



IMPLASMILE

Impla Smile Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Księcia Ziemowita 53 bud. 5a lok. 9

03-885 Warszawa

tel: 22 299 21 99

kom: 790-502-199

790-552-199

e-mail: biuro@implasmile.pl

www.implasmile.pl

KISPLANT

KUWOTECH IMPLANT SYSTEM



Geo
GeoMedi

New York
KERATOR
Overdenture Attachment Systems


Medibrex

Ti-OSS[®]

KUWOTECH
IMPLANT SYSTEM

Welcome at KUWOTECH

Kuwotech was established in 2007 with the purpose of leading the advanced medical industry and has manufactured key dental materials and components based on precision process technology and started to develop, produce and sell Dental Implant and zirconia ceramic biomaterial for dental use through continuous industrial-educational joint research development. Kuwotech does our best for creating value in the future of human society with the excellent products and services based on taking care of each other, persons of talent and technology. Kuwotech, that is an enterprising company based on the spirit of perpetual challenges and future technology skills, promises to ensure your valuable future with even when facing upcoming new challenges and changes and we will be a partner who delivers happiness and help customers attain their dreams



CEO / Jeong Cheol woong

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jeong Cheol woong'.

History

- 2007**
 - Establishment of MegaTech Co., Ltd.
 - Relocation of Headquarter
 - MOU on the investment with Gwangju Metropolitan City
 - Approved as medical equipment manufacturing company (No. 2603))
- 2008**
 - Establishment of R&D Center (No. 2008210228)
- 2009**
 - Change the company name (Kuwotech Co., Ltd.)
 - Quality management system ISO 9001:2000 Certified (QMS-1871)
 - Capital Increase (Capital : 1,887,500,000 KRW)
 - Ministry of knowledge economy, parts & materials professional company certified (No. 6962)
- 2011**
 - Venture business certified (No. 20110102162)
 - Ministry of knowledge economy, Regional star business awarded
 - Technology innovation small business (INNO-Biz) certified
 - Completed new factory & relocation of headquarter (50 Chemdan venture so-ro 37beon-gil, Buk-gu, Gwangju, 61003, Korea)
- 2012**
 - Headquarter of Gwangju women new job creation, selected as a women-friendly company
 - Citation as the job creation excellent company awarded, Gwangju metropolitan city (No.471)
 - Employment excellent company certified (No. 2012-8)
- 2013**
 - ISO 13485:2012 certified (Zirconia Ceramic Block)
 - CE certified (Zirconia Ceramic Block, 2195-MED-1302002)
 - FDA certified (Zirconia Ceramic Block)
 - IP star business certified (No. 2013-07)
 - Citation as the contribution to small business development awarded
- 2014**
 - CE certified (T-Cleana)
 - Citation minister of ministry of trade, industry and energy
- 2015**
 - KFDA certified (Dental Implant - 'KISPLANT')
 - Designated as a high technology company
- 2016**
 - ISO 13485:2012 certified (Dental Implant - 'KISPLANT')
 - CE certified (Dental Implant - 'KISPLANT')
- 2017**
 - Development of TREATON minocycline ointment

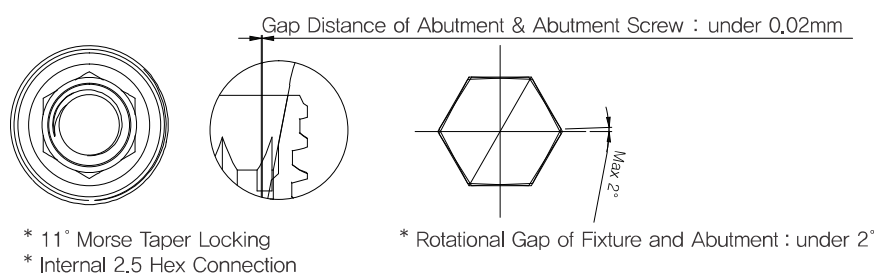
KISPLANT

KUWOTECH
IMPLANT
SYSTEM

Platform Switching

Conical Sealing & Internal Hex Connection

Allows for biologic width, conducting soft and hard tissue growth and reducing bone loss at osseointegrative surfaces. 11° Morse taper is self-locking to enhance the connection between fixture and abutment. Anti-rotational, secure connection between fixture and abutment.



