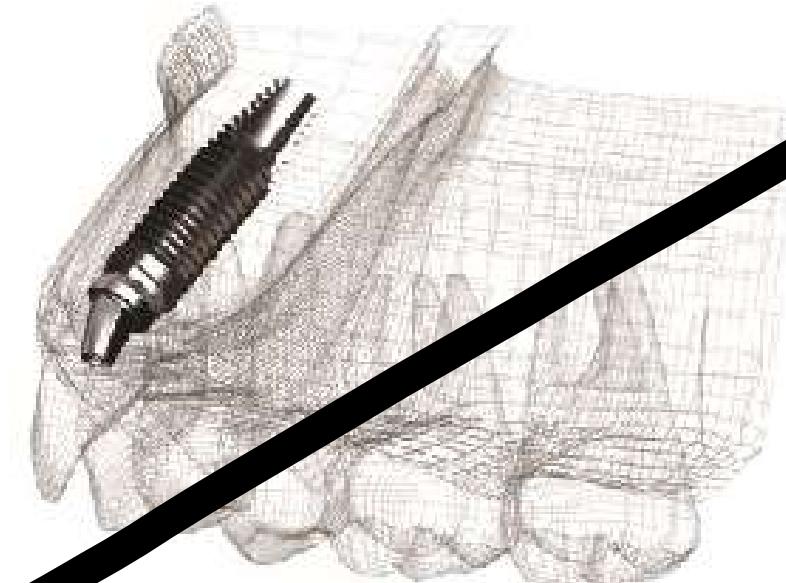




About  
**APS**(앱스) |회사소개



*Customized Abutment with CAD/CAM*

[www.apsdd.com](http://www.apsdd.com)

# Overview

(주)에이피인터네셔널(앱스)은 지난 7년간 Custom Abutment 분야에 끊임없는 연구개발을 통하여 최상의 품질의 제품을 제공하기 위한 여정을 이어 왔습니다.

차별화된 최고의 기술력과 신뢰를 바탕으로 국내 덴탈 치과 및 치과기공에게 오랜 납품 경험을 보유하고 있습니다. 제조의 신뢰도는 곧 기업의 신뢰도라고 생각합니다.

“**고객 제일주의**”라는 경영이념을 토대로 철저한 검증 및 검토로 무결점의 제품을 제공해 드리며, 파트너와의 약속을 이행하기 위해 온 정성과 노력을 다하겠습니다.

앞으로도 고객과 함께 성장하기 위한 끊임없는 노력과 지속적인 발전을 거듭해나가고자 합니다.

주 소 충청남도 천안시 서북구 두현상가7길 19, 2층(두정동)

전화번호 070-4870-2439

팩스번호 02-3141-577

E-mail aps\_0725@gmail.com



Customized Abutment with CAD/CAM

## “we’re all about Implant”

- [REDACTED]
- APS는 모든 분야에서 혁신적이고 효율적인 Dental Solution으로 Patient care분야에서 가장 높은 수준의 서비스를 제공하고자 노력하고 있습니다.
- APS International은 기성 Abutment의 불편함을 해소하고, 고객 개개인의 치아형태에 완벽한 조화를 이루는 맞춤형 Abutment가 필요 하다는 걸 인식하였습니다.
- CAD/CAM System을 도입하여 환자와 의사 모두가 만족할 High Quality의 Customized Abutment를 서비스하기 시작하였습니다.
- 저희 APS Customized Abutment는 상부 보철물과 완벽한 조화를 이루기 위하여 CAD로 정밀 Design합니다.
- 저희 APS International은 Implant에서 Abutment와 상부 보철물까지의 Implant system 전체를 통합적인 서비스로 제공합니다.

# VISION

하나, 우리는 공통된 목표를 가지고 함께 성장하는 APPS(앱스)입니다.

둘, 우리는 Custom 전문가입니다.

셋, 1만 명의 고객 확보보다 100명의 충성 팬을 위해 노력하는 회사입니다.

