

Hexagon Manufacturing Intelligence는 제조산업 기업들이 오늘날의 혁신적인 기술을 개발하고 미래의 생활을 바꾸는 제품을 개발할 수 있도록 지원하는 기업입니다. 우수한 계측 및 제조 솔루션 전문 기업으로서 당사의 데이터 측정, 분석, 실행에 대한 전문성 (측정 데이터 수집, 분석 및 적극적 활용)으로부터 고객들의 생산 속도를 향상시키고 제품 품질을 개선하며, 생산성을 가속화할 수 있음을 확신합니다.

5개 대륙에 위치해 있는 현지 지사와 서비스 센터, 생산 설비 및 대리점 네트워크를 바탕으로 당사는 제조 분야에 스마트한 변화를 도입하여 품질을 통해 생산성을 향상시키는 세상을 만들고 있습니다. 보다 자세한 내용은 [HexagonMI.com](https://hexagonmi.com)을 참조하십시오.

Hexagon Manufacturing Intelligence는 지역 및 다양한 기업의 산업 분야에 걸쳐 품질과 생산성을 주도하는 세계 최고의 정보 기술 기업 Hexagon (Nasdaq Stockholm:HEXA B; hexagon.com)의 계열사입니다.

- 3차원 측정기
- 3차원 레이저 스캐닝
- 센서
- 이동식 다관절 측정기
- 서비스
- 레이저 트래커 및 토탈 스테이션
- 멀티 센서 및 광학기 시스템
- 백색광 스캐너
- 측정 소프트웨어 솔루션
- CAD/CAM
- 통계 공정 관리
- 자동화 응용
- 마이크로미터, 캘리퍼스 및 측정 공구류
- 설계 및 견적산출 소프트웨어

제품 및 서비스 문의

베로소프트웨어코리아(유)
(우)22007 인천광역시 연수구 인천타워대로 323 B동 2702호 (송도동, 송도 센트로드)
T: +82(0)70 8282 5805 | F: +82(0)70 8282 5806 | E: INFO.KR.PS.MI@hexagon.com | [HexagonMI.com](https://hexagonmi.com)

WN-BR-

생산 소프트웨어 솔루션

MANUFACTURING SOFTWARE TO INCREASE PRODUCTIVITY



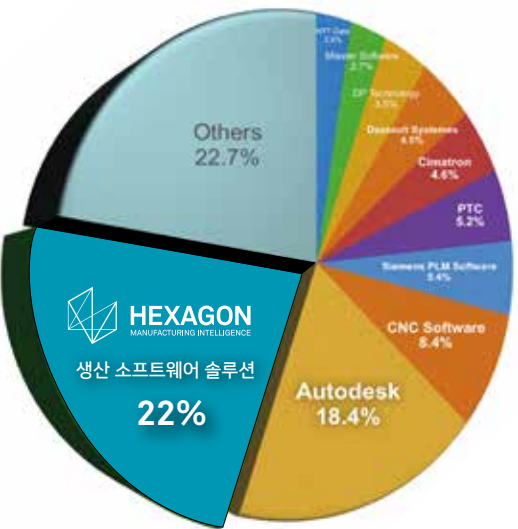
QUALITY DRIVES PRODUCTIVITY

Hexagon Manufacturing Intelligence의 생산 소프트웨어 솔루션은 금형부터 부품 가공, 목재, 석재, 판금 등 다양한 산업 분야의 설계 및 제조 공정에서 고객사의 생산성 향상에 도움이 되는 CAD/CAM/CAE 소프트웨어와 가공 공정 최적화 시뮬레이션 및 검증 소프트웨어를 개발 및 공급합니다. 적용되는 산업 분야는 다양하지만, 당사의 모든 소프트웨어 제품은 “제조 효율성 증대”라는 공통된 목표에 초점을 맞춘 강력한 솔루션을 통해 제조 공정 전반에 큰 가치를 제공합니다.

전 세계 CAM 공급사 시장 점유율 1위 - CIMdata 2018 산업계 설치된 시트 수 기준 -

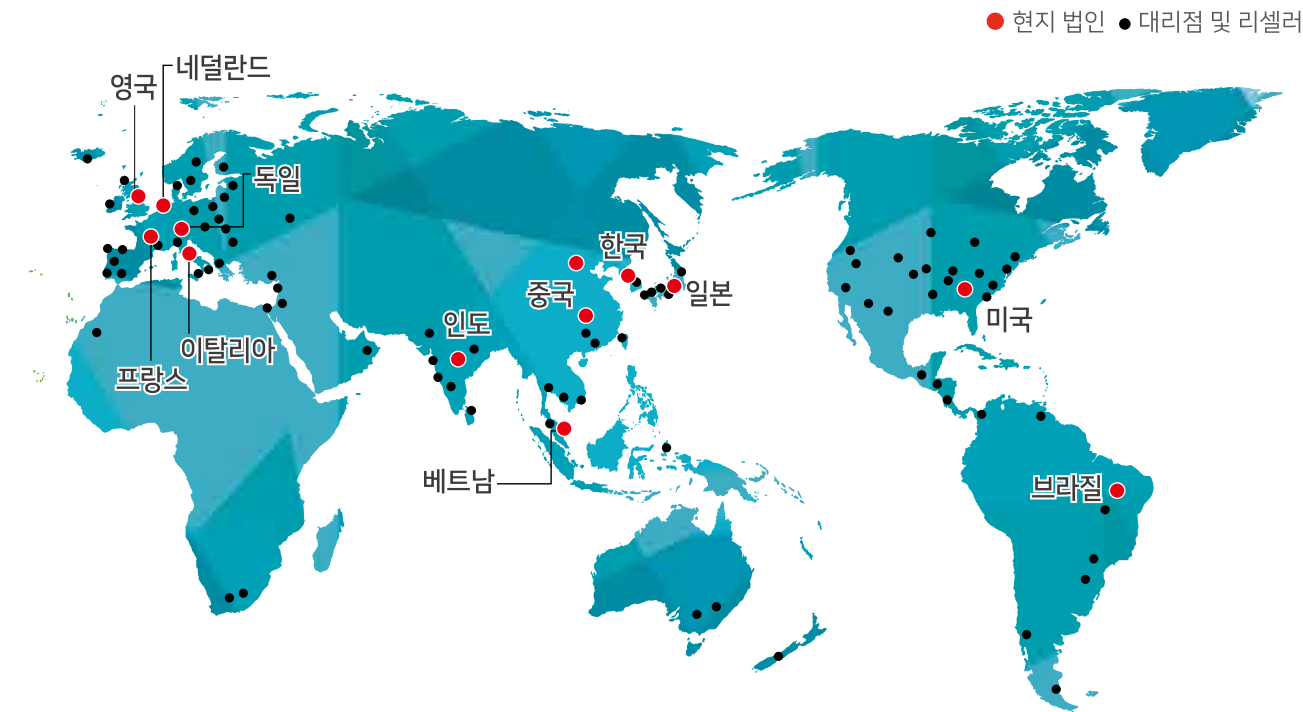
신뢰성 높은 소프트웨어 시장 리서치 & 컨설팅 기관인 CIMdata의 “2018 CAM 시장분석보고서” 발표에 따르면 당사는 산업계 설치된 시트 부문에서 4년 연속 전 세계 시장 점유율 1위로 선정되었습니다.

