

# PROTO MAX

BUILT BY OMAX



## MACHINE DIMENSIONS

Footprint	41.5" x 39.5" (1,054 mm x 1,004 mm)
Weight (tank empty)	550 lb (250 kg)
Height (Lid Closed)	56.5" (1,435 mm)
Height (Lid Open)	73.0" (1,854 mm)
Operating Weight (with water in tank)	750 lb (340 kg)

## WORK ENVELOPE

X-Y Cutting Travel <sup>1</sup>	12.0" x 12.0" (304 mm x 304 mm)
Z-Axis Travel <sup>1</sup>	1.0" (25 mm)
Table Size	14.5" x 15.25" (368 mm x 393 mm)

## STANDARD MODEL SPECIFICATIONS

Maximum Supported Material Load	50 lbs/sq ft (244 kg/sq m)
Electrical Requirements	230-240 VAC, single phase, 30A, 50/60 Hz
Speed	100 in/min (2,540 mm/min)
Linear Positional Accuracy	±0.005" (±0.127 mm)
Repeatability	±0.003" (±0.076 mm)

## PUMP DESCRIPTION

Pump Horsepower	5 HP (3.7 kW)
Output Pressure	30,000 psi (2,068 bar)
Orifice and Flow Rate <sup>2</sup>	0.008" / 0.25 gpm (0.2 mm / 0.95 lpm)

## ABOUT OMAX & OMAX KOREA

OMAX는 워터젯 절단 시스템만 전문 제작하여 전 세계에 공급하는 글로벌 기업입니다. 워터젯 업계 최초로 자체 PC 모션 콘트롤 시스템을 개발하였고, 자체 개발한 Intelli-MAX PC 베이스기반 소프트웨어는 프로그래밍이 쉬워 셋업 시간을 단축시키고, 생산성 향상에 기여합니다. OMAX는 검증된 4세대 펌프 설계에서부터 미크론 수준의 정밀도를 갖춘 첨단 정밀 구동 시스템에 이르기 까지 워터젯 절단 가공 기술의 혁신을 이어나가고 있습니다.

OMAX KOREA는 1999년 한국 시장에 진출하였고, 현재 국내 워터젯 판매 업체 중 가장 오래된 업체이며, 국내에 250여대 장비를 판매 하였습니다. 고객 서비스와 사후 관리를 위하여 한국 기술지원인력이 상주하고 있으며, 학교, 연구소, 중소기업, 대기업, 공공기관 등 다양한 곳에서 사용되고 있습니다. 사용하기 편리한 오맥스워터젯의 최고 기술을 경험해 보시기 바랍니다. 감사합니다.



The first high performance, personal abrasive waterjet



## " 세계 최초 초소형 개인용 워터젯 출시 "

### PERFORMANCE

25mm 이내의 모든 소재를 절단 합니다

### COMPACT

현존하는 가장 작은 워터젯 절단 시스템

### SIMPLE OPERATION

워터젯 전용 소프트웨어(CAD/CAM) 장착

### PLUG & PLAY

간단한 배관 연결과 220V 연결로 설치완료

### 장비사양

X-Y 가공범위	304mm x 304mm	이송속도	2,540mm/min
Z축 가공범위	25mm	직선구간정밀도	±0.127mm
테이블 사이즈	368mm x 393mm	반복정밀도	±0.076mm
설치면적	1,054mm x 1,004mm	최대절단 소재중량	244kg/sq m
장비 중량	340kg	공급 전력	220VAC, 단상, 30A,
장비 높이	1,435mm(1,854mm)	펌프	5HP (3.7KW)
사용압력	30,000 psi(2,068 bar)	오리피스 / 유량	0.2mm / 0.95lpm

- 저소음 고효율 오맥스 다이렉트 드라이브 펌프 적용
- 전기, 공급수만으로 장비 작동 가능 (압축 공기, 유압라인 냉각장치 필요 없음)
- 설치 면적이 적으며 장비 이동이 가능
- 전용 소프트웨어 Intelli-MAX Protomax가 설치된 노트북 제공
- 주 사용처 : 학교 실습실, 대학교, 연구소, 디자인, 시편 제작, 액세서리 제작 기타