Professional

프로

일회성 일하고  
그 때는 노는 회사

Challenge

도전

실패에 관대하고  
포기를 모르는 회사

Trust

신뢰

우리가 좋아하는 회사  
좋아하는 회사

Fun

재미

주체적인 삶을  
지향하는 회사

# History

2011.03.09	(주) 에이피에스 인터내셔널 사업자 등록
2011.04.15	협력기공센터 MOU 협약
2011.03.09	<b>HASS 3축+2축 밀링 장비 도입</b>
2011.10.10	스위스 Micron 5축(5억원) 밀링 장비 도입
2012.06.04	<b>특허기술 인공치아 맞춤형 지주대의 소재 출원 제2012-0059637호</b>
2012.07.15	<b>스위스 WILLEMIN 5축(10억) 밀링 장비 도입</b>
2012.10.10	SPI 임플란트 System 국내판권 계약
2012.11.27	<b>치과용 임플란트 커넥션 인허가 등록</b>
2013.01.19	두원 아름 5축 밀링 장비 도입
2013.03.17	<b>치과용 임플란트 커넥션 인허가 품목추가</b>
2013.05.07	<b>CINCOM CDT(1억) 선반 밀링 장비 도입</b>
2014.06.24	<b>특허기술 인공치아 맞춤형 지주대의 소재 등록 제10-1413699호</b>
2015.04.24	<b>치과용 임플란트 커넥션 인허가 품목추가</b>
2015.06.28	미들레온 5축 밀링 장비 도입
2016.11.24	(주) 아이덴스 (3M Blcock 총판) MOU 협약
2017.06.07	3M Block 대리점 계약
2020.05.10	<b>천안시 서북구 생산시설 및 본사 이전</b>
2021.04.08	KGMP 갱신 취득
2021.05.21	<b>Star CNC(1억 5천) 선반 밀링 장비 도입</b>

# Corporation



8年

에스원치과기공소



18年

개업일수

예다움 덴탈랩

16個月

온더Digital Lab



미소진 치과

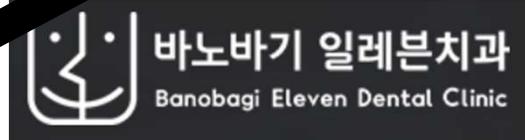


원/데/이수 치과

8年

개업일수

지르원밀링센타



미소아름치과의원

# Process

APPS(앱스)는 숙련된 전문가로 구성된 팀을 통해 **가장 엄격한 기준**을 지켜나갑니다.

3D Scan

STL 검증

CAM분석

CNC 밀링

공정자주검사

최종포장검사

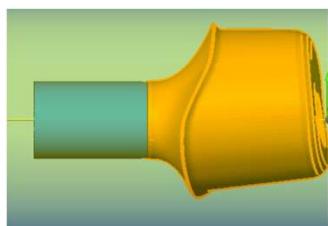
## 1. 3D Scan

: 디자인 완성된 파일을 메일로 접수 받는다.



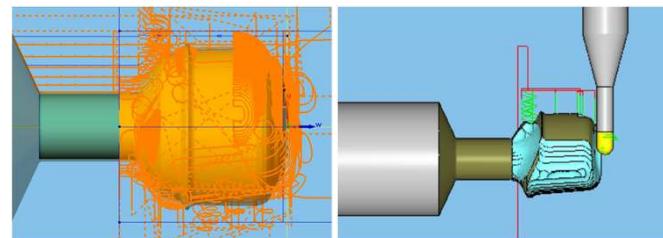
## 2. STL 검증

: 사용된 제조사별 라이버러리와 실 제품과  
불일치에 따른 STL파일 치수 검증한다.



## 3. CAM분석

: 검증된 STL파일을 자동 CAM 프로그램을 통한  
최적의 Tool 경로를 분석 적용한다.



## 4. CNC 밀링

: 분석된 최적의 가공 Tool 경로를 적용하여 CNC 장비  
(Star, Cincom)에서 Custom Abutment를 가공한다.



## 5. 공정자주검사

: 밀링된 Abutment를 검사한다.



## 6. 최종포장검사

: 밀링된 Abutment를 최종 검사한다.