이로써 명실공히 전 세계 CAM 공급사중 산업계 선두 기업으로서의 위치가 또 다시 입증되었습니다.



글로벌 네트워크

영국을 비롯하여 프랑스, 이탈리아, 스페인, 독일, 일본, 한국, 인도, 미국, 브라질, 네덜란드, 중국 등 45개국 이상의 전 세계 각지에 설립된 현지 법인과 대리점 및 리셀러 네트워크를 통해 수 천여 고객을 지원하고 있습니다.



제품 포트폴리오

Hexagon Manufacturing Intelligence의 생산 소프트웨어 솔루션은 매우 다양한 제조 공정에서의 광범위한 니즈를 반영하여 설계자와 가공 작업자로 하여금 정밀하고 복잡한 형상의 제조 공정을 일반적인 CAD/CAM 시스템에서 보다 훨씬 짧은 시간 내에 효율적으로 완성할 수 있는 다양한 맞춤형 설계 및 가공 소프트웨어를 제공합니다. 이에, 당사는 제품 소프트웨어 내에 축적된 설계 및 가공 공정에 대한 방대한 지식과 노하우로 귀사의 생산성을 크게 향상시킬 수 있다고 확신합니다.



WORKNC

WORKNC는 CAM 설계, 가공 현장 등의 다양한 작업 환경에 제약없이 2축부터 5축 가공까지 복잡한 형상 가공을 위한 자동화 CAM 솔루션입니다. 쉬운 조작으로 고품질의 신뢰성 있는 데이터를 작성하며 뛰어난 생산성과 안정성을 향상시킵니다.

04



EDGECAM

EDGECAM은 다양한 CAD 데이터와 뛰어난 호환성을 바탕으로 밀링부터 선반 가공, 복합 가공, 와이어EDM, 다축가공 장비에 이르기까지 광범위한 작업 환경에서 효율적이고 안정적인 가공 경로를 정교하게 생성하는 부품 가공용 지능형 CAM 솔루션입니다.

06



VISI

VISI는 서페이스 및 솔리드 모델링부터 금형설계, 가공에 이르기까지 다양한 기능을 통해 금형 설계 및 제조를 지원하는 통합형 CAD/CAM/CAE 솔루션입니다.

08



NCSIMUL

NCSIMUL은 가공 공정 최적화를 위한 기계 시뮬레이션 및 검증 소프트웨어로 어떠한 CAM 소프트웨어의 인터페이스와도 호환 가능하며 강력한 형상 인식을 통한 톨패스 최적화능을, 빠르고 정확한 G-코드 기반의 시뮬레이션을 바탕으로 가공 시간을 크게 단축시킵니다.

10



RADAN

RADAN은 판금 산업을 위해 개발된 토탈 CAD/CAM 솔루션으로 2D 및 3D 설계, 편칭, 프로파일링, 벤딩 등의 작업 시, 자재 사용 효율을 극대화시키고 제조 원가를 절감하는 강력한 기능과 편리한 사용자 기능을 제공합니다.

12



ALPHACAM

ALPHACAM은 목재뿐만 아니라 석재, 금속 등 다양한 소재를 활용한 설계부터 라우팅 가공, 복잡한 형상에 대한 5축 가공에 이르기까지 다양한 솔루션을 제공하는 CAD/CAM 소프트웨어입니다.

14



WORKXPLORE

WORKXPLORE는 고속 CAD 뷰어로서 3D 모델 데이터를 시각화 및 최적화할 뿐만 아니라 형상 검증 기능이나 주석 기능 등 협업 시, 정보 전달에 필요한 다양한 기능들이 탑재되어 있습니다. 이를 바탕으로 최상의 협업 환경을 구축하고 공정의 효율성을 개선할 수 있습니다.

16



SMIRT

SMIRT는 자동차 프레스 금형 산업에 특화된 강력한 뷰어와 CAM 기능을 겸비한 프레스 금형 제작용 솔루션입니다. 페이퍼 리스의 3D 작업 환경 제공은 물론 현장에서도 3D 설계 데이터와 각 부품들의 상관관계 및 PMI 정보를 가공 공정 계획 수립에 반영할 수 있습니다.

18



더 많은 정보를 원하세요?

WORKNC

초정밀 금형 산업에 특화된 자동화 CAM 솔루션

WORKNC는 CAM 작업실, 가공 현장 등의 작업 환경에 제약없이 2축부터 5축 가공까지 복잡한 형상의 가공을 위한 하이엔드 자동화 CAM 솔루션으로, 손쉬운 프로그래밍 작업을 통해 고효율의 툴패스를 생성하여 가공 시간을 단축하고 생산성을 향상시킵니다.

