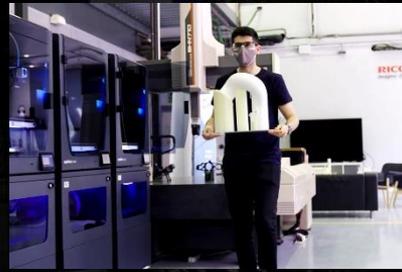




BCN3D Scholar 소개서

About BCN3D

스페인 바르셀로나에 위치한 BCN3D (Barcelona 3Dimensional)社は 세계 최고의 3D 프린팅 솔루션 개발 및 제조업체 중 하나이며 이미 수만 명의 엔지니어에게 검증된 회사입니다. 고급 AM 기술 혁신을 주도하고, 생산성을 두 배로 늘리고, 비용을 절감하고, 작업 흐름을 간소화하는 것을 목표로 합니다. 70개국, 100개 이상의 파트너사 기반을 두었으며, 현재 여러 국적의 160명으로 구성되어 있습니다.



고객사 ... any many more

BCN3D



AIRBUS

Schneider
Electric

GUCCI

STORCK

uni.lu
UNIVERSITÉ DU
LUXEMBOURG



T-Systems

FEADSHIP
ROYAL DUTCH SHIPYARDS

LV
LOUIS VUITTON

HARIBO



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



RENAULT

SAMSUNG

FORTINET

Cartier

DANONE

SJD
Sant Joan de Déu
Barcelona · Hospital



SIEMENS

GSII

CAMPER

GRIFOLS



THALES

Dlimit

DISNEY



prodrive

PHILIPS

FORWARD
Innovating Additive Manufacturing

DECATHLON

Abbott

WISCONSIN
UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON

FORMULA-E

ALBA

Navantia

StanleyBlack&Decker

ABB

ACE PIPE CLEANING
A Carylton Company



About 3DCLOUD

쓰리디클라우드 주식회사는 2016년 설립되었으며 국내 200여 이상의 고객사가 있으며,
다양한 3D프린팅 솔루션 업체들과 파트너십을 맺고 3D프린팅 솔루션 제공에 주력하고 있습니다.

2016년 : BLUEPRINTER 총판 계약
2017년 : MARKFORGED VAR 계약
2018년 : 법인전환
2019년 : ANISOPRINT 총판 계약
2020년 : STRATASYS 리셀러 계약
2022년 : BCN3D 총판 계약



주소 : 경기도 광명시 일직로43, 지아이디씨 C동 1212호 / 032-724-9171

What We Do



3D Printing integration consulting

3D프린팅 기술발전으로 시시각각 변화하는 시장에서 최적의 솔루션을 고객의 니즈에 따라 제안합니다. 샘플제작, 제품선택, 설치, 연수, 운용 서포트까지 충실한 국내 서포트를 제공하고 있습니다.

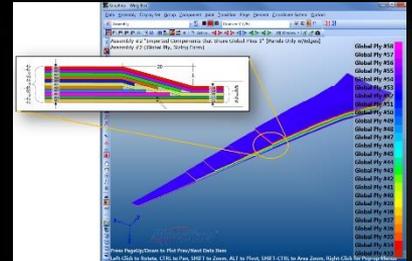
제품은 판매 뿐만 아니라 임대, 분할결제 등을 지원하고 있습니다.

Manufacturing

쓰리디클라우드는 다양한 설비를 보유하고 있으며, 협력하고 있는 기관의 다양한 최첨단 3D프린팅 설비 및 관련 하드웨어, 소프트웨어를 보다 손 쉽게 제공하는 서비스를하고 있습니다.

Design engineering

쓰리디클라우드는 3D 프린터용 설계 DfAM 뿐만 아니라, 다른 제조 방법과의 조합하여, 어떻게 3D 프린트를 활용하는 것이 최적인지를 고객의 요구에따라, 맞춤형 3D 프린트 기술 활용을 제안합니다. 또한 별도 서비스로 수치 해석을 이용한 최적화 설계나 설계물의 성능 평가, 제조 프로세스 시뮬레이션 등을 커버하고 있어 원스톱으로 3D 프린트에 관련된 다양한 과제 해결을 이끌어 내는 것을 목표로 합니다.



