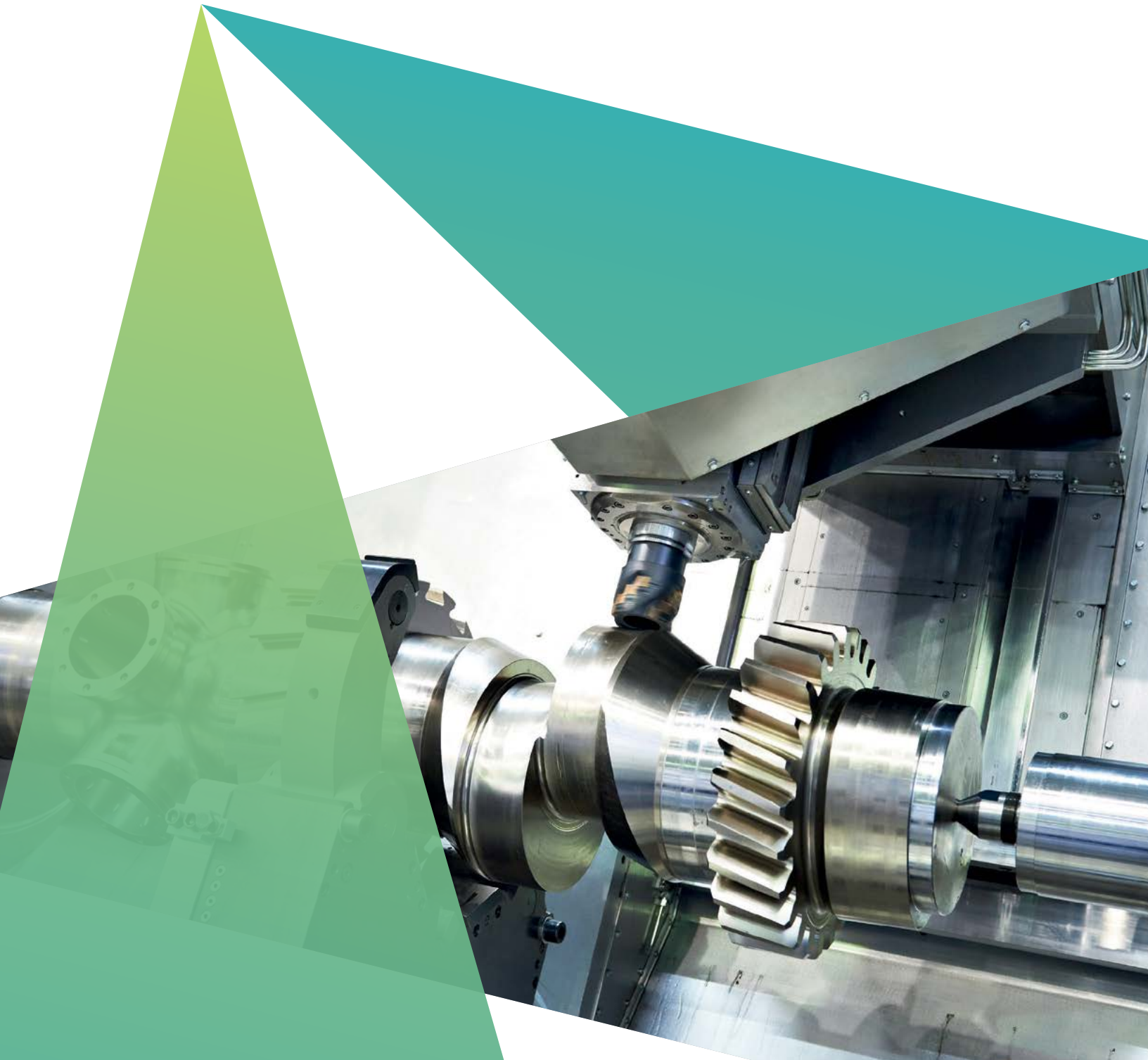


# 헥사곤 프로덕션 소프트웨어

생산성 향상을 위한 제조 소프트웨어



# 헥사곤 프로덕션 소프트웨어

## 제조 생산의 스마트 가속화

헥사곤 프로덕션 소프트웨어는 영국 글로스터셔 지역의 몽펠리에 코트에 본사를 두고 있으며 신뢰성 높은 제품과 서비스를 바탕으로 세계에서 가장 많이 판매되고 있는 CAD/CAM/CAE 소프트웨어를 개발하고 있습니다.

주요 브랜드로는 WORKNC, EDGECAM, VISI, ESPRIT, ALPHACAM, NCSIMUL, DESIGNER, Radan, SMIRT, CABINET VISION, MACHINING STRATEGIST, PEPS와 WORKXPLORE, 생산 관리 시스템 (MRP) Javelin이 있습니다. 이처럼 광범위한 제조 산업군의 특성에 맞게 최적화된 솔루션을 제공하고, “제조 생산의 스마트 가속화” 라는 하나의 목표를 가지고 모든 브랜드의 개발에 임하고 있습니다.

한국을 비롯하여 영국, 프랑스, 독일, 미국, 브라질, 일본, 중국, 네덜란드, 인도 등 10여 개국에 설립된 현지 법인과 50여 개국의 공식 대리점이 제품의 개발부터 판매, 효율적인 비즈니스를 위한 컨설팅까지 제공하고 있으며, 전 세계 약 25만 카피 이상의 라이선스를 배급하고 있는 글로벌 기업입니다.

헥사곤 프로덕션 소프트웨어의 이전 사명은 베로소프트웨어(Vero software)로 2014년 지리 공간 및 산업용 기업 애플리케이션 전반에 걸쳐 생산성과 품질을 주도하는 선도적인 글로벌 정보기술 제공업체인 Hexagon(나스닥 스톡홀름 HEXA:B)에 인수되었습니다.