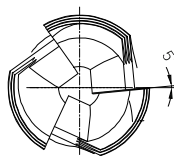
Taper-straight Design for Stable placement

Unique Macro Thread

- The design enables progressive bone condensing, gentle ridge expansion, and minimized shear force production.
- Increases the surface area in contact with bone increasing initial stability

Apex with Cutting Edge

- Enhanced self tapping based on cutting Edge
- Easy start with sharp Apex
- Reduces risk of damage to the bone





Excellent soft tissue response

S-Line Abutment

Shoulder Margin for Esthetics & Zirconia Crown

Higher Compressive Strength

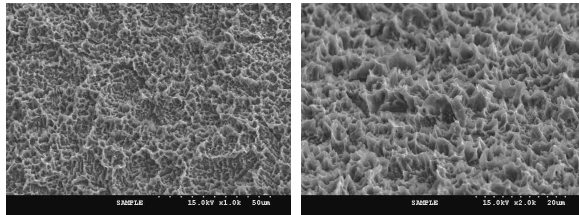
* Wall Thickness

	A사 Ø3.6	B사 Ø3.6	KISPLANT(Ø3.6)			A사 Ø4.0	B사 Ø4.0	KISPLANT(Ø4.0)	
			BT	MT				BT	MT
A	0.201	0.341	0.320	0.320	A	0.296	0.476	0.402	0.422
B	0.056	0.197	0.201	0.252	B	0.173	0.321	0.331	0.430
C	0.248	0.324	0.521	0.530	C	0.369	0.466	0.590	0.600

Fast & Safe osseointegration

Special S.L.A. Surface

The surface roughness of Kuwotech Co., Ltd. are achieved by sandblasting with Alumina, followed by etching with a combination of acids, a process which also creates a greater envelope surface and improves osseointegration.



Auto Etching Machine

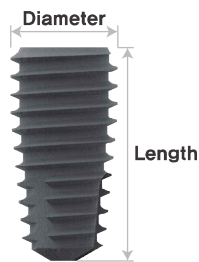
All products of Kuwotech Co., Ltd. are produced by Auto Etching Machine which Products uniform surface treatment products.

Quality Control

All products of Kuwotech Co., Ltd. are subject to strict quality control in all process of production.

Fixture

BT(Body Thread)



- Body Thread Type for reducing load during placing
- Taper-Straight Design for stable placement
- Easy entry due to Sharp Apex
- Enhanced Self Tapping function by cutting edge
- Enclosed cover screw

Ø 3.5

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0
Ref.C	BT3507	BT3508	BT3510	BT3511	BT3513	BT3515

Ø 4.0

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0
Ref.C	BT4007	BT4008	BT4010	BT4011	BT4013	BT4015

Ø 4.5

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0
Ref.C	BT4507	BT4508	BT4510	BT4511	BT4513	BT4515

Ø 5.0

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0
Ref.C	BT5007	BT5008	BT5010	BT5011	BT5013	BT5015

Cover Screw



Ref.C KCS

- Used a Hand Driver (1,2HEX)
- Recommend Torque : 5~8Ncm

Ø 5.5

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0	15.0
Ref.C	BT5507	BT5508	BT5510	BT5511	BT5513	BT5515

Ø 6.0

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.5	15.0
Ref.C	BT6007	BT6008	BT6010	BT6011	BT6013	BT6015

