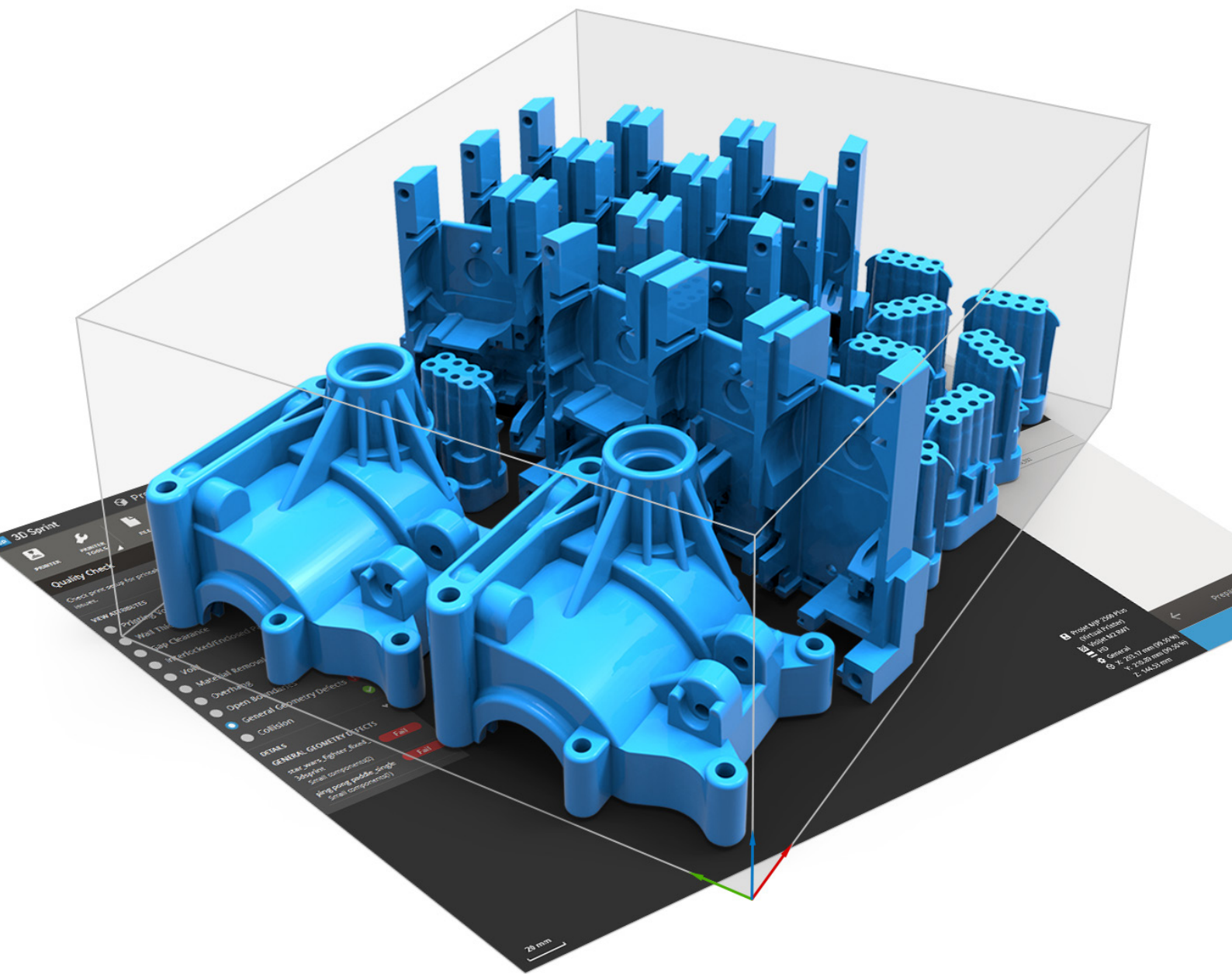


# Sp 3D Sprint<sup>®</sup>

3D 프린팅의 새로운 표준





# 3D Sprint<sup>®</sup>

## 3D Systems 플라스틱 프린터를 위한 3D 프린팅 소프트웨어로 진정한 생산성을 경험하십시오.

3D Sprint<sup>®</sup> 는 플라스틱 프린터에서 3D 프린팅을 위한 3D 시스템즈의 독점 소프트웨어입니다. 3D Sprint로 CAD 및 폴리곤 데이터를 준비 및 최적화하고 고가의 별도 소프트웨어가 필요 없이 더 나은 부품을 3D로 출력할 수 있습니다. 호환되는 모든 3D Systems 플라스틱 프린터와 함께 배송됩니다.

