

Nice Solution

for
Tomorrow

The world's leading mold manufacturer

Leading Global Mold Manufacturer Solution Provider

CAD/CAM 전문가 집단 니이스솔루션은 2000년 금형가공기술 전문회사로 출발해

"새로운 가치로 고객의 성공을 돕는다"는 미션을 최우선으로 고객을 마주 보고 있습니다.

직원 70%가 현장 실무 경험을 가지고 있는 전문 인력으로 구성되어 있어

현장에 꼭 맞는 제품만 공급하는 니이스솔루션의 목표는 고객에게 가장 신뢰받는 기업입니다.

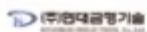
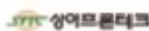
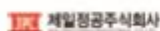
CAD/CAM 전문가 그룹 니이스솔루션은 우리의 미션을 매 순간 기억하고 실천하며

고객의 성공을 돕는 진정한 파트너가 되었습니다.

| History |

- | | | | |
|------|--|------|---|
| 2000 | 가공기술 전문회사 '니이스솔루션뱅크' 설립
'MS' 현장용 Tooling System 서울/경기 총판 계약 | 2011 | 'N-CASS' 해외시장 첫 수출(태국) |
| 2002 | '르노삼성자동차' 업체 등록 및 '바른길21' 공급, 설치
영국 Vero사 'Visi' CAD/CAM 시스템 Master Dealer 계약 | 2012 | Smart Machine UA 화천기계의 공동개발 및 운영
Siemens NX 공인 파트너 선정 및
Siemens NX Solution 사업 게시 |
| 2005 | 'Edge CAM' 한국 총판 계약 | 2013 | '벤치기업' 선정(중소기업진흥공단)
'일하기 좋은 으뜸기업' 선정(중소기업진흥공단)
'경쟁력신형 중소기업(Main-Biz)' 인증 |
| 2006 | 인도네시아 첫 수출 'NCBrain:\$146,000' | 2014 | PX Server 총판 계약
'김소기업' 선정(고용노동부) |
| 2007 | 'NCBrain' 한국 및 인도네시아 총판 계약 | 2015 | '안재욱상형 중소기업' 지정(중소기업진흥공단) |
| 2008 | 삼성전자 VDS사업부 금형 협력사 공인 컨설팅 업체로 선정
캠 자동화 / NC 무인 자동 컨설팅 계약(삼성전자 및 협력사) | 2016 | '행년 천화강소기업' 선정(고용노동부)
스마트공장(Smart Factory)공인 공급기업 지정 |
| 2009 | 'N-CASS' 캠 자동화 표준화 시스템 V1.0 발표 | | |
| 2010 | 캠 자동화 표준화 시스템 특허 등록
기업부설연구소 설립 | | |

| Partners |



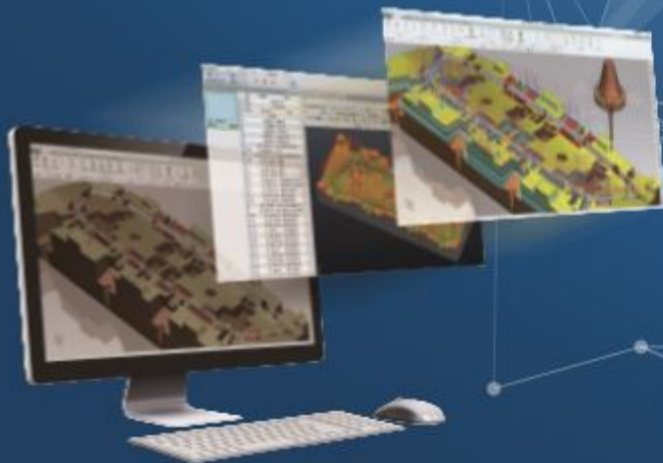
금형 경쟁력을 위한
최적의 솔루션!

나이스솔루션

금형회사들의 한국형 표준 시스템을 제시하고
기업의 성공을 위해 존재하는 나이스솔루션

한번도 나이스솔루션을 경험하지 않은 기업은 있어도
한번만 나이스솔루션을 경험한 기업은 없다는 것.

