

CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOLI



CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOLI



History

2000

- 보드테크 창업, 벤처기업인증

2013

- 본사이전, 보드테크앤다비드(다비드모션테크놀러지)로 사업확장

2015

- 킨텍스 및 각종 전시회 참가(한국산업대전, 로보월드 외)
- 레이저가공센터 & 광학기기, 조각기 전시장 운영, 클린사업장 인증
- 기업부설연구소 인증

2017

- K-핸드메이드 페어, 동아전람, 로보월드 참가
- 한국기계전, 부산국제기계대전 참가

2018

- Tooli G3 인디고고 해외판매 펀딩성공
- 본사이전, 인천 서구 원창동 신축공장 및 사옥 신축

2019

- Tooli CNC 자체개발 및 생산

보드테크 앤 다비드 www.davids.co.kr

인천광역시 서구 북항로 193번길 103 (원창동 393-223) (22856)

T.032-508-1210 / 032-584-8270 F.032-584-8271 E. dmtsales@davids.co.kr

CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOLI

TOOLI

알루미늄, 아크릴을 비롯한 각종 수지 및 플라스틱, 목재, PVC 등 다양한 소재의 가공을 정밀하게 가공할 수 있는 고정밀 CNC.

TOOLI H 는 핸드컨트롤러로 정밀한 가공이 가능한 모델입니다.
작업영역에 따라 크기는 3가지로 분류되며 적합한 사이즈를 선택할 수 있습니다.
또한 컨트롤러는 버튼이 직관적인 형태로 조작이 편리합니다.



가공소재



목재



알루미늄



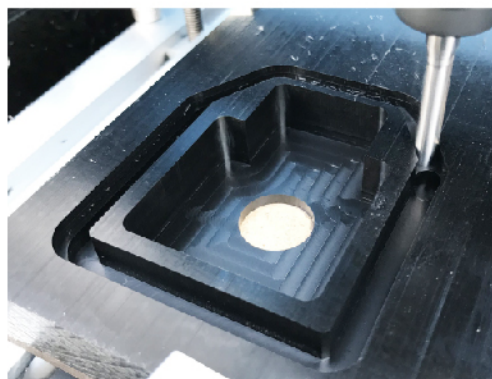
황동(신주)



