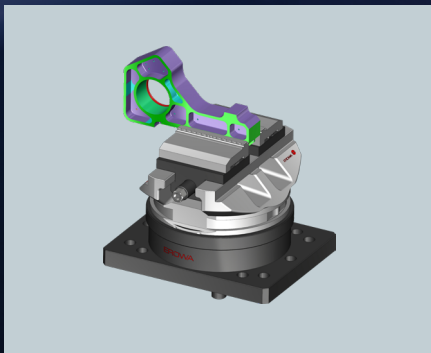


# VERICUT®

## CNC 생산성 향상 소프트웨어

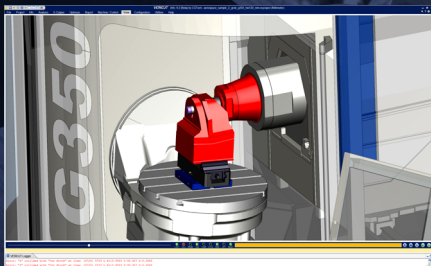
VERICUT은 CNC 가공 전문가들이 개발한  
툴패스 검증, 시뮬레이션 및 최적화 소프트웨어입니다.  
G-코드를 검증 분석하여 NC 프로그램의 에러와  
비효율을 제거하고 생산성을 높입니다.



### 가공 형상 검증

VERICUT은 밀링, 선반, 드릴링, 다축, 복합, 적층, 하이브리드, 와이어 등  
모든 CNC 가공을 검증합니다. G-코드 시뮬레이션으로 장비의 움직임과 사양에 따른  
가감속까지 고려하여 툴패스를 분석하고 가공 시간을 예측합니다.

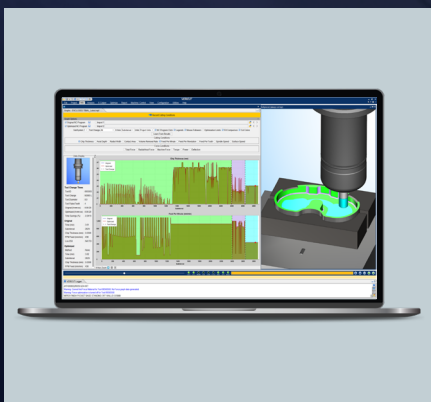
- 정확한 NC 프로그램 검증 및 보고서 생성
- 과/미삭 검증
- 3D 가공 형상 확인, 측정, 분석 등 다양한 기능
- 테스트가공/재가공 감소
- 다양한 공구 형상 구현
- 가공 시간 예측
- 충돌과 공구 파손 예방
- 무인 가공 가능



### 장비 시뮬레이션

VERICUT은 가공 형상, 장비, 공구, 헤드 등 가공 요소의 3D 데이터 및 상용되는 컨트롤러를  
기반으로 장비 구조뿐 아니라 움직임까지 실 가공과 동일한 가공 환경을 정확히 구현합니다.

- 충돌 및 위험 요소 제거
- 효과적인 공정 개선
- 셋업 시간 단축
- 장비 도입 시간 단축
- 가공 안전 확보
- 충돌 위험 없이 장비 교육



### 가공 속도 최적화

FORCE는 소재와 공구의 접촉 순간의 칩두께와 절삭력을 계산, 툴패스 경로 변경 없이 가공  
속도를 향상하여 가공 시간을 단축합니다. 비효율 구간은 빠르게, 과부하 구간은 느리게  
가공하여 더 빠르고 안전한 가공이 가능합니다.

### FORCE 장점

- 가공시간 획기적 단축
- 가공 공정에 걸쳐 일정한 최대 칩두께 유지
- NC 프로그램 분석을 위한 가공 정보 차트
- 공구 효율 향상 - 가공 조건 최대 활용
- 다양한 가공에 대한 빠른 분석
- 부정확한 절삭력, HP/토크, 공구 힘 제거
- 공구별로 절삭 구간 분석

## 씨지텍주식회사

경기도 안양시 동안구 시민대로 401 505호

Tel. 031 389 6070 Fax. 031 389 6099 Email. info.korea@cgtech.com



# 라이선스 구조



VERICUT은 가공 형상 검증을 기반으로 운영되는 소프트웨어입니다.  
모듈형 소프트웨어로 기본 기능인 형상 검증 모듈에 필요한  
기능만 선택하여 추가할 수 있습니다.

## ☑ 가공 형상 검증

검증 환경을 제공하는 기본 모듈, 홀더를 포함한 공구 형상 정의 및 간섭 확인

## ☑ 장비 시뮬레이션

가공 데이터 기반으로 실제 장비 구조 및 움직임 사실적 재현, 소재 또는 장비 간의 간섭, 충돌 확인

## ☑ 다축

4/5축 밀링, 드릴링, 선반, 복합가공, 와이어 가공 검증 및 시뮬레이션

## ☑ 과/미삭 검증

디자인 모델과 시뮬레이션 형상을 비교하여 과/미삭 정확히 판별 및 저장

## ☑ FORCE

가공 소재와 공구, 장비 등 다양한 가공 조건을 분석하여 톨패스의 비효율과 위험요소 제거,  
가공 시간과 비용을 절감하고 가공 품질과 생산성 향상에 도움

## ☑ CNC 프로빙

소재, 치공구 또는 다른 장비 구성요소들의 위치를 검사하고 움직임을 시뮬레이션

## ☑ 적층 가공 시뮬레이션

최신 하이브리드 CNC 장비의 절삭 가공과 적층 가공을 모두 시뮬레이션

## ☑ CAD/CAM 인터페이스

소재, 치구, 형상 정보뿐 아니라 NC 프로그램, 공구 장비, 컨트롤러 등 기타 시뮬레이션 파라미터를 자동으로 VERICUT에 전달

### 씨지텍이 개발



### CAD/CAM이 개발



## ☑ 자동화 인터페이스

VERICUT 사용자의 업무 효율과 생산성을 높이기 위한 다양한 인터페이스 맞춤 개발이 가능합니다.

### SOS (Smart Optimization System)

시뮬레이션이 완료된 NC 프로그램을 검증 서버에 전송하면 도착하는 순서대로 (배치 시스템) FORCE 최적화를  
자동으로 진행해 주는 시스템입니다. 여러 프로그래머가 최적화 소프트웨어를 공유하며 최적화 중에도 프로그래머는  
다른 업무에 집중할 수 있어 생산성이 향상됩니다.

### 틀시트 인터페이스

사용자가 사용 중인 틀시트(작업지시서)의 정보를 가지고 공구 생성, 디자인 삽입,  
NC 데이터 설정 등의 작업을 보다 쉽게 베리컷에 적용할 수 있는 인터페이스입니다.

### NC 인터페이스

틀시트 없이 NC 프로그램만으로 베리컷을 사용할 수 있도록 해주는 인터페이스로, 주로 금형 가공에 사용합니다.

CGTech은 CNC 장비 시뮬레이션, 톨패스 검증, 가공 속도 최적화 소프트웨어 기술을 선도하는 회사입니다. 아시아와 유럽 지역에 걸친 CGTech의  
지사 및 대리점 네트워크는 전 세계 다양한 규모의 기업과 교육기관, 정부 기관을 지원하고 소프트웨어를 판매합니다. CGTech은 VERICUT을 사용  
하는 세계 유수의 장비 제조사, CAD/CAM 개발자, 가공 소프트웨어 기업들과 긴밀한 파트너십을 유지하고 있습니다.