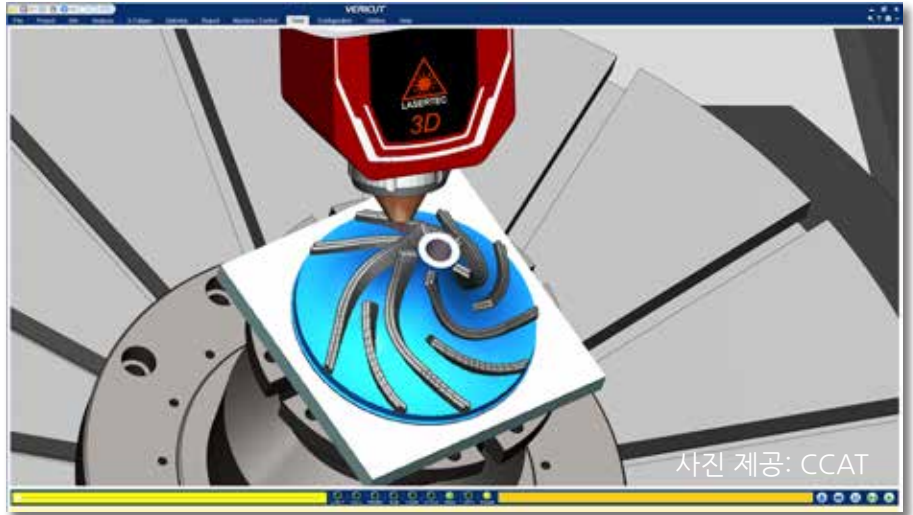




## 절삭 가공과 적층 가공 모두 시뮬레이션할 수 있습니다! VERICUT 적층가공 솔루션

### 레이저 장비 움직임 검증

VERICUT의 적층 가공 모듈은 DED (Directed Energy Deposition), 레이저 신터링, 3D 프린터 및 파우더 베드 레이업(빌드 파일), 와이어 피드 적층 가공, 열가소성 플라스틱 복합 소재 적층 가공, 용접 등 모든 소재 적층 가공을 시뮬레이션할 수 있습니다. 적층 가공 공정은 '그물' 형상의 부품 만드는 데 많이 사용됩니다.



### 적층 가공 기능

적층 가공 솔루션의 '적층 가공 기능'을 사용하면 시뮬레이션 중 레이저, 소재, 가스 사용량(혹은 "레시피")를 검증할 수도 있습니다. 시뮬레이션 중 적층 요소들이 예상 범위를 벗어나거나 사용 오류가 발생할 경우 에러로 표기됩니다.

언제든 확인할 수 있습니다.

내역: 각각의 드롭렛(Bead; 비드)는 적층 공정 정보를 저장하고 있어 에러, 적층 레이어 안의 보이드, 적층 소재 파손 등의 문제 발생 시 원인이 되는 NC 프로그램 부분을 클릭 한 번으로 빠르게 찾아낼 수 있습니다.

### 드롭렛(Droplet) 기술

현실적 외관: VERICUT을 이용하면 가공 중인 소재와 가공 후 형상을 쉽게 구별할 수 있습니다. 프로그래머는 부품이 설계대로 디자인되고 있는지

### 5축 가공

VERICUT은 5축 밀링, 선반, 레이저 신터링 공정 등 아무리 복잡한 가공 공정이라도 정확하게 검증하여 에러를 찾아냅니다.

## 주요 장점 및 특징

- 에러, 보이드, 소재 적층 위치 오류 등 확인
- 하이브리드 G-코드 프로그램 시뮬레이션 지원
- 하이브리드 장비와 적층 가공 형상 간 충돌 확인
- 레이저의 움직임, 파워, 소재 피드, 가스 흐름 등 검증
- 소재 디포지션과 장비 기능을 현실적으로 시각화

### 가공시간 단축. 무인가공 실현

씨지텍주식회사 • 경기도 안양시 동안구 시민대로 401  
Tel. 031)389-6070 • info.korea@cgtech.com

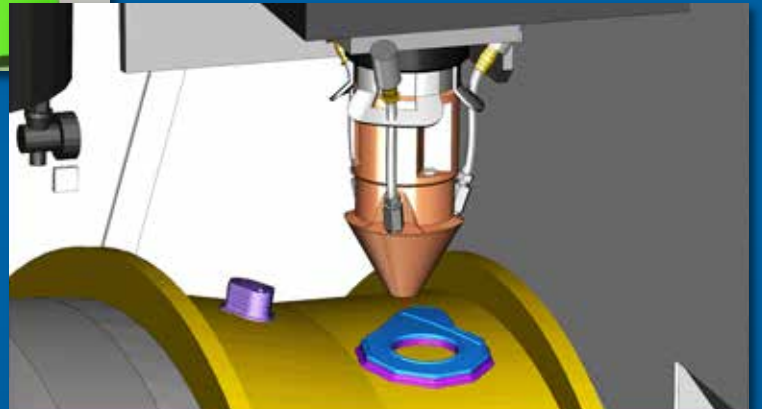
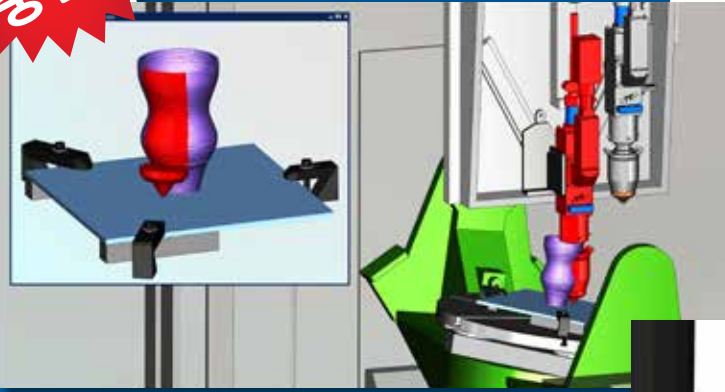


## 하이브리드 가공

VERICUT 적층 가공 모듈은 소재를 깎아내는 밀링, 드릴링, 선반 등 절삭 가공과 적층 가공을 순서에 상관없이 모두 검증할 수 있습니다. 적층 가공 공정을 사실적으로 재현해 주기 때문에 NC 프로그래머가 모든 필요한 공정이 진행되었는지 직접 확인할 수 있습니다.

## 충돌 감지

VERICUT은 공정이 진행될수록 점점 커지는 가공 형상과 고가의 적층 가공 장비의 충돌을 사전에 검증하여 예방합니다.



**ADDITIVE**  
Manufacturing

"우리 회사가 필요로 하는 모든 조건을 충족하는 소프트웨어를 찾기 위해 다양한 시뮬레이션 소프트웨어를 검수한 후 VERICUT을 선택하게 되었습니다."

- Austin Kron, Managing Director, BeAM Machines

## 적층 가공 기술 파트너

