

덴탈 / 산업용
세라믹 3D 프린터

Allen · TD5



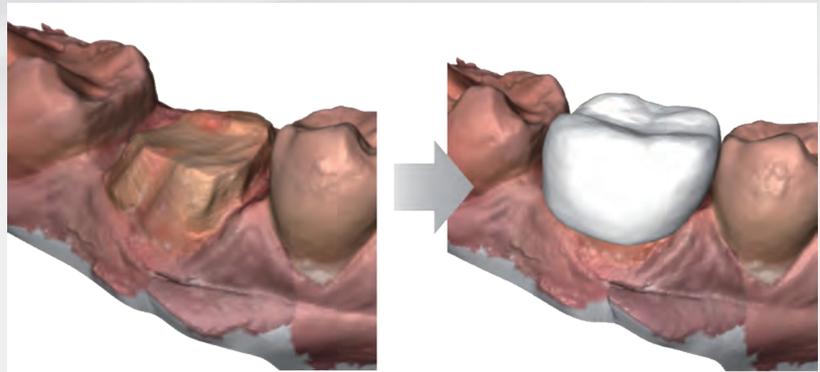
Allen

Dental Ceramics 3D Printer

Allen은 AI 기반의 실시간 자동 모델링 기술을 이용해
손쉽게 빠르게 결과물을 제작할 수 있습니다.

자동 디자인 솔루션

혁신적인 AI 기반 임플란트 및
보철 크라운 자동 모델링



치아 최대 20개 동시 제작

경제적이고 정밀한 결과물



기존 세라믹 가공 기술과의
차별화

복잡한 형상의
다양한 세라믹 구조물을
손쉽게 제작





Simple

심플하며



Stable

안정적이고



Ready to use

사용하기 쉬운

Allen과 TD5는 사선 리프트업 도어와 절제된 바디 디자인이 돋보이는 세라믹 3D프린터로, 메탈 소재에서 나오는 세련미와 상단부 라운드 엣지가 조화롭게 디자인되었습니다.

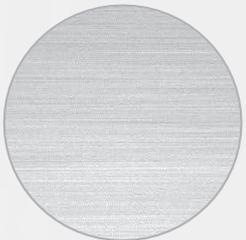
특히, 전면 터치 디스플레이와 아크릴의 더블 레이아웃은 편리함과 동시에 3D프린터의 전문성과 차별성을 나타내어줍니다.

자외선 차단 불투명 아크릴

전면부 손잡이

리프트업 도어 장치

3D프린팅 블레이드



SUS 헤어라인 표면 처리

13.3" 터치 스크린

프로젝터

전원 버튼



New Approach

세라믹이 주는 깨끗하고 유려한 특징을 담은 Allen은 화이트 알루미늄의 견고함과 절제된 바디 디자인이 돋보이는 세라믹 3D프린터로, 리프트업 도어의 각도와 절곡 방식의 상단부 라운드 엣지가 조화롭게 디자인되었습니다.

3D프린터로는 새로운 형상이 될 수 있도록 정교한 디자인 설계 과정으로 완성된 제품입니다.



Touch Interface

전면 터치 디스플레이를 적용하여 진행률 및 날짜를 실시간으로 확인할 수 있으며, 파일 열기 및 알람 등 다양한 정보를 손쉽게 변경할 수 있도록 진행하였습니다.

하단의 반투명한 아크릴 창으로, 진행 중인 3D프린팅의 상태도 실물로 바로 확인할 수 있습니다.



TD5

일반 산업용 세라믹 3D프린터



TD5는 정교한 프린팅 작업으로
다양한 산업에 활용되는 세라믹 제품을
빠르고 효율적으로 제작할 수 있습니다.

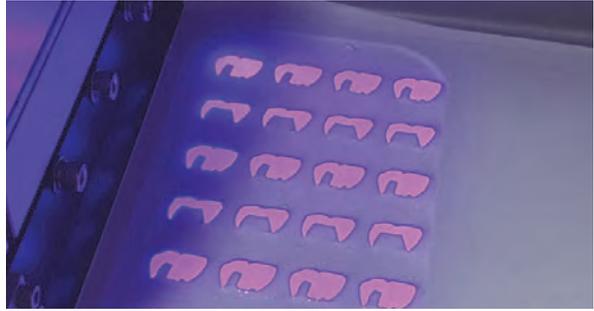
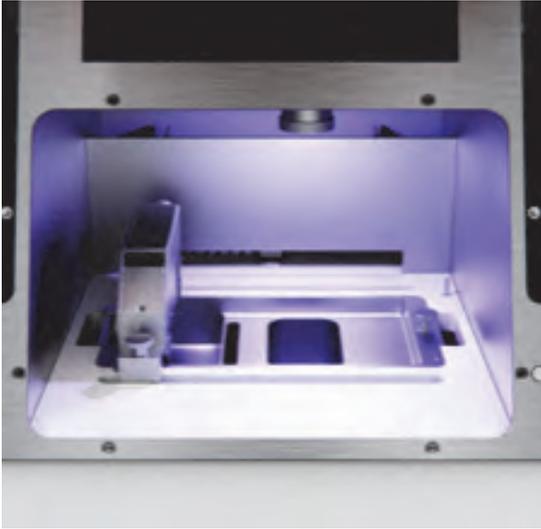
3D 모델링 데이터



