

세계 최초  
소형 데스크탑 워터젯



# WAZER 회사 소개

- 1) 2012년 Penn Engineering에서 학부 연구로 시작
- 2) 2015년 초, Nisan(공동 설립 자 겸 CEO)과 Matt는 엔지니어기술 개발 후 최초의 데스크탑 워터젯 제작에 전념
- 3) 2016년 1월 WAZER는 SOSV의 투자를 받아 회사 설립
- 4) 2016년 9월 Kickstarter에서 공개 출시하여 130만 달러 이상 모금
- 5) 2년 동안 생산 준비 된 개발 후 2018년 여름 완제품 판매 시작



## WAZER

이후 WAZER 워터젯은 유럽, 아메리카 및 아시아를

포괄한 60개국 이상에서 사용되고 있습니다.

# 유일쓰리디 회사 소개



# WAZER

WAZER 한국 공식 리셀러(독점)

# 3D SYSTEMS

3DSYSTEMS 한국 공식 리셀러



MOMENT 대리점



POLYGA 대리점

## OQTON

OQTON 대리점

## FARO

FARO 대리점



# 왜!! WAZER

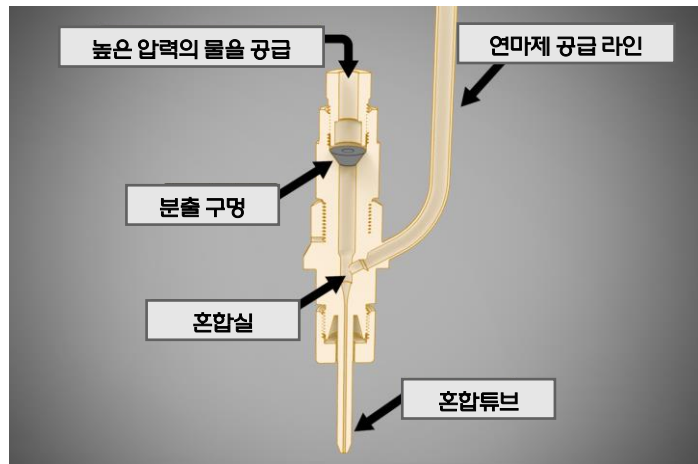
## 워터젯을 선택하는가?



# 왜!! WAZER 워터젯을 선택하는가?

워터젯은 거의 모든 재료를 절단할 수 있습니다.

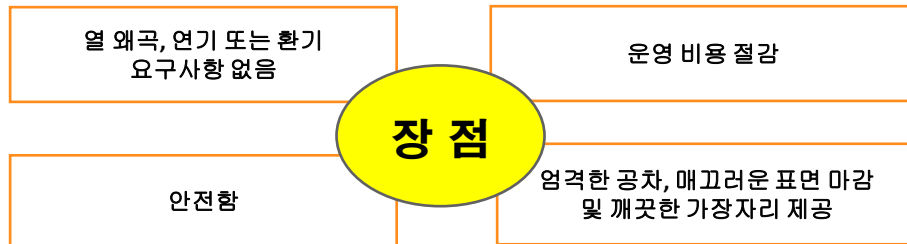
매운 높은 압력의 물과 고운 연마 모래로 가장 까다로운 요구사항을 충족하여 절단합니다.



-고운 연마 모래와 혼합시켜 집중된 분출 구멍을 통해 펌핑되는 매우 높은 압력의 물을 사용하여 단 몇 분 안에 금속이나 석재를 절단합니다.

-고온, 고압의 민감한 제품들의 형태변화 없이, 원하는 모양으로 절단, 커팅이 가능합니다.

워터젯 절단의 가능성은  
**무한합니다!**



# WAZER 워터젯 절단기

☐ WAZER는 다른 모든 워터젯과 어떻게 다른가요?

☒ 쉽고 빠른 설정 및 사용으로 모든 비즈니스에 적합

☒ 표준 전원 및 물, 특별한 유틸리티가 필요하지 않음

☒ 공간에 구애 받지 않는 작은 사이즈

**WAZER**



## Spec

워터젯 본체크기(데스크탑) : 856 x 648 x 551 mm

워터젯 본체 무게(빈탱크) : 50kg

커팅 영역 (DxW) : 305 x 460mm

컷 베드 크기 (DxW) : 330 x 485 mm

절단 폭 : 1.2 mm

연마 속도 : 0.15kg/분

절단 재료 : 금속, 유리, 플라스틱, 합성물, 타일, 고무, 폼

연속 절단 시간 : 60분(연마 호퍼 재 충전 전)

수압(최소) : 25psi

# WAZER 워터젯 절단의 이점

WAZER

## 1. 다목적 - 모든 재료 절단

금속, 유리, 세라믹, 합성물, 플라스틱, 고무, 폼...

