Met3D 소프트웨어

잉크젯 성능을 최대한 활용하기 위해서는, 인쇄 준비된 3D 모델이나 배치(batch)가 잉크젯에 최적화되어야 합니다.

Met3D™는 고성능의 독자적인 처리 기술을 활용하여 기존의 상용 빌드툴로 생성한 슬라이스를 Meteor 데이터패스가 적용된 3D 프린터에서 고해상도, 가변 밀도, 다중 재료로 프린트할 수 있는 호환 파일로 변환합니다.

또한, Met3D는 STL 파일을 빠르게 셸(shell) 및 인필(infill) 생성, 슬라이싱하는 기능을 제공하여 개발 작업에 유용합니다.

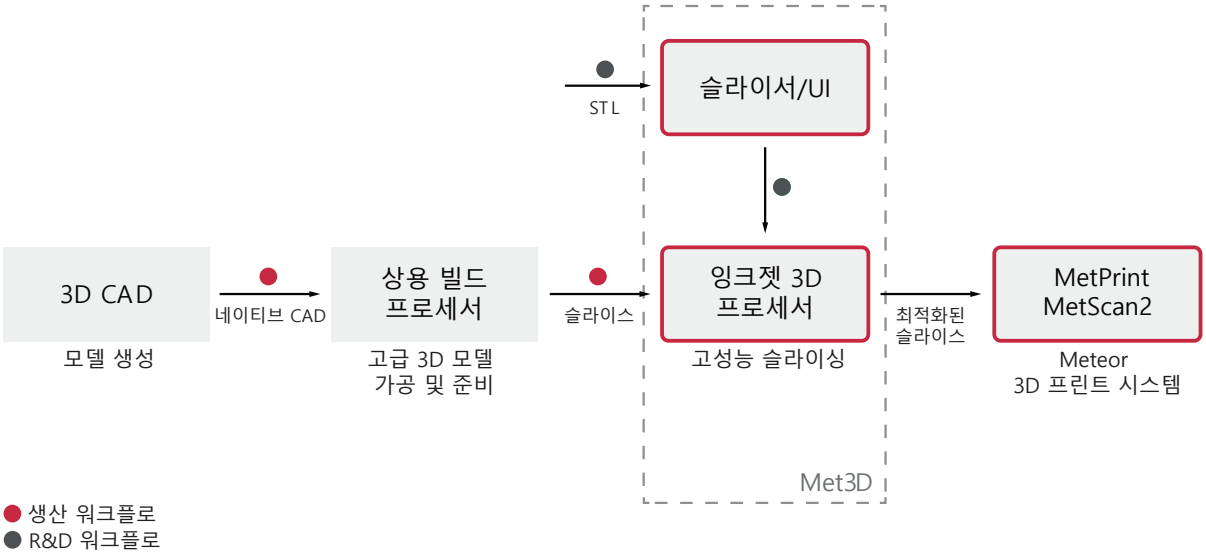
기능

- 상용 빌드툴로 생성한 3D CAD 모델 슬라이스를 잉크젯 호환 형식으로 변환
- 고해상도(1200dpi), 가변 밀도(4bpp), 다중 재료로 인쇄 가능
- 고유한 가변 밀도 인필(infill) 기능을 갖춘 STL과 OBJ 파일 슬라이싱, 셸 생성 도구
- 3D 이미지 미리보기를 제공하는GUI 기반 워크플로

장점

- 잉크젯 3D프린터 시스템을 산업 표준 워크플로에 통합
- Meteor 기반 프린터에서 원본 CAD 모델을 고정밀 재현
- 가변 밀도 인필(infill)로 바인더 분사 시(특히 모래 주조) 발생하는 손실과 건조 시간 최소화
- STL 슬라이싱이 Meteor 기반 3D 프린터 개발시 빠른 시작 제공

산업용 잉크젯 적층 제조 솔루션



enquiries.kr@meteorinkjet.com

산업용 잉크젯 적층 제조 솔루션

왜 잉크젯을 사용해야 하나요?

