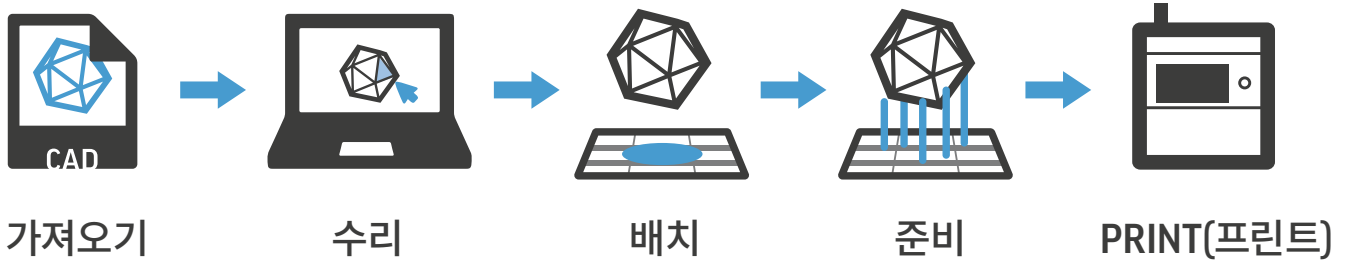


워크플로를 통한 전문성 구현



파일 준비 용이성 확보

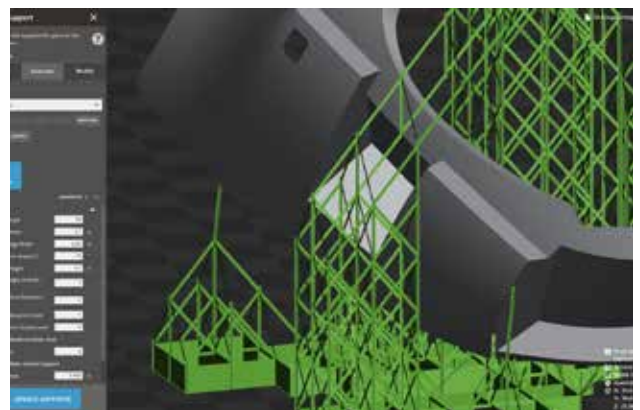
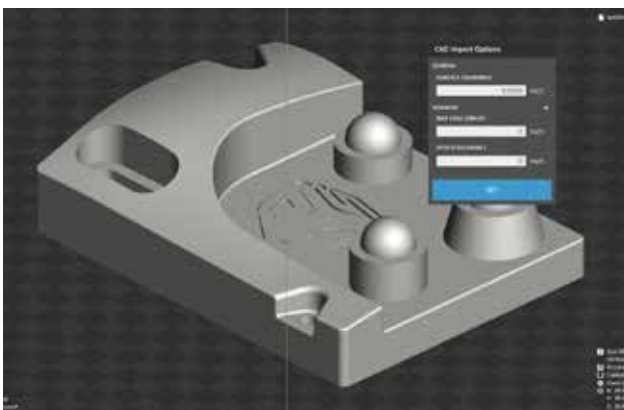
- 기본 CAD 가져오기

3D Sprint PRO는 3D Sprint에서 지원되는 모든 형식에 대하여 업계 최고의 CAD 시스템에서 기본 CAD 파일을 직접 가져올 수 있도록 지원할 뿐만 아니라 높은 품질의 변환 및 테셀레이션 제어 기능까지 제공합니다. 결과적으로 3D Sprint PRO는 파일을 복구하거나 수정할 필요가 거의 없기 때문에 파일 준비 시간이 줄어들고 디자인부터 프린트에 이르는 과정이 간단합니다.

제조 효율성 향상

- 미세 조정되는 지지대

모든 구조 및 앵커 포인트 추출 파라미터에서 사전 설정 프로파일을 최적화함으로써 프린트 부품 품질을 높이고 프린트 시간과 재료 사용량을 최소화합니다. 향상된 3D Sprint PRO 기능을 사용해 서포트 구조물을 최적화할 수 있다는 점은 전체 생산 효율성을 높이는 데 매우 중요한 요소입니다.