2019년 1월부터 모회사인 헥사곤(Hexagon AB) 그룹의 제조산업 분야 브랜드 “헥사곤 매뉴팩처링 인텔리전스” (Hexagon Manufacturing Intelligence 이하; 헥사곤MI)로 새롭게 리브랜딩을 실시하고 CI를 변경했습니다. 헥사곤MI 프로덕션 소프트웨어(Production Software) 부문으로의 리브랜딩은 설계부터 가공-검증-계측에 이르는 전반적인 제조 공정의 흐름에서 데이터 기반의 제조를 실현하고 더욱 확장된 제조기술 역량과 포트폴리오를 통해 품질과 생산성 향상이라는 고객의 요구에 이바지하고자 하는 헥사곤의 핵심가치를 반영합니다.

헥사곤 프로덕션 소프트웨어 한국지사인 베로소프트웨어코리아(유)는 2016년 설립되었으며 자동차, 일반기계, 금형, 전기 전자 등 다양한 제조 분야에서 통합적인 솔루션을 제공하고 있습니다.

# 제품 포트폴리오

## ALPHACAM

ALPHACAM은 목재 및 석재 절단 산업에 적합한 CAM 소프트웨어입니다. 본 소프트웨어 포트폴리오는 고객의 생산성을 높일 수 있도록 검증된 기술을 제공합니다.



## CABINET VISION

수납 가구 제작 산업을 위한 종합 엔지니어링 솔루션입니다. 엔트리 레벨 컷리스트 패키지에서 완전한 통합 솔루션에 이르기까지 CABINET VISION과 함께라면 진정한 비즈니스 성장을 도모할 수 있습니다.



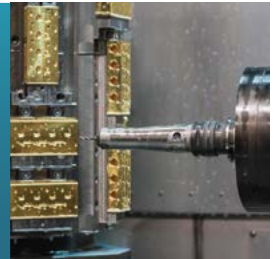
## EDGE CAM

EDGE CAM은 정교한 톨패스 생성 기능과 매끄러운 CAD 통합 기능을 결합한 업계 최고의 부품 가공용 CAM 솔루션입니다.



## ESPRIT

ESPRIT®은 까다로운 가공 애플리케이션 분야에서도 공작기계의 생산성을 대폭 높이는 고성능 CAM 시스템입니다.



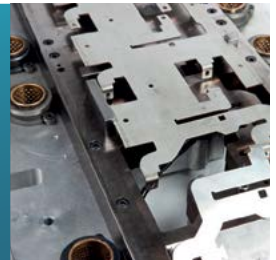
## RADAN

RADAN은 세계를 선도하는 판금 산업용 CAD CAM 솔루션으로, 펀칭과 프로파일링, 벤딩, 절개, 생산 관리를 위한 애플리케이션을 제공합니다.



## VISI

VISI는 금형 산업용 CAD CAM 솔루션으로, 3D 금형 설계, 플라스틱 유동 해석, 판금 스탬핑, 종합적인 다축 밀링 전략을 제공합니다.



## WORKNC

WORKNC는 금형 산업을 선도하는 고성능 CAM 소프트웨어 솔루션으로 다양한 2.5~5축 CNC 프로그래밍을 제공합니다.



## WORKXPLORE

WORKXPLORE는 생산 활동 전반의 협업과 생산성, 효율성을 획기적으로 높일 수 있도록 특수 개발된 3D CAD 뷰어입니다.



## WORKPLAN

WORKPLAN은 제조 산업을 위해 특별히 개발된 제조 프로젝트 관리 소프트웨어입니다. WORKPLAN은 ERP와 MES 기능을 통합하여 제조 프로세스를 제어하고, 생산성을 높이며, 수익성을 분석합니다.



## NCSIMUL

NCSIMUL은 NC 프로그램에서 가공된 부품에 이르기까지 전체 가공 프로세스를 관리합니다. 사용자는 NCSIMUL을 사용하여 작업 현장을 완벽하게 파악하고 자동 G코드 재프로그래밍 및 G코드 검증을 수행할 수 있습니다.





## ALPHACAM – 이점:

- 직관적이고 사용하기 쉬움
- CAD 파일을 준비하고 프로그래밍하는 지능형 자동화 매니저(Automation Manager)
- 고급 네스팅 알고리즘을 통한 원자재 비용 절감
- 간단한 2D 라우팅에서 5축 동시 밀링까지 다양한 가공 루틴 제공

# 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, 파라메트릭 스케치, 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 조각 가공

아트워크와 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.

### ALPHACAM Art

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 작업 목록에서 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 작업 목록의 부품 네스팅, 수평 가공, 머시닝 스타일(자동화 매크로) 등을 추가로 지원합니다.
- ALPHACAM Advanced: 복잡한 임의 형상 패턴과 공구를 사용하여 작업하는 제조업체를 대상으로 합니다. 이 모듈은 하위 모듈의 기능과 함께 복잡한 3D 가공 전략, 솔리드 모델 가져오기 및 피처 추출, 제한조건이 있는 파라메트릭 부품 생성을 지원합니다.
- ALPHACAM Ultimate: 이 모듈은 고사양 제조에 적합하도록 4축 및 동시 5축 가공을 지원하므로 복잡한 작업에 이상적입니다.



### **CABINET VISION – 이점:**

- 설계를 완전히 자동화하고 제조 프로세스에 통합
- 진정한 맞춤형 가구 설계
- 시간 및 자재 절약
- 몇 초만에 모든 CNC 기계로 출력

# CABINET VISION

## 수납 가구 생산을 위해 설계한 제조 소프트웨어

단순한 CAD CAM 소프트웨어를 능가하는 CABINET VISION은 수납 가구 산업을 위한 종합 엔지니어링 솔루션입니다.

CABINET VISION은 맞춤형 캐비닛 및 내부 설계, 사실적인 렌더링, 자재 최적화, 입찰 및 가격 책정, 컷리스트 및 자재명세서(BOM) 작업을 수행할 수 있습니다. 강력한 Screen to Machine™ Center 기능과 결합된 CABINET VISION은 CNC 플랫 테이블 라우터, 거리 측정(point-to-point)기계, 판넬쏘, 드릴 및 도웰 기계, 고속 절단기, 기타 특수 CNC 기계에서 실행할 준비가 된 G코드를 자동으로 생성할 수 있습니다.