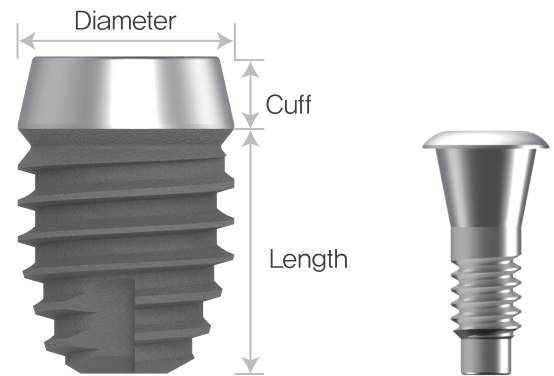
Fixture. BT(Body Thread)

BT(Body Thread)

- Body Thread Type for reducing load during placing
- Taper–Straight Design for stable placement
- Easy entry due to Sharp Apex
- Enhanced Self Tapping function by cutting edge
- Enclosed cover screw

Cover Screw

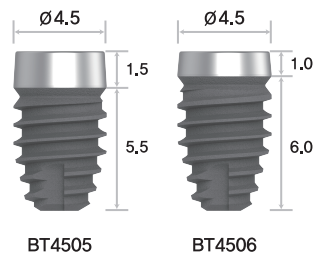
- Used a Hand Driver (1.2HEX)
- Recommend Torque : 5~8Ncm