또한 어떠한 주요 CAD사의 데이터도 원활하게 가져올 수 있는 뛰어난 호환성을 지니며, 멀티코어 PC에서의 병렬처리 기능 지원을 통해 복수의 툴패스를 동시에 계산함으로써 준비 시간을 대폭 줄일 수 있습니다.

WORKNC - 2축부터 5축 밀링 가공을 위한 고급 CAM 솔루션

2D 가공/홀 가공 :

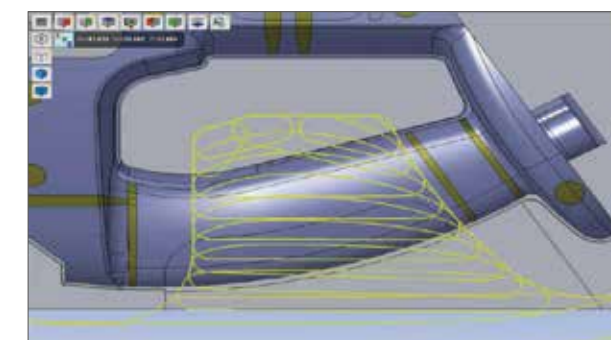
포켓이나 홀, 슬라이드, 이젝터 플레이트, 평면 부품 등 간단한 2D 형상을 빠르게 가공할 수 있습니다.

3+2축 황삭 :

WORKNC의 황삭 및 재황삭 툴패스는 큰 절삭 깊이를 갖는 단일한 툴패스로 대량의 소재를 황삭할 수 있습니다. 다이내믹 스톱 모델 기능은 스톱 모델 상의 재황삭 가공 영역을 자동으로 검출하여 작은 직경의 공구로도 빠르고 안전하게 가공할 수 있습니다.

웨이브폼 황삭 :

웨이브폼 황삭은 한 번에 큰 절삭 깊이로 많은 양의 소재를 절삭하며 급격한 코너 구간에서의 스텝 오버 값을 제어하여 공구 부하와 이송속도를 일정하게 유지합니다. 이를 통해 가공 시간을 단축하고 공구의 수명을 연장시킬 수 있습니다.



[웨이브폼 황삭 가공 - 가공 시간 단축 및 공구 과부하 방지]

정삭 :

WORKNC는 다양한 가공 요구사항에 맞는 뛰어난 정삭 및 재가공 방식을 지원합니다. 강력한 툴패스 편집 기능과 지식 기반 자동화 정삭 가공 방식을 갖춘 WORKNC는 작업 효율의 증대와 생산성 및 품질의 향상을 도모합니다.

5축 가공 :

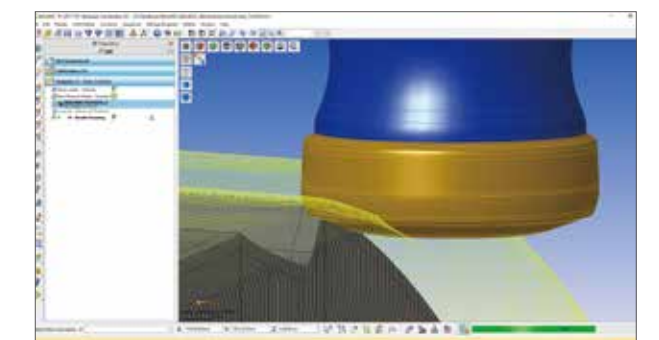
CAM 작업실은 물론 가공 현장에서도 복잡한 형상에 대한 간편한 5축 프로그래밍 작업을 통해 충돌을 회피하고 각 장비의 특성에 맞도록 5축 툴패스를 자동 제어합니다.

AUTO 5 :

3축 및 3+2축 툴패스의 간섭이 발생하는 구간에서 공구 축을 기울여 5축 툴패스로 자동 전환할 수 있는 독자적인 WORKNC Auto 5 모듈을 사용하면 짧게 세팅된 공구도 안전하게 사용이 가능할 뿐만 아니라, 한 번의 세팅으로 더욱 많은 양의 작업을 완료할 수 있습니다.

어드밴스드 툴폼(Advanced Toolform)기술 :

고속 절삭용 최신 특수 공구의 형상에 맞도록 최적의 툴패스를 생성합니다. 이 가공 방식은 배럴공구 또는 렌즈공구의 사용이 가능하여 가공 시간이 단축되고 표면조도가 향상됩니다.



[패러럴 정삭 툴패스 - 복잡한 가공 형상에 대한 특수공구의 선택범위 증가로 가공 효율 향상]

WORKNC

- 손쉬운 프로그래밍 작업
- 고효율 황삭가공 방식
- 공구 수명 연장
- 5축 툴패스 자동 생성
- 충돌방지를 포함한 툴패스 연산
- 표면조도 향상



더 많은 정보를 원하세요?

EDGE CAM

주문 생산 및 연속 생산을 위한 자동화 CAM 시스템

EDGE CAM은 다양한 CAD 데이터의 뛰어난 호환성을 바탕으로 밀링/선반/복합 가공/와이어EDM/다축 가공 장비에 이르는 광범위한 작업 환경에서 효율적이고 안정적인 가공 경로를 정교하게 생성하는 부품 가공용 지능형 CAM 솔루션입니다. EDGE CAM은 귀사의 지식과 경험에 기반한 자동화 CAM 기능을 다양한 공정에 적용하여 사업 경쟁력을 강화할 수 있도록 지원합니다. 사용자 친화적인 워크플로우와 인터페이스를 통해 빠르고 효율적인 프로그래밍이 가능합니다. EDGE CAM의 충돌 모니터링 및 시뮬레이션 기능은 가공 과정에서 최고 수준의 안전성을 제공합니다.

