소비자 기술을 위한 3D 프린팅

혁신 가속화, 제품 성능 향상

3D SYSTEMS

30년 넘는 기간 동안 3D Systems는 혁신적인 제품을 더 빨리 시장에 출시하기 위해 해당 응용 분야에서 소비자 기술 제품 제조업체와 협력해 왔습니다.

3D Systems의 컨설팅 접근 방식과 3D 프린팅 솔루션은 경쟁 우위를 제공하여 설계에서 생산에 이르는 경로를 앞당길 수 있습니다.

당사의 전담 전문가 팀은 응용 분야 개발에 대해 귀하와 협력하고 업계에서 가장 큰 적층 제조 솔루션 제품군을 활용하여 귀하의 특정 요구 사항을 충족할 것입니다.

3D 프린팅으로 소비자 기술에 대한 고객 기대치 충족 및 예측

소비자 기술은 스마트 홈에서 연결된 웨어러블에 이르기까지 혁신을 촉발하며 우리의 일상 생활에서 쉽게 만나볼 수 있게 되었습니다.

이러한 극도로 경쟁이 치열한 산업에서 소비자 기술 제품을 차별화하려면 지속적으로 획기적인 제품을 더 빠르게 시장에 출시하고 가치를 제공하는 고유한 고객 경험을 만들어야 합니다.

이러한 수준의 혁신과 소비자 요구는 설계 유연성, 원형 제작 성능 및 신속한 반복, 공급망 연속성, 지속 가능한 솔루션, 원형 제작에서 브릿지 생산 및 대량 맞춤화에 이르는 운영 생산성에 대한 필요성을 주도합니다.

더 빠르고 더 많은 혁신을 통해 개선된 제품 성능 제공

첨단 적층 제조 솔루션 및 서비스는 시장 출시 시간을 가속화하면서 혁신을 촉진하고 공급망 효율성을 개선합니다.

대응성

24시간 이내에 자체 원형 제작 3D 프린팅이 가능한 3D Systems의 솔루션을 사용하면 워크플로를 최적화하여 설계 반복 사이의 시간을 단축하여 신속한 주문 이행을 실현하고 시장 출시 시간을 가속화할 수 있습니다.

설계 유연성

고도로 복잡한 부품을 최적으로 설계, 신속하게 반복 및 제조합니다. 이전에는 생산을 생각할 수 없었던 구성품을 3D 프린팅을 활용하여 쉽게 구현할 수 있고 동시에 공구 세공의 시간과 비용을 없앨 수 있습니다.

최종 사용 성능

최종 제품 모양, 느낌, 기계적 특성, 품질 및 성능을 갖춘 부품을 제공하는 고급 3D 프린팅 솔루션 및 소재로 생산 성능을 달성하십시오.

운영 생산성

당사의 종단간 적층 제조 솔루션은 업계 최고의 품질, 신뢰성 및 생산성을 제공하여 가동 시간을 최대화하고 인력을 절감하고 낭비를 최소화함으로써 작업을 효율적으로 운영하도록 설계되었습니다.

대량 맞춤화

맞춤형 구성품은 차세대 소비자 기술 제품을 만드는 과정의 일부입니다. 확장할 수 있는 기능을 통해 엔지니어가 각 구성품을 정밀하게 제어할 수 있도록 하여 대량 맞춤화를 촉진합니다.

지속 가능성

당사는 첨단 소재, 주문형 생산, 적층 제조 기능을 통한 효율성 향상과 같은 전략을 고려하여 고객이 진화하는 지속 가능성 과제를 해결할 수 있도록 솔루션 개발에 중점을 둡니다.

소비자 기술 응용 분야의 예

3D 프린팅 솔루션을 제품 개발 및 제조 워크플로에 통합하면 설계 유연성과 원형 제작 성능을 향상시키고 경제적으로 실행 가능한 브릿지 제조 및 대량 맞춤화 기회에 접근할 수 있습니다. 이는 메타버스의 몰입형 온라인 환경에 진입하기 위한 가상 및 증강 현실에서 스마트 홈, IoT, AI, 5G, 연결된 웨어러블, 컴퓨터 및 기타 소비자 전자제품에 이르기까지 광범위하고 새로이 부상하는 소비자 기술에 적용됩니다.

및 개스킷

100% 실리콘 또는 생체적합한 탄성 소재로 원형 제작의 설계 반복 및 최종 사용 검증 가속화

24시간 이내에 100% 실리콘 원형 제작

Direct 3D 프린팅 기능으로 10배 더 빠른 속도

최대 97개의 쇼어 A 3D 프린팅 탄성 소재

- 최종 사용 생산 부품 성능을 갖춘 생체적합성 및 내화학성 원형 제작으로 완벽한 피팅 보장
- 매우 깨끗한 표면 품질, 텍스처링 기능, 탁월한 정확도 및 기계적 특성
- 디지털 에그쉘 성형으로 24시간 이내에 진정한 실리콘 부품 생산
- 가장 빠른 처리 시간을 위한 Direct 3D 프린팅으로 몇 분 안에 탄성 구성품 생산

웨어러블 구성품

고급 원형 제작 및 최종 사용 제품으로 고성능 웨어러블 제품을 더 빠르게 제공

10배 더 빠른 제품 개발

생체적합성 소재

UV 및 내화학성 소재

- 고성능 원형 제작을 통한 신속한 반복으로 최적화된 제품의 시장 출시 시간 단축
- 고급 소재를 사용하므로 사용자가 장기간 안전하게 착장하고 최종 사용 구성품을 사용할 수 있습니다.
- 특정 사용자에게 맞춤화된 웨어러블 생산에 접근
- 탁월한 부품 품질과 기계적 특성으로 신뢰할 수 있는 미적 및 기능적 평가 및 최종 사용을 위해 최종 제품의 정확한 표현을 보장합니다.