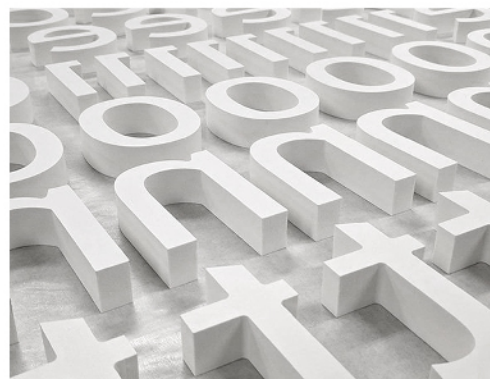
인조대리석



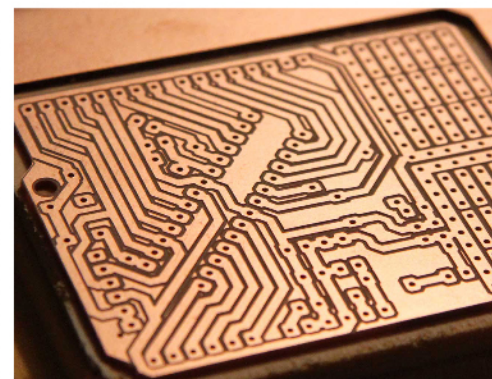
아크릴



플라스틱



포맥스



PCB

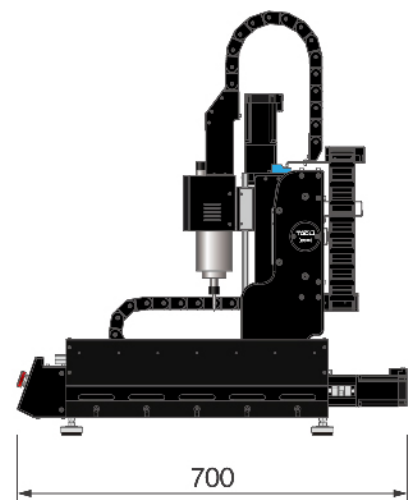
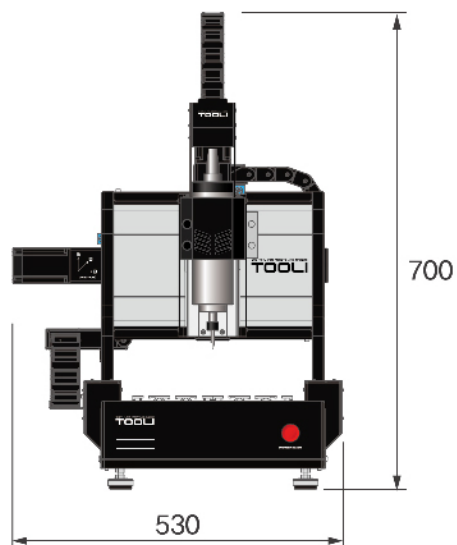
모 델	TOOLI 23 	TOOLI 34 	TOOLI 46 
장비 크기	530 x 700 x 700mm	630 x 800 x 700mm	750 x 1000 x 700mm
무 게	44kg	51kg	79kg
베드 크기	240 x 490mm	360 x 590mm	480 x 790mm
가공 영역	200 x 300 x 80mm	300 x 400 x 80mm	400 x 600 x 80mm
베드 타입	알루미늄 일체형 베드		
전 압	AC220V / 60Hz		
스핀들	1.2Kw (24,000rpm) 공냉식 고주파 스팀들		
콜 렛	ER11 (Shank max Ø7)		
모 터	Easy Servo 모터		
최대 가공속도	3,000 mm/min		
컨트롤 방식	Tool H 핸드컨트롤러		
반복 정밀도	± 0.05mm / lead 300mm		
위치 정밀도	± 0.05mm		
이송 타입	볼스크류 타입		

CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOLI

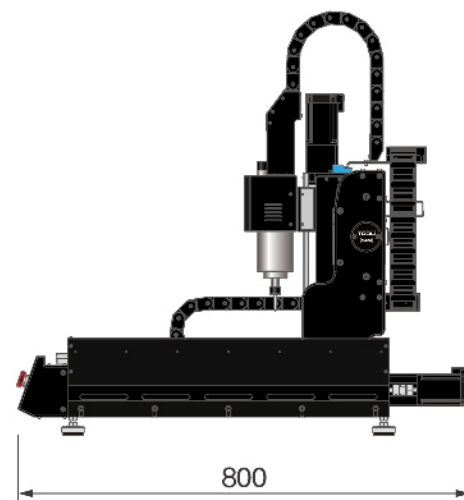
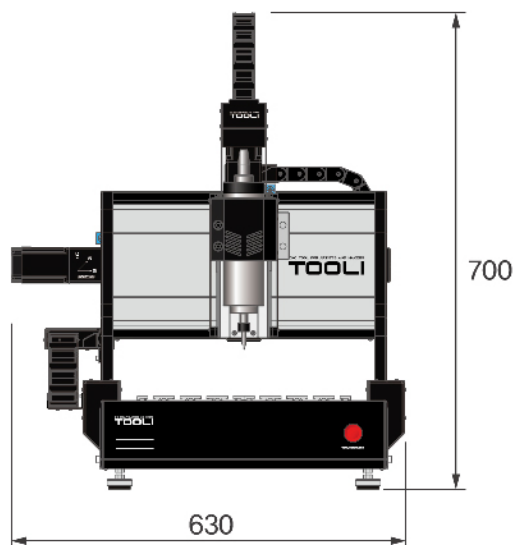
TOOLI 23

