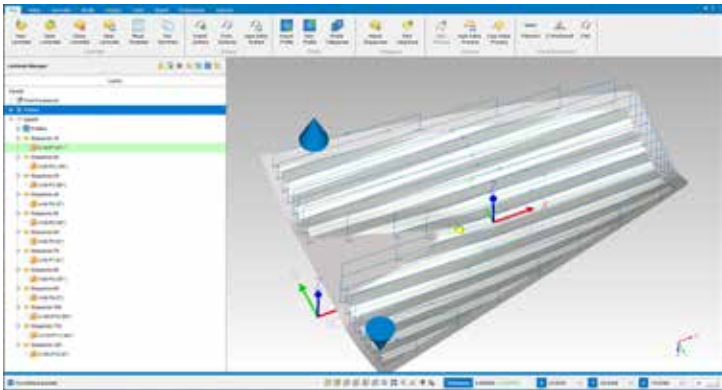


복합소재 적층 프로그래밍(VCP)

설정 프로파일 편집이 쉬워지고 경로 생성 속도가 30~40% 빨라져 효율성이 향상되었습니다.

레이미네이트 매니저

VERICUT 복합소재 적층 프로그래밍(VCP)의 핵심인 레이미네이트 매니저는 사용자의 복합 소재 부품 가공 공정을 재가공합니다. 이 기능으로 모든 프로젝트 파일의 구성과 관리가 가능해져 최적의 부품 생산을 위한 시간이 단축됩니다. 레이미네이트 매니저를 이용하면 CATIA의 Composite Workbench나 Fibersim, Excel 등에서 레이미네이트 트리 구조를 VCP로 직접 불러오기 할 수 있습니다.

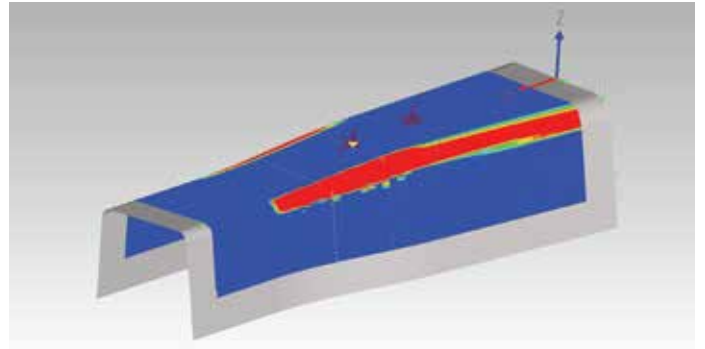


배치 프로세싱

레이미네이트 매니저를 이용하여 파일을 관리하면 배치 프로세싱이 간단해지고 활용이 다양해집니다. 간단한 플라이 생성에서부터 레이미네이트 전체에 대한 가공 프로그램을 내보내기까지 모두 가능하기 때문에 사용자는 필요에 따라 복합소재 적층 프로그래밍 자동화 전략을 세울 수 있습니다. 사용자가 원하는 구조와 배치에 적합하도록 파일 내보내기도 가능합니다.

레이미네이트 분석

VCP에는 레이미네이트의 두께를 이용하여 간격 및 겹침과 같은 에러를 검증하고 시각화할 수 있는 분석



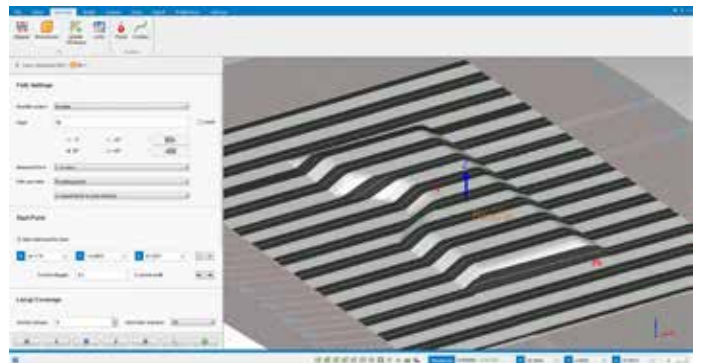
기능이 포함되어 있습니다. 엔지니어는 이 기능으로 각 패스의 스테거 등 구체적인 복합 소재 적층 가공 사양 준수 여부를 VCP 안에서 검토할 수 있습니다.