01

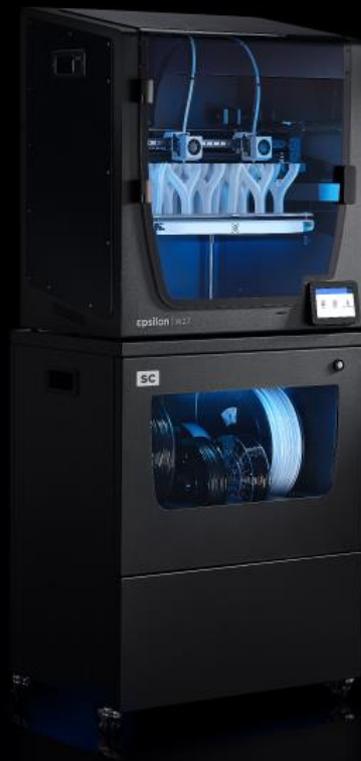
BCN3D ECOSYSTEM 3D프린터 소개

epsilon | W50 **SC**

epsilon | W27 **SC**



Epsilon W50 **SC**



Epsilon W27 **SC**

 **BCN3D**

BCN3D EPSILON

Workbench Series

Industrial power on your workbench

제품 소개

BCN3D Ecosystem 3D Printers 주요 특징

epsilon | W50 SC

epsilon | W27 SC

epsilon | W50
SC METAL FIBER

epsilon | W27
SC METAL FIBER



- 23종의 산업용 수지 및 고강도 기능성 복합소재
- 대용량 빌드 볼륨
- 경제적인 비용으로, 두배의 생산성
- IDEX 프린트 모드로 43,2% 추가 프린팅 효율성
- 경쟁사 대비 평균 +37% 대형 사이즈
- 안전환경을 위한 헤파, 카본필터 장착
- 4분 오토 칼리브레이션

[소개영상 보기](#)

BCN3D Ecosystem 3D Printers 상세사양 Epsilon 시리즈

epsilon | W50 SC
epsilon | W27 SC



BCN3D 엡실론 시리즈에는 잠재적으로 유해한 입자로부터 작업 환경을 보호하는 HEPA 필터가 탑재되어 있습니다.

규격 / 모델명	W50SC	W50	W27SC	W27
적용기술	FFF 방식 , IDEX (Independent Dual Extruder) 독립 이중 압출			
장비사이즈 (W)(D)(H), mm	690 x 530 x 1850	690 x 530 x 900	690 x 530 x 1700	690 x 530 x 750
무 게 (kg)	122 kg	37 kg	118 kg	33 kg
조형사이즈 (W)(D)(H) mm	420 x 300 x 400		420 x 300 x 220	
적층두께 mm	0.05mm - 0.5mm (custom profiles)			
일반 소재	PLA, TOUGH PLA, PET-G, TPU, PVA BVOH	O	O	O
기술 소재	ABS, PP, PA	O	O	O
복합 소재	PP GF30, PAHT CF15, PET CF15	O	X	O
SC	무정전 전원 공급 장치(UPS) 필라멘트 건조기능	O	X	O

엡실론 W 시리즈 SC는 고온 챔버, 전체 인클로저 및 습도 제어 환경과 같은 기능 덕분에 산업 등급 재료로 대규모 부품을 제공하도록 설계된 강력한 전문 3D 프린팅 솔루션입니다. IDEX(Independent Dual Extruder) 시스템으로 구동되는 Epsilon 시리즈는 품질과 정밀도를 갖춘 매우 강력한 기능 부품을 제공하며, Smart Cabinet(SC)은 재료를 최적의 상태로 유지하고 각 부품 품질을 크게 향상시킵니다.



BCN3D Ecosystem 3D Printers

epsilon | W50 
epsilon | W27 

IDEX & Printing surface



Duplication Mode
(복제 모드)

동일한 모델을 동시에 프린팅하여 생산 능력을 두 배로 늘릴 수 있습니다.



Mirror Mode
(미러모드)

미러링된 디자인을 대칭적으로 인쇄하고 반복 속도를 높일 수 있습니다.



