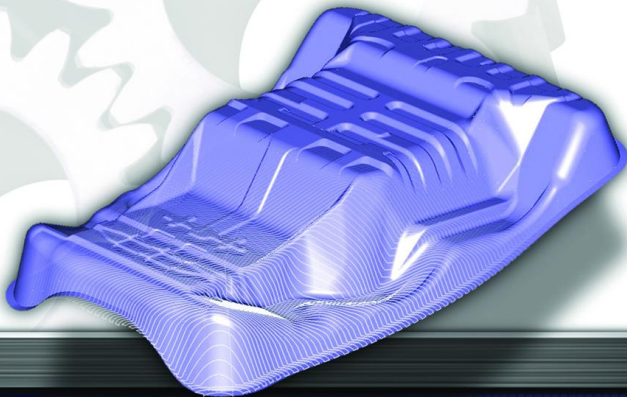


I-Master

CAD/CAM SOLUTION



Cubictek co.,ltd.

I-Master

I Master는 국내최초 CAM 시스템인 KEPT/SWEEP 의 개발 토대와 OMEGA,Z-Master의 10여년 현장 경험이 합쳐진 사용자 중심의 CAM 시스템 입니다.

완벽한 CAD Data Interface

- SolidWorks, MDT Direct Interface
 - CATIA, OMEGA, Z-Master, IGES, DXF 등
- 빠른 데이터 처리 속도에 의한 대형 금형 적용 용이
최적의 공정을 지원하는 공구 Data Base 제공
직관적인 지능형 대화창 지원
다양한 Approach/Retract 제공
Optimal Link 를 통한 최적의 가공 경로 산출
최적의 공구 장과 가공 영역 자동 추출
모의 가공 (Cutting Simulation)
검증(Verify)

- Virtual Gouge Check
- Virtual Die-Spotting
- Collision Check

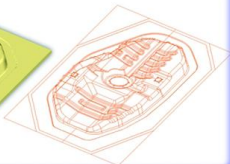
공정에 적합한 다양한 공구 정의

Cutter, Holder, Attach Data Base분리를 통한 최적의 공구 적용
공구 Specification 별 가공 Area산출, 최소공구 길이 계산
절삭량 분석을 통한 과학적이고 현장 감각에 맞는 공정계획 수립

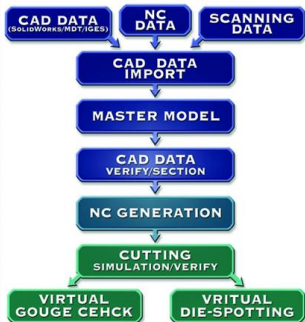


CAD Data Interface

CBF File을 이용하여 SolidWorks/MDT 파일을 Direct Interface 하거나
CATIA, IGES, OMEGA, Z-Master, CMM 데이터 등을 Import

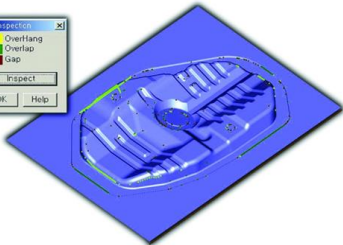


System Work Flow



CAD Verify

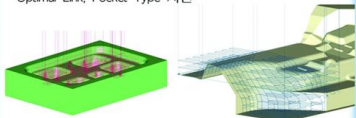
CAD Model 을 검사 할 수 있는 Function을 제공함으로써
모든 공정의 기초가 되는 모델링 상의 불량을 사전 검색



NC Generation

Scan Rough 가공

Z Step별 DATA생성 ,Up/Downward 자유지정,
Optimal Link, Pocket Type 지원

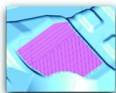


3D Pocket▲

Step 별 scan rough▲

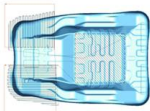
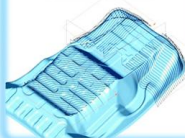
Scan Finish, ISO 가공

