

*IMPORTANT! – 라이선스는 별도 구매 대상입니다.*

라이선스 구매는 [www.cgtech.co.kr](http://www.cgtech.co.kr)으로 연락 주시기 바랍니다.

## What's NEW in VERICUT 8.2

귀하의 NC 프로그래밍 및 가공 공정에 VERICUT을 중용해 주셔서 감사합니다.

조금 더 파워풀 해지고 사용 편의를 높인 VERICUT 8.2 NC 프로그램 시뮬레이션, 검증 및 최적화 소프트웨어를 선보입니다. 본 Release Note에 VERICUT 8.2의 새로운 기능과 주요 업그레이드 내역을 정리하여 공유합니다.

### 유지보수 및 라이선스 정보

VERICUT 8.2 버전은 윈도우(64비트) 환경에서 운영되며 윈도우 7과 윈도우 10을 지원합니다. 32비트 컴퓨터에서는 사용할 수 없습니다

VERICUT 라이선스 서버는 32비트와 64비트 컴퓨터를 모두 지원합니다.

VERICUT과 라이선스 서버는 32비트와 64비트 컴퓨터에 설치할 수 있습니다. VERICUT을 32비트 컴퓨터에 설치할 경우 소프트웨어가 64비트만 지원한다는 경고 메시지가 뜹니다. 라이선스 서버 설치 시에는 이 경고 메시지가 나타나지 않습니다.

소프트웨어 유지보수 고객은 최신 CGTech 소프트웨어를 계속 업데이트 받을 수 있습니다. 유지보수 서비스를 유지하는 것 만으로 가장 앞선 검증 기술을 사용하실 수 있습니다.

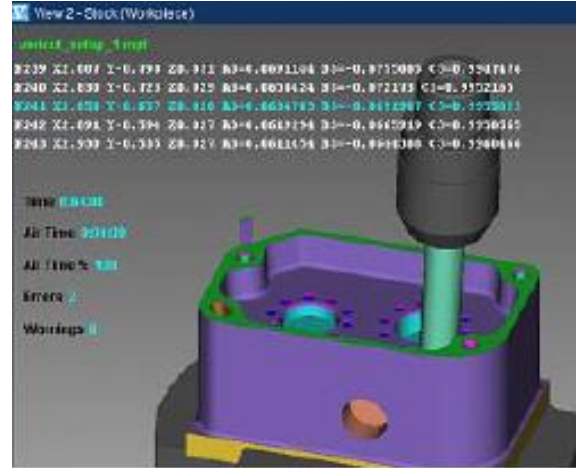
유지보수 관련 문의는 [www.cgtech.co.kr](http://www.cgtech.co.kr), [info.korea@cgtech.com](mailto:info.korea@cgtech.com), 혹은 CGTech 담당자에게 연락 주시기 바랍니다.

## V8.2 Release Highlights

### HUD (Head-Up Display)

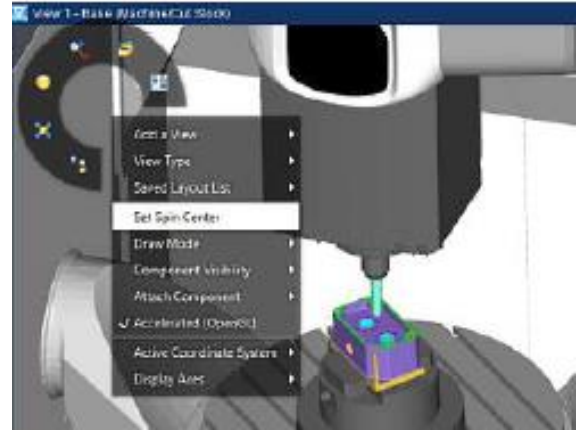
HUD 보기(Head-Up Display)는 NC 프로그램이나 상태 관련 항목들을 VERICUT 그래픽 창에 겹쳐서 보여줍니다. 사용자는 임의로 HUD로 확인할 정보의 종류, 글씨 크기와 색, 투명도 등을 설정할 수 있습니다.

[여기](#)를 클릭하시면 관련 동영상을 확인하실 수 있습니다.