Ref.C | KCS

Ø 4.5

5.0 6.0

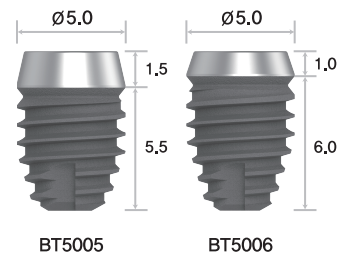


BT4505

BT4506

Ø 5.0

5.0 6.0

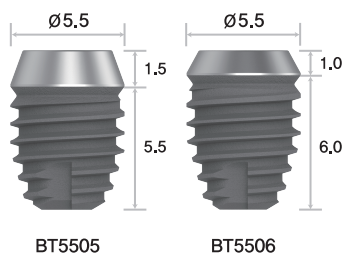


BT5005

BT5006

Ø 5.5

5.0 6.0

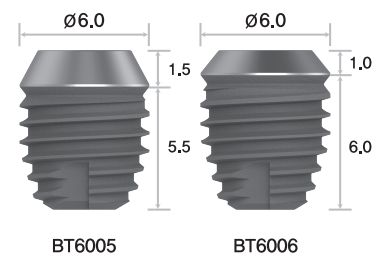


BT5505

BT5506

Ø 6.0

5.0 6.0

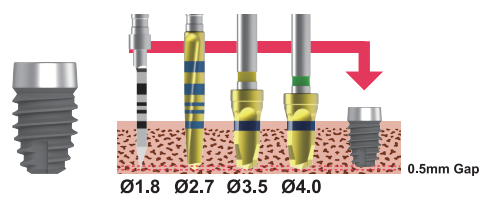


BT6005

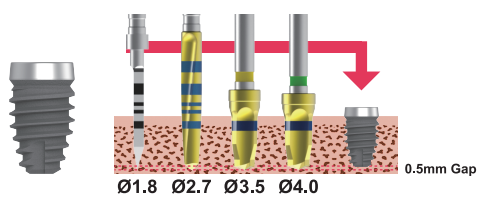
BT6006

Drilling Sequence for Short Implant

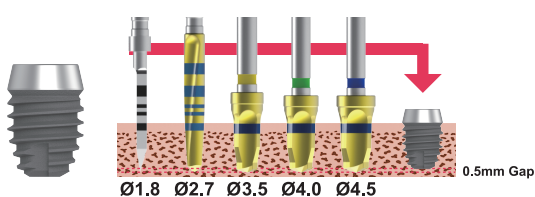
BT4505 Final Drill : Ø4,0 Dense Drill



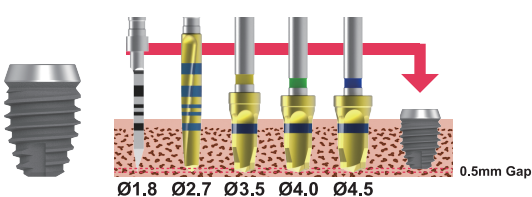
BT4506 Final Drill : Ø4,0 Dense Drill



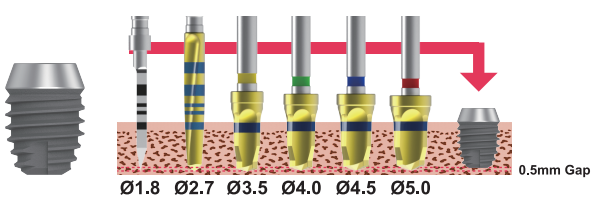
BT5005 Final Drill : Ø4,5 Dense Drill



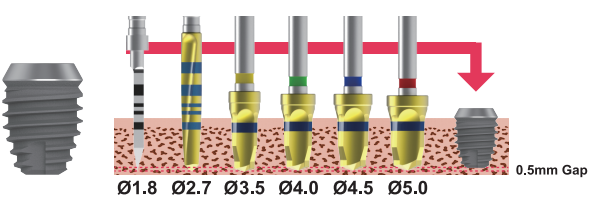
BT5006 Final Drill : Ø4,5 Dense Drill



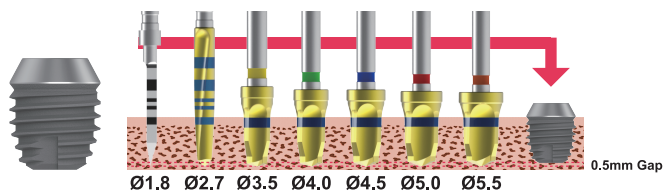
BT5505 Final Drill : Ø5,0 Dense Drill



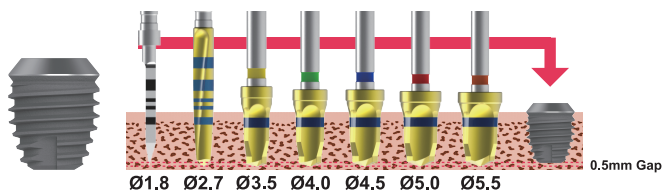
BT5506 Final Drill : Ø5,0 Dense Drill



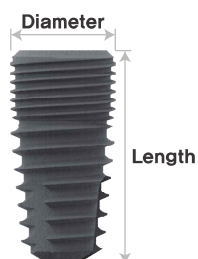
BT6005 Final Drill : Ø5,5 Dense Drill



BT6006 Final Drill : Ø5,5 Dense Drill



MT(Micro Thread)



- Micro double thread
- Taper–Straight Design for stable placement
- Easy entry due to Sharp Apex
- Enhanced Self Tapping function by cutting edge
- Enclosed cover screw

Ø3.5

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
					
Ref,C	MT3507	MT3508	MT3510	MT3511	MT3513

Ø4.0

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
					
Ref,C	MT4007	MT4008	MT4010	MT4011	MT4013

Ø4.5

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
					
Ref,C	MT4507	MT4508	MT4510	MT4511	MT4513

Ø5.0

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
					
Ref,C	MT5007	MT5008	MT5010	MT5011	MT5013

Ø5.5

Length	7.0	8.5	10.0
			
Ref,C	MT5507	MT5508	MT5510

Ø6.0

Length	7.0	8.5	10.0
			
Ref,C	MT6007	MT6008	MT6010

Healing Abutment



- Used a Hand Driver (1.2HEX)
- Recommend Torque : 5~8Ncm

Ø4.5

Height	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Ref.C	HA4530	HA4540	HA4550	HA4560	HA4570