Soluble Supports Mode
(수용성 서포트 모드)

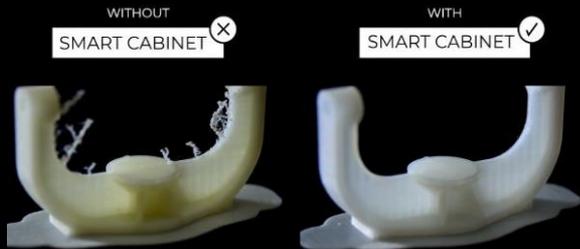
복잡한 구조를 생성하고 기하학적 제한을 피하기 위해 수용성 지지대를 프린팅하는 프로세스입니다.



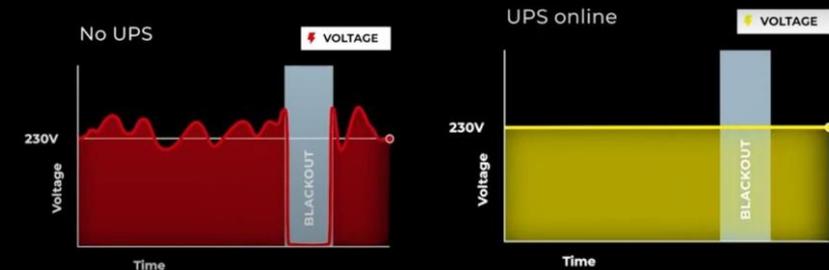
Multimaterial Mode
(다중 재료 모드)

서로 다른 두 가지 재료를 프린팅하여 그 속성을 결합할 수 있습니다.

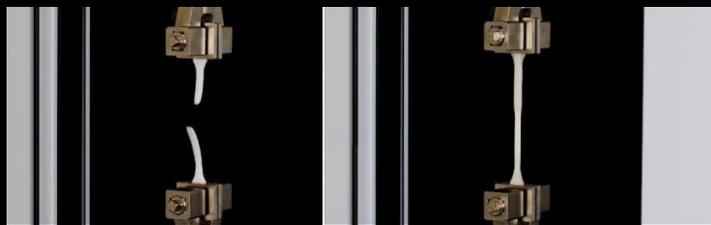
BCN3D Ecosystem Smart Cabinet 스마트 캐비넷



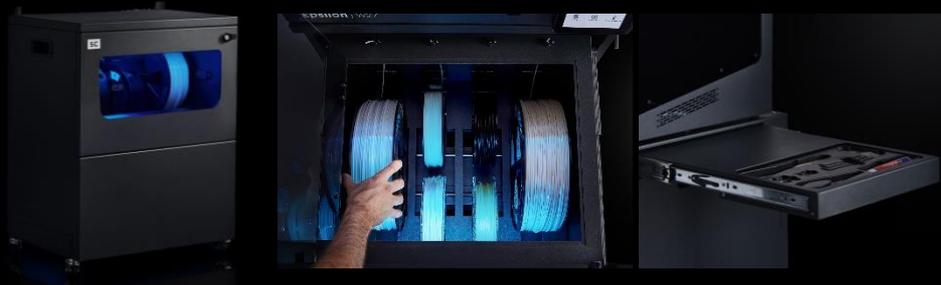
습도 제어 : 필라멘트를 건조하고 사용하기에 최적의 상태로 효과적으로 유지합니다.



무정전 전원 공급 장치(UPS) : 정전 후 2분의 추가 프린팅 시간을 제공하며 전원이 다시 들어오면 마지막 위치에서 프린팅을 재개할 수 있습니다.



