

# ALPHACAM

## 목공, 석재, 금속 및 복합 산업을 위한 CAD CAM 솔루션

ALPHACAM은 목공, 석재, 금속 및 플라스틱 가공을 위한 CAD CAM 소프트웨어 솔루션입니다. 솔리드 모델 프로그래밍, 그래픽 파라메트릭 설계, 최고 수준의 네스팅 솔루션, 2D에서 5축 밀링에 이르는 다양한 가공 루틴과 같은 기능을 제공합니다.

ALPHACAM에 통합된 자동화 매니저(Automation Manager)는 CNC 프로그래밍을 완전히 새로운 차원으로 끌어올렸습니다. 2D 또는 3D 형식이나 사용자 지정 부품 또는 어셈블리 여부와 관계없이 소스 CAD 데이터를 기반으로 프로그램 생성이 완전히 자동화됩니다.

ALPHACAM의 목표는 고객에게 생산성과 안정성, 유연성을 제공하는 것입니다. 라우팅과 밀링, 터닝을 포함한 모든 모듈에서 ALPHACAM을 활용할 수 있습니다.

### 2D/3D 밀링

ALPHACAM 내에서 다중 황삭(고속 웨이브폼 황삭 포함)과 정삭 가공 전략을 사용할 수 있습니다. 모든 작업 평면에 이러한 전략을 적용하여 4축 및 5축 로터리 헤드를 장착한 기계에서 3+2축 가공을 프로그래밍할 수 있습니다.

### 3D 인그레이빙

ALPHACAM의 강력한 3D 인그레이빙 기능을 사용하여 아트웍과 텍스트를 쉽게 만들고 가공할 수 있습니다. 이 명령은 성형 공구를 사용하여 지오메트리의 형상을 기록하며 날카로운 코너를 작업할 때 공구를 자동으로 복귀시켜 날카로운 코너(흔히 엠보싱이라고 함)를 만듭니다.

### 조각 및 디자인

ALPHACAM Art를 사용하면 2D 스케치와 사진, 그림, 그래픽 디자인을 고유한 고품질 3D 조각 및 디자인으로 손쉽게 변환할 수 있습니다. ALPHACAM Art는 세계적 수준의 VCarve Pro 디자인 엔진을 기반으로 하여 논리적이고 사용하기 쉬운 인터페이스를 동일하게 사용할 수 있습니다.

### 네스팅

부품을 화면 또는 부품 키트에서 선택하고 방향을 고정(결 방향을 유지해야 하는 경우)하거나 임의의 각도로 회전할 수 있습니다. 네스팅은 공구 리드 인/아웃과 소형 부품의 지원 태그, 깊이가 다양하여 잔상(onion skin)이 필요한 부품을 지원합니다.

### 소프트웨어 모듈

- ALPHACAM Essential: 기본적인 2D CNC 작업에 이상적인 보급형 제품입니다. 이 모듈은 CAD CAM 생산에 필요한 주요 도구를 제공합니다.
- ALPHACAM Standard: 이 모듈은 Essential 패키지의 모든 기능을 제공하며 네스트 목록의 부품 네스팅, 수평 가공, 재사용 가능한 가공 데이터(Machining Style) 등을 추가로 지원합니다.
- ALPHACAM Advanced: 복잡한 임의의 형상 패턴과 공구를 사용하여 작업하는 제조업체를 대상으로 합니다. 이 모듈은 하위 모듈의 기능과 함께 복잡한 3D 가공 전략, 솔리드 모델 가져오기 및 피쳐 추출, 제한조건이 있는 파라메트릭 부품 생성을 지원합니다.
- ALPHACAM Ultimate: 이 모듈은 고사양 제조에 적합하도록 완전한 4축 및 5축 동시 가공을 지원하므로 까다로운 가공 작업에 이상적입니다.