Ø5.5

Height	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Ref.C	HA5530	HA5540	HA5550	HA5560	HA5570

Ø6.5

Height	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Ref.C	HA6530	HA6540	HA6550	HA6560	HA6570

Ø7.5

Height	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Ref.C	HA7530	HA7540	HA7550	HA7560	HA7570

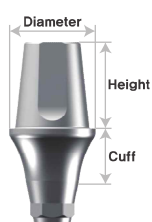
Cover Screw



- Used a Hand Driver (1.2HEX)
- Recommend Torque : 5~8Ncm

Abutment

Fine Abutment



- Recommend Torque : 35Ncm
- Used a Hand Driver(1.2HEX)
- Enclosed a Abutment screw



Ref.C KAS20

Ø4.5

Cuff	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5
HEX					
Height					
5.5	FA4515H	FA4525H	FA4535H	FA4545H	FA4555H
7.0	FA4517H	FA4527H	FA4537H	FA4547H	FA4557H
Non HEX					
Height					
5.5	FA4515N	FA4525N	FA4535N	FA4545N	FA4555N
7.0	FA4517N	FA4527N	FA4537N	FA4547N	FA4557N

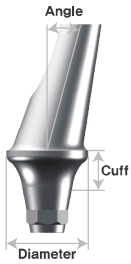
Ø5.5

Cuff	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5
HEX					
Height					
5.5	FA5515H	FA5525H	FA5535H	FA5545H	FA5555H
7.0	FA5517H	FA5527H	FA5537H	FA5547H	FA5557H
Non HEX					
Height					
5.5	FA5515N	FA5525N	FA5535N	FA5545N	FA5555N
7.0	FA5517N	FA5527N	FA5537N	FA5547N	FA5557N

Ø6.5

Cuff	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5
HEX					
Height					
5.5	FA6515H	FA6525H	FA6535H	FA6545H	FA6555H
7.0	FA6517H	FA6527H	FA6537H	FA6547H	FA6557H
Non HEX					
Height					
5.5	FA6515N	FA6525N	FA6535N	FA6545N	FA6555N
7.0	FA6517N	FA6527N	FA6537N	FA6547N	FA6557N

Angled Abutment



Ref.C KAS20

- Recommend Torque : 35Ncm
- Used a Hand Driver(1.2HEX)
- Enclosed a Abutment screw

Ø4.5

Cuff	2.5	4.5
HEX		
Angle		
15°	AA4521H	AA4541H
25°	AA4522H	AA4542H

Ø5.5

Cuff	2.5	4.5
HEX		
Angle		
15°	AA5521H	AA5541H
25°	AA5522H	AA5542H

Ø6.5

Cuff	2.5	4.5
HEX		
Angle		
15°	AA6521H	AA6541H
25°	AA6522H	AA6542H

Customized Abutment



Ref.C KAS20

- Recommend Torque : 35Ncm
- Used a Hand Driver(1.2HEX)
- Enclosed a Abutment screw

Ø10

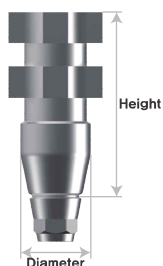
Type	A Type	B Type	C Type
HEX			
	CA10-A	CA10-M	CA10-D

Ø14

Type	A Type	B Type	C Type
HEX			
	CA14-A	CA14-M	CA14-D

- A Type : Arum
- B Type : Manix
- C Type : Dentime

Impression Coping



- Used a Hand Driver (1,2HEX)
- Used for Closed Tray & open tray pick up (Transfer Coping) Impression Technique
- Enclosed a Guide pin