530 x 700 x 700mm



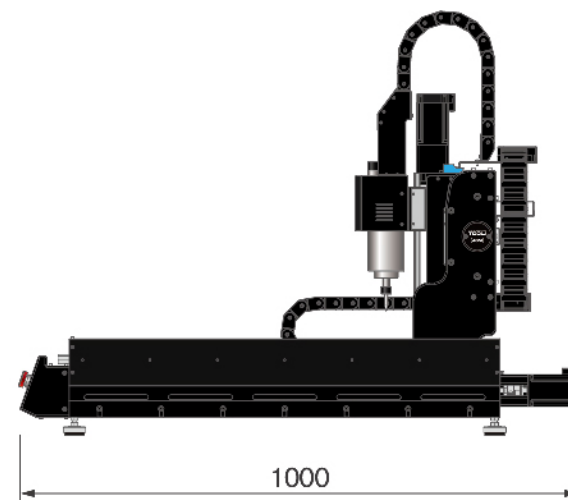
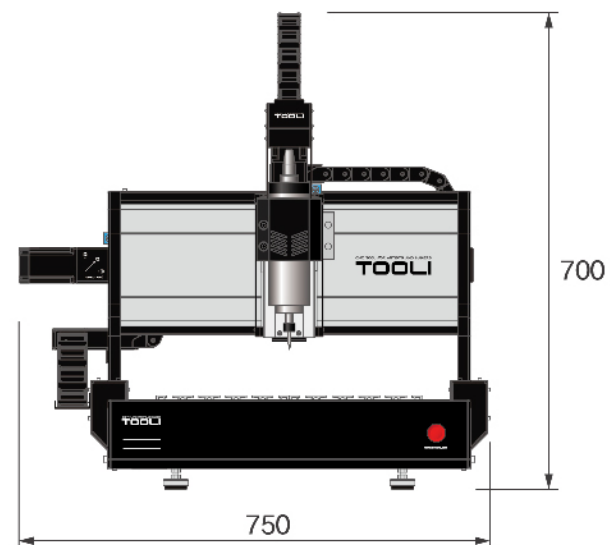
TOOLI 34

630 x 800 x 700mm



TOOLI 46

750 x 1000 x 700mm



CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOLIH

공냉식 고주파 스피들

FAN을 이용한 냉각 방식의 스피들로, 고속가공에 유리한 스피들 입니다.
별도의 유지 보수가 필요없는 큰 장점이 있으며, 1.2Kw의 강력한 힘으로 24,000rpm을
제공하여 빠르고 정교한 작업이 가능합니다.



고속회전



파워



정밀도



긴 수명



CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOLIH

고정밀 EASY SERVO MOTOR & DRIVER

고정밀 엔코더가 장착 EASY SERVO MOTOR와 최신 Vector Closed-loop기술이 적용된 DRIVER 입니다. 모터의 진동 및 가열을 감소시키고 속도를 크게 향상시켜 기계의 처리 속도와 정확도를 높이며 전력 소비를 줄이는 장점을 가지고 있습니다.