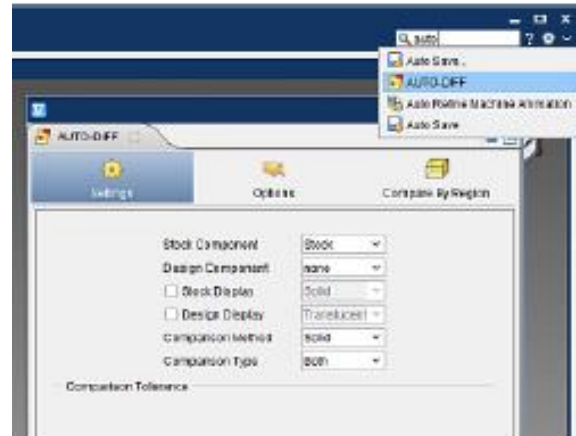
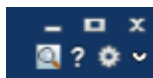
### 레이디얼 메뉴

그래픽창에서 마우스 오른쪽 클릭을 하면 레이디얼 메뉴가 나타납니다. 레이디얼 메뉴는 가장 많이 사용하는 메뉴를 한데 모은 것으로 리본 설정 아이콘의 팝업 메뉴 탭에서 사용자가 임의로 설정할 수 있습니다.



### 리본 검색 기능

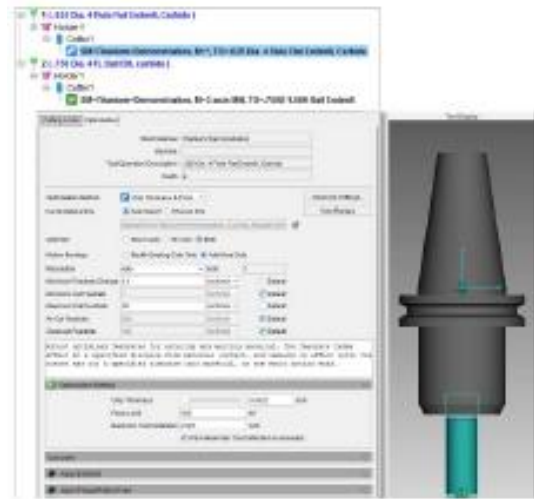
리본 검색기능(돋보기 그림, 아래)는 손쉽게 VERICUT의 리본 인터페이스 검색을 할 수 있게 해 줍니다. 검색어 자동 완성으로 입력한 글자가 포함된 기능의 리스트가 나타납니다. 리스트 중 하나를 선택하시면 해당 기능이 실행됩니다.



### OptiPath & FORCE 연계 강화

VERICUT의 OptiPath와 FORCE 모듈의 연계가 더욱 강화되었습니다. 중복 없이 손쉽게 최적화 방식을 전환할 수 있어 업무 효율 향상에 기여합니다. 새로워진 'New Stock Material Record'는 각 공구의 리미트와 절삭 가능한 소재를 설명하여 가공 전략 최적화에 도움을 줍니다.

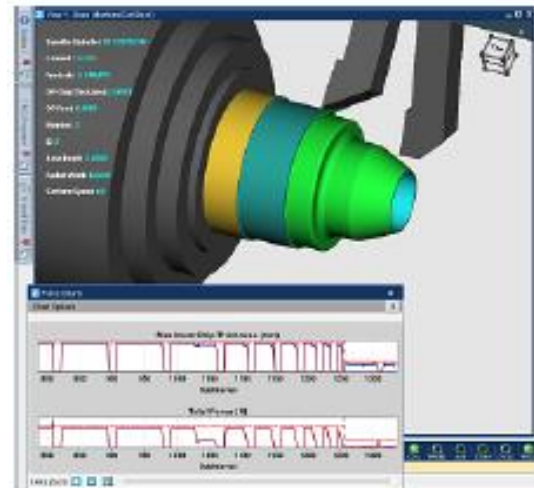
[여기](#)를 클릭하시면 관련 동영상을 확인하실 수 있습니다.