Pick up

Diameter	4.5	5.5
		
Height		
12	IPH4512	IPH5512
16	IPH4516	IPH5516

	
Guide Pin	GPP12 GPP16

Transfer

Diameter	4.5	5.5
		
Height		
12	ITH4512	ITH5512
16	ITH4516	ITH5516

	
Guide Pin	GPH12 GPH16

Lab Analog

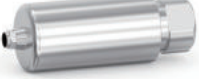


Type	Small	Regular/Wide
		
Color	Green	Titan
Ref.C	KLA350	KLA400

- Replicates the Fixture
- Small type Lab analog for Ø3.5 Fixture
- Regular & Wide type Lab analog for all Fixture sizes except Ø3.5 Fixture

KISPLANT SYSTEM

*set (Scanbody/Multibase/CMFit Abutment + screw)

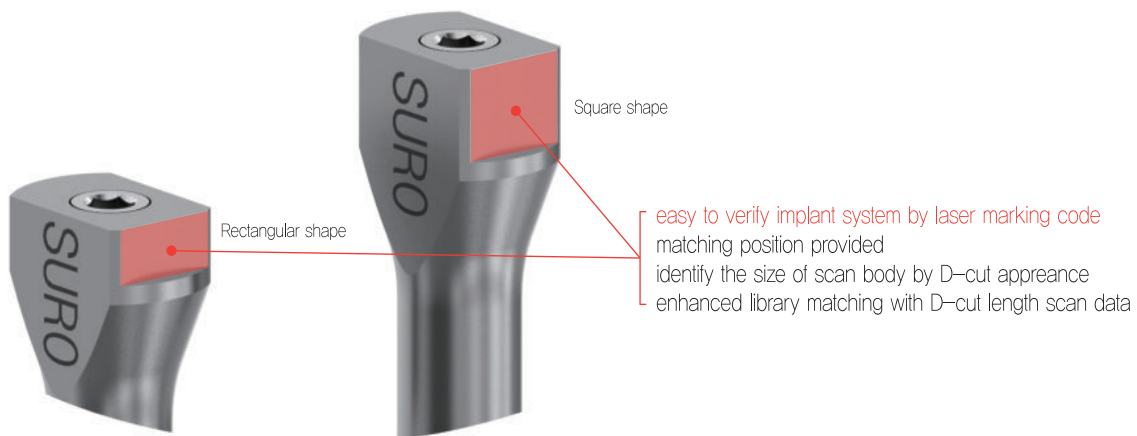
SC-Scanbody(Model)	GMS-Scanbody(Intra-Oral)	Single LL-Multibase	Bridge LL-Multibase	Single LS-Multibase
				
Ø10 CMFit Abutment	Ø14 CMFit Abutment	3D-Analog	Screw	Driver (Ncm)
				 1.25Hex 25-30Ncm

Description-Library code		0201 - DER	
Product	Connection Platform Ø	Universal	Ø3.5/4.0/4.5
SC-Scanbody			SC-DER
GMS-Scanbody(Short)			GMS-DERS
GMS-Scanbody(Long)			GMS-DERL
Ti Base	GH : 1.3		LL2-DER13-H2
	GH : 2.0		LL2-DER20-H2
	GH : 3.0		LL2-DER30-H2
	GH : 4.0		LL2-DER40-H2
Ti Base	GH : 1.3		LL2-DER13-N2
	GH : 2.0		LL2-DER20-N2
	GH : 3.0		LL2-DER30-N2
	GH : 4.0		LL2-DER40-N2
LS-Multibase / Single			LS2-DER-H2
LS-Multibase / Bridge			LS2-DER-N2
CMFit Abutment(S) / Ø10			CMFit10-DER-H2
CMFit Abutment(B) / Ø10			CMFit10-DER-N2
CMFit Abutment(S) / Ø14			CMFit14-DER-H2
CMFit Abutment(B) / Ø14			CMFit14-DER-N2
3D-Analog			3D-DER
Screw			DERC

Design concept

GMS Scanbody (Intra-oral)

- Biocompatible Titanium (Ti-6Al-4V ELI) from CARPENTER Co. guarantees durability which can be autoclavable and reusable.
- special coating allows to scan without any scan spray.
- provides with two different sizes. – Short(7.5mm) / Long(11.5mm)
- consistent performance and visible in x-rays.
- Various Implant system available.
- Highly precise Geo library is provided for CAD s/w. (3shape, exocad, Dental Wings)
- Customized Abutment Design with CNC or Premilled abutment is available.
- Zirconia prosthesis design with Geo Link.