### 모두를 위한 성공적인 3D 프린팅

3D Sprint는 3D 프린팅 제조 준비, 편집 및 관리 도구를 지원하며 호환되는 모든 3D Systems의 프린터와 함께 제공됩니다. 현재 MJP 및 micro-SLA 모델을 지원하는 3D Sprint는 모든 3D Systems 플라스틱 프린터에 대한 지원을 신속하게 추가하고 있으며 고품질의 부품을 단 하나의 소프트웨어로 출력할 수 있게 되었습니다.

### 최적화된 관리로 3D 데이터 효율성 증대

3D Systems의 선도적인 3D 프린터 기술의 강점과 앞선 소프트웨어 개발 팀의 전문 지식이 결합된 최신 프린트 소프트웨어를 제공합니다. 표준화된 3D 데이터 가져오기 도구를 사용하여 다양한 3D 메시를 읽고, 손상된 부위를 수리할 수 있으며, 여러 3D 편집 도구를 활용하여 파트를 수정하거나 즉각적인 프린트 가능성 분석을 수행할 수 있습니다. 또한 지능적으로 잘 구현된 소프트웨어의 장점을 활용하여 여러분의 3D 프린터에 가장 최적화된 파트 배치를 할 수 있습니다. 3D Sprint를 사용하면 3D 프린팅과 3D Systems의 3D 프린터로 효율적으로 작업 할 수 있습니다.

### 3D 프린팅의 새로운 표준

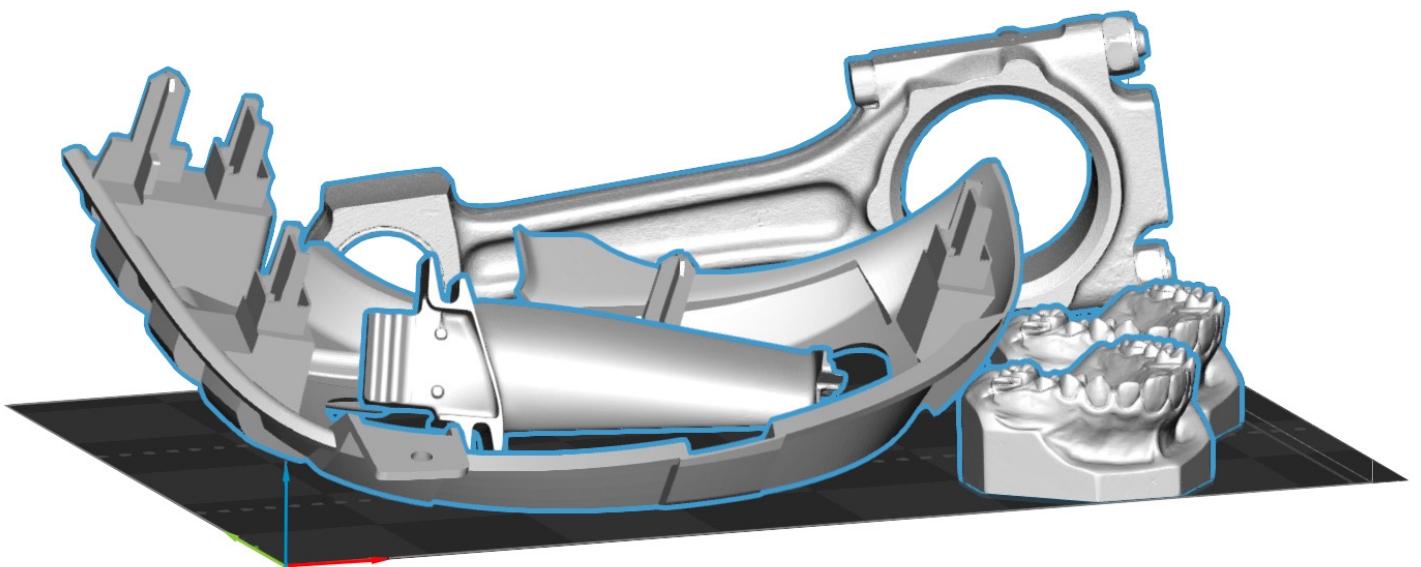
3D Sprint는 3D 프린트 및 생산 프로세스를 혁신적으로 변화시키는 통합된 제조 솔루션의 제공입니다. 적층 제조 산업의 선도자로서 3D Systems의 프린트 소프트웨어 솔루션은 제조업체를 위해 3D 프린트의 사용 편의성, 고품질 기능 및 혁신을 제공하는 새로운 표준을 주도하고 정의합니다.

