

V-CNC

Virtual - Computer Numerical Control Machine



Cubictek co.,ltd.



V-CNC는 현장 CNC 운용을 컴퓨터 환경에서 구현한 CNC 교육용 모의 가공 솔루션입니다.



손쉽게

가공준비 마법사, G코드 마법사와 멀티미디어 도움말을 통한 손쉬운 교육환경 제공.

실감나게

ATC, 바이스, 홀더, 터렛, 칩 등의 CNC 기계동작을 완벽하게 시뮬레이션한 현장교육.

정확하게

비교 / 치수 검사, 채점 기능을 통한 공작물의 가공 정확도 확인.

흥미롭게

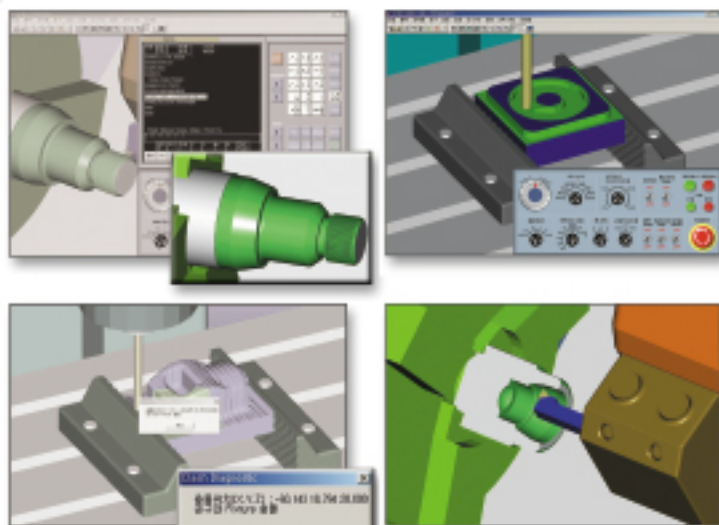
CNC 기계 및 공작물의 크기, 색 등의 사용자 지정. 2D / 3D / 확대 / 축소 / 이동의 다이나믹한 화면조정.

폭넓게

NC 프로그래밍에서 가공까지 통합된 CNC 교육환경 제공. CAD / CAM의 연계와 NC 프로그래밍 훈련을 통한 CNC 교육 성취도 극대화.

가상 CNC Machine View

- 실제 기계와 동일한 3차원 Machine 구현.
- 공작물 크기에 따른 다양한 기계 제공.
- CNC 가공준비 마법사 지원 (훈련용, 숙련용).
- 손쉬운 공작물 설정, 공구 선택 및 보정값 입력, 가공원점 설정.
- 다양한 공구 라이브러리 제공.
- NC Code의 실시간 해석에 의한 모의 가공 제공.
- 충돌 정보표시 / STL 파일 지원 / ATC 작동 기능.



▲ 충돌정보 표시

▲ V-CNC 내경가공

컨트롤러 화면 및 조작반

- 실제 컨트롤러 조작반과 동일한 화면 구성.
- 다양한 컨트롤러 지원 (SENTROL, FX Plus, FAUNC, 한국산전, Siemens).
- 자동운전 / 핸들이송 / 편집 등의 모드 지원.
- 이송속도 조절과 수동 펄스 발생기능 제공.
- Sing Block 실행과 Dry Run 가공 기능.
- 절삭 Undo 기능 / NC Code 문법 분석.



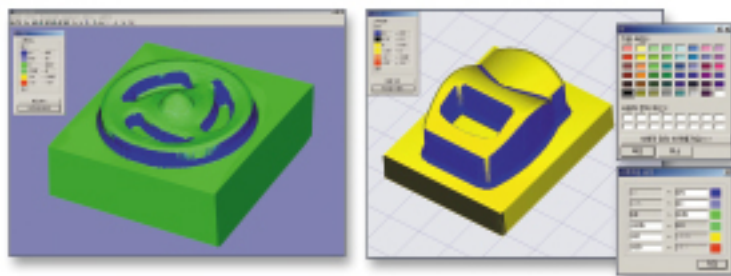
▲ 다양한 Controller 제공

검증 및 재점 기능

비교 검사 (Gauge Check)

모범답안 공작물과 가공된 공작물과의 비교를 통한 과/미삭 검사.

- 사용자 지정의 컬러 스펙트럼을 이용한 검사.
- 과/미삭량 수치확인 기능.



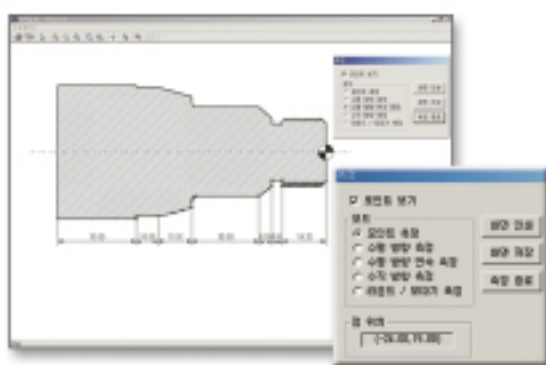
재점 기능

입력한 재점기준(Parameter)을 이용한 자동재점 및 예선풀러.