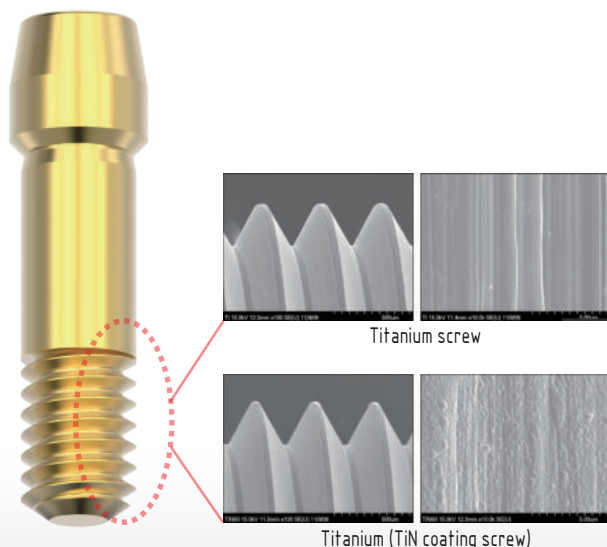
Design concept

TiN Screw

- Surface treatment of TiN-coating
- increased of abrasion resistance
 - improved fixation of screw



Screw made of Titanium Grade ELI
Two Screw – TiN coating screw & Titanium screw
TiN coating screw – Final Setting



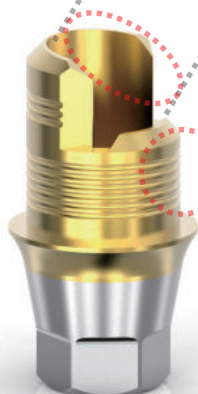
Titanium screw

Titanium (TiN coating screw)

Ti Base

Screw channel path can be changed for different angle
(ball type angled driver necessary)

LS Multibase for Anterior.
Customized Zirconia abutment.
Grooves – Good adhesive strength.
No need for sandblasting.
Tin-coating – High esthetic.



Geo Multibase & Screw made of Titanium Grade ELI
Two Screw – TiN coating screw & Titanium screw



Design concept

Ti Base

LL Multibase height is editable on Geo Library.



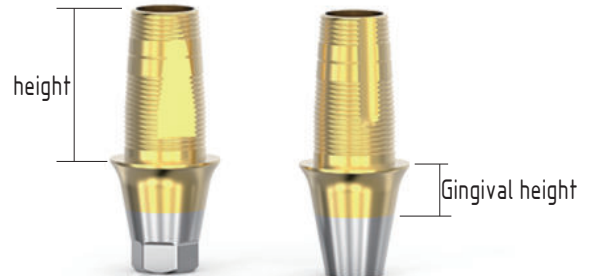
Tin-coating - High esthetic.
LL Multibase for Posterior.

Grooves - Good adhesive strength.
No need for sandblasting.

Ideal design for making emergence profile.

NEW Item

Gingival height - 2.0mm
height - 6.0mm



Connection



Gingival height-1.3mm --> height-5.5mm

Gingival height-2.0mm --> height-6.0mm

Two different gingival height is available.

