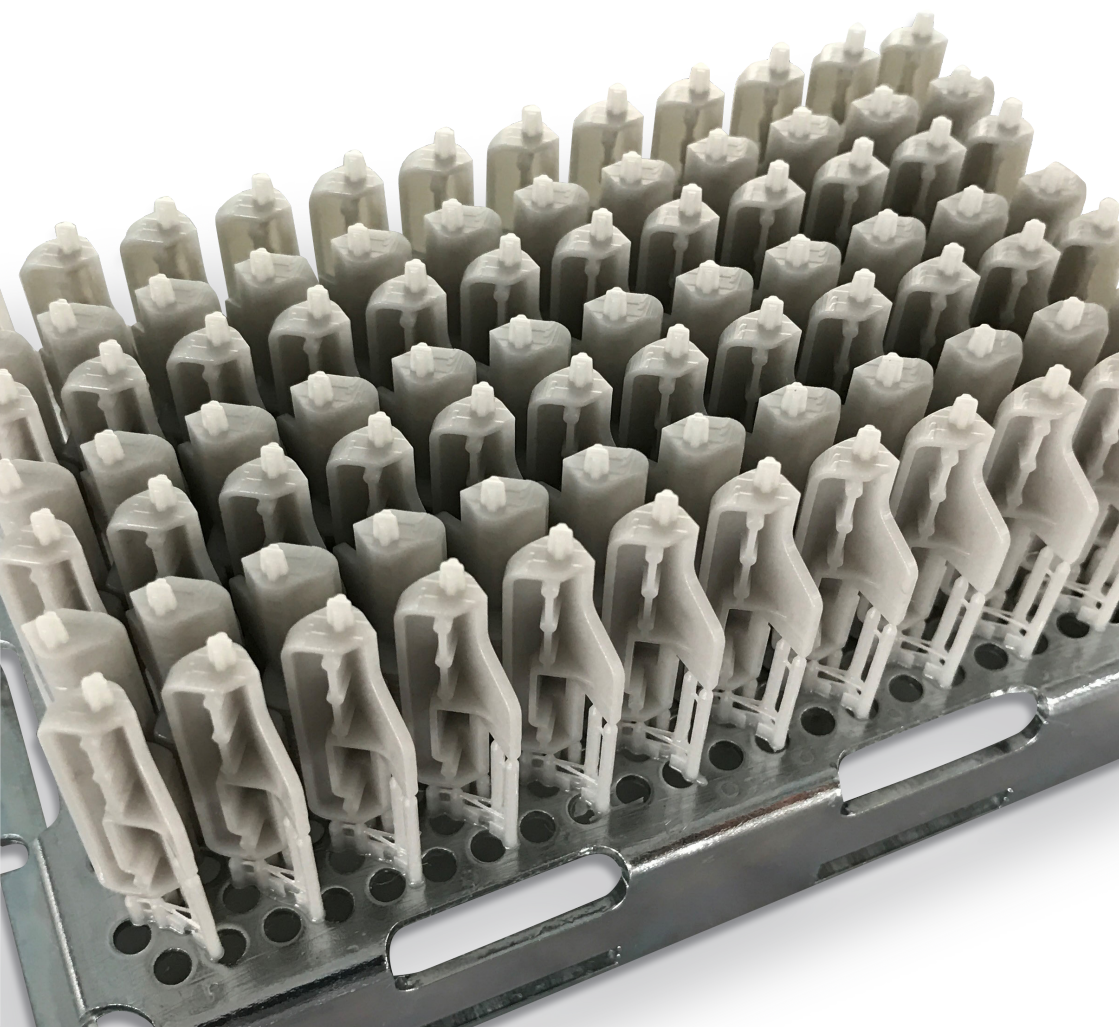


Figure 4™ Factory 솔루션

확장 가능한 모듈형 고속 디지털 생산 팩토리 솔루션으로
3D 제조를 현실화합니다.



모든 제조 환경에 적합한 높은 생산성과 효율적인 비용의 디지털 생산 솔루션

Figure 4™는 업계 최초의 확장 가능한 완전 통합형 3D 프린팅 플랫폼으로서, 다른 3D 프린팅 시스템에 비해 출력 속도가 최대 15배 개선되었고 기존 제조 부품의 제조 방식에 비해 부품 비용이 최대 20% 절감됩니다. Figure 4 솔루션은 어떠한 생산환경과 요구 사항에도 적용 가능합니다.

고속 디지털 성형

디지털 성형은 툴링 사용을 하지 않아 개발 비용이 감소되고 생산성을 증대 시킵니다. CAD부터 원형 제작 및 제조에 이르기까지 기술 과정을 통해 제조 프로세스 및 제품 출시를 가속화하고 간소화합니다. FIGURE 4는 인라인 제조 워크플로에서 반복 가능하고 완벽한 CAD 부품 정밀도를 제공합니다.