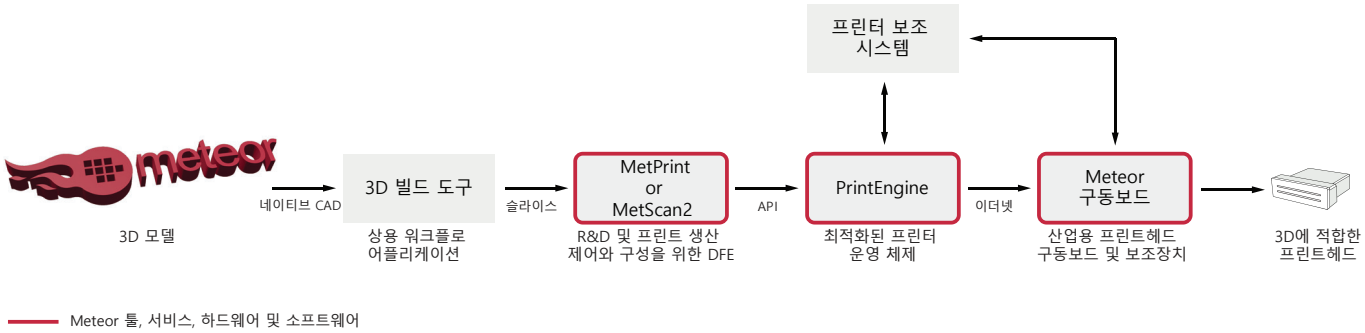
잉크젯 기술은 타 3D 프린팅 방식에 비해 다양한 재료를 사용하여 매우 세밀한 형태의 레이어를 형성할 수 있다는 뚜렷한 장점이 있습니다. 이러한 특징은 바인더 분사와 재료 분사라는 두가지 주요 적층 제조 분야에 발전을 가져왔습니다.

이러한 범주에서 혁신적인 응용분야가 더욱 다양해지면서 바인더 분사와 재료 분사는 적층 제조 기술을 선도하고 있습니다.

기술	변형	상세 내역	일반적인 응용분야
바인더 분사	사형주조	모래가 분사된 레진과 원하는 형태로 결합하여 소모성 몰드 제작	엔진 블록과 같은 크고 복잡한 부품의 주조
	금속/세라믹	금속/세라믹 파우더는 분사된 레진과 선택적으로 결합 후 가열하여 입자를 융합	의료, 항공우주, 방위, 자동차 등의 제조 부품
재료 분사	폴리머	액체 폴리머와 왁스를 플랫폼에 직접 분사하여 경화	다채로운 기능성 플라스틱; 식품, 생명공학 부품 및 보석용 왁스 패턴
	금속/세라믹	부유 나노 입자가 포함된 액체 재료를 플랫폼에 직접 분사하고 가열하여 융합	의료 도구 및 PCB를 비롯한 작고 섬세한 세라믹/금속 부품

Meteor가 어떤 도움을 줄 수 있나요?

잉크젯은 상용화된 기술이지만, 산업용 프린트 시스템의 복잡성, 유연성, 확장성으로 인해 설계와 구축이 간단하지 않습니다. Meteor는 산업용 잉크젯에 대한 풍부한 경험을 토대로 적층 제조/3D 프린팅 시스템 개발자들이 프로토타입부터 생산 단계까지 프린터를 개발하고 최적화할 수 있도록 제품과 서비스를 제공하여 개발 시간과 위험을 최소화합니다.



Meteor 솔루션: 작업 준비와 관리, 인쇄 워크플로, 이미지 품질 향상을 위해 설계된 다양한 산업용 잉크젯 솔루션 및 툴을 제공합니다.

V.1.1

Meteor Inkjet Ltd는 잉크젯 전자 장치, 소프트웨어, 툴 및 서비스에서의 독자적인 기술로 산업용 잉크젯을 선도하는 기업으로서, 주요 산업용 잉크젯 프린트헤드 제조 업체와 긴밀히 협업하여 전 세계의 프린트 시스템 개발자에게 준비된 솔루션을 제공합니다.

THE QUEEN'S AWARDS FOR ENTERPRISE: INTERNATIONAL TRADE 2019

Meteor Inkjet Ltd
Room 701, Hanmaeum Plaza,
#1076-8, Hyohaeng Road,
Hwaseong City, Gyeonggi-do
enquiries.kr@meteorinkjet.com
+82 031-286-0768