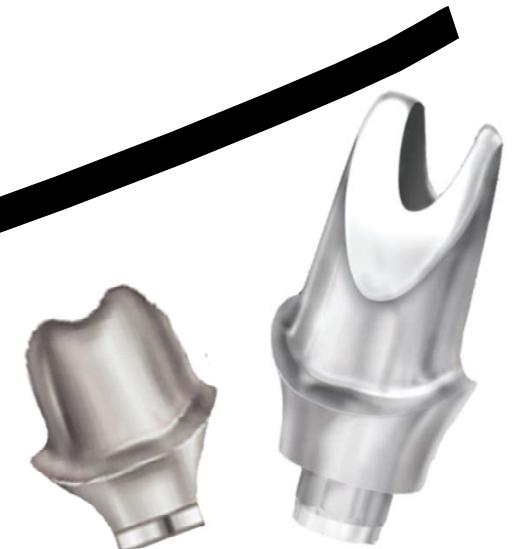


# 제품소개

| Customized Abutment



*Customized Abutment with CAD/CAM*



~~A~~ Abutment | CA

~~APS~~ CA(Customized Abutment)

**APS CA(Customized Abutment)는 선택이 아니라 필수입니다.**

기 가공된 상태의 기성 Abutment와는 달리 개인 치아의 치은 모양에 맞춤식으로 만든 Abutment를 말합니다. 기존에 UCLA Abutment에 Wax-up을 하여 필요한 모양으로 주조하여 제작하는 방법 외에 최근에는 컴퓨터를 활용해 Abutment를 디자인하고 그 데이터를 통해 Titanium Bar를 CNC 자동 Milling Machine으로 초정밀 제작생산 할 수 있습니다.



Abutment | CA

# APS CA(Customized Abutment)



Emergency Profile 확보 용이



Implant 위치에 따른 각도 구현



정밀한 CAD 디자인



정밀한 Path 구현



- Chair Side에서 형태 수정을 위해 추가적인 Cutting 및 Milling 작업에 필요한 시간을 획기적으로 단축하여 주문에서 출고까지 시간과 경비를 최소화
- 보철물의 기능성과 심미성을 고려 세밀한 표현과 정밀한 디자인을 자랑

# Instrument



CNC 자동선반기(STAR SB-20R Type G, CINCOM-L20E)

본 CNC 자동선반기는 Custom abutment 제작에 최적화된 장비로 최대 20파  
이까지 가공이 가능한 장비입니다.

# Instrument



환봉 드리리기(HASS OM2A, DXL 100)

본 장비는 [환봉을 이용한 Custom abutment 제작에 최적화된 장비](#)로 죠.  
16파이까지 가공이 가능한 장비입니다.

## CNC Abutment 차별성 | Advantage (vs Ti-Block Abut)



# CNC Abut 차별성 | Advantage (vs Ti-Block Abut)

~~CA~~ CA  
(1 Step)



CA(CNC Milling)



가공방식	CA	Ti Block Abut
가격	20,000 ~27,000원	3,500 ~ 5,000원
소모품	없음	스핀들, 밀링 Bur
보철 셋팅 Step	1 Step	2 Step
정밀 적합도	High	Low
후가공	없음	필요함
소요일	1일	2일 ~
인력	없음	가공기 운용 최소 1인 이상
운용 SW	ESPRIT(5천 만원)	Hyper Dent, mill Box 등 (500 ~ 700만원)
품질 수준	High Quality (전문 품질인력 운영)	Low Quality (비전문 품질인력 운영)
부대비용	없음	Bur 소모비(주기적인 교체) 스핀들 교체비(3년 1회) 운영 기공인원 인건비(1H : 1 만원)
장점	높은 정밀 적합도에 의한 1 Step 공정이 가능하며, 빠른 구강 Setting이 가능해짐.	가공 장비의 가격이 상대적으로 저렴함.(3500만원)
단점	가공 장비의 가격이 고가임.(대당 2억)	CNC 밀링 대비 지속적인 높은 부대 비용(Bur, 스핀들, 기공 인원 인건비) 발생

**Ti-Block Abt**  
**(2 Step)**



Ti Block Abut



## CNC Abut 차별성 | Advantage (vs Ti-Block Abut)

### CA (1 Step)



CA(CNC Milling)