바로 나이스솔루션의 거의 모든 직원이
현장 실무 경험을 갖고 있어 가능합니다



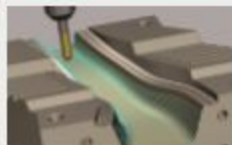
Mold Manufacturing Process

나이스솔루션은 금형 가공 업계의 글로벌 리더로서 설계 시스템의 단순한 기능을 넘어서 보다 새로운 기술력으로 고객사의 매출 증대에 기여할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

설계

개념화에서부터 제조까지 제품 개발의 모든 측면에 적용될 수 있는 산업용 통합 솔루션 - NX

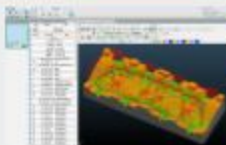
NX CAD / CAM / CAE
Siemens PLM Software



CAM

모델링만 넣으면 알아서 다해주는 세계 최고 CAM 자동화 표준화 시스템 - N-CASS(엔카스)

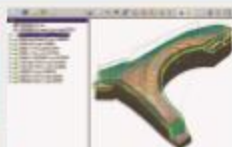
N-CASS
CAM Automatic Standard System



NC

NC 가공용 Data Base에 의해 최적화하는 표준 시스템 - NCBrain

NCBRAIN



나이스솔루션의 333 약속!



3개월 안에

시스템 도입 후 3개월 안에
도입 효과가 나오게 하고,
그렇지 못하면 재정을 회수합니다.



3배의 효과

도입 비용의 3배의
효과가 나오도록
컨설팅 및 교육, 지원합니다.



3곳의 소개

최소 3곳 이상의 소개를
받도록 뛰어난 도입 성적을
만들겠습니다.



N-CASS(엔카스)는 Newly CAM Automatic Standard System의 약자로
최 자동화 표준화 시스템을 의미합니다.

모델링만 넣으면 알아서 다해주는 세계 최고 CAM 자동화 표준화 시스템 - N-CASS(엔카스)

도입 즉시 NC 가동률 상승효과와 CAM 생산성 향상의 효과를 볼 수 있는 시스템은 엔카스 뿐입니다.
 남용 단계 하락과 떨어지는 납기, 자체에 상으로 인한 경영 악화, 개발 도상국들과의 단계 경쟁.
 이러한 문제점들의 돌파구를 찾고 계십니까? 저희 니이스솔루션과 엔카스가 그 해결책을 드렸습니다.

| 자동분석 + 자동설계는 오직 N-CASS뿐입니다 |

패턴재형방식의 자동CAM들은 어떤 문제점이 있을까요?
 금형 모델은 수시로 바뀌어 새로운 모델에 적합한 패턴을 적용하고 선택하기가 한계가 있습니다.
 이러한 문제점을 해결하기 위해 또다시 표준화 작업을 계속 해야 하고,
 그러한 패턴들은 다른 사람과 공유하기가 더욱 힘들어집니다.
 형상이 바뀌어도 자동분석해서 최적의 출력을 생성하는 자동공정은 엔카스 뿐입니다.