CABINET VISION은 가구, 목공 또는 수납 가구 제조업체(소규모 작업장에서 대규모 생산 플랜트에 이르기까지)가 설계를 완전히 자동화하고 제조 프로세스에 통합할 수 있도록 지원합니다.

### 렌더링

디자인에서 바로 만들어진 사실적 렌더링으로 프로젝트가 완성된 모습을 고객에게 쉽게 보여줄 수 있으므로 판매 성사율을 높일 수 있습니다.

### 입찰 및 가격 책정

자재 가격, 효율표, 근로 계획을 사용한 대화형의 상세한 생산 비용 및 이윤폭을 바탕으로 전문적인 견적을 제시하십시오.

### 자재 최적화

자재 수율을 극대화하고 폐기물을 줄이십시오. CABINET VISION을 사용하면 컷리스트를 패턴으로 빠르고 쉽게 변환하여 NC 판넬쏘 또는 직접 출력한 패턴으로 바로 가져올 수 있습니다. 작업마다 자재를 관리할 수 있도록 오프컷 관리를 함께 제공합니다.

### 보고

판넬 스톡 컷리스트, 자재 요약, 도어 목록, 캐비닛 라벨 등 200가지 보고서 양식 중에서 선택하거나 보고서 편집기를 사용하여 자신만의 생산 보고서를 생성할 수 있습니다.

### CAD 및 사양 도면

CABINET VISION은 입면, 평면, 어셈블리 및 부품 시트 도면을 자동으로 생성하고, 2D CAD 기능을 사용하여 생산 세부 사항을 문서화하며, 분해도 및 어셈블리 리더를 사용하여 명확한 어셈블리 지침을 생성할 수 있습니다.

### Screen-to-Machine™ 기술

S2M CENTER는 목공 업계에서 가장 강력한 CAM 자동화 솔루션입니다. S2M CENTER의 강력한 필터링 및 기계 집합 기능을 사용하면 필요한 모든 작업 데이터를 자동으로 생성하고 동시에 여러 기계로 출력할 수 있습니다.





### EDGECAM – 이점:

- 생산성 및 품질 향상
- 쉽게 배우고 활용할 수 있음
- 고유한 자동화 옵션
- 유연한 모듈형 순차 솔루션
- 단일 인터페이스를 통한 프로그래밍
- 모든 주요 CAD 시스템을 그대로 로딩하는 CAD 로더(Loader)



# EDGECAM

## 맞춤형 및 연속 생산에 적합한 CAM 자동화 시스템

EDGECAM은 시장을 선도하는 부품 가공용 CAM(Computer Aided Manufacturing) 시스템입니다. 밀링, 터닝 및 밀턴 가공에 필요한 독보적 CAM 시스템으로 탁월한 사용 용이성과 정교한 톨패스 생성을 제공합니다.

EDGECAM은 내부 지식과 경험을 활용하여 다양한 애플리케이션에 적합한 자동화 도구로 CAM 프로세스를 주도함으로써 경쟁 우위를 유지할 수 있습니다. 사용자 친화적인 워크플로우 인터페이스 덕분에 빠르고 효율적인 프로그래밍이 가능합니다.

종합적인 충돌 모니터링 및 시뮬레이션 기능으로 복잡한 처리 과정에서 최고 수준의 안전을 유지하며 제조 프로세스를 운영할 수 있습니다.

### 밀링

EDGECAM Milling은 다양한 밀링 사이클의 팔레트를 제공하여 복잡한 자유 곡면 서피스의 기계 부품을 효율적으로 가공할 수 있습니다.

### 와이어 EDM

높은 유연성과 안정성을 갖춘 EDGECAM Wire EDM을 사용하면 2~4축으로 EDM 부품을 효율적이고 정밀하게 제조할 수 있습니다.

### 터닝

2축 선반, 다중 터렛 구성 및 서브 스피들 터닝 센터에서 복잡한 밀턴 기계에 이르기까지 다양한 기계를 지원합니다. 광범위한 기계에 EDGECAM Turning을 사용할 수 있습니다.

### 생산 공정 중 검사

EDGECAM Inspect는 추가적인 특수 기능으로 hexacon의 m&h 터치 프로브 시스템을 지원합니다. 터닝 밀링 머신에서 테스트 절차를 시뮬레이션하고 다양한 측정 사이클에서 선택할 수 있습니다.

### 밀턴

EDGECAM Mill-turn은 현존하는 다축 선반의 공통 구성 요소를 지원합니다. 완전한 기계 시뮬레이션 덕분에 복잡한 가공 영역에서도 높은 수준의 안전성을 보장합니다.

### 웨이브폼 황삭

웨이브폼은 더욱 매끄럽고 안정적인 고속 가공을 위해 일정한 가공 부하를 유지합니다. 공구가 부드러운 패스로 이동하여 급격한 방향 변화를 방지하고 피드 속도가 일정하게 증가하도록 유지합니다.

### 전략 관리

EDGECAM Strategy Manager를 사용하면 완전한 NC 프로그램을 버튼 한 번으로 생성할 수 있어 상당한 비용 절감이 가능합니다. 모든 생산 프로세스에 PCI 매크로를 자유롭게 정의할 수 있습니다.

A close-up photograph of a CNC machine tool cutting a brass part. The tool is a multi-flute drill bit, and the brass part is being drilled. The machine is dark grey, and the brass part is bright yellow. The background is a blurred industrial setting. There are large, semi-transparent geometric shapes in shades of green and blue overlaid on the top left and middle left of the image.

