

# InnoGenic<sup>®</sup> **Autobone** Harvester

짧은 시간에 편리하게, 확실한 효과 보장!

[ Product Code : KIAH001 ]



# Development Background



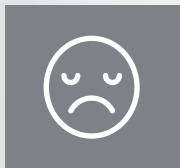
1. 자가골은 골 재생에 필수적인 3가지 골 유도성, 골 전도성 및 골 형성의 특성을 가진 유일한 골 이식재로 최고의 골 이식재라고 할 수 있습니다.



2. 자가골 이식 시 인체 거부반응이 적어 안전합니다.



3. 블록형 자가골 채취는 통증 및 만성질환을 유발할 가능성이 있으며 시간과 노력이 필요합니다.



4. 블록형 자가골이나 상아질 이식재를 작은 입자로 만들기에는 별도의 기구, 노력, 시간 및 비용이 필요합니다.



5. 골 이식재 구입 비용을 절감 할 수 있습니다.

임플란트 시술 시 많은 양의 자가골을 채취 하는 과정은 복잡하며 환자의 입장에서는 큰 부담입니다.

## 만약, 임플란트 부위에서 Bone chip을 손쉽게 채취하여 즉시 골이식재로 적용할 수 있다면?



재생의 3요소

+



거부 반응 없음

+



통증 최소화

+



2차 수술 불필요

+



편리함

+



비용 절감

=

**Autobone Harvester**

# Key Concepts

## 짧은 시간에 편리하게, 확실한 효과 기대

Autobone Harvester로 복잡하고 어렵게 채취되던 Bone chip을 짧은 시간에 편리하게 채취하여 사용할 수 있습니다.

## Drill 특징

**내구성**  
다양한 시험을 통과하여 제조된 제품으로 타사 제품과 비교 시 뛰어난 내구성

**다양성**  
다양한 직경(Ø3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 6.0)으로 구성되어 임상케이스에 따라 필요한 양만큼 Bone chip 채취 가능

**식별성**  
직경 별로 Color Painting이 되어 있어 식별 용이

Ø3.5 ■ Yellow    Ø4.0 ■ Orange    Ø4.5 ■ Green  
Ø5.0 ■ Blue    Ø6.0 ■ Purple

**제어 가능성**  
Stopper Holder에 결합된 Stopper가 Drilling 시 앞뒤로 움직이고 5~7mm 깊이까지 쉽게 제어 가능

**무손실성**  
프로펠러 모양의 Drill 디자인이 Bone chip을 빠짐없이 Stopper 안으로 끌어올림

**안정성**  
미끄럼 방지 디자인으로 Drilling 시 미끄럼 방지

Drilling Depth: 5~7 mm

## Features : Stopper & Shield

### For Ø3.5 & 4.0 Drill



#### Stopper

Ø3.5, 4.0 Drill과 결합

+



#### Shield

- Ø3.5 및 4.0 Stopper에 결합
- Bone chip 이탈 방지
- 임플란트 식립 부위의 Bone chip 채취 가능
- 재사용이 가능한 투명 실리콘 재질로 드릴 위치 확인 및 Bone chip 채취 가능



Drilling Depth : 7mm (Max)

#### Shield

곡면의 Shield는 골에 최대한 밀착 가능하게 하여 Drilling 시 Bone chip 이탈 방지

### For Ø4.5 & 5.0 Drill



#### Stopper

Ø4.5, 5.0 Drill과 결합



Drilling Depth : 5mm (Max)