생산 수요에 따라 발전하는 모듈형 플랫폼

구성 가능한 단위로 제공되어 언제든지 확장할 수 있는 FIGURE 4는 고속 원형 제작 및 소량 제조 3D 프린팅 제조를 위한 독립형 프린터부터 볼륨이 커짐에 따라 발전하는 모듈식 시스템, 완전 자동화된 완전 통합형 공장 솔루션에 이르기까지 수요에 따라 제조 성능이 증가합니다.

공장의 새로운 정의

3D Systems Figure 4 솔루션은 다양한 범위의 견고한 생산급 소재로 정확한 부품을 제공하며 비용 및 공구 설비 지연 없이 즉각적인 부품 턴어라운드가 가능합니다. 또한 탁월한 디지털 설계 유연성을 통해 언제든지 업데이트가 가능하므로 부품 제작 시 생산성, 내구성, 반복성 향상 및 총 운영비용(TCO) 절감과 함께 가동 중단 시간이 최소화됩니다.

원형 제작부터 생산까지 FIGURE 4가 책임집니다

FIGURE 4를 이용해 고속 기능 원형 및 컨셉 모델, 최종 내구성 플라스틱 부품, 디지털 텍스처링 응용, 탄성 부품, 래스 툴링 성형, 마스터 패턴 및 주조 패턴, 지그 및 고정 장치를 만들어 보십시오. 기존의 사출 성형 및 캐스트 우레탄 공정을 대체하는 제조 기술입니다.



Figure 4™ 생산형

3D 프린팅 제조를 위한 업계 최초의 확장 가능한 완전 통합형 공장 솔루션

Figure 4 생산형은 구성 가능한 인라인 생산 모듈에서 적층 제조의 설계 유연성을 패키지로 제공하여 맞춤형 자동화 3D 프린팅 제조 솔루션을 제공합니다. 재료 자동 공급 및 후처리 통합 공정 등의 기능은 생산 프로세스를 줄여 생산 공정을 간소화하고 총 소유비용을 낮춥니다.



자동화 및 처리량

Figure 4 생산형은 엔드 투 엔드 디지털 워크플로를 갖춘 통합 디지털 제조 솔루션으로, 다른 3D 프린팅 기술보다 최대 15배 빠른 3D 시스템즈 소프트웨어로 자동화된 소재 처리, 세척, 건조 및 경화 같은 작업의 통합 후처리를 통해 수작업 프로세스를 줄이고 대량 생산을 위한 자동화를 용이하게 합니다.

유연성

Figure 4 생산형의 확장성 및 맞춤형 구성은 현재와 향후 수요를 충족할 수 있는 생산성으로 전례 없는 제조 민첩성을 제공합니다.

디지털 성형 경제성

Figure 4 생산형은 비용을 낮춰 톨링에 소요되는 시간이나 비용을 간소화하여 최대 20% 감소된 부품 비용으로 유연하고 효율적인 생산 솔루션을 제공합니다.

통합 팩토리 솔루션

Figure 4™는 개별 모듈에 초고속 적층 제조 기술을 구현하여, 자동 어셈블리 라인 배치를 통해 세척, 건조 및 경화와 같은 2차 공정과 통합할 수 있습니다.



Figure 4™ 독립형

저비용 생산 부품을 위한 합리적인 산업용 솔루션

Figure 4 독립형은 소량 생산 및 월 수십수백 개의 고속 원형 생산을 위한 합리적인 비용의 다목적성 솔루션입니다. 또한 Figure 4 독립형은 산업 등급의 내구성, 서비스 및 지원을 통해 고품질의 정교한 제품을 생산합니다.

빠른 출력 시간

초고속 출력 속도로 당일 기능 원형 제작 반복 및 소량 생산이 가능합니다. 짧은 시간 내에 새로운 디자인을 제공하여 개발 기간 동안 추진력을 유지할 수 있습니다.

부품 비용 절감

사용하기 쉬운 컴팩트한 디자인의 Figure 4 독립형은 합리적인 가격과 낮은 총 운영비용으로 산업 등급 내구성을 제공합니다. 또한 수동 소재 공급 장치가 특징으로, 경화에 적합한 별도의 후처리 액세스리가 추가로 보강됩니다.



다목적

Figure 4 독립형은 시간과 톨링 비용을 들이지 않고도 사출 성형 부품 품질의 디지털 텍스처링이 가능하여 다양하고 견고한 생산용 소재로 고해상도와 탁월한 표면 품질 및 기계적 속성을 결합한 부품을 만들어냅니다. 또한 쉽고 신속한 재료 전환이 가능하여 동일한 프린터로 기능성 부품 생산에 적용 가능합니다.

COMING SOON!