## ESPRIT – 이점:

- 모든 종류의 CNC 기계를 위한 종합 프로그래밍
- CAD 모델에서 기계에 최적화된 G코드 프로그램까지 자연스러운 워크플로우
- 디지털 트윈 시뮬레이션으로 기계 설정 시간 단축
- 턴키 포스트프로세서 및 편집하지 않아도 되는 G코드
- 세계적 수준의 기술 지원

# ESPRIT

## 고부가가치 부품 및 까다로운 가공 애플리케이션에 사용

ESPRIT®은 까다로운 가공 애플리케이션 분야에서도 공작기계의 생산성을 대폭 높이는 고성능 CAM 시스템입니다. 강력한 AI 엔진을 탑재한 ESPRIT®은 CNC 프로그래밍을 간소화하고 우수한 프로그램 최적화 및 정확한 기계 시뮬레이션을 제공합니다.

이 모든 기능을 개별 맞춤형 자동화 솔루션으로 워크플로우 문제를 해결하는 능력과 결합한 ESPRIT는 모든 가공 애플리케이션에 적합한 스마트 제조 솔루션입니다.

ESPRIT는 세계적 수준의 기술 지원으로 작업을 신속하게 개시하고 현장을 최고의 효율성으로 운영할 수 있도록 지원합니다.

### 밀링

ESPRIT SolidMill은 2.5축에서 연속 5축 밀링 사이클에 이르기까지 모든 밀링 사이클을 망라하는 제품군입니다. ESPRIT의 적응형 가공 사이클은 모든 종류의 CNC 기계를 광범위하게 제어합니다.

### 터닝

특수 부품 및 자재의 고유한 요구 사항을 지원하도록 광범위한 톨패스 제어 기능을 갖춘 터닝 및 부품 처리 사이클 제품군입니다.

### 멀티태스킹

다중 스펀들과 다중 터렛, 다중 채널 프로그래밍을 지원합니다. 복잡한 생산 밀턴 기계의 가공을 동기화하고 최적화합니다.

### 스위스형 자동선반 가공

프로그래밍, 사이클 시간 최적화, 전체 기계 및 프로세스 시뮬레이션 등 스위스형 CNC 터닝 센터에 맞게 조정되어 있습니다.

### 와이어 EDM

로터리 EDM을 포함한 2~5축 와이어 EDM입니다. ESPRIT는 기계별 절삭 조건 지식과 무인 가공 최적화를 바탕으로 개별 와이어 EDM 브랜드에 최적화되어 있습니다.

### 프로빙

가공과 검사를 단일 프로그램으로 결합하는 강력한 프로빙 사이클 제품군입니다.

### 적층 제조

DED(Direct Energy Deposition) 및 PBF(Powder Bed Fusion) 방식의 적층 제조를 지원합니다. 하이브리드 기계의 병렬 적층 및 절삭 프로그래밍을 제공합니다.

### 고속 가공

물리 기반 ProfitMilling 및 ProfitTurning 사이클은 사이클 시간을 대폭 단축하고 공구 수명을 크게 증가시킵니다.



### **RADAN – 이점:**

- 완전한 판금 가공 솔루션 – 설계 데이터 흐름 자동화 단계에서 작업 준비 및 생산 단계까지
- 펀칭, 프로파일링, 벤딩, 설계 및 생산 관리를 위한 고유한 애플리케이션 조합 제공
- CAD 데이터 자동 가져오기 및 변환

# RADAN

## 판금 산업을 위한 CAD CAM/MRP 시스템

RADAN은 판금 산업을 위한 선도적이며 기계 독립적인 CAD CAM/MRP 시스템입니다. RADAN 제품군은 판금 부품의 설계와 취급, 생산을 위해 완전히 통합된 솔루션입니다. 시판되는 모든 판금 기계를 제어할 수 있습니다. RADAN은 설계, 작업 준비, 기계 활용 계획과 NC 프로그래밍에 사용할 수 있습니다.

RADAN은 ERP 시스템과 결합하여 최적의 맞춤형 MRP 모듈을 만들 수 있습니다. 향후 기계 구매 및 프로세스 자동화 솔루션에 대비하여 Industry 4.0을 준비합니다. 특수 모듈 덕분에 RADAN을 통합하여 개별 요구 사항을 충족하고 맞춤형 시스템 솔루션을 만들어 부가 가치를 크게 향상시킬 수 있습니다.

### 펀칭/니블링

RADAN Punching은 펀칭/니블링 기계를 위한 기계 독립적 프로그래밍 시스템입니다.

### 프로파일링

RADAN Profiling은 레이저, 플라즈마, 가스 및 워터젯 절삭 기계를 프로그래밍하기 위한 기계 독립적 CAM 시스템입니다.

### 복합기계 지원

RADAN Combi를 사용하여 펀칭/레이저 복합기계를 프로그래밍할 수 있습니다. Combi는 펀치 및 프로파일 기술을 모두 활용하는 고객에게 안성맞춤인 솔루션입니다.

### 판금 설계

RADAN은 3D 판금 부품 처리 기능 등 판금 부품을 위한 통합 2D 및 3D CAD 솔루션을 제공합니다.

### 튜브 절단

RADAN Radtube는 전용 튜브 절단 가공 공구와 기계의 로터리 축을 구동하기 위한 CAD CAM 솔루션입니다. 엔지니어링 비즈니스 규모와 관계없이 Radtube는 CNC 부품 프로그래밍 요구 사항에 맞는 경제적 솔루션을 제공합니다.

### 5축 레이저 절단

Radm-ax는 일반 엔지니어링, 자동차 및 항공우주 산업용으로 특수 개발된 업계 최고의 5축 레이저 CAD CAM 시스템입니다. Radm-ax는 다축 레이저 또는 워터젯 절단 기계를 종합적으로 프로그래밍할 수 있도록 직관적인 환경을 제공합니다.

### 판금 절개 및 절곡

RADAN Radbend는 전개 및 절곡 시뮬레이션과 오프라인 프로그래밍에 이상적인 솔루션입니다. Radbend는 2D 또는 3D 지오메트리를 활용하여 일반적으로 판금 제조 시설에서 수작업으로 수행하는 일련의 작업을 자동화합니다.