### For 6.0 Drill



#### Stopper

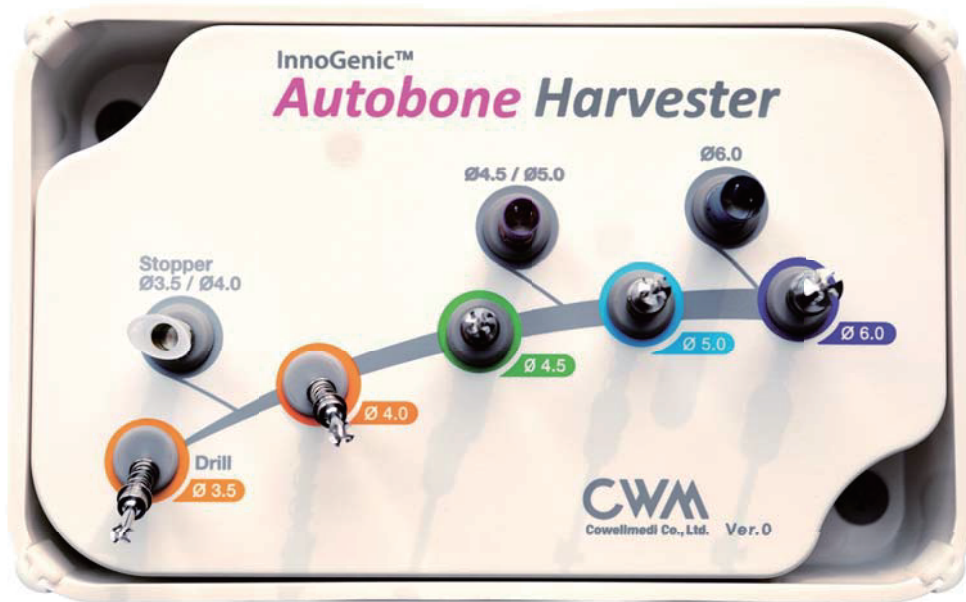
Ø6.0 Drill과 결합



Drilling Depth : 5mm (Max)



# Composition



[KIAH001]

## Harvesting Drill



Ø3.5 Drill

KBH35



Ø4.0 Drill

KBH40



Ø4.5 Drill

KBH45



Ø5.0 Drill

KBH50



Ø6.0 Drill

KBH60

## Drill Stopper



Ø3.5 / 4.0  
Drill Stopper

KBHD3540



Ø4.5 / 5.0  
Drill Stopper

KBHD4550



Ø6.0  
Drill Stopper

KBHD60

## Silicon Shield



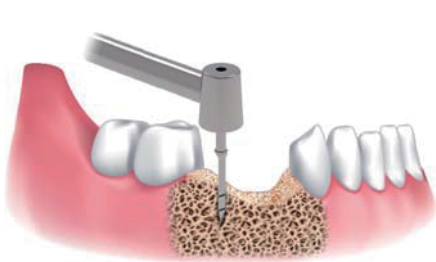
X6

KBHDSS01

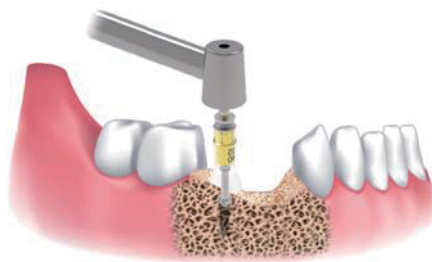
\* Tray 내 5개 별도 구성

# Harvesting Sequence :

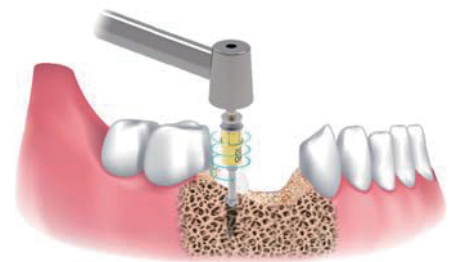
## Implant Site(Ø3.5/4.0 Drill & Shield)



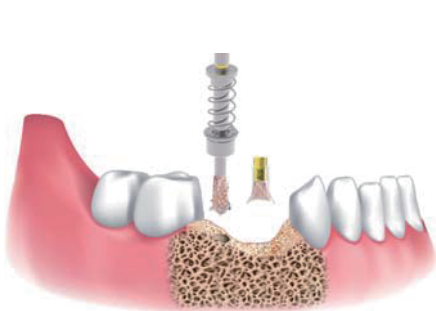
· Point Drill을 이용하여 Bone chip 채취 및  
임플란트 식립 부위 표시



· Ø3.5/4.0 Drill 선택 후 Stopper 체결  
(Shield는 Stopper와 미리 결합)