임의의 Area별 다른 Path Direction지정
곡면의 Normal방향 자동 지정을 이용한 ISO 가공



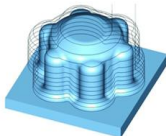
◀ ISO 가공

Scan Finish 가공▼

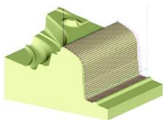


Contour 가공, Strip 가공

곡선 파라미터를 이용한 Strip가공
Ramping을 이용한 최적의 가공 경로 연결



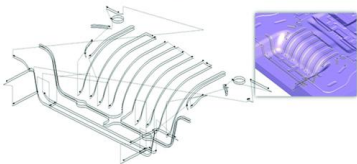
▲ Contour 가공



▲ Strip 가공

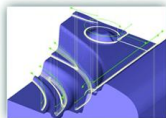
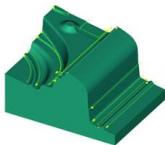
Pencil 가공

공구 부하의 최소화 와 코너부 미삭 처리를 위한 Pencil 가공



자동 Clean-up 가공

6가지 Path Link Option을 지원하는 자동 Clean-up
지정하는 조건에 따라 Curve 를 이용하여 자동으로
가공경로 산출

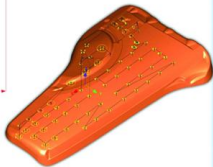


2차원 가공, Drilling 가공

Area Curve를 이용한 Pocket, 윤곽가공 지원
선택된 Point를 이용하여 최단경로의 가공 지원



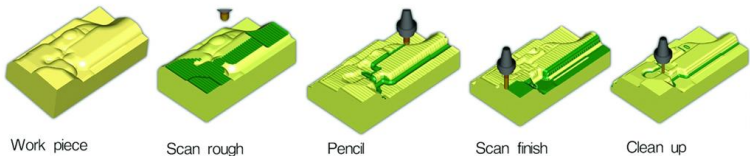
▲ 2D 포켓 가공



▲ Drilling 가공

모의 가공 (Cutting Simulation)

블록 피삭재 및 기타 피삭재를 이용한 모의 가공



Work piece

Scan rough

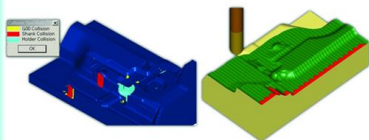
Pencil

Scan finish

Clean up

충돌 검사 (Collision Check)

척, 홀더, 급속이송에 의한 구조부 및 형상 충돌 상태와 위치 검출, 모의가공 시 충돌 검사

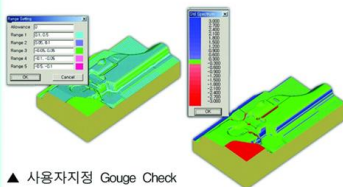


▲ Collision Check

▲ 모의가공 중 Collision Check

과미삭 검사 (Gouge Check)

모의가공된 피삭재의 과미삭 부위와 모양을 스펙트럼과 사용자 지정 Color 를 이용하여 검사

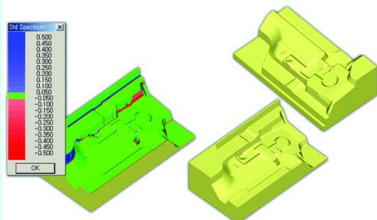


▲ 사용자지정 Gouge Check

▲ Spectrum 을 이용한 Gouge Check

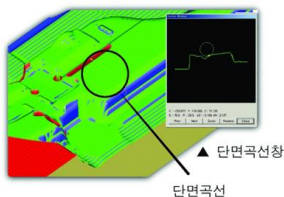
상하형합검사 (Die-Spotting)

스펙트럼을 이용한 모의 가공된 금형의 상하 형합 검사



단면검사 (Sectioning)