### 온라인 및 오프라인 견적 생성

RADAN Radquote는 판금 부품 및 구매한 부품의 견적을 빠르고 쉽게 생성할 수 있는 판금 견적 프로그램입니다. 전체 비용 분석을 제공하며 협상 시에 유연하게 대응할 수 있도록 각 비용 영역을 변경할 수 있습니다. 유연한 보고 기능으로 전문적인 견적서 및 이메일을 전송하며 분석용 내부 보고서를 작성할 수 있습니다.



### **VISI – 이점:**

- 사출 소재 흐름 분석 및 프로그레시브 금형 설계 등 플라스틱 사출 금형 설계를 위한 산업 전문화 애플리케이션
- 직관적이고 사용하기 쉬움
- 전용 고속 루틴을 사용하는 종합적 2D, 3D 및 5축 가공 전략 제공
- 모든 와이어 부식 기계 공구를 위한 와이어 EDM 툴패스 및 검증된 CNC 코드 제공

# VISI

## 사출 금형 및 프로그레시브 금형의 설계 및 개발을 위한 CAD CAM

VISI는 세계를 선도하는 금형 산업용 CAD CAM 소프트웨어 솔루션입니다.

VISI는 완전히 통합된 와이어프레임, 서페이스 및 솔리드 모델링, 전용 고속 루틴이 포함된 종합 2D, 3D 및 5축 밀링 기능 등을 포함한 애플리케이션 조합을 제공합니다. 플라스틱 소재 흐름 분석 및 단계별 언폴딩을 사용한 프로그레시브 성형 설계 등 플라스틱 사출 금형 설계를 위한 산업별 애플리케이션 덕분에 금형 제작자는 탁월한 생산성을 발휘할 수 있습니다.

사용자는 광범위한 CAD 변환기를 사용하여 거의 모든 공급업체의 데이터로 작업할 수 있습니다. 대용량 파일을 쉽게 처리할 수 있으며 복잡한 설계로 작업하는 기업이 고객의 CAD 데이터를 쉽게 조작할 수 있습니다.

### 모델링

모든 VISI 제품의 토대인 VISI Modeling은 업계 표준인 Parasolid® 커널을 기반으로 견고하고 강력한 솔리드 및 서페이스 모델링 시스템을 제공합니다. VISI Modeling은 복잡한 3D 데이터를 구성, 편집 또는 복구할 수 있는 완벽한 유연성을 제공합니다.

### 금형 설계

VISI Mold 모듈은 파라메트릭 3D 금형 제작을 지원합니다. 편집 모드에서 모든 매개변수를 편집하는 옵션 등 동적 미리 보기에 어셈블리 상태가 표시됩니다. 모든 공동 제조업체의 일반 라이브러리를 사용하여 어셈블리를 완성할 수 있습니다.

### 전극 설계

VISI Electrode는 금형 및 프레스 공구의 복잡하고 가공하기 어려운 피처를 제조할 수 있도록 전극 및 홀더의 생성 및 관리를 자동화하는 모듈입니다. 종합적인 홀더 설계와 시뮬레이션, 충돌 검사로 전극이 처음부터 올바르게 작동하도록 합니다.

### 사출성형해석 시뮬레이션

VISI Flow는 사출 유동 분석 도구로 사출 성형 플라스틱 부품의 성형 시 발생하는 모든 현상을 시각화하여 잠재적인 문제를 조기에 확인하고 해결할 수 있습니다.

### 프레스 블랭크 전개

블랭크 초기 소재 전개, 3D 스티립 레이아웃 및 전체 금형 설계 등 여러 모듈을 사용하여 3D 프레스 금형을 설계하실 수 있습니다. VISI Progress는 강력한 지오메트리를 기반으로 전개 알고리즘을 사용하여 서페이스 및 솔리드 모델을 모두 전개하실 수 있습니다.

### 2.5~5축 가공

VISI Machining은 생산성 증대와 절삭력 극대화, 납기 시간 단축에 필요한 모든 것을 제공합니다. VISI는 매우 복잡한 3D 부품에 지능형 툴패스를 생성할 수 있습니다. 전용 고속 밀링 기술과 내장된 스무딩 알고리즘 덕분에 매우 효율적인 NC 코드를 생성하여 기계의 사이클 시간을 줄이고 고품질 부품을 지속적으로 생산할 수 있습니다.

### 와이어 EDM

VISI PEPS Wire는 정밀 엔지니어링, 금형 제작, 금형, 프레스 및 압출 금형 산업용으로 특수 개발된 업계 최고의 PEPS Wire EDM 솔루션과 VISI CAD CAM 솔루션을 결합합니다. 완벽한 피처 기반인 VISI PEPS Wire의 와이어 부식 부품 자동 인식 기능은 솔리드 모델에서 테이퍼 및 4축 절삭을 직접 제공하는 등 신뢰할 수 있는 와이어 피처 결과를 제공합니다.



### **WORKNC – 이점:**

- 쉬운 프로그래밍
- 고효율 황삭 가공
- 자동 5축 톨패스 생성(Auto5)
- 톨패스 계산 시 충돌 감지 가능
- 가공 품질 향상



# WORKNC

## 고정밀 금형 산업을 위한 CAM 솔루션

WORKNC는 가공 시간 단축, 공구 수명 연장, 품질 향상과 함께 빠르고 쉬운 프로그래밍을 통해 생산성을 크게 향상시키는 고도로 자동화되고 효율적인 툴패스를 제공합니다. WORKNC의 멀티 스레드 프로세싱은 멀티 코어 컴퓨터를 활용하여 툴패스 결과를 빠르게 확인할 수 있으며, 사전 정의된 가공 시퀀스와 배치 모드 계산으로 CAM 작업 시간을 줄일 수 있습니다.

WORKNC는 다양한 모델링 CAD 파일 확장자를 인식할 수 있어 대부분의 CAD 파일의 호환성 및 데이터 관리 문제를 방지할 수 있습니다. 또한 홀더 및 장비 간섭체크 확인을 통해 안전한 툴패스 생성이 가능하여 사용자의 생산성과 안전성을 높일 수 있습니다.