Allen 3D프린터 출력물



Allen 3D프린터 출력물



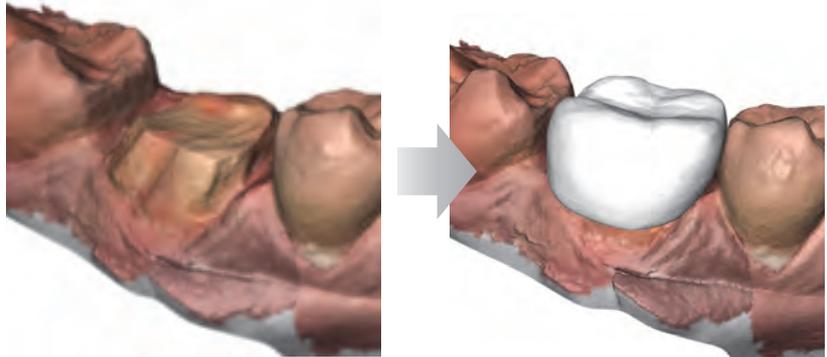
'Stockton' Project

Stockton 은

AI 기반으로 삭제된 치아 위치 및 크기를 인식하고 크라운 보철물을 자동으로 디자인하는 솔루션입니다.

Steinfeld

보철 전문의, 머신 러닝 엔지니어 및 AI 전문가로 구성된 미국 Steinfeld사와 협력하여 치과용 3D프린터, Allen이 완성되었습니다.



기존 인공 치아 제작과정



Allen 3D프린터를 활용한 제작과정



제품 사양



Allen

Ceramics 3D Printer with Steinfeld

프린터 기술	Vat Photopolymerization
조형 크기 (WxDxH)	120 x 68 x 70 mm
X-Y-Z 정밀도	±50um , ±20um(반복정밀도)
레이어 높이	50 ~ 100um
조작부	터치 스크린
전원	220VAC, 60Hz
PC 운영체제	Windows 10
슬라이싱 프로그램	FormWare 3D
지원 파일 (열기)	.AMF , .FW3D, .OBJ , .PLY , .PRINTREQUE ST , .SLC , .STL , .STLC , .SVG
지원 파일 (저장)	.AMF , .FW3D, .OBJ , .PLY , .SLC , .STL , .S TLC , .SVG
제품 크기 (WxDxH)	505 x 493 x 1493 mm

Back



Front



Side (R)



TPC BIO Mechatronics

MEMO

TPC BIO Mechatronics

TPC BIO Mechatronics



<https://www.TPCpage.co.kr>

고객만족센터 : 1588-5982

2021.10월 인쇄

- 영 업 본 부 : 인천광역시 서구 갑문 2로 39 TEL : 1588-5982 / FAX : (032)578-0786
- 인 천 공 장 : 인천광역시 서구 백범로 603번길 24 TEL : 1588-5982 / FAX : (032)577-6894
- 단해창도클러스터 (TPC) : 인천광역시 서구 갑문 2로 39 TEL : 1588-5982 / FAX : (032)573-6665
- 기술연구소 : 인천광역시 서구 백범로 603번길 24 TEL : 1588-5982 / FAX : (032)578-8985
- 단해창도클러스터 (단해) : 인천광역시 서구 갑문 2로 43 TEL : (032)455-5555 / FAX : (032)675-5559
- 추풍령공장 : 충북 영동군 추풍령면 신안로 210-4 TEL : (043)742-7788 / FAX : (043)742-9841
- 지역별 고객만족센터 : 대표번호 1588-5982 서울 / 경인 / 경기 / 수원 / 평택 / 천안 / 중부 / 구미 / 대구 / 울산 / 부산 / 창원 / 광주
- 바이오사업부 : (032)580-0664
- 3D.협동로봇팀 : (032)580-0664



카카오 채널
실시간 문의