 전에, 고객은 정확한 형태만을 요구하는 것이 아니라 완전한 작동이 가능한 모델을 요구하는 경우가 많습니다. 따라서 프로토타입의 질감, 색상 및 기능을 구현하는 것이 제품 개발 주기의 나머지 부분을 진행하는 데 있어 매우 중요합니다. 이 과정에서 여러 번 수정해야 할 수도 있기 때문에 제타에서는 단기간에 다양한 부품을 소량 생산해야 하는 경우가 많았습니다.

따라서 제타는 새로운 기술을 도입하여 효율성과 유연성을 개선하기로 했습니다. 옵션 평가를 마친 제타는 [Stratasys 3D 프린터](#)를 제품 개발에 도입했습니다. [폴컬러, 복합 재료 기능](#)을 갖춘 이 솔루션을 통해 제타는 고객이 원하는 모양과 느낌을 지닌 채 사실적으로 작동하는 플라스틱 금형 프로토타입을 제작할 수

있었습니다. 설정을 빠르게 조정할 수 있는 직관적인 소프트웨어가 솔루션과 함께 제공되므로, 제타에서는 프린팅 과정을 쉽게 관리하고 고객 요구 사항을 적용할 수 있습니다.

제타는 단기간에 품질 저하 없이 효율성을 높일 수 있었습니다. 이제 3D 프린팅을 활용하여 고품질 프로토타입을 신속하게 제공할 수 있습니다. 이는 고객에게 대량 생산에 대한 확신을 제공했으며, 일반적으로 수정 사항에 대해 필요한 의사소통에 걸리는 시간을 단축했습니다. 주식회사 제타의 최고 경영자인 Kenneth Wong은 “3D 프린팅을 사용하면 고객이 원하는 것을 적시에 정확하게 전달할 수 있습니다” 라고 말합니다. 제타는 프로토타입 개발을 위한 파트당 비용을 대폭 절감했습니다.



3D 프린팅으로 제작된 모델(가운데 및 오른쪽) 및 대량 생산된 최종 제품(왼쪽).



제타는 Stratasys PolyJet 3D 프린터를 사용하여 최종 제품의 사실성을 갖춘 프로토타입을 제작합니다.

그러나 제타의 진화는 3D 프린팅을 통한 프로토타입 개발을 개선하는 데 머무르지 않습니다. 제타는 장기적으로 이 기술을 비즈니스 확장을 위한 도구로 간주합니다. “제타는 앞으로 모든 것을 사내에서 제작할 계획입니다. Wong은 “올바른 기술로 가치를 창출한다면 타사에 작업을 아웃소싱할 필요가 없습니다. 3D 프린팅을 활용한 프로토타입 개발은 바람직한 시작이라 할 수 있습니다. 장기적으로는 이 기술을 기존 역량과 결합하여 제타의 원스톱 서비스를 더욱 확장할 방법을 모색할 것입니다”라고 강조합니다.

“

올바른 기술로 가치를
창출한다면 타사에
작업을 아웃소싱할 필요가
없습니다.”

Kenneth Wong

Jetta Company Ltd.

Stratasys 본사

7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344
+1 800 801 6491(미국 수신자 부담)
+1 952 937-3000(해외)
+1 952 937-0070(팩스)

stratasys.co.kr

ISO 9001:2015 인증

1 Holtzman St., Science Park,
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000(팩스)

스트라타시스 코리아

경기도 성남시 분당구 성남대로 349,
601호
(정자동, 시그마타워빌딩)
+82 2-2046-2200

© 2020 Stratasys. All rights reserved. Stratasys는 Stratasys Inc.의 등록 상표입니다. PolyJet은 Stratasys, Inc.의 상표입니다. 그 외 모든 상표는 해당 소유자의 자산이며, Stratasys는 이러한 Stratasys 이외의 제품의 선택, 성능 또는 사용과 관련하여 책임을 지지 않습니다. 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. CS_PJ_CN_Jetta_0720a