### 2D 가공 및 홀 가공

2D 커브 및 포인트를 활용하여 포켓, 홀, 슬롯과 같은 형상을 신속하게 가공합니다.

### 황삭 가공

WORKNC의 황삭 가공은 효율적인 스톱 제거가 가능하며, 재황삭 영역 검출 기능을 통해 자동으로 잔여 스톱 부위를 검출하여 재가공할 수 있습니다. 또한 WORKNC는 동적 스톱 관리로 각 황삭 작업의 가공 결과와 황잔삭에 필요한 영역을 자동으로 검출할 수 있습니다.

### 웨이브폼 황삭 가공

웨이브폼 황삭 가공은 고속 가공을 위해 일정한 칩 로드(Chip load)를 유지합니다. 공구가 부드러운 패스로 이동하여 급격한 방향 변화를 방지하므로 일정하고/높은 피드 속도를 유지하여 효율적인 가공이 가능합니다.

### 정삭 가공

WORKNC는 다양한 정삭 가공 툴패스를 제공하여 사용자의 상황에 적합한 솔루션을 제공할 수 있습니다. 또한 강력한 툴패스 편집 기능을 제공하여 보다 빠르고 효율적인 프로그래밍으로 작업 시간을 단축할 수 있습니다. WORKNC 사용자의 요구에 맞춘 정삭 솔루션으로 가공 품질을 높이고 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

### 5축 밀링

WORKNC는 복잡한 5축 가공 파라미터의 옵션을 간소화하여 보다 쉬운 5축 프로그래밍이 가능합니다. 서피스 또는 커브 지정을 통해 손쉽게 작업할 수 있으며 5축 툴패스의 편집 기능도 제공하여 효율적인 작업이 가능합니다. 또한 실제 사용중인 장비 데이터를 사용하여 충돌 및 회전 리미트를 제어할 수 있어 보다 안전한 가공을 제공하고 있습니다.

### 자동 5축 툴패스 변환(Auto5)

WORKNC의 Auto5는 3축 또는 3+2축 툴패스를 손쉽게 5축 툴패스로 변환할 수 있는 기능입니다. 이 기능으로 깊은 영역 또는 언더컷과 같은 형상에 짧은 공구를 사용할 수 있어 보다 효율적인 가공이 가능하게 됩니다. 또한 장비 리미트 및 간섭 체크 기능의 적용으로 실 가공시 발생할 수 있는 문제를 방지하고 안전한 가공이 가능합니다.

### Advanced Tool Form(특수 공구 적용)

WORKNC는 베럴 공구 또는 렌즈 공구와 같은 특수 공구 형상을 정확하게 인식한 툴패스 작업이 가능합니다. 이 가공법으로 사용자는 공구 수명을 증대함과 동시에 가공 시간을 줄이고, 최고의 가공 품질을 얻을 수 있습니다.



## WORKXPLORE – 이점:

- 3D 파일 열기 및 신속한 처리
- 여러 CAD 인터페이스를 사용할 수 있음
- 동적 시각화 생성
- 3D 파일 비교 기능부터 단순하고 복잡한 애니메이션 및 분해도에 이르기까지 다양한 도구를 사용하여 3D 모델 작업을 더욱 쉽게 수행할 수 있음

# WORKXPLORE

## 모든 일반 데이터 형식을 지원하는 고속 CAD 뷰어

WORKXPLORE는 분석 기능을 갖춘 완전한 기능의 고속 CAD 뷰어입니다. 모든 유형의 파일 형식을 효율적으로 가져와서 분석할 수 있도록 개발되었습니다. WORKXPLORE는 타의 추종을 불허하는 종합적인 성능 스펙트럼과 기능, 사용자 친화성이 장점입니다. 이 소프트웨어는 3D CAD 데이터를 독점적인 압축 형식으로 저장하므로, 사용자가 원본 CAD 데이터에 액세스하지 않고 표면과 부피를 계산하며 두께, 치수, 각도 등을 측정할 수 있습니다. WORKXPLORE는 CAD 경험이 적은 사용자를 위해 설계되어 어떤 유형의 2D/3D CAD 파일도 처리할 수 있습니다.

### 3D 측정

전문가가 아닌 CAD 사용자도 소프트웨어의 표준 설정을 사용하여 소프트웨어의 측정 기능을 빠르게 파악하고 즉시 뛰어난 결과를 얻을 수 있습니다.

### 분석

WORKXPLORE의 전문 분석 도구를 사용하여 견적, 진단, 어셈블리 메모를 생성하거나 생산을 위한 3D 모델을 준비할 수 있습니다.

### 주석

사용자가 치수 및 지오메트리 측정, 주석 및 레이블을 3D 모델에 직접 추가할 수 있으므로 2D 도면의 필요성이 줄어듭니다.

### 게시

CAD 소프트웨어의 기술 수준과 관계없이 기업의 임직원은 자신의 전문 지식을 확보하고 이 지식을 다른 임직원과 공유하는 커뮤니케이션 도구를 사용할 수 있어야 합니다. WORKXPLORE를 사용하면 전체 설계 및 제조 생산 단계에서 제품 관리자, 마케팅, 영업, 외부 제조 컨설턴트, 고객 또는 공급업체 등 모든 프로젝트 구성원과 CAD 모델을 쉽게 공유할 수 있습니다.

### 애니메이션

WORKXPLORE에는 사용자가 분해도 또는 애니메이션 효과가 적용된 어셈블리 이동을 생성할 수 있도록 뛰어난 기능의 애니메이션 도구가 포함되어 있습니다. 변환, 회전 또는 가이드 따라하기와 같은 기본 동작만 시작하면 애니메이션 설정을 수행할 수 있습니다.