3D Sprint에서 지원되는 형식:

STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, 3D Systems, FBX, IGES, IGS, STEP, STP, MJPDDD

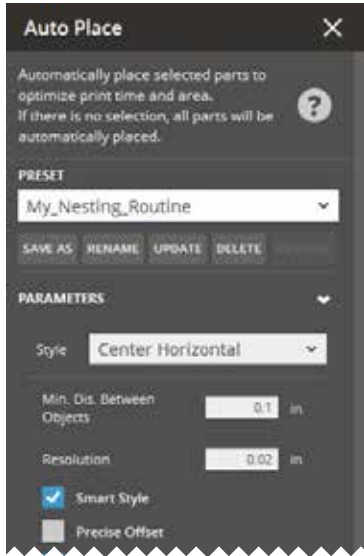
3D Sprint PRO에서만 지원되는 형식:

ACIS, CATIA, Creo, SolidWORKS, VDA-FS

생산성 향상

- 자동 배치

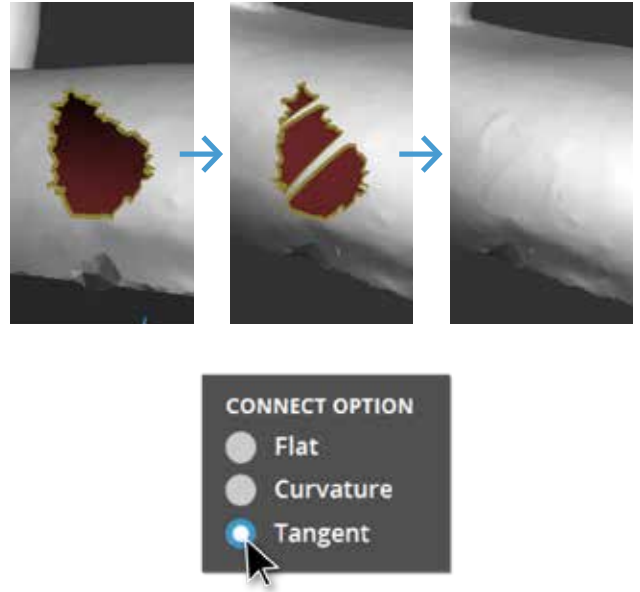
포괄적인 자동 배치 도구에는 나중을 위해 맞춤 배치 루틴을 저장하는 기능이 포함되어 있으며 모든 3D Systems 프린트 엔진에 사용할 수 있는 배열 옵션을 확장합니다. 프린터 볼륨을 더 잘 활용하여 효율성을 극대화할 수 있습니다. 수동 부품 배치의 필요성을 줄이거나 제거하여 상당한 시간을 절감하고 생산성을 향상할 수 있습니다.



추가 소프트웨어의 필요성 감소

- 신뢰할 수 있는 다각형 편집 및 복구

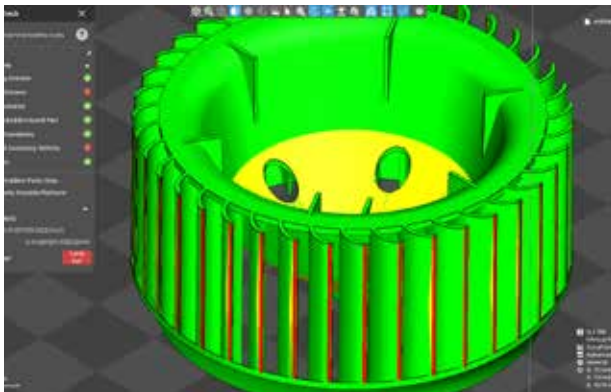
Geomagic™ 다각형 기술이 기본적으로 제공되어 소프트웨어를 추가할 필요 없이 3D 스캔 데이터에서 필요한 편집 및 복구 작업을 쉽게 적용할 수 있습니다. 사용자들은 이제 수동 홀 브리징 (hole bridging)을 비롯해 다각형 선택과 삭제를 더욱 강력하게 제어함으로써 에지 구속 조건을 사용하거나 결과의 연속성을 미세 조정할 수 있게 되었습니다.