## 2. 냉간 절단 공정

절단 시 열 영향 영역 또는 기계적 응력 없음

## 3. 안전한 사용

독성 가스, 연기, 증기 또는 액체가 없습니다. 환기가 필요 없음

## 4. 비용 효율적

## 5. 우수한 가장자리 품질

## 6. 2차 가공 없음

## 7. 다른 작업 간에 도구 변경이 필요하지 않음

노즐 헤드도 교체할 필요가 없습니다.



# WAZER 워터젯 절단의 이점

현존하는 워터젯 중  
가장 저렴하고  
가장 안전한 장비

1. 합리적인 가격 \_ **1,990만원** (운송료, 교육비, 설치비, 1년 무상 유지보수 포함)

2. 사용 및 유지 관리 용이

DXF 또는 SVG 파일을 사용하여 설계에서 절단까지 빠르게 이동

3. 커팅 전용 운영 소프트웨어

무료이고 간단하며 지속적으로 개선되는 소프트웨어

4. 간단한 설치 공간

5. 빠르고 쉬운 장비 사용성

6. 모든 작업장에서 안전하게 사용 가능

독성 가스, 연기, 증기 또는 액체가 없습니다. 환기가 필요 없음

7. 표준 전력 및 물

정수 설비 필요 없음, 전기 공사 필요 없음.







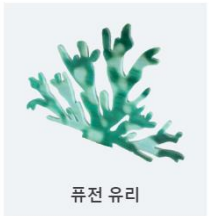


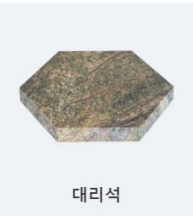










8. 빠른 학습

모든 기술 수준에서 사용할 수 있는 비디오 콘텐츠, 사용 설명서 및 온라인 커뮤니티





# WAZER 컷팅 재료

 <p>알루미늄</p>	 <p>봉규산염</p>	 <p>황동</p>	 <p>탄소 섬유</p>	 <p>세라믹 타일</p>
 <p>구리</p>	 <p>퓨전 유리</p>	 <p>화강암</p>	 <p>HDPE</p>	 <p>대리석</p>
 <p>메모리 폼</p>	 <p>연강</p>	 <p>폴리에틸렌</p>	 <p>폴리우레탄</p>	 <p>도자기 타일</p>
 <p>실리콘</p>	 <p>스프링 스틸</p>	 <p>스테인리스 스틸</p>	 <p>스테인드 글라스</p>	 <p>티타늄</p>



모든 재료를  
깨끗하고 정확하게  
절단합니다.