## WORKPLAN – 이점:

- 생산 및 비용의 투명성
- 신속한 작업량 분석 및 시각화
- 실시간 프로젝트 요약
- 통합된 품질 개선 프로그램
- 비즈니스와 함께 성장하는 확장 가능한 시스템

# WORKPLAN

## 제조 프로젝트 관리

WORKPLAN은 공구 및 금형 설계를 위해 특별히 개발된 프로젝트 관리 및 생산용 ERP/MES 소프트웨어 솔루션입니다. WORKPLAN은 비즈니스 프로세스를 자동화하고 관리를 지원하도록 설계되었습니다. 본 소프트웨어는 견적 작성 및 주문 확인서 발송에서 최종 청구서 발행에 이르기까지 모든 비즈니스 활동을 관리합니다.

뛰어난 작업 견적을 가장 먼저 제시하면 경쟁에서 유리한 위치를 선점할 수 있습니다. 그러나 계속 앞서 나아가기 위해서는 높은 품질을 경쟁력 있는 가격으로 제공하고 납기 시간을 단축해야 합니다. 이를 위해서는 비즈니스 및 생산 프로세스를 최적화해야 합니다.

WORKPLAN의 진정한 강점은 유연성과 적응성으로, 비즈니스와 함께 진정한 성장을 도모할 수 있는 유일한 ERP/MES 소프트웨어입니다.

### 영업 관리

WORKPLAN은 A부터 Z까지(견적, 고객 주문, 납품 및 청구서 발행) 프로젝트를 관리할 수 있도록 특별히 설계되었습니다. 표준 부품 또는 신규 프로젝트의 경우 WORKPLAN은 추가 비용(생산 시간, 자재 비용 및 하도급)을 적용하여 귀사의 제안을 기술적으로 개별화하는 있는 도구를 제공합니다.

### 정보 관리자

모든 문서와 데이터가 중앙에 저장되므로 언제든지 사용할 수 있습니다. WORKPLAN을 사용하면 자동 이메일 알림을 설정하고 개인 작업 목록을 기반으로 모든 작업을 관리 및 추적할 수 있습니다.

### 생산 관리

WORKPLAN을 사용하면 직원 근로 시간과 기계 가동 시간을 실시간으로 대조할 수 있습니다. 또한 어떤 직원이 어떤 기계에서 어떤 작업을 수행하는지 파악할 수 있습니다. 작업장 보기를 사용하여 실시간으로 활동을 관리할 수 있습니다.

또한 이 소프트웨어를 사용하면 프로젝트별 실시간 손익 보고서에 액세스할 수 있으며 작업장의 3차원측정기(CMM) 및 부품 위치 기능을 통합할 수 있습니다.

### 구매 및 스톡 관리

스톡 이동을 위한 가격 관리, 스톡 정의, 가격 쿼리 자동 생성 등 유용한 기능 덕분에 스톡 가용성과 상품 흐름을 파악할 수 있습니다.

### 계획 및 시뮬레이션

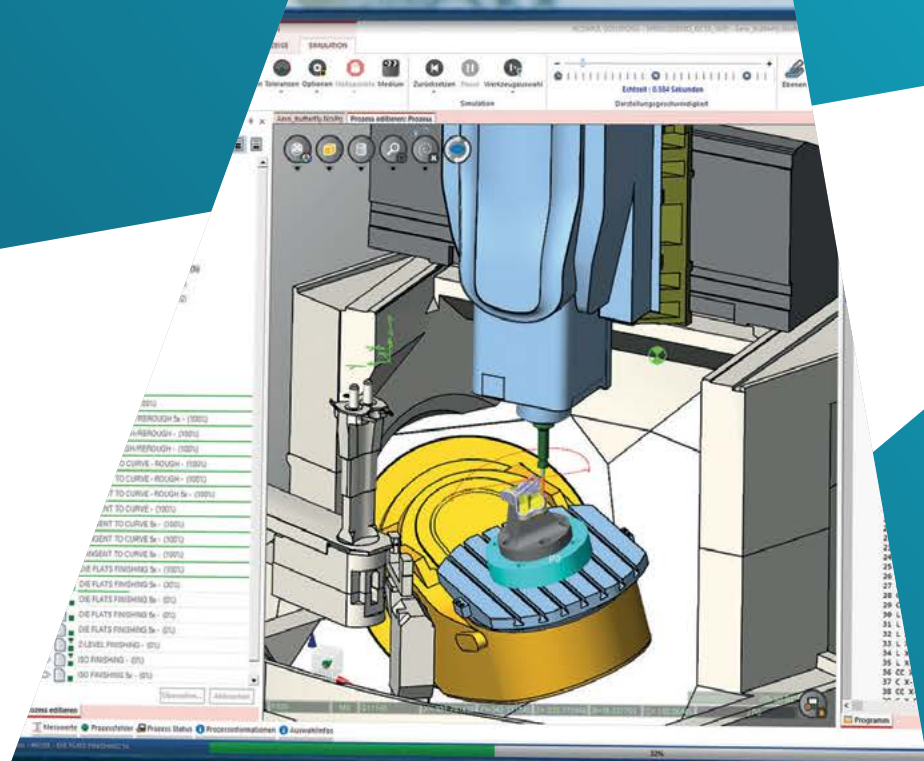
손쉽게 리소스 일정을 만들거나 사용 가능한 작업 능력을 기반으로 간트(GANTT) 차트를 생성할 수 있습니다. 결과를 MS Excel로 내보내 관련된 모든 당사자에게 쉽게 배포할 수 있습니다.

### 품질

WORKPLAN은 ISO 규정 준수, 품질 문제 추적, 측정을 통한 지속적인 개선 등 품질 관리를 지속적으로 관리할 수 있도록 지원합니다. 또한 운영 및 기능 워크플로우 설정에 도움을 줄 수 있습니다.

### 생산 소프트웨어에 연결

WORKPLAN은 Hexagon의 CAD CAM 솔루션과 매끄럽게 통합되어 생산 소프트웨어 도구에 디지털 체인을 제공하므로 제조 프로세스를 최적화할 수 있습니다.