분석 가속화

- 더 많은 기준, 더 빠른 피드백

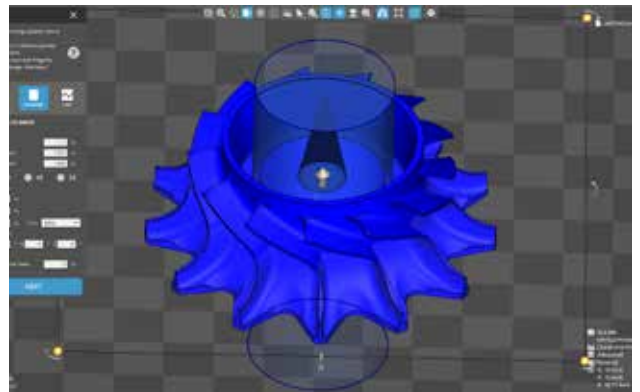
맞춤형 프린트 가능성 기준을 통해 엔지니어링 검색을 가속화하여 고요한 공정에 가장 적합한 품질 검사를 구축합니다. 빠른 모델리스 측정 도구는 모든 명령 중에 중단 없는 치수 분석을 제공합니다. 중요 구성 요소를 분리하기 위한 추가 보기 옵션을 찾습니다. 3D Sprint Pro는 엔지니어링 피드백 루프를 단축할 수 있는 다양한 방법을 제공합니다.



응용 분야 중심의 기능

- 부분적으로 옵션 확장 및 빌드 준비

실제 3D 프린팅 문제를 염두에 두고 설계된 실용적인 기능을 통해 적층 제조 워크플로를 마스터하십시오. 3D Sprint Pro 부품 수정 및 빌드 준비 명령에서 확장된 기능 세트를 찾아 더 많은 작업을 처리하고 로컬 문제 해결을 극대화할 수 있습니다.



기능 비교

- 모든 프린터

	BASIC	PRO
데이터 가져오기		
.3dprint 열기/저장/병합 프로젝트 파일	✓	✓
메시	✓	✓
표준 CAD 형식	✓	✓
독점 CAD 형식		✓

	BASIC	PRO
부품 준비		
가져오기할 때 부품 확인	✓	✓
부품 변환	✓	✓
부품의 단면 보기	✓	✓
부품 자동 수정(잘못된 예지, 열린 경계, 자체 교차)	✓	✓
메시 감소	✓	✓
부품에 측정값 추가	✓	✓
부품 정렬/공간 지정	✓	✓
부품 대칭 이동	✓	✓
부품의 오프셋 표면	✓	✓
소재 사용을 줄이는 중공 부품	✓	✓
부품 표면 두께 증가	✓	✓
플랫폼에 맞도록 부품을 분할	✓	✓
부품의 표면 압출	✓	✓
불리언 부품	✓	✓
기하형상 생성	✓	✓
하위 부품 삭제	✓	✓
하위 부품을 하나의 부품으로 결합, 부품에서 하위 부품 분리	✓	✓
이미지를 부품 텍스처로 투영	✓	✓
부품에 문자 또는 그림 음각 처리	✓	✓
부품 내보내기	✓	✓
부품 크기/위치 기억 및 재설정	✓	✓
빠른 측정		✓
편집 가능한 분할선 및 원통 절단		✓
수동 부품 고정 도구(구멍 고정, 페이스 삭제)		✓

	BASIC	PRO
빌드 준비		
프린터 구성	✓	✓
프린터 구성 관리(생성, 저장, 로드)	✓	✓
인쇄를 위한 부품 통합(예: .3dprint 가져오기) 프로젝트 파일	✓	✓
프린트 가능성 검사	✓	✓
기본 자동 배치	✓	✓
부품 사본 만들기	✓	✓
플랫폼에서 부품의 위치 수동 지정	✓	✓
빌드를 프린터로 전송	✓	✓
가상 프린터에 대한 액세스	✓	✓
원하는 대로 부품 방향을 수동 지정	✓	✓
자동 방향 지정(인쇄 시간 또는 품질 최적화 또는 지원)	✓	✓
플랫폼에 부품을 맞추기 위한 자동 배치 파라미터 설정	✓	✓
부품의 선형 패턴 만들기	✓	✓
구멍	✓	✓
프린팅 작업 계획에 소요되는 빌드 시간 추정	✓	✓
소재 추정	✓	✓
보고	✓	✓
파일로 프린트	✓	✓
보기 맞춤화	✓	✓
변환 가져오기/내보내기		✓
구멍 플러그 유지		✓
프린트 가능성 검사 파라미터 맞춤화		✓