EDGE CAM - 효율적인 밀링, 선반, 복합 가공

EDGE CAM MILLING :

EDGE CAM Milling은 기계부품부터 복잡한 자유 곡면 형상에 이르기까지 효율적인 가공을 위해 다양한 밀링 가공 사이클을 지원합니다.

EDGE CAM TURNING :

EDGE CAM Turning은 기본적인 2축 선반부터 멀티 터렛, C/Y/B축, 4축이나 복합 선반 등의 다양한 장비에 적합한 선반 가공을 지원합니다.

EDGE CAM MILL-TURN :

EDGE CAM Mill-Turn은 터닝과 밀링이 동일한 인터페이스에 결합된 솔루션으로 빠르고 간편한 프로그래밍 작업이 가능하며 완벽한 시뮬레이션 기능으로 높은 수준의 안전성을 보장합니다.

EDGE CAM STRATEGY MANAGER :

한 번의 버튼 클릭으로 NC코드 프로그래밍을 완료할 수 있어 비용 절감 효과를 얻을 수 있습니다. 또한, 모든 생산 공정에 PCI 매크로를 자유롭게 정의할 수 있습니다.

EDGE CAM WIRE EDM :

EDGE CAM 와이어EDM은 불규칙한 테이퍼 가공처럼 복잡한 형상의 2축과 4축 가공의 정확도와 효율성을 향상시킵니다.

EDGE CAM INSPECT :

EDGE CAM Inspect는 m&h 접촉식 프로브 시스템을 지원하는 추가적인 특수 기능으로 장비에서 기상 측정 절차를 시뮬레이션하고 다양한 측정사이클을 선택할 수 있습니다.

WAVEFORM ROUGHING :

Waveform Milling은 소재에 가해지는 공구의 부하량을 일정하게 유지하여 고속 가공을 실현합니다. 또한 코너 부위에서 부드러운 톨패스를 생성하여 공구의 급격한 방향 변화를 방지 합니다.

Waveform Turning은 일관된 소재 제거 패턴으로 칩 두께와 공구부하를 일정하게 유지합니다. 또한 라운드 인서트를 통한 양방향 가공, 측벽 릴리프 가공 등을 지원하여 가공 시간 단축과 생산성 향상을 보장합니다.

EDGE CAM

- 더욱 높은 품질과 생산성
- 손쉬운 사용법
- 독자적인 자동화 옵션
- 단일한 인터페이스를 통한 프로그래밍
- 모든 주요 CAD 시스템의 원본 데이터 로딩

EDGE CAM WORKFLOW - 5 단계의 간편한 NC 데이터 출력





더 많은 정보를 원하세요?

VISI

사출금형 및 프로그레시브 금형의 설계 및 개발용 CAD/CAM/CAE

VISI는 금형 산업 분야에서 세계 최고로 인정받는 CAD/CAM/CAE 소프트웨어로 와이어 프레임, 서페이스 및 솔리드 모델링 방식과 2축, 3축, 5축 가공 방식을 완벽하게 통합한 모듈형 어플리케이션입니다. 유동 해석 기능과 단계별 프로그레시브 전개를 위한 금형 설계 기능을 탑재하여 업계 최고 수준의 생산성을 제공합니다.

광범위한 CAD 변환기를 사용하여 거의 모든 공급업체의 데이터 처리가 가능하며 고객사의 대용량의 파일이나 복잡한 디자인도 손쉽게 작업할 수 있습니다.

VISI - 금형 제조용 모듈형 CAD/CAM/CAE 시스템

VISI MODELLING :

VISI Modelling은 업계 표준인 Parasolid 커널을 기반으로 안정적인 데이터 변환과 솔리드 및 서페이스 모델링, 와이어 프레임 뿐만 아니라 혁신적인 다이렉트 모델링 기능을 복합하여 복잡한 3D 설계를 완벽하게 구현합니다.

VISI MOULD :

VISI Mould는 금형 개발 프로세스에 따라 작업 흐름을 안내함으로써 최적의 설계 환경을 제공하는 간편하고 자동화된 설계방식의 모듈입니다. 어셈블리 상태에 대한 동적인 미리 보기 기능과 편집 모드에서 파라미터 값을 수정할 수 있는 기능을 지원합니다. 또한 어셈블리의 완성을 위한 자동 툴링을 위해 업계 주요 표준 부품에 대한 파라미터를 웹 링크나 라이브러리에서 가져올 수 있는 편의성을 제공합니다.

VISI ELECTRODE :

VISI Electrode는 몰드 및 프레스 금형 분야에서 미세 부분 및 난삭재 가공에 쓰이는 전극 홀더의 생성 및 관리 자동화 모듈입니다. 홀더 설계, 시뮬레이션, 간섭 체크 기능을 통해 시간이 많이 소요되는 전극 작업을 더욱 간편화하고, 최적화된 전극을 한번에 제대로 생성할 수 있습니다. VISI Electrode는 설계부터 제조까지 VISI의 모든 생산 공정에 적용 가능합니다.

VISI FLOW :

VISI Flow는 플라스틱 사출 금형 가공 전/후의 공정에서 유한 요소 해석 기능을 통해 성형성을 예측하여 효과적이고 이상적인 성형조건을 찾을 수 있도록 지원합니다. VISI FLOW의 빠른 계산 시간과 정확한 결과 값을 통해 더욱 빠르게 사출 금형을 설계하고 납기 단축을 실현할 수 있습니다.

VISI PROGRESS/BLANK :

VISI Progress는 프로그레시브 금형 및 프레스 금형 설계에 특화된 기능을 통해 효율적인 설계 환경을 제공하며 설계 과정에서 발생하기 쉬운 잠재적인 오류를 방지하고 설계 시간을 단축시켜 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

VISI REVERSE:

VISI의 모델링 환경 내에서 역설계 기능이 완벽히 호환되며 HEXAGON의 이동형 암 장비(Romer Absolute Arm)의 스캔 데이터가 직접 연동됩니다. 이를 통해 복잡한 형상의 부품에 대한 최초의 디자인을 빠르게 재탄생시키고 제조 공정 또는 재료를 변형하여 새롭게 변형할 수 있습니다.