### NCSIMUL – 이점:

- G코드 검증, 기계 시뮬레이션 및 톨패스 최적화를 위한 CNC 시뮬레이션 제공
- CNC 기계 간의 프로그램 전환
- 프로그램의 작동 사이클 단축
- 가공 작업의 품질 향상
- 모바일 친화적인 NCSIMUL 플레이어로 쉽게 협업 가능

# NCSIMUL

## G코드 시뮬레이션/검증 소프트웨어

NCSIMUL은 NC 프로그램에서 가공된 부품에 이르기까지 전체 가공 프로세스를 관리합니다. 사용자는 NCSIMUL의 기능을 사용하여 작업 현장을 완벽하게 파악하고 자동 G코드 재프로그래밍 및 G코드 시뮬레이션을 수행할 수 있습니다. NCSIMUL은 실제 가공 환경을 가상으로 구축하여 오류를 제거하고, 설정 시간을 줄이며, 제조 비용을 절감하고, 작업 현장의 생산성을 높입니다.

DNC 프로그램 관리와 실시간 기계 모니터링, 기술 콘텐츠 게시 등 플랫폼을 완성하고 생산 공정을 개선하는 추가적 이점도 누릴 수 있습니다.

### G코드 검증

NCSIMUL Machine은 G코드 검증, 기계 시뮬레이션 및 공구 최적화를 위한 고급 CNC 시뮬레이션 소프트웨어입니다. CNC 기계를 구동하는 것과 동일한 NC 코드에서 프로그래밍 오류와 잠재적 충돌을 감지합니다. 터닝, 드릴링, 밀링(3~5축), 멀티 태스킹이나 복잡한 가공에도 사용할 수 있는 NCSIMUL Machine은 CNC 프로그램을 시뮬레이션, 검증 및 최적화하기 위한 가장 진보된 가공 검증 소프트웨어입니다. CNC 기계의 실제 특성을 기반으로 모든 기계, 공구 및 자재의 정확한 환경이 포함하도록 개발된 동적 검증 소프트웨어입니다.

### 툴패스 최적화

NCSIMUL Optitool은 절삭 조건을 분석하여 “에어컷”을 크게 줄이고 피드 속도를 최적화하여 사용자가 더 나은 절삭 전략을 수립할 수 있도록 지원합니다.

생산 사이클 시간 단축과 절삭 작업 향상, 향후 애플리케이션을 위한 새로운 G코드 최적화 파일의 신속한 개발이 주요 이점입니다. 이 모듈을 사용하면 공구 길이, NC 프로그램의 에어컷 및 절삭 조건(3~5축 시뮬레이션 소프트웨어)을 최적화하고 전체 가공 작업의 품질을 높일 수 있습니다.

### 기계 전환 자동화

NCSIMUL 4CAM은 CAM 및 NC 프로그램을 다른 기계로 자동 변환합니다. 이렇게 하면 다양한 기계, 기구학 및 제어 장치 사이를 빠르게 전환하고 작업 현장을 심분 활용할 수 있을 뿐만 아니라 기존 NC 프로그램을 사용하여 새로운 NC 기계를 더욱 빠르게 시운전할 수 있습니다.

### 기계 공구 모니터링

NCSIMUL Monitor는 NC 콘솔에서 수동 또는 자동으로 기계 상태를 반환합니다. 산업 자동화를 위한 국제 상호 운용성 표준인 OPC를 기본적으로 지원합니다. 출력, 고장, 가동 중지 시간, 설정 등에 대한 세부 정보와 함께 기계의 상태를 실시간으로 보고할 수 있습니다.

특정 상황을 분석하고 더욱 효율적인 생산 계획을 수립할 수 있도록 표 또는 그래프 형식의 활동 보고서 생성에 이 데이터를 사용할 수 있습니다. 또한 상태 보고를 사용하여 품질 시나리오 및 더욱 정교한 감독 프로세스를 실행할 수 있습니다. 이 모듈은 작업/계획 지시의 링크를 제공하는 ERP 또는 생산 관리 패키지와 인터페이스가 연결되어 클릭 한 번으로 생산율(OEE, ORR, EIRR)\*에 대한 피드백을 제공할 수 있습니다.



헥사곤은 센서, 소프트웨어, 자율화 솔루션 분야의 글로벌 리더 기업입니다. 헥사곤은 데이터를 활용하여 산업, 제조, 인프라, 안전, 모빌리티 분야 전반에서 효율성, 생산성, 품질을 향상하고 있습니다.

헥사곤의 기술은 도시와 생산 생태계의 연결성을 높이고 자율화하며 확장 가능하고 지속 가능한 미래를 만들어갑니다.

헥사곤 매뉴팩처링 인텔리전스(Manufacturing Intelligence) 사업부는 디자인과 엔지니어링, 생산, 계측에서 데이터를 활용하여 제조산업을 더욱더 스마트하게 만드는 솔루션을 제공합니다. 헥사곤 매뉴팩처링 인텔리전스 사업부의 헥사곤 프로덕션 소프트웨어는 국내외 유수의 기업들에게 CAD/CAM/CAE 영역에서 다양한 포트폴리오는 물론 제조산업에 최적화된 통합 솔루션을 제공하고 있습니다. 보다 자세한 내용은 [hexagonmi.com](http://hexagonmi.com)을 참조하십시오.

자세한 사항은 헥사곤 그룹(Nasdaq Stockholm: HEXA B) [hexagon.com](http://hexagon.com)을 참조하시고 [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB)를 팔로우하세요

### **헥사곤 프로덕션 소프트웨어 (구 베로소프트웨어코리아)**

인천광역시 연수구 인천타워대로 323  
B동 2702호 (송도동, 송도 센트로드) (우)22007

T. +82 (0)70 8282 5805

F. +82 (0)70 8282 5806

[www.HexagonMI.com](http://www.HexagonMI.com)

[Info.kr.ps.mi@hexagon.com](mailto:Info.kr.ps.mi@hexagon.com)

### **기술 지원 센터**

T. +82 (0)80 850 5805