정밀도



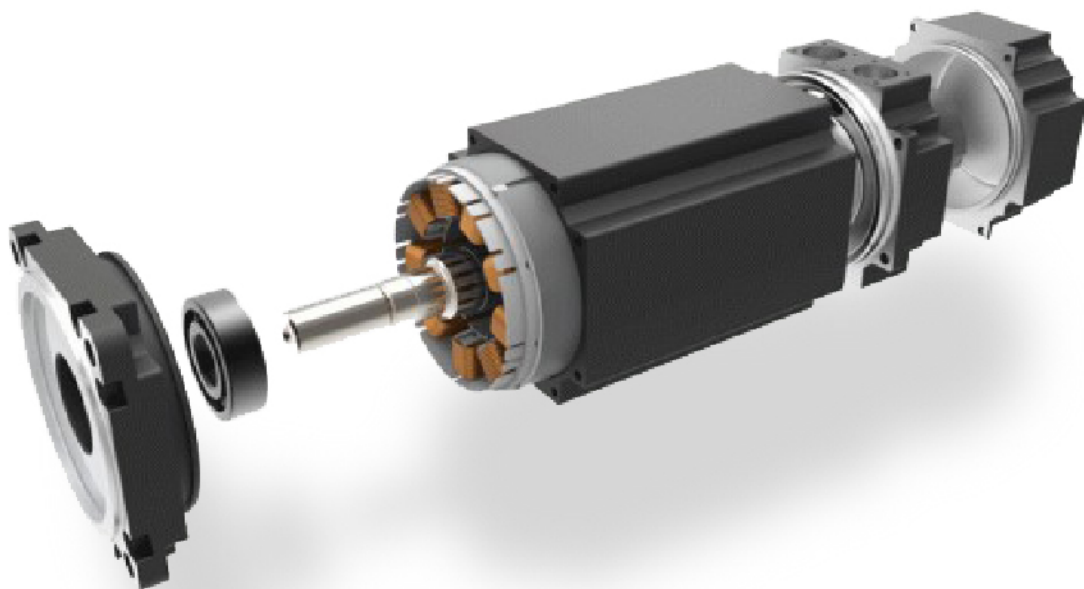
긴 수명



처리속도



전력절감



CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOLIH

고정밀 볼스크류

반복정밀도와 위치정밀도를 제공하는 저소음의 고정밀 볼스크류입니다.
높은 정확도와 부드러운 움직임이 특징이며 표면 열처리를 하여 녹 및 부식을 방지합니다.
또한 예압 상태에서도 볼스크류의 정밀한 움직임 특성을 유지합니다.
볼스크류는 엄격한 품질 보증 시스템으로 높은 신뢰성의 제품입니다.



저소음



정밀도



열처리



긴 수명



CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOLI

컨트롤박스

컨트롤박스는 Tooli CNC 장비의 메인 전원 스위치, 비상정지 버튼, 인버터 노브로 구성되어 있으며 장착된 고성능 인버터는 가공하려는 소재에 맞춰서 디지털계를 통한 스피들의 회전수를 정밀하게 제어하여 가공이 가능합니다. 또한 비상정지 버튼을 이용해서 언제든지 전력을 차단하여 기계의 작동을 멈출 수 있습니다.



정밀도



쉬운조작



분석제어



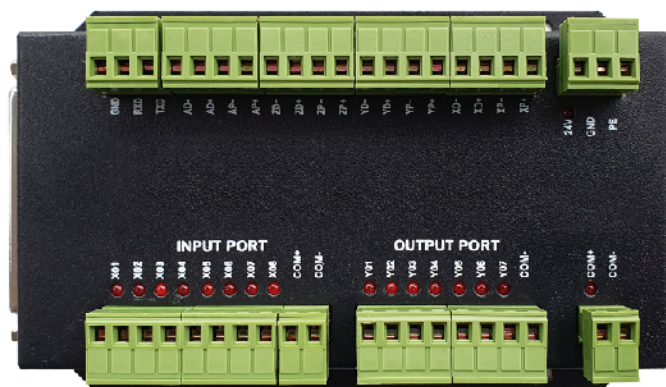
안전성



핸드컨트롤러는 임베디드 시스템을 기반으로한 CNC전문 모션 컨트롤러이며 컴퓨터시스템 없이 독립적으로 CNC장비를 운영할 수 있습니다. 또한 사용이 편리하며 높은 정밀도와 정확도 및 신뢰성을 보장합니다.



LCD패널 쉬운조작 분석제어 안전성



CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOLIH

고성능 샤프트

리니어베어링은 마찰저항이 적고 부드러운 움직임과 정확도가 높은 것이 특징입니다.
가이드 샤프트와 조합하여 사용되며, 베어링을 이용한 직선의 스크롤 운동을 가능하게 합니다.
샤프트의 경우 고탄소강 재질로 크롬도금 처리 되어 강한 내구성과 녹 및 부식을 방지하며,
시스템의 부드럽고 안정적인 작동을 보장합니다.



베어링



정확도



긴 수명



내구성



CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOLIH

알루미늄 일체형 베드 + 클램프

하드 아노다이징 처리된 알루미늄 일체형 베드입니다. 프로파일 베드보다 더욱 정밀한 베드공차를 제공하며 장비의 무게감을 실어주어 더욱더 안정적인 가공이 가능하도록 합니다. 또한 제공된 누루미 클램프를 이용하여 다양한 소재를 쉽게 고정 할 수 있습니다.



정밀가공



T-Slot



소재고정



클램프



CNC TOOL FOR ARTISTS AND MAKERS

TOOL H

UCANCAM 소프트웨어(옵션) 한글메뉴얼 제공

2D전용 CAM 소프트웨어 입니다. 벡터데이터 (DXF, Ai...)를 불러들여 드릴 작업, 커팅, 음각, 양각, 단차가공, 글씨조각 등 간단한 2D 작업을 비교적 쉽게 다룰 수 있는 CAM 소프트웨어입니다.