# 재료별 커팅 정보

## 알루미늄



두께 : 5 mm

비용 절감 : 29,800원

컷 타임 : 1시간 36분

## 유리



두께 : 3 mm

비용 절감 : 1,100원

컷 타임 : 3분

## 스테인레스 스틸

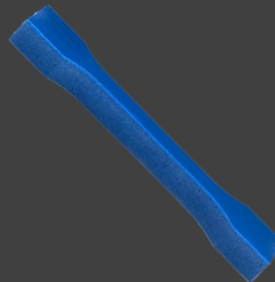


두께 : 1 mm

비용 절감 : 12,000원

컷 타임 : 37분

## 플라스틱

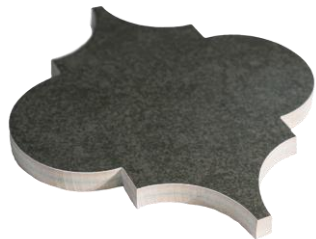


두께 : 13 mm

비용 절감 : 5,500원

컷 타임 : 17분

## 세라믹 타일



두께 : 9.5 mm

비용 절감 : 700원

컷 타임 : 2분

## 폴리 우레탄 폼



두께 : 13 mm

비용 절감 : 850원

컷 타임 : 3분

## 고무



두께 : 3 mm

비용 절감 : 120원

컷 타임 : 23초

## 탄소 섬유



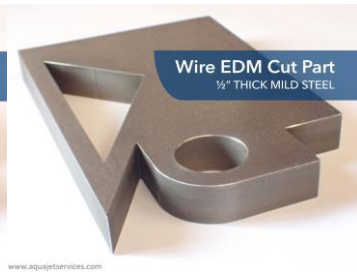
두께 : 3 mm

비용 절감 : 8,650원

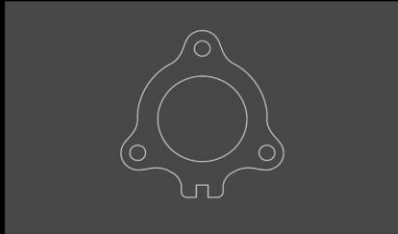
컷 타임 : 27분



다른 절단 방법과 비교했을때  
WAZER 워터젯의 매끄럽고 깔끔한  
결과물을 확인할 수 있습니다.

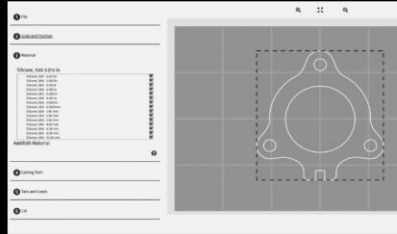


## 설계에서 절단으로 빠르게 이동



### 설계 파일 가져오기

CAD 또는 그래픽 디자인 소프트웨어를 사용합니다. 설계를 .dxf or .svg 파일로 저장하고 WAM으로 가져옵니다.



### 프로젝트 설정 선택

설계를 축적, 회전 및 배치합니다. 재료를 선택하고 굵기, 중간 또는 미세한 절단 품질을 선택합니다.



### WAZER로 파일 전송

.gcode "Cut File"을 저장하고 SD 카드로 WAZER 기계로 전송합니다.

1. DXF 또는 SVG 파일을 사용하여 설계에서 절단까지 빠르게 이동
2. Adobe Illustrator, Inkscape, Autocad, Fusion360, Solidworks... 모두 DXF 또는 SVG 파일을 생성할 수 있습니다.
3. 다양한 두께에 사용할 수 있는 WAZER 인증 재료 설정
4. 프로토콜을 사용하여 자신의 설정을 추가하십시오
5. WAZER 워터젯 자체는 오프라인으로 실행됩니다. .gcode 파일은 SD 카드를 사용하여 전송됩니다.

# 운영비용

- 커팅 베드 수명 및 비용

평균 베드 수명 : 100시간

1시간 당 운영비 : 2,500 원

- 노즐 수명 및 비용

평균 노즐 수명 : 300시간

1시간 당 운영비 : 1,250 원

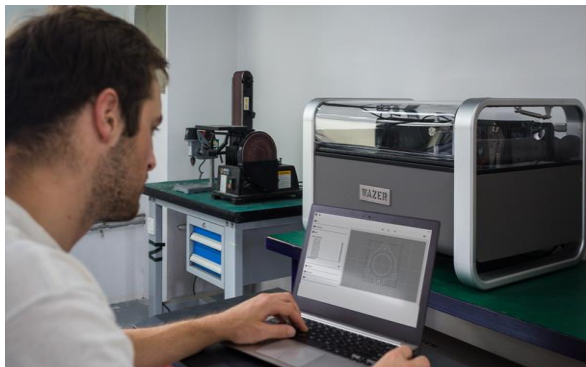
- 펌프 썰 수명 및 비용

평균 노즐 수명 : 1,000시간

1시간 당 운영비 : 1,250 원



## 당신의 예산에 맞는 산업용 등급의 소형 워터젯 절단기



디자인 업로드

당사의 무료 웹 기반 소프트웨어를 사용하여 워터젯 절단을 위한 디자인을 준비하세요.



재료 로드

워터젯 기계 내부에 맞는 재료를 적재하고 제자리에 고정하세요.