단면검사를 통한 과미삭 치수 확인, 형상 좌표값 추적가능



▲ 단면곡선상

단면곡선

Cubictek

Commercial Module

3D-Pro

3D-Curve로 부터의 공구간섭이 없는 Nc-Data생성

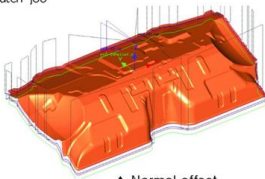
공구 경보정 지원(G41/G42)

Normal Offset기능

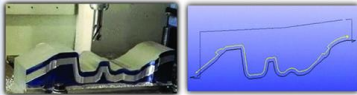
자동 잔삭 기능

공구 충돌검사

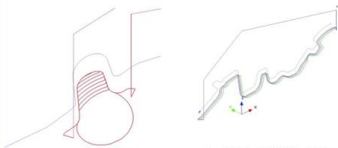
Easy Batch job



▲ Normal offset

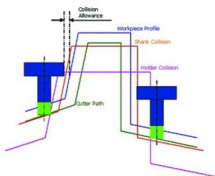


▲ Normal offset- Relief Machining



▲ 잔삭 가공

▲ 공구 경보정 가공

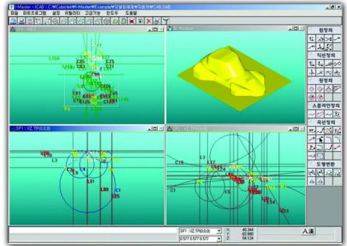


◀ Collision split

Modeling Module

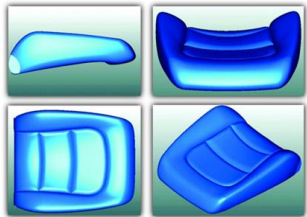
완벽한 CAD Data Interface

모든 명령의 아이콘화



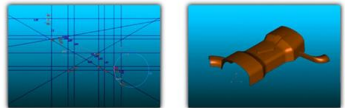
자동 Edge Blending

형상 곡면의 최적화를 통한 안정적인 모델링

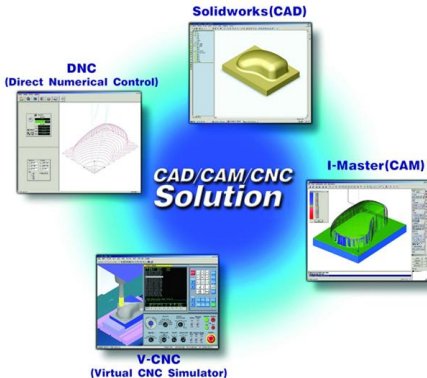


대화식 곡선 정의 및 편집

도형 요소들의 연결에 의한 곡선 정의



큐빅테크 CAD/CAM Solution 제안



Products

CAD/CAM/CNC

I-Master, Z-Master, HMC-Master, Veri-Master, OMEGA, 3D-Pro, V-CNC, Cubic-DNC

CAE

Z-CAST, Z-STAMP, AFDEX

Virtual-Series

V-HPS, V-MECA, V-ELEQ, V-ROBOT

공장자동화 시스템

FAS, MECA Trainer

통합제조 정보 시스템 e-MES

System Requirements

	기본사양	추천사양
CPU	PentiumII 350Mhz	PentiumIII 750Mhz
OS	WINDOW98	WINDOW2000
MEMORY	64MB	128MB
DISPLAY	1024X768	1024X768
VGA/RAM	4MB이상	8MB이상
HDD	500MB	1GB



(주)큐빅테크
Cubictek co.,ltd.

서울특별시 구로구 구로3동 235 한신IT타워 711호 (152-768)
Tel : (02) 2108-6111, Fax : (02) 2108-6112
<http://www.cubictek.co.kr>

C O N T A C T

교육사업부 02-2108-6124
ws@cubictek.co.kr

MS사업부 02-2018-6122
ms@cubictek.co.kr