VISI

- 쉽고 직관적인 사용성
- 사출금형 및 프로그레시브 금형 설계에 특화된 어플리케이션
- 2D, 3D, 5축 고속 가공 지원
- 모든 방전 가공 장비용 와이어EDM 톨패스 및 NC코드 지원
- 모든 주요 CAD 시스템의 원본 데이터 로딩

	입력			출력		
표준 인터페이스	• DXF	• STL	• DWG	• DXF	• STL	• DWG
3D 데이터	• VDA	• VDA-FS	• IGES	• VDA	• VDA-FS	• IGES
	• Parasolid	• SolidWorks	• STEP	• Parasolid	• STEP	• 3DPDF
	• Solid Edge	• INVENTOR	• PLY	• ZCorp		
이미지 데이터	• BMP	• PCX	• GIF	• TIFF	• JPEG	• WMF
옵션 인터페이스	• ACIS	• Pro / ENGINEER	• ACIS			
	• CATIA V4	• Unigraphics (NX)	• CATIA V4			
	• CATIA V4/2D	• JT Open	• CATIA V5			
	• CATIA V5	• CATIA V6	• JT Open			



더 많은 정보를 원하세요?

NCSIMUL

G-코드 검증/시뮬레이션/최적화 소프트웨어

NCSIMUL은 NC데이터 작업부터 가공에 이르기까지 전체의 가공 공정을 관리합니다. 이를 통하여 사용자는 G-코드 자동 시뮬레이션 및 수정 기능을 포함한 현장에서의 모든 작업을 관리할 수 있습니다. NCSIMUL은 실제 가공 환경을 가상으로 구축함으로써 오류제거, 셋업 시간 단축, 작업 현장의 생산성 향상을 도모합니다. 이외에도 DNC프로그램 관리, 실시간 장비 모니터링, 기술문서 배포 기능 등을 통하여 플랫폼을 완성시키고 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

NCSIMUL - 디지털 트윈(Digital Twin) 솔루션

NCSIMUL MACHINE :

NCSIMUL Machine은 G-코드 검증 및 기계 시뮬레이션을 위한 고급 CNC 시뮬레이션 소프트웨어입니다. CNC 장비를 구축하는 NC코드와 동일한 NC코드의 프로그래밍 오류 또는 잠재적 충돌 여부를 감지합니다. 선반이나 복합기 또는 밀링 장비 등에서의 가공 시 활용이 가능한 NCSIMUL MACHINE은 NC 프로그램 최적화 및 검증, 시뮬레이션을 위한 가장 진보된 가공 검증 소프트웨어입니다. 또한, NCSIMUL MACHINE은 보유 중인 실제의 장비 특성을 기반으로 하기 때문에, 가공 전 모든 공구/장비/소재에 맞는 정확한 가공 환경을 고려한 동적인 검증을 실행할 수 있습니다.

NCSIMUL OPTITOOL :

NCSIMUL Optitool은 NC프로그램의 NC프로그램의 가공 조건 및 가공 형상을 분석하여, 전체적인 절삭 및 이송 속도를 최적화합니다. 이를 통해 에어컷을 최소화함으로써 가공 시간을 단축할 수 있습니다. 이처럼 NCSIMUL Optitool은 장비의 효율을 극대화하여 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

NCSIMUL 4CAM :

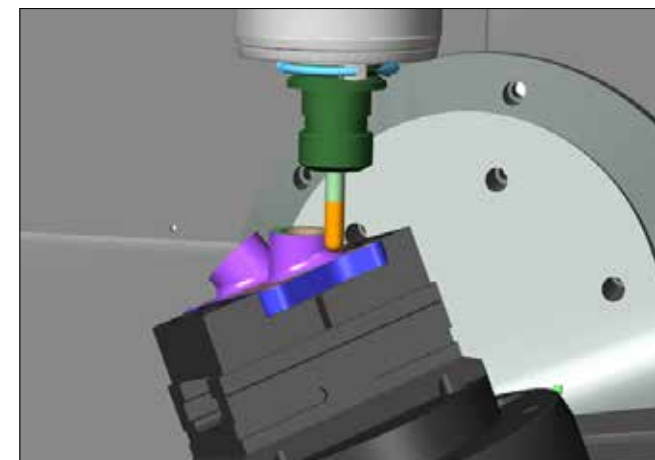
NCSIMUL 4CAM은 CAM데이터와 NC 프로그램 데이터를 다른 기계로 자동 전환합니다. 이를 통해 서로 다른 장비와 작업 현장 간의 빠른 데이터 전환이 가능할 뿐만 아니라, 기존의 NC 프로그램을 사용하여 훨씬 더 빨리 새로운 장비를 가동할 수 있습니다.

NCSIMUL MONITOR :

NCSIMUL Monitor는 NC콘솔에서의 수동 조작 방식 또는 자동 방식으로 장비의 상태를 재현합니다. 산업 자동화에 대한 국제 상호운용성 표준인 OPC용의 애드온이나 플러그인 없이도 사용 가능하도록 네이티브 지원을 제공합니다. 또한 장비의 출력/고장/비가동시간/준비시간 등의 장비 가동 현황에 대한 세부 정보를 실시간으로 파악할 수 있습니다. 이 데이터를 표 또는 그래프 형식의 보고서로 생성하여 특정 상황을 분석하고 보다 효율적인 생산 계획을 수립할 수 있습니다. 이를 통해 품질에 대한 시나리오와 더욱 정교한 모니터링이 가능합니다. 이 모듈은 계획된 주문에 따른 작업 소요와 연관된 ERP 시스템 또는 생산 관리 프로그램과 연동하여 설비의 생산율(OEE/ORR/EIRR)에 관한 피드백을 제공합니다.