Figure 4™ 모듈형

업그레이드 가능한 3D 제조 솔루션
디자인으로 생산 스케일에 맞게 확장



생산 레이아웃에 적용할 수 있는 유연성을 갖춘 Figure 4 모듈형은 비즈니스와 발맞춰 성장할 수 있는 합리적인 3D 생산 솔루션으로, 단일 고 처리량 라인에서 대량의 부품을 생산할 때 이상적이며, 통합된 후처리 공정을 적용합니다.

Figure 4 모듈형은 중형 부품 제조에 이상적이며 자동 소재 공급 시스템을 제공합니다. 최대 24개의 프린터 엔진으로 확장할 수 있는 Figure 4 모듈형은 융통성 있는 모듈식 시스템 구성으로 효율적인 부품 생산을 가능하게 하며 경화 공정을 위한 별도의 후처리 장비를 제공합니다.

FIGURE 4 워크플로를 위한 엔드 투 엔드 소프트웨어 솔루션

Figure 4 솔루션은 3D Systems의 3D Sprint 소프트웨어를 사용하여 직관적인 단일 인터페이스에서 파일 준비, 편집, 출력 및 관리를 수행합니다. 3D Sprint는 경쟁사의 비싼 소프트웨어 시트에 대한 요구를 낮춰 고객의 3D 프린터의 소유비용을 크게 줄일 수 있도록 합니다. 3D Sprint는 소재 사용을 최소화하는 매우 효율적인 지원 시스템을 자동으로 생성하므로 상당한 비용 절감 효과를 얻을 수 있습니다.

새로운 수준의 3D 생산 관리

3D Connect Service

3D Connect Service는 3D Systems 서비스팀과의 안전한 클라우드 기반 연결을 통해 사전 예방적 지원을 제공하고, 이를 통해 서비스를 개선하고 가동 시간을 향상시키며 시스템에 대한 생산 보증을 제공합니다.

3D Connect Manage

3D Connect Manage는 고객이 언제 어디서나 인쇄 작업, 시스템 성능 지표 및 사용법에 따라 장비를 관리하고 모니터링할 수 있도록 도와줍니다.

소재의 다양성

3D Systems의 소재 디자인 센터는 30년 이상의 R&D 경력 및 프로세스 개발 전문성을 보유하고 있습니다. Figure 4에서 사용되는 생산 등급 소재에는 사출 성형 및 우레탄 주조를 대체할 만큼 광범위한 산업용, 치과용 및 맞춤형 재료가 포함되어 있습니다.

Figure 4 TOUGH-GRY 10

생산 응용 분야에 알맞은 단단한 고속 다크 그레이 재료

Figure 4 TOUGH-GRY 15

생산 응용 분야에 알맞은 단단한 그레이 재료

Figure 4 ELAST-BLK 10

설계 및 시제품 제작을 위한 엘라스토머릭 블랙 재료

Figure 4 JCAST-GRN 10

주얼리 응용 분야에 알맞은 캐스터블 그린 재료



Figure 4 독립형

Figure 4 생산형

제작 볼륨(xyz)	124.8 x 70.2 x 196mm (4.9 x 2.8 x 7.7in)	124.8 x 70.2 x 346mm (4.9 x 2.8 x 13.6in)
최대 해상도	1920 x 1080픽셀	1920 x 1080픽셀
픽셀 피치	65 마이크론 (0.0025in)(390.8 유효 DPI)	
소프트웨어	설계 파일 데이터를 준비 및 최적화하고 플라스틱의 적층 제조 공정을 관리하기 위한 3D Sprint 소프트웨어입니다. 사전 예방을 위한 원격 진단용 3D Connect 소프트웨어를 통해 3D 제조에 사물인터넷 관리를 도입합니다.	
제작 소재	Figure 4 TOUGH-GRY 10 - 리지드 다크 그레이 Figure 4 TOUGH-GRY 15 - 리지드 그레이 Figure 4 ELAST-BLK 10 - 엘라스토크릭 블랙 Figure 4 JCAST-GRN 10 - 캐스터블 그린	다음을 포함한 30가지 이상의 UV 경화 재료: • 산업용 플라스틱 수지 • NextDent 생체 적합성 치과용 수지 • 치열 교정용 수지 • 맞춤형 재료(추가 비용)
소재 취급	수동 공급	자동 보충
후처리	통합형 후처리 경화 액세서리 옵션 사용 가능	통합 후처리 장비 옵션 (사용자 지정 가능)

Figure 4 기술로 인쇄되는 공기 배출
커버의 디지털 텍스처링

보증/면책 조항: 해당 제품들의 성능과 특징은 제품 적용 분야, 운용 조건, 재료, 사용 목적에 따라 달라질 수 있습니다. 3D Systems는 특정 용도의 적합성이나 상품성 등을 명시적, 묵시적 또는 어떠한 방식으로도 보증하지 않습니다.