### 툴셋으로 생산성 향상, 프린터 다운 타임 단축

3D Sprint의 관리 및 모니터링 도구를 통해 재료 사용량과 프린트 시간을 정확하게 예측하고 재료 사용량을 최적화할 수 있습니다. 프린트 대기열과 작업 속성을 관리하고 로컬 네트워크에 연결된 프린터들을 모니터링합니다. 프린트 작업 이전과 이후의 재료량을 관리합니다. 기술적 문제로 인한 문제가 발생할 경우 이를 즉시 파악하고 여러분의 프린터가 언제나 최적의 생산을 보장하도록 관리할 수 있습니다.

### 싱글 유저 인터페이스로 출력 시간 단축

여러 준비 단계 및 추가 설계 도구의 필요성을 줄임으로써 전체적인 프린팅 프로세스를 간소화합니다: 단일 사용자 인터페이스를 통하여 다양한 프린트 기술들을 다뤄야 할 때에도 신속하게 설계 데이터로부터 3D 프린팅 결과를 얻을 수 있게 하여 전례없는 편리한 사용자 경험을 제공합니다.



3D Sprint를 사용하면 다른 공급업체의 값비싼 소프트웨어 라이선스를 사용할 필요가 크게 줄어 3D Systems 3D 프린터 소유 비용을 대폭 절감할 수 있습니다.

# 3D 프린팅의 새로운 표준

## 연결 기능

기초부터 새롭게 설계된 3D Sprint 범용 프린터 통신 아키텍처는 손쉽게 확장 가능한 유연한 시스템을 제공하여 빠르게 진행되는 재료 및 프린트 기술 혁신에 효과적으로 대응할 수 있습니다. 3D Sprint의 기본 제품에는 산업 표준 3D 파일 형식을 지원할 수 있는 파일 입출력이 포함됩니다. Premium 버전은 복잡한 가격 정책 및 모듈 구조 없이 간단히 한 번의 업그레이드를 통해 모든 CAD 고유 파일 및 다각형 형식을 지원합니다.

## 분석 및 수정

3D Sprint는 수년 간 축적된 소프트웨어 기술과 경험을 바탕으로 제작된 소프트웨어로, 자동화된 파트의 기하형상 분석 및 3D 스캔 시 발생하는 불량 다각형 기하형상 수정을 비롯하여, CAD 또는 STL 설계 파일 기반의 프로세스에서 쉽게 발생하는 각종 해석 문제에 대한 오류 보정 기능을 제공합니다. 더욱 까다로운 기하형상 수정 시나리오의 경우, 3D Sprint는 다각형을 선택, 편집 및 삭제할 수 있는 각종 수동 편집 기능과 함께 다각형 데이터에 발생한 구멍 및 차이를 지능적으로 메울 수 있는 도구를 함께 제공합니다.

## 설계 자동화를 통한 단순화된 프로세스

사용하기 쉬운 모델링 마법사를 통해 모델링 전문가가 아니어도 생산적인 작업을 할 수 있습니다. 3D Sprint는 3D 프린트 및 모델 편집 응용 분야에서 쌓아 온 수십 년의 경험을 더욱 효과적인 생산이 가능한 자동화된 도구로 구현했습니다. 설계 자동화 도구를 통해 추가 소프트웨어의 사용을 크게 줄이면서도 3D 프린트 응용 분야의 모델링 목표를 달성할 수 있습니다.