커팅

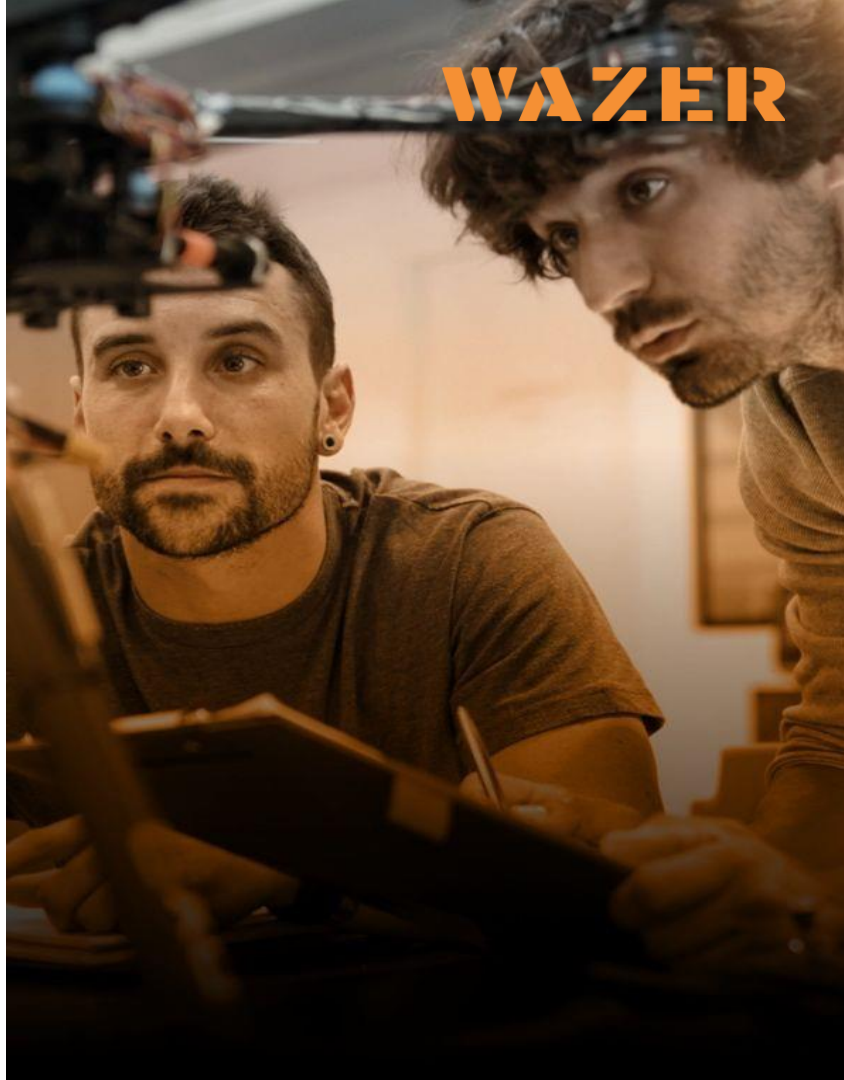
파일을 SD 카드를 사용하여 WAZER로 전송하고 워터젯이 잘라낸 조각을 만듭니다.



# YUIL3D 서비스지원

1. 현장 설치
2. 제품 교육
3. 애플리케이션 엔지니어링
4. 소모품(절단 재료 포함)




이와 같은 서비스를 **지속적으로**  
**지원**할 것을 약속 드립니다.





# WAZER 워터젯 구성

## WHAT COMES WITH THE WAZER WATER JET?

		
<b>WAZER Desktop</b>	<b>WAZER Standup</b>	<b>WAZER Starter Bundle</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• WAZER (Main Unit)<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x Cut Bed (spare)</li><li>• 2x Abrasive Bucket</li><li>• 2x Water Sensors</li><li>• 1x Accessory Kit</li><li>• 1x Setup Kit</li><li>• 1x Plumbing Kit</li><li>• 1x Misc. Spare Parts</li><li>• 1x User Manual</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WAZER (Main Unit)<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x Cut Bed (spare)</li><li>• 2x Abrasive Bucket</li><li>• 2x Water Sensors</li><li>• 1x Accessory Kit</li><li>• 1x Setup Kit</li><li>• 1x Plumbing Kit</li><li>• 1x Misc. Spare Parts</li><li>• 1x User Manual</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WAZER (Main Unit)<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x Cut Bed (spare)</li><li>• 2x Abrasive Bucket</li><li>• 2x Water Sensors</li><li>• 1x Accessory Kit</li><li>• 1x Setup Kit</li><li>• 1x Plumbing Kit</li><li>• 1x Misc. Spare Parts</li><li>• 1x User Manual</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pump Box</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pump Box</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pump Box</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stand Leg Accessory</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stand Leg Accessory</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,200 lb Pallet of Garnet</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• WAZER Cut Bed 3-Pack</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Extra WAZER Nozzle</li></ul>