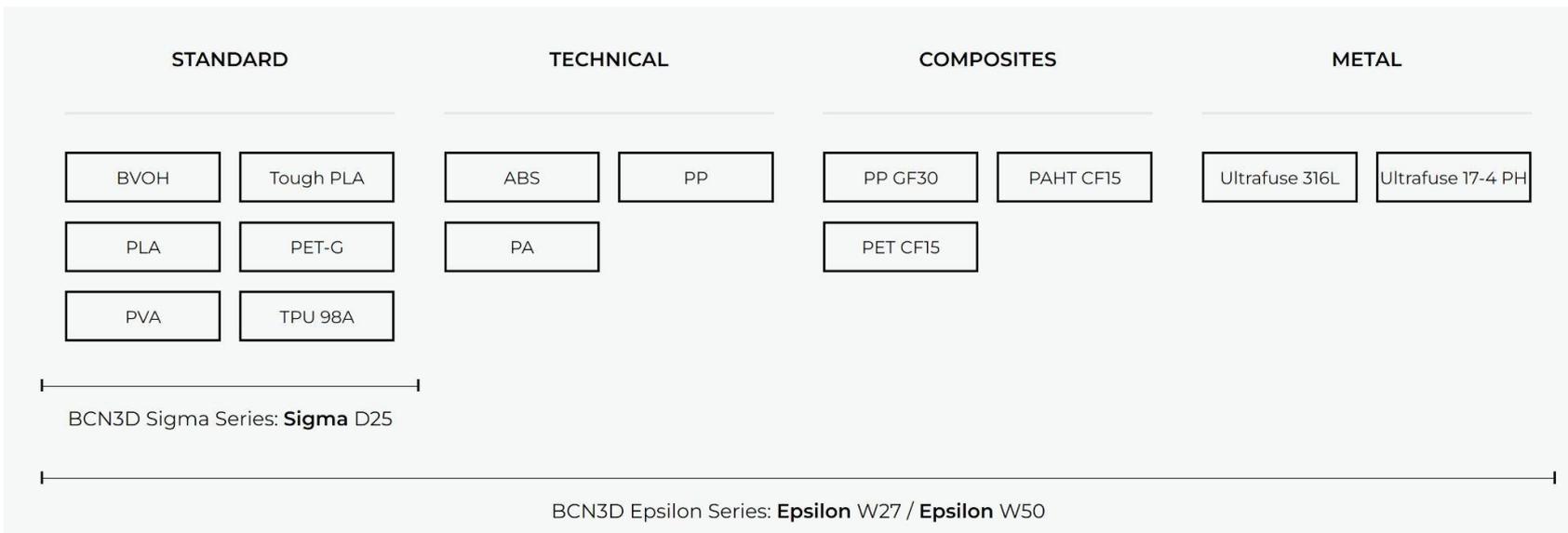
스마트 캐비닛 필라멘트 습도제어 기능 유무는 최종 파트 물성에 영향을 주며 습도제어가 안된 필라멘트와 건조하게 유지된 필라멘트의 물성은 최대 **Tensile Strength 22%**, **Young's Modulus of rigidity 57%** 차이가 생깁니다.



재료와 도구를 위한 충분한 보관 공간 덕분에 작업 공간을 항상 정돈되고 깨끗하게 유지할 수 있습니다. 8개의 작은 스펴 (750g ~ 1kg) 또는 4개의 큰 스펴(최대 2.5kg)를 보관할 수 있습니다.

BCN3D Ecosystem Filaments

BCN3D 프린터에 뛰어난 결과를 제공하도록 설계되고 BASF와 Mitsubishi Chemical에서 제조한 산업 등급 재료입니다. 최고의 인쇄 품질을 보장하도록 제조된 BCN3D Filaments는 여러 산업 분야의 폴리머 대부분을 지원합니다.