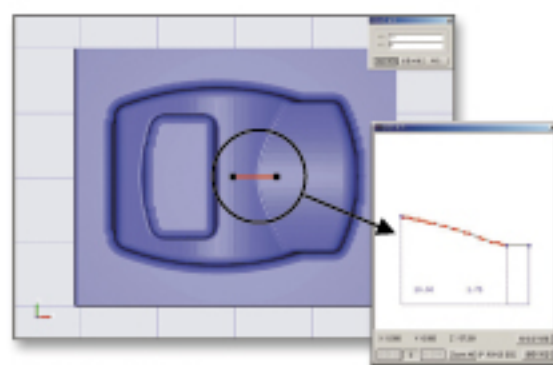


치수 검사 (Dimensional Check)

가공된 공작물의 좌표, 크기, 단면도 등의 치수를 검사.



▲ 선반 치수 검사

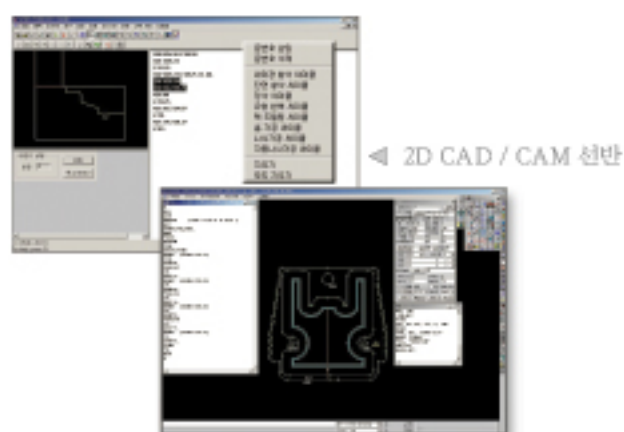


▲ 밀링 치수 검사

▲ 단면도 보기

학습 지원 기능

- NC Code 마법사 / 가공준비 마법사 (멀티미디어 도움말).
- 2D CAD / CAM 연계교육 (밀링 / 선반).
- DNC와의 인터페이스 (RS232C).
- 네트워크를 이용한 학생 수업상황 모니터링 기능.
- 공구 경로 출력 기능.
- 화면 프린트 기능.



▲ 2D CAD / CAM 밀링



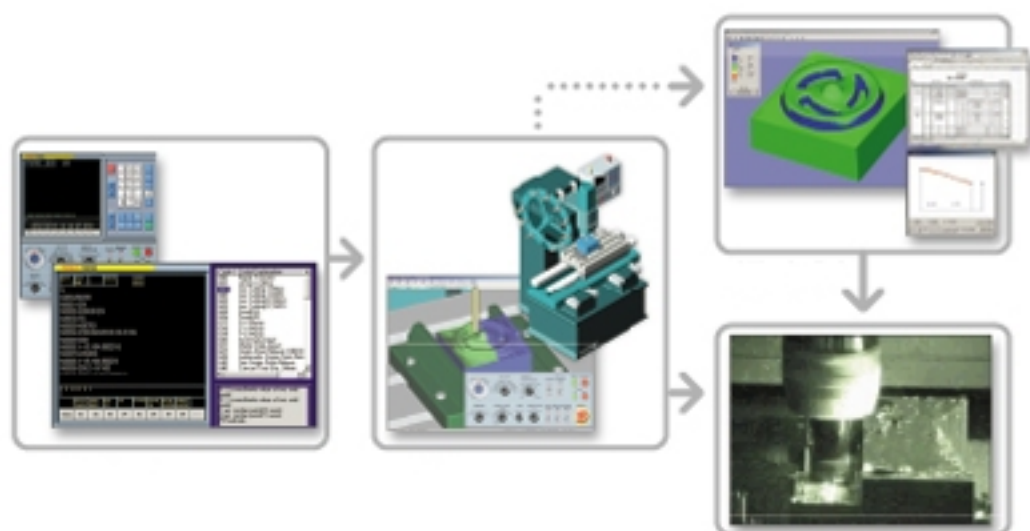
▲ 가공준비 마법사



▲ 멀티미디어 도움말



▲ NC Code 마법사



Cubictek CAD/CAM/CNC Solution 제안



System Requirements

	구분	기본사양	추천사양
H / W	CPU	Pentium III 이상	Pentium IV 이상
	MEMORY	64MB	128MB 이상
	HDD	300MB	500MB 이상
	GRAPHIC	1024X768	1024X768 이상
	VRAM	8MB	32MB 이상
	MONITOR	17 inch color	17 inch color이상
OS	Windows 9X / ME / NT / 2000 / XP		

Contact

 **Cubictek co.,ltd.**

서울시 구로구 구로3동 235번지
한신 IT타워 711호 우)152-848

Tel : 02-2108-6111 Fax : 02-2108-6112
<http://www.cubictek.co.kr>

총괄사업부 02-2108-6119~6122
전략기술부 02-2108-6123~6125
기술연구소 02-2108-6127~6129