· 주수하면서 300~500RPM으로 Drilling하여  
Bone chip 채취  
(상악과 같은 Soft bone의 경우 100rpm 권장)



· Shield와 Stopper를 분리하여  
골 이식에 필요한 Bone chip 수집



· 제조사의 Drilling 프로토콜 따라 Final drill 사용



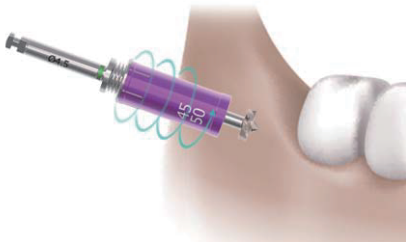
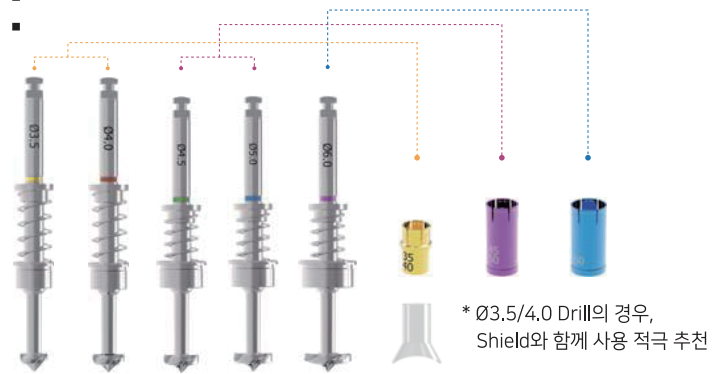
· 임플란트 식립



· 채취된 Bone chip을 결손 부위에 이식

# Harvesting Sequence : Buccal Bone (Ø3.5/4.0/4.5/5.0/6.0 Drill)

직경 및 Clinical Indication에 따라 Drill 선택

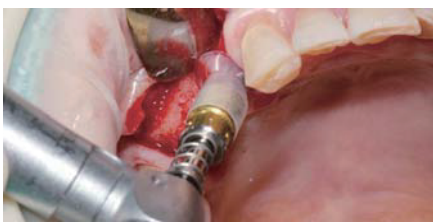


· 주수하면서 300~500RPM으로 Drilling하여 Bone chip 채취

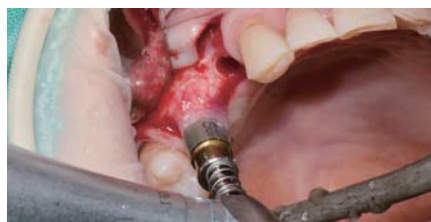


· 임플란트 식립 부위 주변으로 채취 된 Bone chip 이식

## Ø4.0 Harvesting Drill을 사용한 임상례



임플란트 및 채취 부위 확인 후 주수하면서 300RPM으로 Drilling



Shield를 다양한 골 높이에 따라 밀착하여 Bone chip 손실 방지



투명한 Shield를 통해 골 채취량을 쉽게 확인



Drill에서 Shield와 Stopper를 분리한 뒤 채취 된 Bone chip을 Bone dish에 옮김



임플란트 식립 후, Healing Abutment 결합하고 결손 부위에 GBR 이행

\* 4mm Drill로 Drilling 후 Stopper 및 Shield에 Bone chip이 가득 찰 시, 채취한 Bone chip을 그릇에 옮긴 뒤 7mm Drill로 변경



Bone chip을 손쉽게 채취하여 골이식재로 적용할 수 있다면?

## InnoGenic® **Autobone** Harvester

짧은 시간에 편리하게, 확실한 효과 보장!

---

**CWM** (주)코웰메디  
Cowellmedi Co., Ltd. [www.COWELLMEDI.com](http://www.COWELLMEDI.com)

**Cowellmedi Co.,Ltd**

서울 서초구 서초중앙로 42, 블루핀타워 6층  
Tel. 02-3453-5085 Fax. 02-3453-5086

**Cowell R&D Institute**

부산 사상구 학감대로 221번길 48  
Tel. 051-314-2028 Fax. 051-314-2026