## 성공을 향한 소프트웨어

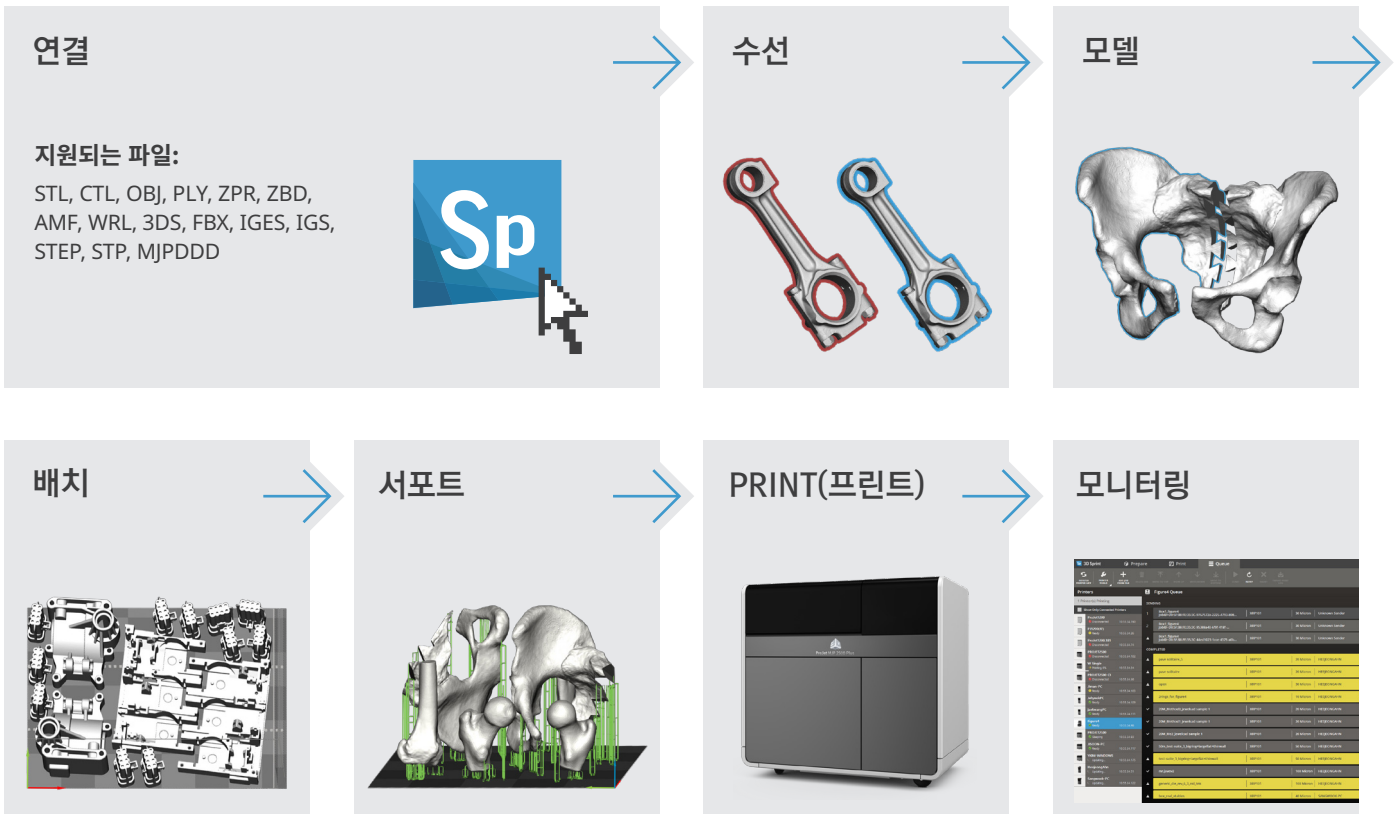
적절한 부품 배치는 성공적인 3D 프린트를 위한 핵심 조건입니다. 3D Sprint는 요구 사항 기반의 파트 방향 설정, 조밀한 3D 파트 배치 및 빌드를 미세하게 조정하기 위한 수동 방향 조정 등의 다양한 기능을 제공합니다. 지능적인 방향 지정 도구를 사용하여 방향 제약을 설정하고 소프트웨어가 더 빠른 프린트 시간, 가장 적합한 표면 마감 또는 지지 구조물 최적화 등 이상적인 해결책을 자동으로 찾도록 할 수 있습니다. 자동화된 3D 파트 배치를 통해 효율적으로 플랫폼에 파트를 채울 수 있으며 고성능 알고리즘을 통해 추가로 늘어나는 계산 시간 없이 가장 조밀한 기하형상 패키징이 가능합니다.

프린터로 설계를 전송하기 전에 자동화된 품질 확인을 거쳐 빌드에 관련된 모든 위험을 식별하고 성공적인 빌드를 보장하는 10가지의 부품 및 제작 용적 검사를 활용 가능합니다.