NCSIMUL

- G- 코드 기반 CNC 장비 시뮬레이션 및 검증
- CNC장비 간의 NC 데이터 전환
- 장비 효율 극대화
- 모바일 플레이어를 통한 생산 현장과의 협업





더 많은 정보를 원하세요?

RADAN

판금 산업용 CAD/CAM/MRP 시스템

RADAN은 판금 산업용 CAD/CAM/MRP 시스템으로 자재 사용 효율을 극대화 하고 제조원가를 절감할 수 있도록 모든 판금 장비의 제어 기능을 지원하며 설계, 작업 준비, NC 프로그래밍은 물론 장비 활용 계획 수립을 위한 통합형 솔루션을 제공합니다.

또한, RADAN은 ERP 시스템과 연동하여 최적의 맞춤형 MRP모듈을 구성합니다. 이를 통해 향후의 장비 교체 또는 공정 자동화에 신속한 대응이 가능하며 맞춤형 스마트 공장 구축을 위한 솔루션을 제공하여 부가 가치의 향상을 도모합니다.

RADAN - 다용도 목적의 토탈 솔루션

펀칭/니블링용 CAM :

RADAN Punching은 펀칭/니블링 전용 장비의 프로그래밍을 위한 CAM 시스템입니다.

프로파일링용 CAM :

RAD Profile은 레이저부터 플라즈마, 가스 및 워터젯 장비의 프로그래밍을 위한 CAM 시스템입니다. RADAN Profile은 형상 생성부터 네스팅, NC경로생성, 가공 순서 프로그래밍, 코드 생성 및 최종 DNC 연결에 이르는 전체 프로그래밍 과정이 장비 컨트롤러와 완벽하게 호환됩니다.

복합 장비용 CAM :

RADAN Combi는 펀칭과 프로파일링 가공 방식을 모두 사용하는 고객에게 완벽한 솔루션으로 펀칭 및 레이저 겸용 장비를 프로그래밍할 수 있습니다.

부품 배열을 위한 네스팅 소프트웨어 :

펀칭 배열 시 RADANest 모듈을 사용하면 모든 구성 요소에 대해 실제 형상과 자재의 종류 및 두께를 분석하여 자동으로 분리 및 정렬하고 잔재절단 및 잔재추적 기능으로 높은 시트 사용율을 도출함으로써, 자재를 절약할 수 있으며 장비의 효율성을 극대화 시킬 수 있습니다. RADANest는 Radpunch나 Radprofile과 모두 호환됩니다.

판금 설계용 CAD :

RADAN 2D는 판금 산업의 전문 지식을 통합한 완벽한 2D 제도용 CAD로 다양한 기능과 사용하기 쉬운 그래픽 인터페이스를 갖추고 있습니다. RADAN 3D는 판금용 CAD 모델링 분야에서 전문적인 기능을 제공하는 통합형 CAD로 파트 및 판금 어셈블리의 설계에 있어서 쉽고 빠른 작업 효율과 판금 가공 작업에 필수적인 3D 모델링에 쉽게 접근할 수 있습니다.

파이프 절단용 CAM :

RADAN Radtube는 회전축이 탑재된 다축 레이저 절단 장비와 튜브 절단 전용 장비를 구동하기 위한 CAM 솔루션입니다. Radtube는 모든 규모의 제조업에서 별도로 요구되는 NC프로그래밍을 위한 경제적인 솔루션을 제공합니다.

5축 레이저 절단용 CAM :

Radm-ax는 일반 엔지니어링, 자동차 및 항공 산업을 위해 특별히 개발된 업계 최고의 5축 레이저 CAD/CAM 시스템입니다. Radm-ax는 다축 레이저 장비나 워터젯 절단 장비의 프로그래밍을 위한 직관적인 환경을 제공합니다.

절곡기용 CAM:

RADAN Radbend는 절곡기의 시뮬레이션과 오프라인 프로그래밍에 이상적인 솔루션으로 절곡 작업의 안전성과 생산성을 크게 향상시킵니다. Radbend는 수작업으로 수행하는 일반적인 작업 공정을 자동화함으로써 작업 준비 시간을 줄이고 작업 중 발생할 수 있는 충돌을 분석하여 한 번에 정확하고 안전한 작업이 가능합니다.

온/오프라인 견적 작성용 프로그램 :

RADAN Radquote는 판금 전용의 견적 작성을 위한 프로그램으로 판금 부품과 매입 부품에 대한 견적을 빠르고 쉽게 작성할 수 있습니다. 또한 모든 비용을 전체적으로 파악할 수 있으며 가격 협상 시, 각각의 세부 금액을 변경할 수 있는 유연성을 제공합니다. 보고서 기능을 사용하면 견적서와 이메일 발송이 가능하며 분석을 위한 내부 보고서를 작성할 수 있습니다.

RADAN

- 판금 설계, 펀칭, 프로파일링, 절곡, 생산 관리를 위한 통합형 어플리케이션
- 판금 가공을 위한 토탈 솔루션
- 설계-작업 준비-생산에 이르는 데이터 흐름 자동화
- 2D, 3D 설계 데이터 자동 파트변환 및 네스팅



더 많은 정보를 원하세요?

ALPHACAM

목공, 석재 및 복합 소재 산업용 CAD/CAM솔루션

ALPHACAM은 목공부터 금속, 석재, 플라스틱 등의 절삭 가공을 위한 스마트하고 직관적인 CAD/CAM 소프트웨어입니다. 2축에서 5축 프로그래밍을 위한 선도적인 CAM 소프트웨어 ALPHACAM 개발 이면의 핵심은 고객 여러분께 생산성과 안정성, 그리고 유연성을 제공하는 것입니다.