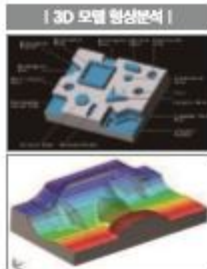


| 모델링만 넣으면 다 알아서 해주는 N-CASS 핵심 구동 원리 |

최적의 공구

최적의 가공 순서

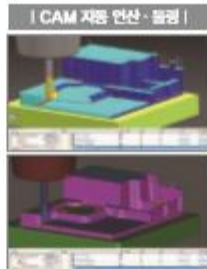
최적의 가공 조건



- 형상 정보 분석
- 면 정보 분석
- 전석 영역 탐색



- 최적 가공 공정 설계
- 공정별 적합 공구 선정
- 공정별 적합 패턴 선정

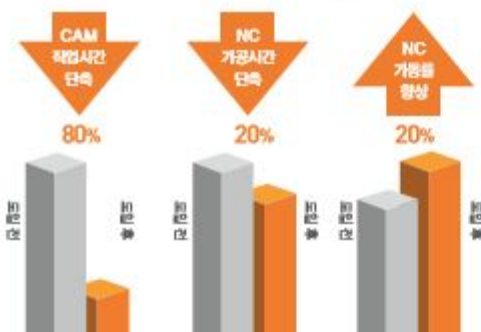


- 가공 파라미터 생성
- 툴 페스 연산 및 생성
- 포스트 프로세스 실행



- NC 가공 데이터 출력
- NC 가공 작업 시트 출력
- NC 가공 최적화 S/W 연계

| 한눈에 보는 N-CASS 도입 효과 |



| N-CASS 주요 도입사로부터 기술 검증 |

CAM 회사로는 유일하게 많은 금형 회사들과 함께 객 자동화 표준화 컨설팅을 다년간 수행하여 현장에 적합한 DB들을 구축해놓았습니다.
 이러한 DB들을 기반으로 크고 작은 회사로부터 검증들 거쳐 엔카스를 판매 보급하고 있습니다.

우정공업, 테크닉, 우정우물, 우정화학, 우정우공, 우정화학사, 우정성공, 우정정, 원우사(대구/대전/부여/세종/부평/부성/부성동), 우정우공, CJP MOLD, 마우팅, 신기술, 대우화학, 세정공, 코우에어, 미성 ENG, KNT21, 유성공업, 원우공업, 원우정



NC 가공을 Data Base에 의해 최적화하는 표준 시스템 - NCBrain

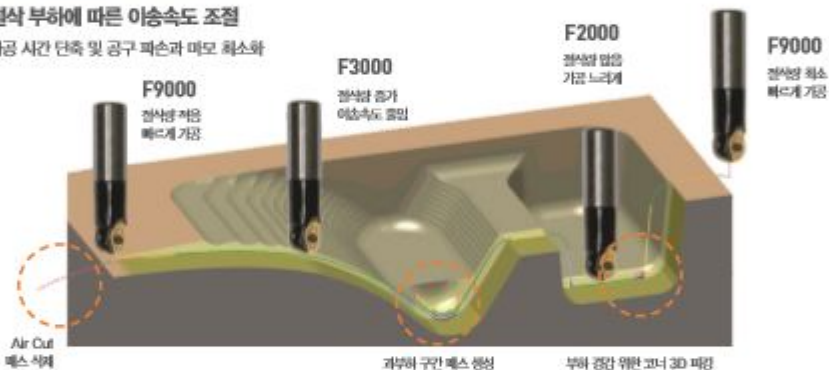
CAM에서 만들어진 NC 데이터를 가공 DB에 의해 시뮬레이션하게 되면 최적 조건의 NC 가공을 하실 수 있게 됩니다.

가공 DB는 기계 공구 소재 공작을 기반으로 구축되며 잘 관리 업그레이드할수록 회사의 기술 수준이 올라가고 자신이 되어 이익이 상승합니다.

| NCBrain의 주요 기능 |

1. 절삭 부하에 따른 이송속도 조절

가공 시간 단축 및 공구 파손과 마모 최소화



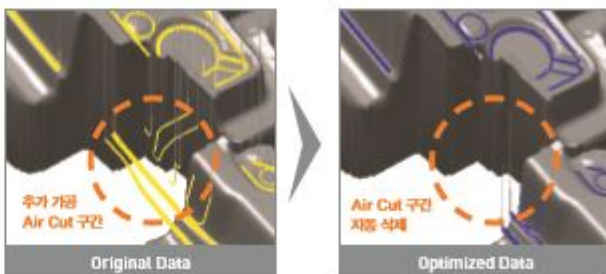
2. 과부하 구간 패스 생성

공구 파손이 없는 야간 무인 운전



3. Air Cut 패스 삭제

Air Cut이나 무부하 삭제로 가공시간 단축



| NCBrain 도입 효과 |



NX CAD / CAM / CAE

Siemens PLM Software

개념화에서부터 제조까지 제품 개발의 모든 측면에 적용될 수 있는 산업용 통합 솔루션 - NX

CAD, CAM, CAE 및 PDM 응용 프로그램이 통합된 NX제품군은 기업으로 하여금 전환적인 제품 개발 프로세스를 변화시켜 원가를 줄이고, 품질을 향상시키며, 개발 기간을 단축, 혁신적인 제품을 소비자에게 전달할 수 있도록 합니다.

