

Icam Suite V26

새로운 기능

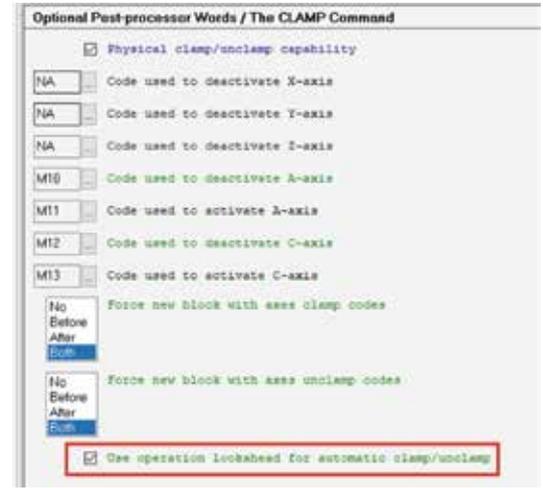
 Vericut

vericut.com

로터리 축 자동 클램핑 및 해제 기능 개선

새로운 알고리즘이 적용되어 인덱싱 전후 로터리 축 자동 클램핑 및 해제가 보다 효율적으로 처리됩니다. 모든 축이 동시에 움직이는 가공에서는 GENER가 자동 클램핑을 자동으로 비활성화합니다. 또한, 필요시 매크로 커스터마이징을 지원할 수 있도록 새로운 시스템 변수가 추가되었습니다.

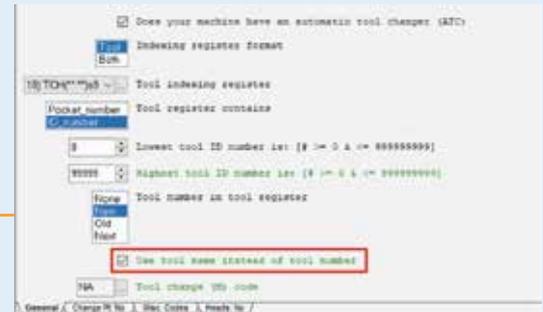
각 작업 시작 시 선행 데이터를 활용하여 자동 클램핑 및 해제를 처리하는 기능을 활성화할 수 있도록, Questionnaire의 CLAMP 섹션에 새로운 질문이 추가되었습니다.



모든 Icam 제품에서 공구 교환 이름 지원 기능 개선

Questionnaire의 Toolchange 섹션에, 공구 번호가 아닌 공구 이름을 사용하는 공구 교환 코드를 지원하기 위한 새로운 질문이 추가되었습니다. 이 기능을 사용하기 위해서는 별도의 공구 인덱싱 레지스터를 설정해야 합니다.

QUEST에서 CE를 설정할 때, 동일한 질문과 레지스터를 사용하여 NC 프로그램 블록에서 공구 이름을 불러올 수 있습니다. 또한, CE에 REG_TOOL 별칭을 추가하면 NC 프로그램에서 공구 ID와 공구 이름을 모두 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 Virtual Machine에서 공구 이름만 정의된 경우에도 공구를 정확하게 식별할 수 있습니다.



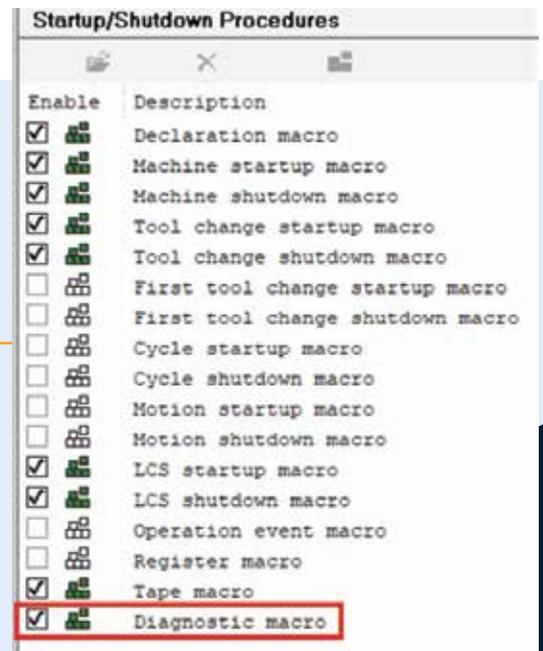
빠른 선행 정보 확인을 위한 새로운 GENER 매크로 기능

새로운 매크로 함수 \$FCLINFO()가 추가되어, 다음 CL 데이터에 대한 정보를 보다 신속하게 확인할 수 있습니다. 이 기능은 \$FINFO()와 유사하지만, 선택적으로 선행 데이터를 확인하므로 실행 속도가 훨씬 더 빠릅니다.