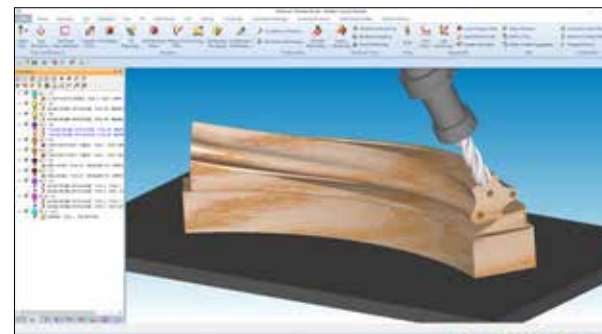
ALPHACAM - 완벽한 솔루션

ALPHACAM MILLING :

ALPHACAM Milling은 복잡한 형상의 윤곽, 포켓, 조각, 홀 가공 등에 사용할 수 있습니다. 모든 모듈은 미절삭 영역 자동 검출 기능과 고속 Waveform 황삭 기능 뿐만 아니라 포켓 가공 등 거의 모든 황/정삭 기능을 지원합니다.

ALPHACAM ROUTER :

CNC라우터 장비의 프로그래밍 전용 모듈로 쉬운 사용성과 업계에서 필요로 하는 독보적인 가공 기술을 제공합니다.



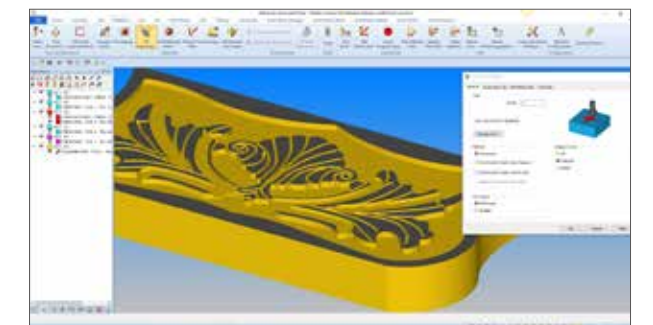
[다축 CNC 라우터 - 완전 5축 및 수동밀링 회전축 헤드 장치 완벽지원]

ALPHACAM STONE :

ALPHACAM Stone은 석재 가공에 특화된 모듈로 대리석 등의 석재 가공 시 직면하게 되는 고유의 문제에 대응하기 위해 특별히 개발되었습니다. 단순한 주방 조리대 상판의 CNC 가공부터 복잡한 3차원 석재 조각에 이르기까지 다양한 분야에서 선구적인 솔루션을 제공합니다.

ALPHACAM ART :

ALPHACAM Art는 2D 도면으로부터 고품질의 3차원 부조 형상을 손쉽게 생성할 수 있습니다. 예술적인 디자인 작업에 특화된 소프트웨어 Aspire기술을 탑재하여 3차원 부조형상 모델의 생성과 정확한 CNC 가공을 원하는 사용자에게 부합하는 완벽한 기능을 제공합니다.



[ALPHACAM Art - 2D 도면으로부터 고품질의 3차원 부조형상을 손쉽게 생성]

ALPHACAM AUTOMATION :

기존의 CAM 시스템에서는 “파일 삽입-피처 추출-공구 방향 및 톨패스 적용-파일 및 NC 코드를 저장-보고서 생성”이라는 과정을 각각의 파일에 대해 개별적으로 적용해야 했습니다. 하지만 ALPHACAM Automation은 이러한 반복적인 작업을 자동으로 수행합니다.

ALPHACAM

- 쉽고 직관적인 사용성
- 프로그래밍 및 준비 작업에 대한 지능형 자동화
- 네스팅 알고리즘을 통한 자재 비용 절감

WORKXPLORE

모든 파일 형식의 데이터와 호환이 가능한 고속 CAD뷰어

WORKXPLORE는 형상 검증 기능을 완벽히 갖춘 고속 CAD 뷰어로 형상 검증에 필요한 모든 유형의 파일 형식을 효율적으로 가져올 수 있도록 개발되었습니다. 특히, 설계부터 프로세스 개발, 제조, 품질, 영업 및 고객과의 커뮤니케이션, 구매, 제품 설명서 등 다양한 협업 환경에서 CAD 전문가가 아니더라도 누구나 쉽고 빠르게 작업할 수 있습니다.

WORKXPLORE - 데이터의 형상 검증 및 시각화를 위한 고속 뷰어

3D 측정 :

CAD 숙련자가 아니더라도 소프트웨어의 표준 설정을 이용하여 누구나 쉽고 빠르게 소프트웨어의 측정 기능을 파악하여 단시간 내에 최상의 결과를 얻을 수 있습니다.

형상 검증 :

WORKXPLORE의 형상 검증 기능을 사용하여 견적작성 뿐만 아니라 가공을 위한 3D모델 준비작업 시 단면표시와 색상표시가 가능합니다.

주석 :

WORKXPLORE의 주석 기능을 사용하면, 2D 도면 없이도 3D 모델 상에 치수나 반경 값, 좌표 등 후공정을 위한 추가정보를 직접 기입함으로써 아이디어, 주의 사항, 지시사항이나 설계 변경 의뢰 등을 거래처에 빠르고 쉽게 전달하여 현장에 그대로 반영할 수 있습니다.