고성능 설계, 시뮬레이션 및 제조 통합 솔루션을 통한 전체 제품개발 프로세스의 혁신, NX도 나이스솔루션이 공급하면 완벽해집니다.



| CAD |

제품 설계 / 산업 디자인 및 스타일 / 드래프팅 및 문서화 / 전자기계 설계 / 지식 재사용 / Visual Analytics 및 검증 / 프로세스별 애플리케이션 / NX 생산성 도구

산업 디자인 및 스타일

- 개념설계 및 스타일
- 리버스 엔지니어링
- 전체 디자인 컨셉

기계설계

- 포괄적인 고성능 모델링
- 지식 기반설계
- 액티브 독립 및 애플리케이션 설계

전자기계설계

- 시스템 수준 엔지니어링
- PCB 모델링 및 ECAD 통합
- 레이아웃 시스템 및 웨어러블 설계 통합



| CAE |

시뮬레이션 모델링 및 검증 시기와 구조해석 / 열해석 / 흐름 시뮬레이션 / 모션 해석 / 다중 물리 / 엔지니어링 최적화 / 시뮬레이션 데이터 및 프로세스 관리 / 시뮬레이션 기반 설계

기계적 시뮬레이션

- 설계 및 설계 공학
- 고급 엔지니어링
- NX 기반 CAE 환경

전자기계적 시뮬레이션

- 다 물리 모델링
- 시스템 엔지니어링
- 협업 및 데이터 관리



| 금형 & CAM |

CAM / 공구 및 설계 설계 / 부품 모델 준비 / 데이터 및 프로세스 관리 / CAM 프로그래밍 / 프로세스 계획 / 제조환경 프로그램 검증 및 관리 / 데이터 액세스 / 품질 검사 / FTP / 기계 공구 컨트롤

공구 및 고정 장치 설계

- 몰드 설계
- 프로그래머블 다이 설계
- 스텝링 및 고정장치 설계

가공

- 프로그래밍 자동화
- 생산에 바로 사용 가능한 솔루션
- 통합된 부품 제조

| NX 도입 효과 |

- 각 분야의 활동에 대한 데이터 기반 비용 제거
- 유지 보수, 지원 및 교육 비용 감소
- 각 분야에 영향을 끼치는 제품 변경으로 인해 발생할 수 있는 시간 및 비용 최소화
- 산업별 도형사례와 같이 경험 있는 엔지니어로부터 축적된 지식 활용
- 여러 분야의 협업으로 인한 장애 제거
- 제품이 전략적 의도에서 벗어나지 않도록 보장
- 반복되는 프로세스의 표준화, 자동화 및 간소화
- 축적된 정보의 사용을 통한 개발 생산성 향상
- 설계 규칙을 식별하고 관리하여 상충되는 요구 사항을 수정하고 규제 준수 보장
- 개발단계의 시제품 시뮬레이션과 검증에 따르는 제작 비용 감소
- 공동 데이터 및 모델 활용을 통한 분야별 팀의 더욱 빠른 반복 작업 가능
- 개발 초기에 주요 제품 성능 정보를 제공하기 위한 시뮬레이션을 통해 개발 시간 단축

| NX의 장점 |

- 개방형의 통합 솔루션
- 설계, 시뮬레이션, 물리 및 기계 가공 활동을 위한 최상의 통합 환경
- 프로세스 중심의 환경
- 독립된 최첨단 시뮬레이션 환경





Nice Solution 나이스솔루션(주)

나이스솔루션㈜
서울특별시 금천구 디지털로9길 99(가산동) 4층 1114호 / FAX 02-2027-1119
365 Call 센터 02-2027-1700

www.nicesolution.net
우측의 QR코드를 스캔하면 해당 사이트로 연결됩니다.
N-CASS 브랜드 사이트 www.ncass.co.kr
NCBrain 브랜드 사이트 www.ncbrain.net
NX 브랜드 사이트 nice-cadcam.net



N-CASS **NCBRAIN** **NX** CAD / CAM / CAE
MATERIAL SOFTWARE