## 기본 사양

절삭 면적 (D x W)	12 x 18인치 305 x 460mm
커프(절삭 폭)	0.044인치 1.2mm
연마 비율	0.33 lb / 분 0.15 kg / 분
전력 요구 사항	110V / 60Hz (북미) 220V / 50Hz (국제)

## 절단 사양

절삭 면적 (D x W)	12 x 18인치 305 x 460mm
컷 침대 크기(D x W)	13 x 19인치 330 x 485mm
커프(절삭 폭)	0.044인치 1.2mm
연속 절삭 시간	60분(연마 호퍼를 다시 채우기 전)
갠트리 최대 속도	59IPM 1,500mm/분
갠트리 위치 정확도	0.003인치 0.08mm

## 연마 사양

연마 비율	0.33 lb / 분 0.15 kg / 분
연마 호퍼 용량	30 파운드 13.5 kg
연마재	80 메쉬 충적 석류석

## 전력 사양

110V / 60Hz WAZER (북미)	전기 표준이 110V / 60Hz 인 모든 국가와 호환 가능
워터젯 본체	100-240VAC, 50/60Hz, 2A, 200W
펌프 박스	110-120VAC, 60Hz, 14A, 1,500W
220V / 50Hz WAZER (국제)	전기 표준이 220V / 50Hz 인 모든 국가와 호환 가능
워터젯 본체	100-240VAC, 50/60Hz, 2A, 200W
펌프 박스	220-240VAC, 50Hz, 7.5A, 1,500W

## 소프트웨어 사양

시스템 요구 사항	인터넷 연결 필요(소프트웨어만 해당)
브라우저 호환성	크롬, 사파리, 엣지, 익스플로러, 파이어폭스
호환 가능한 입력 디자인 파일 유형	.dxf, .svg
출력 컷 파일 유형	.g코드
WAZER 워터젯 연결	SD 카드
비용	무료

## 배수 사양

워터젯에서 배수 거리(최대)	30피트 9m
워터젯 위의 배수 높이(최대)	4피트 1.2미터
물 배수장치 흐름율 (최대)	1.5 GPM 5.7 L / 분
물 재순환	권장하지 않음

## 고압 물 사양

최대 허용 작동 압력	4,600psi 317바
최대 작업 유량 (4,000psi에서)	0.5 GPM 1.9 L / 분
오리피스 직경	0.019인치 0.48mm
오리피스 재질	루비 또는 사파이어
혼합 튜브 직경(내부)	0.045인치 1.1mm

## 입력 물 사양

수원	여과된 수돗물
입력 정수 필터	300 메쉬
입력 수압 (최소)	35psi 2.4바
입력 물 흐름율 (최소한)	1 GPM 3.8 L / 분
입력 물 경도 (최대 TDS)	180의 PPM 180의 mg/L
입력 수온 (최대)	130 ° F 54 ° C

## 기타 사양

워터젯 본체 크기(데스크탑)	34 x 26 x 22인치 856 x 648 x 551mm
워터젯 본체 크기(스탠드업)	34 x 26 x 48인치 856 x 648 x 1220mm
펌프 박스 크기	21 x 15 x 10인치 533 x 379 x 251mm
워터젯 본체 중량 (빈 탱크)	110 파운드 50 kg
워터젯 본체 중량 (채워진 탱크)	400 파운드 180 kg
펌프 박스 중량	92 파운드 42 kg
인터넷	오프 라인. 워터젯을 실행하는 데 인터넷이 필요하지 않습니다.
소음 방출	74 +/- 3데시벨
소음 압력 수준	87 +/- 3데시벨
실내 온도(작동 중)	32 - 160°F 0 - 70°C
실내 온도(보관)	32 - 104°F 0 - 40°C

# Show Room에 구비된 WAZER 워터젯

언제든 데모 시연이 가능합니다. WAZER 워터젯의 기술력을 직접 경험해 보세요.



**유일3D Show Room :**

서울특별시 영등포구 선유로3길 10 하우스디비즈 601호

# 감사합니다

고객의 성공을 위해 최선을 다하겠습니다.

**Tel : 02-2678-7879**

**Mobile : 010-2257-7879**

**Email : [jkh@yuil3d.com](mailto:jkh@yuil3d.com)**

**Website : [www.yuil3d.com](http://www.yuil3d.com)**