협업을 위한 문서공유 :

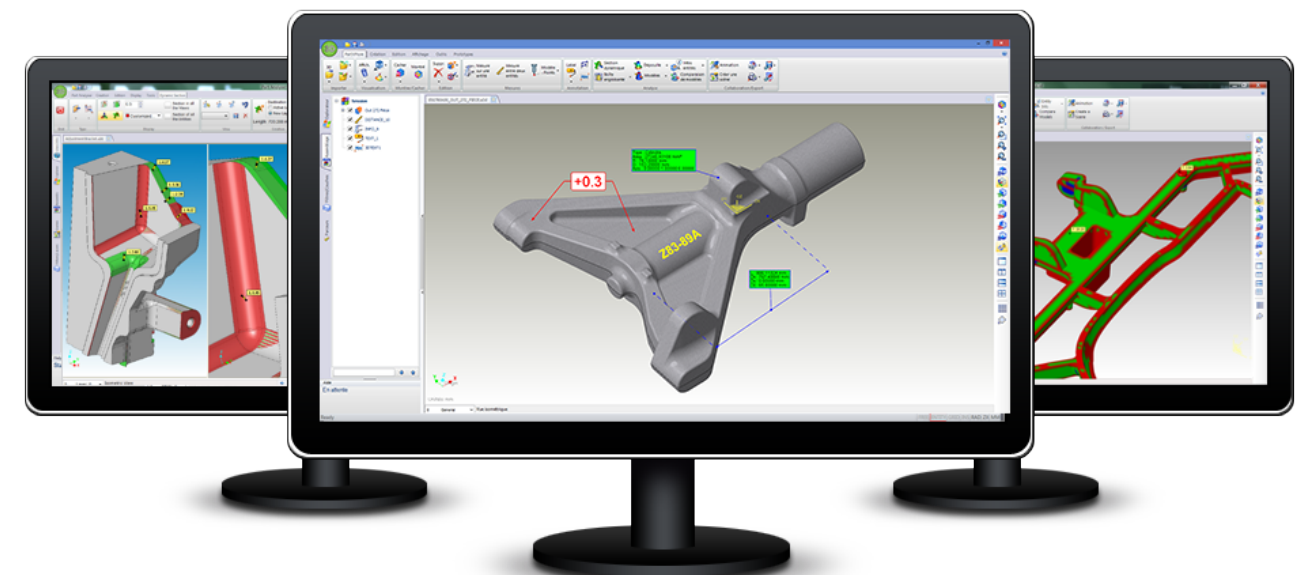
캡처, 파일관리, 파일첨부, 회사 업무를 위한 커뮤니케이션에 있어서 가장 중요한 것은 각 직원들의 CAD 소프트웨어 숙련도에 관계없이 자신의 전문 지식을 수집하고 이러한 지식을 다른 직원과 공유할 수 있는 커뮤니케이션 도구의 사용입니다. WORKXPLORE는 파일캡처/파일관리/첨부 기능 등을 사용하여 프로젝트와 연관된 타 부서 직원 또는 외부 거래처 등 모든 프로젝트 구성원들과 함께 CAD 모델을 쉽게 공유할 수 있습니다.

애니메이션 :

WORKXPLORE는 분해도 또는 어셈블리의 동작 시뮬레이션 등을 생성할 수 있는 완벽한 애니메이션 기능을 포함하고 있습니다. 애니메이션은 변환, 회전 등의 기본 동작을 실행하거나 가이드에 따라 작업하는 방식으로 쉽게 설정할 수 있습니다.

WORKXPLORE

- 대용량 3D 데이터의 빠른 처리
- 다양한 CAD인터페이스
- 동적 시각화
- 더욱 손쉬운 3D 모델작업을 위한 다양한 도구





더 많은 정보를 원하세요?

SMIRT

프레스 금형 산업분야 금형 제작용 솔루션

SMIRT는 프레스 금형 제작을 위해 특별히 고안된 강력한 뷰 기능을 비롯하며, 작업 현장 환경에 맞게 원가산정, CAM, 제작 계획 수립 등 사용이 쉬우면서도 강력한 다양한 기능을 제공하여 생산성과 수익률을 향상시킵니다.

SMIRT는 금형 제작 공정 전반의 시각적인 개요를 제공하여 금형 어셈블리를 생산작업 공정으로 쉽게 전환할 수 있습니다. 이를 통해 모든 부서의 직원들은 발주처로부터 검증된 로드맵에 따라 금형을 제작할 수 있으며, 어떠한 변경사항도 신속하게 파악하고 전 직원과 공유 및 제작 공정에 즉시 반영할 수 있습니다.

SMIRT - 프레스 금형 제조 공정 최적화

모든 CAD 데이터와의 호환 :

SMIRT는 금형제작에 필요한 정보를 솔리드 모델로부터 직접 추출할 수 있기 때문에 전개 도면을 별도로 생성할 필요 없는 페이퍼 리스 환경의 구축이 가능합니다. 또한 강력한 주석 및 정보 공유 기능을 통해 전체 조직의 정보 흐름을 개선하고 가속화할 수 있습니다.

밀링/홀 가공 :

SMIRT는 평면과 윤곽, 홀에 대한 가공 톨패스를 생성할 수 있습니다. 좌표 값을 수동으로 입력하지 않고도 드래그&드랍 방식을 사용하여 솔리드 모델에서 직접 톨패스를 생성할 수 있습니다. 3D 형상의 경우 SMIRT는 부품이나 대해 3축 및 3+2 축 밀링 톨패스를 자동 생성합니다. 가공할 3D 서페이스 또는 홀 선택, 공구선택, 스톡모델 또는 솔리드 블록 생성, 바운더리 커브 생성 등을 자동 실행하는 "Milling Method" 기능으로 전반적인 가공 공정을 단순화합니다.

DIE BUILD :

전체적인 프레스 금형 설계 데이터는 엔지니어링 부서에서 검토 후 SMIRT를 거쳐 처리할 수 있습니다. 각 금형 다이의 전체 제조 공정은 관련된 모든 직원에게 전달되며 시설 전반에 걸쳐 일관된 기술을 사용할 수 있도록 지원합니다.

COSTING :

SMIRT는 수식, 표준 부품, 캐스팅, 요율구성 등의 정보를 CAD 데이터와 연동하는 입출력 방식을 CAD의 그래픽 인터페이스에 결합합니다. 이를 통해 금형 다이 어셈블리 제작에 소요되는 원가를 쉽게 산출할 수 있습니다.

SMIRT

- 업계에서 인정받는 짧은 습득기간
- 협업을 위한 프로젝트 관리 및 정보공유
- 대용량 어셈블리 관리
- 드래그 & 드랍 방식의 톨패스
- 자동 홀 가공
- 손쉬운 원가산정