### FORCE-터닝 최적화

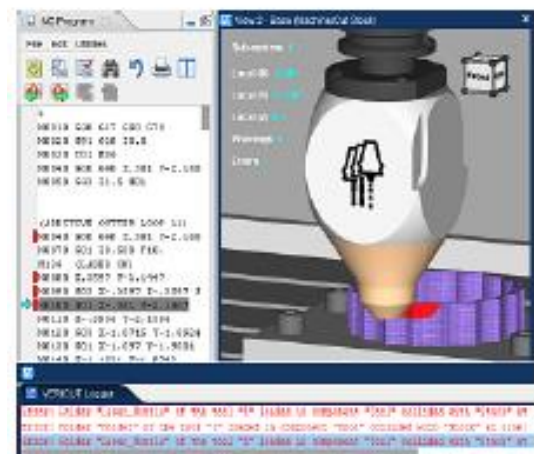
이제 밀링 가공뿐 아니라 터닝 공정도 최적화가 가능해졌습니다. VERICUT 8.2는 터닝, 밀링, 밀-턴 장비를 위한 NC 프로그램을 최적화 합니다. 회전당/분당 이송속도, 일정한 표면 이송 속도 모드도 지원됩니다.

[여기](#)를 클릭하시면 관련 동영상을 확인하실 수 있습니다.



### NC 프로그램 "Alerts(경고 메시지)"

프로그래머가 손쉽게 에러(Red)와 경고(Orange)를 확인할 수 있습니다. 경고 메시지 위에 마우스를 올리면 에러와 경고에 대한 설명을 볼 수 있습니다. 에러가 포함된 프로그램은 붉은 색 하이лай트로 표기 됩니다.



## 키보드 단축키

키보드 단축키는 키보드를 사용자가 설정하여 업무 효율 향상에 도움을 줄 수 있는 기능으로 자주 쓰는 VERICUT의 기능을 더욱 빠르게 사용할 수 있도록 해 줍니다.

[여기](#)를 클릭하시면 관련 동영상을 확인하실 수 있습니다.



## V8.2로 변화/개선 된 사항

### VERIFICATION (검증)

- HTML 보고서에 관련 이미지 보러 가기 생성
- TopSolid V7을 위한 Dynamic controls(마우스 사용) 추가
- 반투명 배경의 간소화 된 큐브 반영
- 윈도우 운영체제와 유사한 기능의 파일 선택 창 업데이트로 이전 위치로 빠르게 이동이 가능해 지고 여러 문자 검색 기능, 폴더 옵션, 전체 경로 목록, 우클릭 옵션 메뉴 등으로 이동
- 모델 유틸리티에 새로운 콘벡스 세분화 및 제거 기능 포함
- 로터리의 '스핀들로 사용' 기능이 추가되어 사용자가 로터리 인서트를 스펀들처럼 사용 가능

### Force & OptiPath(최적화)

- 사용자가 OptiPath 혹은 FORCE 최적화 방식 중 선택할 수 있도록 향상된 프롬프트 최적화 모드
- 최적화 학습모드에서 최소값과 OptiPath '제거량 & 칩 두께' 최적화 등 소재 재질 정보 생성
- 배치 최적화를 위한 커맨드 라인 옵션에 여러 새로운 기능 추가
- 포스 차트 우클릭 메뉴 확대

### Tool Manager (공구 매니저)

- 공구 라이브러 파일 암호화 시 컴퍼넌트 세부사항 노출 및 변경 방지

- Sandvik CoroPlus Tool 지원

### G-Code Processing

- **SiemensPolarAngle** 계정 미러링 지원
- 챔퍼 및 로드 생성 시 I, K, C, R 값을 이용한 G01 지원
- 모든 투렛 지원을 위한 **OkumaSetIgnoreRoughCycleFlag** 강화

### Library Files (라이브러리 파일)

- CYCLE832 최신버전 업데이트
- Heidenheim 컨트롤 개선으로 PLANE AXIAL TURN 지원 향상
- Hei530과 Hei640 컨트롤 개선으로 CYCL DEF 10.1 ROT 이슈 개선
- 라이브러리에 CYCLE99 구현. SIEMENS 840D 컨트롤과 새로운 샘플 sin840d\_cycle99.vcproject 추가
- G68 "mazatrol\_matrix\_m.ctl"에 **RefreshToolOffset** 추가
- Hei530과 Hei640 컨트롤 라이브러리에 FUNCTION TCPM AXIS/VECTOR 추가