## 프린터 관리 및 모니터링

현재 3D Sprint에서 작업하는 내용을 직접 프린터로 보내거나 다른 시스템에서 이미 생성한 빌드 파일을 프린터에 바로 보낼 수 있습니다. 정확한 제작 시간 및 재료 예측 알고리즘을 통해 재료 사용량 관리에 필요한 올바른 정보를 확인하고 제작 우선순위에 대한 의사 결정을 내릴 수 있습니다. 대기열 관리 도구는 남은 작업 시간에 대한 정확한 상태 업데이트와 함께 작업 우선 순위에 대해 완벽한 제어를 가능하게 합니다. 직접 연결된 프린터를 관리하거나 네트워크로 연결되거나 공유된 모든 프린터의 상태를 정확하게 파악할 수 있습니다.

# 워크플로



## 3D Sprint 주요 특징

- 설계 자동화 도구
- 자동화된 편집 가능한 서포트 구조
- 표준 CAD 및 다각형 파일 입출력 지원 CAD 고유 포맷 입출력 지원
- 프린트 가능 여부 분석 도구
- 요구 사항 기반 프린팅 방향 정렬 도구
- 3D 데이터 편집 도구 (프리미엄 버전 이상에 탑재된 고급 도구)
  - 자동 파일 복구
  - 다각형 수동 편집
  - 다각형 모델링 도구
  - 파트 라벨링 기능
- 컬러 및 텍스처 관리
- 설계 자동화 도구: 파트 내부 비우기, 배수 구멍 만들기를 비롯하여 분할, 자르기 및 조립용 키 생성 등의 기능을 통해 CAD 전문가가 아닌 사람도 간단한 기능 마법사를 사용하여 작업 완료 가능
- 정확한 재료 사용량 및 제작 시간 예측
- 공유된 작업 대기열을 통한 편리한 빌드 및 재료 관리

## 연락처 정보

**미주**  
 geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
 미국, 노스캐롤라이나 주, 캐리 : +1.800.691.1839  
 브라질 : +55.11.3318.5100  
 멕시코 : +52.(644).114.6401

**유럽**  
 geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
 Darmstadt, 독일 : +49.6151.357.0

**일본**  
 geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
 도쿄 : +81.3.5798.2510

**아시아**  
 geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
 동남아시아 : +60.12.398.8473  
 오스트레일리아 및 뉴질랜드 : +61.450.593.739  
 인도 : +91.98404.78347

**중국**  
 geomagic.sales.china@3dsystems.com  
 Hotline : +86.400.890.7899

**한국**  
 geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
 서울 : +82.2.6262.9900

## 프린터 지원

<b>MicroSLA</b>	1200	
<b>DLP</b>	FabPro 1000	
	NextDent 5100	
	Figure 4 Standalone	
	Figure 4 Modular	
<b>MJP</b>	Figure 4 Jewelry	
	2500	
	2500 Plus	
	2500W	
	2500IC	
	3500 Max	
	3510	
	3600	
	5500X-E	
	5600	
<b>SLA</b>	iPro*	8000
		9000
	ProX	800
		950
	ProJet	6000 HD
		7000 HD
	Legacy SLA**	SLA 5000
		SLA 7000
	Viper	
	Viper HR	
<b>SLS</b>	ProX	6100
		500*
		140
	sPro*	230
	60	
<b>CJP *</b>	160	
	260 Plus	
	360	
	460 Plus	
	660 Pro	
	860 Pro	
	4500	

\* 가상프린터 지원

\*\* 3D Sprint Pro를 통해 초기모델 지원 가능



3D Systems는 3D 프린터, 프린트 재료, 주문형 부품 서비스 및 디지털 설계 도구까지 포괄적인 3D 제품 및 서비스를 제공합니다. 3D Systems 생태계는 제품 설계, 작업 현장 및 수술실에 이르는 다양한 응용 분야를 지원합니다. 3D 프린팅의 창시자이자 미래 3D 솔루션의 선도자로서, 3D Systems는 지난 30년 간 전문가 및 회사가 설계를 최적화하고 작업흐름을 전환하며 시장에 혁신적인 제품을 출시하고 새로운 비즈니스 모델을 창조하기 위해 헌신했습니다. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 3D Systems, 3D Systems Logo, ProJet, ProX, 3D Sprint, FabPro, iPro, sPro 는 3D Systems, Inc. 의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.