하우징 및 커버

원형 제작 및 브릿지 제조를 위한 생산 등급 소재로 시장 출시 시간 단축

10배 더 빠른 제품 개발

100% 공구 세공 절감

8년 이상의 환경 안정성

- 보다 빠르고 효율적인 워크플로를 통해 보다 내구성 있고 혁신적인 하우징 및 커버 개발
- 원하는 품질, 정확도 및 기계적 특성을 가진 최종 사용 제품 생산
- 사실적인 미학을 지닌 진정한 기능의 3D 프린팅 원형 제작을 통해 실제 제품 개발 및 검증 시간을 단축할 수 있습니다.
- 고유하고 개인화된 구성품을 위한 대량 맞춤화 가능

소비자 기술 혁신으로 가는 길

당사의 하드웨어, 소프트웨어, 소재, 후처리, 제조 운영 시스템(MOS) 및 응용 분야 컨설팅은 고객에게 전례 없는 속도, 품질, 설계 유연성, 경제성 및 제품 신뢰성을 제공하는 완전한 솔루션으로 구성됩니다.

첨단 적층 제조 솔루션

지난 10년 동안 1,000개 이상의 특허를 보유한 3D Systems는 플라스틱 및 금속 3D 프린팅을 위한 최대의 적층 제조 솔루션 제품군을 제공합니다. 당사의 7가지 기술인 광조형(SLA), 선택적 레이저 소결(SLS), Figure 4, 멀티젯 프린팅(MJP), ColorJet 프린팅(CJP), 펠렛 및 필라멘트 압출, DMP(Direct Metal Printing)는 모든 응용 분야 요구를 감당할 수 있습니다.

모든 응용 분야 요구 사항을 만족하는 생산 등급 소재

당사의 3D 프린팅 소재는 소비자 기술 제품의 원형 제작 및 생산에 중요한 다양한 기능을 제공하기 위해 적층 제조에서 가장 광범위한 응용 분야 및 성능 특성을 해결합니다. 130가지가 넘는 다양한 종류의 포트폴리오는 열가소성 물질, 내열성 소재, 피부와의 장기간 접촉 및 내화학성을 위한 생체적합성 소재 및 웨어러블을 위한 탄성 소재와 비슷한 장기간 안정성 및 기계적 특성을 지닌 감광성 소재를 포함합니다.

성과를 구현하는 소프트웨어

종단간 디지털 설계에서 디지털 제조에 이르는 워크플로에서 소프트웨어는 3D 스캔에서 데이터를 변환하고, 설계를 구체화하고, 부품 품질을 검사하기 위한 핵심 요소로서, 기존 및 3D 기반 제조 공정을 위해 효율적인 제조를 실현하기 위해 매일 사용되고 있습니다. 여러 기술 분야에 사용될 수 있는 3D 프린팅 소프트웨어로 제품 구현 시간을 단축하고 생산성을 높이십시오.

미래 지향적인 기술을 위한 종단간 파트너십

3D Systems는 소비자 기술 제품 제조업체가 제품 개발을 가속화하고 성능을 개선하고 효율성과 지속 가능성을 최적화할 수 있도록 지원합니다. 당사는 고급 컨셉 개발에서 브릿지 생산 및 대량 맞춤화에 이르기까지 가장 어려운 설계 및 생산 과제를 해결하는 데 도움이 되는 응용 분야 지원을 제공합니다.

설치부터 실습 교육 및 컨설팅 지원까지 3D Systems의 전문가들이 여러분의 작업을 빠르고 효과적으로 확대할 수 있도록 지원합니다. 가동 시간을 늘리고 운영 효율성을 유지할 수 있도록 전문가 전화 상담, 현장 엔지니어링 서비스, 예방적 유지 관리 프로그램, 높은 서비스 성능을 갖춘 최적화된 장비를 갖춘 세계 수준의 서비스 조직을 통해 비즈니스 요구 사항에 대응합니다.

컨설팅 접근 방식

살펴보기
전략적 컨설팅을 통한 고객 요건 식별

혁신
특정 요건에 따른 공동 응용 분야 개발 및 적층 제조 설계(DfAM)

개발
사전 원형 제작 단계에서 원형 제작 단계에 이를 때까지 QA 및 프로세스 특성 분석

검증
교육, 검증 및 인증

생산
생산 및 제조 서비스

비례 확대/축소
확장 및 기술 이전

3D Systems의 3D 프린팅 솔루션으로 더 빠르고 더 많은 혁신

적층 제조를 통해 소비자 기술 제품 제조업체는 더 나은 디자인 유연성과 성능, 더 빠른 반복, 최적화된 공급망 효율성 및 지속 가능성 향상에 접근할 수 있습니다. 당사의 3D 프린팅 솔루션과 전문 지식을 통해 미래의 소비자 기술 제품을 현재의 시장에 출시할 수 있습니다.

3D Systems가 어떻게 도움을 줄 수 있는지 지금 알아보세요.

문의/판매:

© 2022 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다.
3D Systems 및 3D Systems 로고는 3D Systems, Inc.의 등록 상표입니다. 05-2022

3dsystems.com