GENER 및 CERUN 용 신규 진단 이벤트 매크로

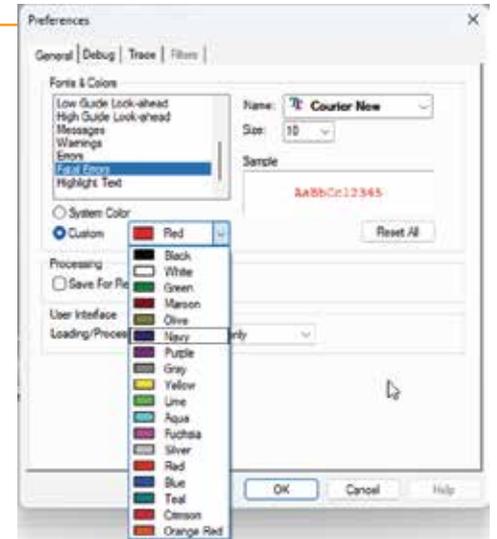
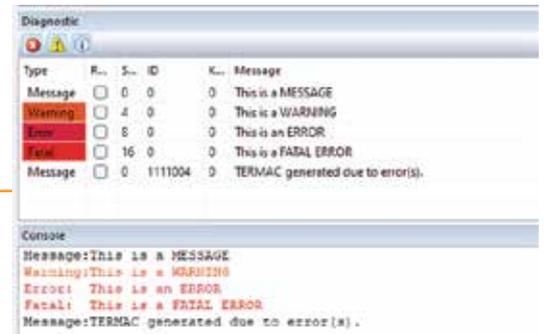
새로운 매크로가 QUEST의 포스트 프로세서 시작/종료 섹션 및 CE 이벤트 매크로 섹션에 추가되었습니다. 이 이벤트 매크로는 포스트 프로세서 또는 컨트롤러 에뮬레이터 실행 시 런타임 진단을 “포착”하는 데 사용할 수 있으며, Virtual Machine에서 실행할 경우 VM 진단도 함께 감지됩니다.

이 매크로는 시스템 진단(메시지, 경고, 에러 또는 치명적 에러)이 처리될 때마다 실행됩니다. 시스템 진단 발생 이전에 매크로가 먼저 실행되기 때문에, 진단의 심각도, 에러 번호, 메시지 텍스트를 변경하거나 진단 자체를 무시하는 등 특정 진단에 대한 사용자 정의 처리가 가능합니다. 또한, 이 매크로는 시스템 진단 발생 횟수도 제공합니다.



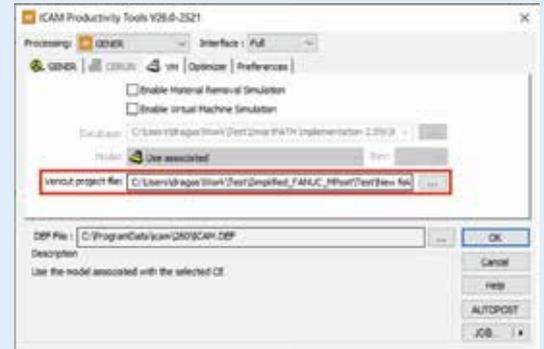
별도 색상으로 GENER 및 CERUN의 시스템 진단 심각도 구분
 GENER 및 CERUN에서 발생하는 네 가지 시스템 진단 심각도(메시지, 경고, 에러, 치명적 에러)가 이제 각각 다른 색상으로 출력됩니다.

색상은 GENER 및 CERUN의 Tools / Preferences 대화 상자에서 사용자 설정으로 변경할 수 있습니다.



시뮬레이션 없이 장비 작업 범위 및 공구 길이를 설정하기 위한 Vericut 프로젝트 파일 사용

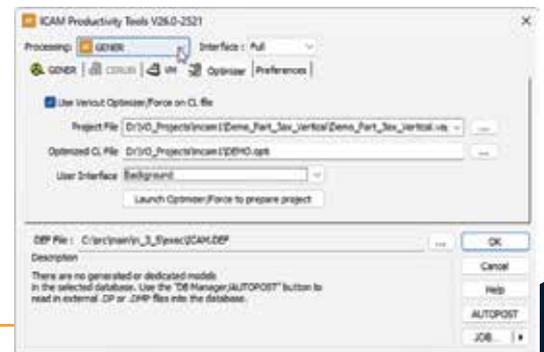
Icam Post와 Vericut을 모두 사용하는 고객은 이제 GENER 실행 패널에서 사전에 생성된 Vericut 프로젝트 파일을 지정할 수 있습니다. 이를 통해 GENER는 포스트 프로세싱 중 사용할 보정 값을 불러와 장비 작업 범위와 실제 공구 길이를 보다 정확하게 계산할 수 있습니다.