BCN3D Ecosystem Software

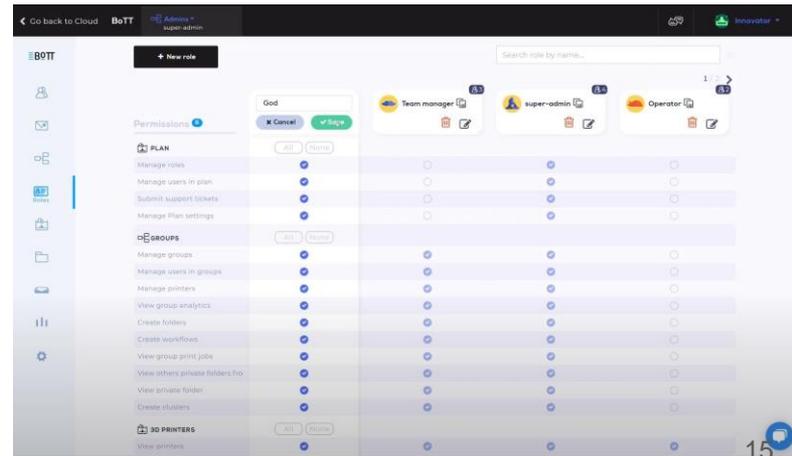
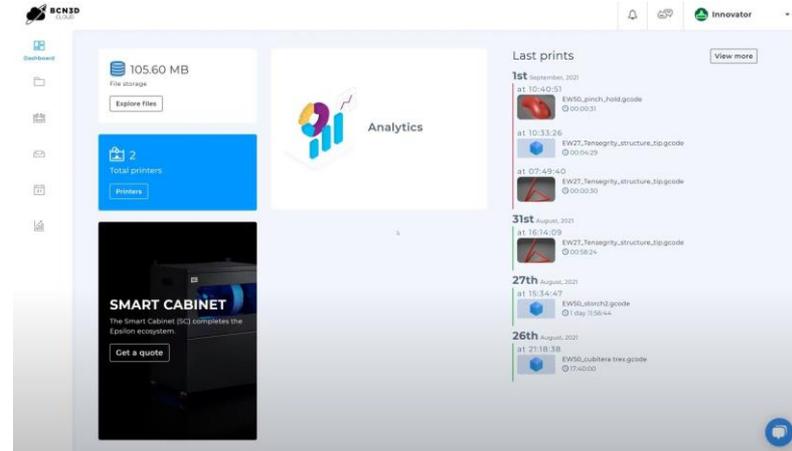
BCN3D Stratos

BCN3D Cloud



BCN3D
CLOUD

TEAMS





/02

REVIEWS

What do others say?

Review Epsilon W50 SC



epsilon | W50 SC

[Link to review](#)

“After more than 180 hours of 3D printing with basic and more technical materials, **r**eliability and **r**epeatability are the two words that sum up the W50.”

Conclusion

3D Printer Contents	9.5/10	
Software	9/10	
3D Printing Quality	9/10	
Ease of Use	9.5/10	

Pros :

- Reliability/Repeatability
- Easy printing of technical materials
- Dual independent extruders
- Printing volume

9.3

10

What do others say?

Review Epsilon W50 SC



epsilon | W50 **sc**

[Link to review](#)

“The Epsilon W50 showcased **excellent repeatability** here, the average standard deviation came in at 0.027mm, which is **far better than the vast majority of 3D printers** we’ve reviewed.”

“Ultimately, it’s a great choice for advanced users seeking a **plug and play manufacturing engine.**”

What do others say?

Review



Bill White

Applied Engineering
& Technology Teacher
Avonworth Middle/High School
Pittsburgh, PA

sigma | D25

[Link to review](#)

“What’s not to love about this printer? This printer has really **exceeded my expectations.**”

Not only was I overwhelmed upon delivery, but print after print, I am **continually impressed with the quality.**

I cannot stress enough the importance of a printer just working; especially, **right out of the box.**”

/03

CASE STUDIES



What do others say?

Use Case



Nissan Motors

Manufacturing

“When we started in 2014, for the first simple tool we wanted to print we were offered costs of around 400€ for machining. Instead, we did it here in-house and **with 3 tools we had already amortized the machine.**”

– Enric Ridao, **Trim & Chassis Manufacturing Kaizen Engineer**

[Link to case](#)



What do others say?

Use Case



CIM UPC

Low volume production

“We came to the conclusion that **IDEX technology would save up to 3 to 8 thousand euros** compared to other 3D printing technologies analysed. The Epsilon series with Smart Cabinet is **the most valuable solution** for both low-volume batch production and big parts.”

– Laura Calvo, **CTO**

[Link to case](#)



What do others say?

Use Case



Elisava University

Education

“3D printing is profoundly **changing the way we design** and produce. It allows us to try things quickly, and also to **envision shapes** that we were not able to fabricate before.”

– Oscar Tomico, PhD, **Head of the Undergraduate Degree in Industrial Design Engineering**

[Link to case](#)



What do others say?

Use Case



MCE Metrology

End-use parts

“IDEX not only increases productivity, but creativity too. The faster iteration means the team is more reactive, and able to step in to quickly iterate any parts that need to be adjusted. Thanks to our BCN3D printer, we are able to save **10.000€ per year.**”

– Frédéric Saudax, **Applications Engineer**

[Link to case](#)





WWW.3DC.KR

문의 : 010-4915-9876

mkh@3dc.kr