	CA	Ti Block Abut
가공방식		
가격	22,000원	4,500원
수량		300ea
작업 소요시간	없음	가공기 운영 시간(Ti-Block 교체, Cam SW 제 산- 5분) + 후가공(5~10분) + 2 <sup>nd</sup> Scan(5분) + Zir Design 수정(5분)
부대비용	없음	Bur 소모 비용 : 월 10만원 Ti-Block 구매비용 : 개당 4500원 전담 기공 인원 인건비 : 1H(1만원) 2 <sup>nd</sup> Scan 인건비 : 1H(1만원) 2 <sup>nd</sup> Design 인건비 : 1H(1만원) 후가공 및 적합 인건비 : 1H(1만원) 스핀들 교환 비용 : 3년 800만원 장비 감가 상각비 : 4천만원 8년 장비운용 공과금 : 20만원
기타	없음	2 Step에 따른 Zir Cr 제작 시간의 Delay 발생.
비용비교	660만원	Bur 소모 비용 : 10만원 Ti – Block : 135만원 기공 인원 인건비 : 450만원(개당 1.5만원) 스핀들 교체 비용 : 25만원 장비 감가상각비 : 42만원 장비운영 공과금 : 20만원 Total : 682만원 + α(2 Step에 따른 시간 지연)

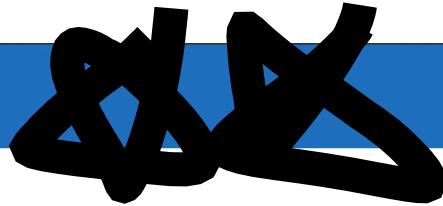
### Ti-Block Abt (2 Step)



Ti Block Abut



## CNC Abut 가공목록 | Implant List



Company	Model		Type	가공	비고	Company	Model		Type	가공	비고			
OSSTEM (BIOTEM)	GS/TS (AR)	Mini	Hex Non-Hex	O		MEGAGEN	AnyRidge	Regular	Hex Non-Hex	O				
		Regular		O			AnyOne	Regular		X				
	SS (IR)	Regular 4.8	Octa Non-Octa	O	Non-Octa 가공 안됨.			Mini		X				
		Wide 6.0		O	EZ Plus (Rescue)		Small	Triple						
	US (BR)	Mini	Hex	O			Ti-Block만 가공			Regular	O	Ti-Block만 가공		
		Regular		O						Wide				
		Wide		O						Small	Hex Non-Hex			
		Wide-PS		O						Regular		O	Ti-Block만 가공	
NEO	CMI IS	Regular	Hex Non-Hex	O			Exfeel External	Wide(B)						
	CMI IT	Regular	Octa Non-Octa	O	Ti-Block만 가공			Wide(3I)						
	EB	Narrow	Hex	O	Ti-Block만 가공			Exfeel Internal	Regular 4.8	Octa Non-Octa	O	Ti-Block만 가공		
		Regular		O				Regular	UF	Mini	X			
		Wide(B)		O				Wide(B)		Regular	O			
		Wide(3I)		O				Wide(3I)		Mini	X			
DENTIUM	Super Line	Regular	Hex Non-Hex	O		DIO	UF	Regular	Hex Non-Hex	X				
	Simple Line II	Regular	Octa	O	Ti-Block만 가공			Regular	Non-Hex	O				
		Wide		O	SM		Mini	Trox	O	Ti-Block만 가공				
	NR Line	Regular	Rectang	X					Regular		O			



## 원자재 수입처(터키, 이태리, 미국, 대만 등)

항목	내용	예시
가공 의뢰자명	치과 및 기공소 명	예다움덴탈랩
가공 환자명	환자명	홍길동
가공 제품명	임플란트 회사 제품명	OSSTEM TS
가공제품 규격	임플란트 규격	Regular
가공치식	치식 번호 또는 구분번호	43
Connection Type	Connection 구분	Hex
전달파일	STL 파일	STL 파일만 전송요망



우리의 가장 큰 가치는 고객의 만족입니다.  
고객의 목소리에 귀 기울여겠습니다.