	BASIC	PRO
Print Queue(프린트 대기열)		
연결된 모든 프린터의 상태 보기	✓	✓
프린터 대기열에 작업 추가/삭제	✓	✓
프린터 대기열에서 작업 순서 변경	✓	✓
작업 시작/일시 중지/취소(지원되는 경우)	✓	✓
소재 카트리지 상태 확인(지원되는 경우)	✓	✓
빌드 보고서 가져오기	✓	✓

기능 비교

- SLS

	BASIC	PRO
빌드 준비 SLS		
쉽게 회수할 수 있도록 작은 부품을 케이스에 동봉	✓	✓
사용자 정의 케이스	✓	✓
각 부품에 대한 스케일 및 오프셋 파라미터	✓	✓
정확한 부품 인색을 위한 부품 정밀도 마법사	✓	✓
인색 설정과 관련한 부품 및 플랫폼 빌드 스타일 생성	✓	✓
스캔 순서	✓	✓
레이어 시간 추정값	✓	✓
슬라이스 미리 보기	✓	✓
고급 자동 배치 옵션		✓
케이스 맞춤 자동 배치 하위 루틴		✓
스트럿 생성		✓
스틸트 생성		✓

기능 비교

- 그림 4

	BASIC	PRO
빌드 준비 그림 4		
자동 지원	✓	✓
적층형 아치(NextDent 5100)	✓	✓
스트럿 생성	✓	✓
스틸트 생성	✓	✓
편집 지원	✓	✓
지지물을 최적화하기 위한 지원 파라미터	✓	✓
프린트 설정과 관련한 빌드 스타일 생성	✓	✓
정확한 부품 인색을 위한 부품 정밀도 마법사	✓	✓
치과 중공(NextDent5100)	✓	✓
산업용 스테킹	✓	✓
서포트 가져오기	✓	✓
고급 자동 배치 옵션		✓
서포트 지점 분류 보기		✓
자체 뷰 필터에서 지지물 맨 위 교차점을 강조 표시		✓
폴리라인, 올가미, 상자, 에지를 이용하여 앵커 편집		✓

기능 비교

- SLA

	BASIC	PRO
빌드 준비 SLA		
슬라이스 미리 보기/보기	✓	✓
자동 지원	✓	✓
편집 지원	✓	✓
지지물을 최적화하기 위한 지원 파라미터	✓	✓
프린트 설정과 관련한 빌드 스타일 생성	✓	✓
프린트 설정과 관련한 리코트 스타일 생성	✓	✓
리코트 템플릿	✓	✓
배기 배수(QuickCast 스타일용)	✓	✓
층 두께 편집 가능	✓	✓
정확도 마법사	✓	✓
서포트 가져오기	✓	✓
서포트 보강을 위한 스트럿 생성	✓	✓
서포트 보강을 위한 스틸트 생성	✓	✓
고급 자동 배치 옵션		✓
폴리라인, 올가미, 상자, 에지를 이용하여 앵커 편집		✓
서포트를 최적화하기 위한 더 많은 지지물 파라미터		✓
서포트 지점 분류 보기		✓
자체 뷰 필터에서 서포트 꼭대기 교차점을 강조 표시		✓

기능 비교

- MJP

	BASIC	PRO
빌드 준비 MJP		
부품의 개별 셀에 대한 다중 소재 할당 (5500, 5600)	✓	✓
부품을 격자로 채워 소재 사용량 감소 (2500, 5500, 5600)	✓	✓
배기 배수(2500, 5500, 5600)	✓	✓
정확한 부품 인색을 위한 정확도 마법사(2500)	✓	✓
고급 자동 배치 옵션		✓
스트럿 생성		✓
스틸트 생성		✓

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 작업 흐름을 전환하며 시장에 혁신적인 제품을 출시하고 새로운 비즈니스 모델을 창조하기 위해 헌신했습니다. 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 3D Systems, Geomagic 및 3D Systems 로고는 3D Systems, Inc.의 상표입니다.
기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.



www.3dsystems.com