포스트 프로세스 개선

파이썬(Phthon) 기반의 포스트 프로세싱은 커스터마이징이 가능하고 플라이 데이터 처리 기능이 뛰어납니다.

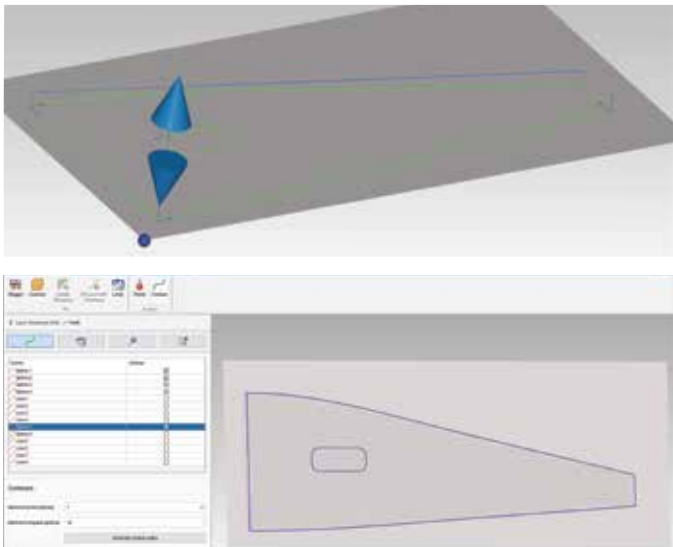
설정 프로파일

레이미네이트 매니저 설정 프로파일은 레이미네이트의 여러 레이어 전체의 설정을 관리, 공유, 동기화하는데 유용합니다. 최신 VCP에는 설정 프로파일에 인터랙티브 테이블이 포함되어 있어 레이미네이트의 모든 플라이를 보면서 능률적으로 조율할 수 있습니다.



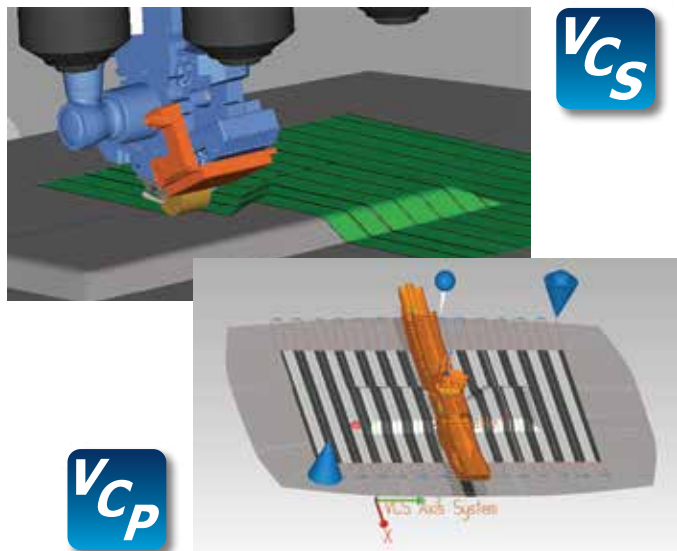
컨투어 프로그래밍

최신 VCP의 컨투어 프로그래밍 기능을 이용하면 사전 정의 된 컨투어를 이용한 다양한 모션 플랫폼의 직접 제어가 가능합니다. 초음파 나이프, 프린팅, 스티칭 프로세스를 위해 설계된 이 기능은 다양한 다른 공정에도 적용이 가능합니다. CAT-Part, prt, sldprt, STEP 등에서 CAD 정의를 간단히 불러오기 할 수 있습니다.



충돌 방지 알고리즘

최신 VCP의 충돌 방지 알고리즘을 이용하여 충돌 검증할 부분을 사용자가 지정할 수 있습니다. 사용자는 각 경로 별로 검증이 가능하며 모든 NC 프로그램에 적용할 수 있습니다.



복합소재 적층 시뮬레이션

VCP 및 VERICUT 복합소재 적층 시뮬레이션(VERICUT Composite Simulation) 소프트웨어는 복합소재의 적층 공정을 정확하게 시각화해주어 사용자가 소재 배치를 정확하게 볼 수 있고 축 시스템과 포인트, 기타 물체들을 쉽게 확인할 수 있습니다.