### VDAF

- VDAF 멀티셋업 지원

## CAM 인터페이스

### CATIA

- CATV6 3DEXPERIENCE 개선. 더욱 원활하게 자동으로 VERICUT에 소재/치공구/디자인 모델 속성, 모델 배치 및 좌표, 모델 이동 등 보내기 가능

### Edgecam

- Edgecam 2018 R2 지원

### Mastercam

- Mastercam 2019 지원

## V8.2에서 해결된 문제

### Verification (검증)

- 모든 창에 초기 구동점 정확히 디스플레이 되지 않는 문제 수정
- 축 매핑 로직 개선
- 분당 이송 모드에서 기울어진 모션에 대한 잘못된 이상 고속 피드 에러 메시지 생성 제거
- 배열 변수가 하이라이트 되고 마우스 우클릭 메뉴에서 Defined At / 마지막 업데이트 선택 시 예기치 않게 종료 되는 문제 해결

- 공구 사용 그래프 컬러선에 마우스를 움직여 공구 정보 확인
- 서브루틴 안 단계에서 블록 기능 사용 가능하도록 개선된 스페이스 바
- X-Caliper 측정 값이 매트릭스에 고착되는 문제 해결
- CATPart 불러올 때 예기치 않게 종료 되는 문제 해결
- STL 기능의 모델 유틸리티 복구 기능 개선: 모델 출력 속도 개선, 서피스 법선 확인 기능 등이 전반적으로 개선되어 모델 품질 향상

### Tool Manager (공구 매니저)

- 공구의 생크가 충돌 근접 거리를 넘지 않음
- 대체 툴홀더 사용 시 거짓 충돌 근접 에러 생성 제거

### G-Code Processing

- 거짓으로 "경고: 원호보간의 시작점과 끝점에 모순이 있습니다" 보이는 경우 줄어들
- **OkumaSetIgnoreRoughCycleFlag** 향상으로 황삭 접근 지원 향상과 원하지 않는 절삭 제거
- **ReportExpressionErrorsOnOff** 디폴트 "Off" 세팅, OV를 1로 변경하여 활성화 가능

### Reviewer (리뷰어/다시보기)

- 시뮬레이션 실행 시간 단축
- 리뷰어 공구 부정확하게 저장되는 부분 개선

### VDAF

- 포스트 프로세서 실행 중 Nullpointer Exception 에러 수정

## CAM 인터페이스

### GibbsCAM

- GibbsCAM 일부 파일 불러오기 중 예기치 못한 프리즈의 원인 제거
- 공구 인서트 불러오기의 정확성 향상
- 소재/디자인 프로파일 형상 출력의 정확성 향상

### NXV

- 기존 공구 라이브러리 선택 시 VERICUT 실행시키는 문제 해결
- 장비 오퍼레이션 전에 팬텀 오퍼레이션 리스트 무시 가능
- 탭 지름 0의 카운터싱크 공구 지원 추가
- 

### TDM

- 공구 리스트 대량 가져오기에서 절삭 장비 혼용(혼동) 제거

## V8.2 새로운 매크로

AdditiveSetMaterialFeedUnits

CancelSecondaryWorkOffset

ConditionalActionCancelList

CoupleCompNames

CycleTurnThreadRetractMotion

GageOffsetDirect

OkumaSetIgnoreRoughCycleFlag

PartNormalModal

ProcessCompNameFeedrate

ProcessCompNameValueSync

ProcessCompNameValueSyncWait

ReportExpressionErrorsOnOff

ReportInvalidCharsErrorsOnOff

SiemensAXISMappingOnOff

SiemensPAROT2

SiemensRotaryRanges2

SiemensTCOFR2

TransformXyzUvwOnOff

UnCoupleCompNames

WPRelativeOnOff