Vericut Optimizer | Force를 이용한 포스트 프로세싱 전 가공 속도 최적화

Icam Post와 Vericut Optimizer(VO) 또는 Vericut Force 최적화 모듈을 사용하는 고객은 이제 포스트 프로세싱 전에 가공 속도 최적화를 실행할 수 있습니다. 이 최적화는 G-code가 아닌 커터 로케이션 데이터를 기준으로 수행됩니다.

GENER 실행 패널에 새로 추가된 Optimizer 탭을 통해, 기존에 생성된 프로젝트 파일을 찾아 불러오거나, 프로젝트 파일이 없는 경우 Vericut Optimizer를 새로 실행할 수 있습니다.



최적화가 완료되면, GENER는 최적화된 커터 로케이션 데이터를 기반으로 포스트 프로세싱을 수행합니다. 이를 통해 두 제품 간 통합이 훨씬 간소화되며, 포스트 프로세싱된 NC 프로그램을 수정할 수 없는 환경에서도 효율적으로 대응할 수 있습니다.



GENER의 LCS/AUTO 기능 향상

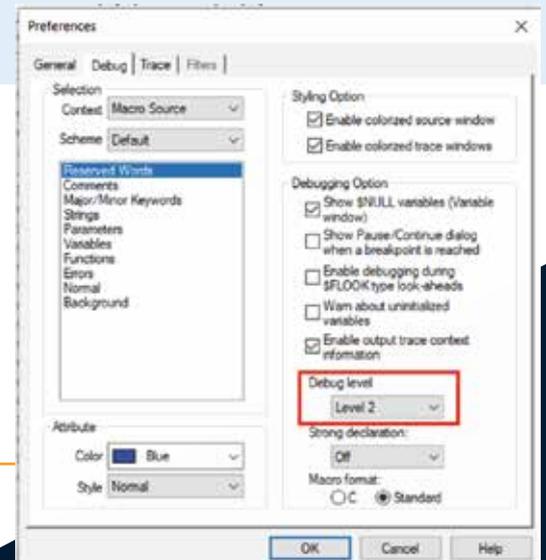
공구 축 방향이 다각도로 변하는 5축 홀 가공 시, 기울어진 평면 코드(LCS)를 보다 정확하게 자동 생성할 수 있도록 새로운 알고리즘이 개발되었습니다. 또한, LCS/AUTO는 SmartPATH, Path Planning, Rotary Turn-Around 등의 최적화 기능으로 생성된 동작과의 연동도 보다 원활하게 지원합니다.

SmartPATH 안전 진입 및 진출 연산 향상

SmartPATH로 생성된 이동 경로의 시작과 종료를 Toolchange 또는 기준 위치에서 제어할 수 있는 새로운 SMARTP 커맨드(SMARTP/SAFPOS)가 추가되었습니다. 이 기능은 소재에 안전하게 접근할 수 있도록 경계 형상을 정의하며, 해당 구간에서 공구 길이 보정도 더욱 정밀하게 제어할 수 있습니다.

GENER 포스트 프로세싱 중 다단계 추적 기능 강화

GENER의 Tools/Preferences 대화 상자 내 Debug 탭에서 설정할 수 있는 다단계 추적 옵션은, 이제 포스트 프로세싱 중 GENER의 의사결정 과정을 이해하는 데 도움이 되는 보다 유용한 정보를 제공합니다. Debug 레벨을 Level 2로 설정하면, 사이클, 원호 보간, 스테딩, SmartCUT 선행 확인 등에 대한 디버깅 정보가 생성됩니다.



가공의 잠재력을 극대화할 준비가 되셨나요?

지금 바로 무료 Vericut 데모를 신청하세요.



경기도 안양시 동안구
시민대로 401, 505호

Tel: (031) 389-6070
Fax: (031) 389-6099
info.korea@cgtech.com

시스템 요구 사항은 변경될 수 있습니다.
최신 제품 정보와 시스템 요구 사항은 Vericut 웹사이트에서 확인하세요.
© Vericut 2025. All rights reserved. Vericut은 CGTech의 등록 상표입니다.