

Version 9.3

스마트한 가공 스마트한 시뮬레이션

어셈블리 생성, 관리, 반복 사용이 가능한 어셈블리 매니저

어셈블리 매니저를 이용하면 로터리 테이블 설정, 가공용 앵글헤드, 로봇 엔드 이펙터, 치구와 가공 형상을 포함한 다양한 워크홀딩 셋업 등 CNC 장비의 일부를 생성하고 관리할 수 있습니다. 프로그래머는 신규 VERICUT 프로젝트에 어셈블리 라이브러리 정보를 손쉽게 불러오기 할 수 있어 업무 시간을 단축할 수 있습니다.

- 프로젝트 트리와 유사한 구조의 컴포넌트 어셈블리를 손쉽게 구축하고 관리할 수 있습니다.
- 각 어셈블리의 조그 동작 방향, 이동 축 및 키네마틱을 테스트할 수 있습니다.
- 단면 보기 및 X-Caliper 측정을 통해 어셈블리를 검증할 수 있습니다.
- 어셈블리 매니저의 어셈블리를 VERICUT 프로젝트 트리로 끌어놓기(Drag & Drop) 할 수 있어 셋업이 빨라집니다.



어셈블리 매니저

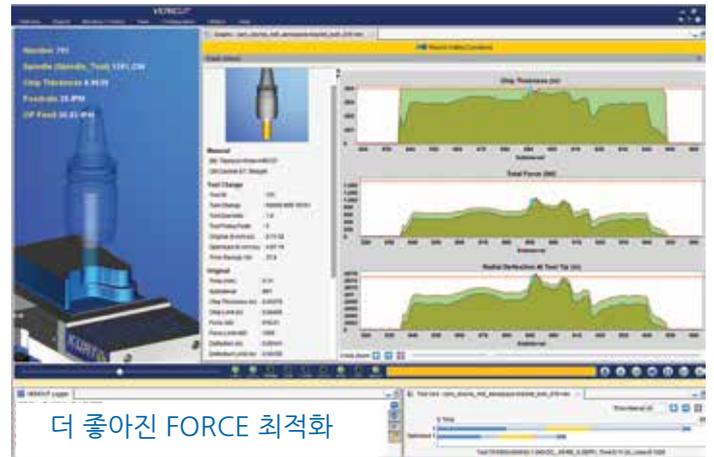


개선된 상태 및 HUD 기능

FORCE 최적화 기능 향상

FORCE 최적화로 공구 힘을 제한하여 가공 품질을 높이고 공구 및 스피들 베어링 사용 기한을 연장할 수 있습니다.

- V9.3에서는 홀더, 인덱스밀, CAD 모델 등 정보를 포함한 회전 공구 어셈블리 전체를 고려하여 공구 힘을 계산하도록 개선되었습니다.
- 홀더가 없는 공구도 힘을 계산할 수 있습니다.
- FORCE에서는 다른 여러 최적화 조건과 함께 볼륨 제거율(VRR)을 조건으로 추가할 수 있습니다.
- 솔리드 라운드 공구와 복합 공구에 대한 분석 및 최적화 기능이 향상되었습니다.



더 좋아진 FORCE 최적화

가공 정보(Status) 및 HUD 개선

가공 정보 창과 HUD(헤드업 디스플레이)에 표시되는 가공 및 시뮬레이션 정보가 간소화되었습니다.

- 출력되는 가공 정보와 일치하도록 HUD가 자동 업데이트되고, '필드 보기 편집 모드'를 이용하여 가공 정보(Status)와 HUD 설정을 동시에 편집할 수도 있습니다.
- 사용자는 향후 VERICUT 세션에서 가공 정보 그룹의 표기 여부를 설정할 수 있습니다.

처음부터 정확하게, 늘 정확하게

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

CNC Machine Connect

VERICUT에서 사용할 데이터를 가공 현장의 CNC 장비에서 직접 가져올 수 있습니다. V9.3과 함께 출시되는 'Pre-Check'은 실 장비에서 데이터를 받아 VERICUT이 가상 환경(컴퓨터)에 구축한 디지털 트윈이 실 장비를 사실적으로 반영하는지 확인하고 셋업 정보가 VERICUT에서 검증한 것과 일치하는지 확인 합니다.

실 가공 전 치명적인 오류를 확인하고 수정할 수 있습니다. 또, 장비 정보를 VERICUT에 업데이트하여 다시 시뮬레이션 하면 실 가공에서 돌발 상황이 생기는 것을 막을 수 있습니다.

- 실 장비와 VERICUT 장비 모델의 파라미터가 일치하는지 확인하고 이 데이터를 사용하여 장비 모델을 개선하거나 수정합니다.
- NC 프로그램, 서브프로그램, 워크 오프셋 등 장비의 셋업 정보가 VERICUT의 셋업 정보와 일치하는지 확인합니다.
- 절삭 공구와 길이 오프셋이 VERICUT과 일치하는지 확인합니다.



공구 퍼포먼스 데이터베이스(TPD) 및 가공 최적화 데이터(MOD)

공구 매니저에 추가된 공구 퍼포먼스 데이터베이스 (TPD)는 다양한 가공 소재에 적합한 스피들 시작 스피드 및 공구 이송 속도 값을 제안해 줍니다.

이 데이터는 VERICUT 공구 매니저의 가공 최적화 데이터(MOD)와 함께 사용됩니다.

MOD는 프로그래머가 원하는 가공 조건에 맞는 스피들 스피드와 이송 속도를 표로 보여줍니다.

- TPD는 솔리드 라운드 공구, 인덱스 밀링 커터, 선반 인서트 공구의 데이터를 제공합니다.
- TPD/MOD 값은 사용하는 공구 유형, 가공 소재, 가공 유형(항삭 혹은 정삭)을 기반으로 합니다.



다크 모드

이제 눈의 피로를 완화하고 시뮬레이션을 더 또렷하게 확인할 수 있는 VERICUT 다크 모드를 사용할 수 있습니다.