Zirconia - Screw retained restorations
Customized Zirconia abutment
Geo Multibase & Screw made of Titanium Grade ELI
Two Screw - TiN coating screw & Titanium screw



Geo Screw Driver



Angled Driver

Square Type / Ratchet Type
 Use with LS Multibase Abutment
 Maximum Angle 25°
 Recommended torque allowance : below 30Ncm.(reference manufacture's guide)
 Caution: unstable connection may bend or destroy the driver
 Recommended usage (1.2hex/1.27hex)-10 times
 (Universal Type)- 20 times
 Connect with Square type Torque wrench
 May use Round Type Torque wrench
 by connecting HDEC - Short (Clinic)Handle



Connect Straight & Angle driver
with the Torque Wrench



Straight Driver

Square Type / Ratchet Type
 Connect by manufacture's recommended torque allowance
 Damage on the tip or usage of long period of time need to exchange driver
 Connect with Sqaure type Torque wrench
 May use Round Type Torque wrench
 by connecting HDEC - Short (Clinic)Handle

Universal - Round hexagon

Square Type / Ratchet Type
 Connect by manufacture's recommended torque allowance
 Damage on the tip or usage of long period of time need to exchange driver
 Connect with Square type Torque wrench
 May use Round Type Torque wrench
 by connecting HDEC - Short (Clinic)Handle

Angled Driver

1.25mm Hex

			
ASDZIL	ASDZIR	ALDZIL	ALDZIR
Square -20mm	Square -13mm	Ratchet -20mm	Ratchet -13mm

CCM Casting Abutment

CCM Casting Abutment

Asia's first developed product in 2009
 Six years of accumulated clinical data
 Excellent biocompatibility
 Incl. screw
 Optimum platform design for emergence profile
 Could make all type of implant restorations



Description

KISPLANT SYSTEM

*set (CCM Abt + screw)

 Single Bridge	Platform Ø Connection	Standard  Ø3.5/4.0/4.5		Driver (Ncm)  1.25Hex
Single	GH : 1mm		DER-H2	25-30Ncm
	GH : 2mm		DER20-H2	
	GH : 3mm		DER30-H2	
Bridge	GH : 1mm		DER-N2	
	GH : 2mm		DER20-N2	
	GH : 3mm		DER30-N2	

Geo

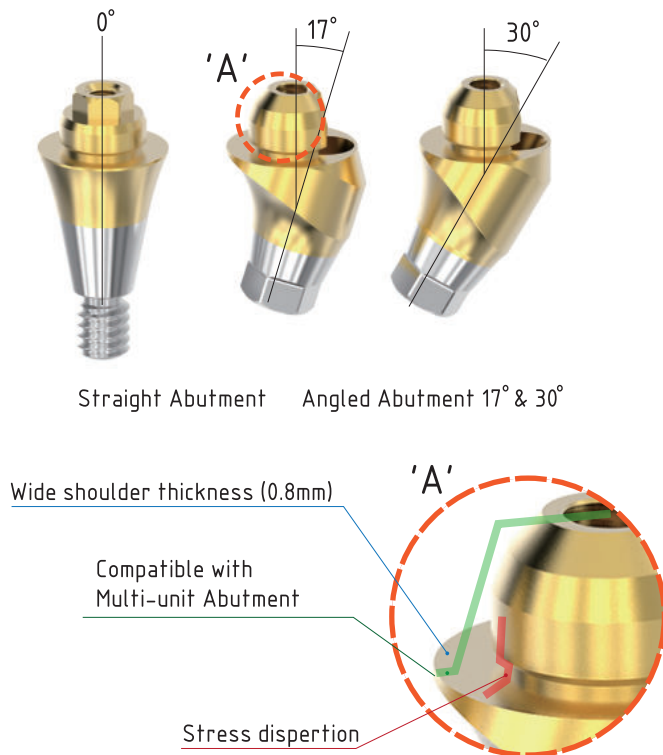
Multi-screw Abutment

- CAD/CAM restoration / Geo Multi-screw Library
Implant Bridge for Zirconia, Titanium and Cobalt Chrome
Zirconia Hybrid
'All On 4" / Hybrid Bar / Bar Overdenture
- Conventional & Digital
- Overdenture, Screw-Retained Restorations.

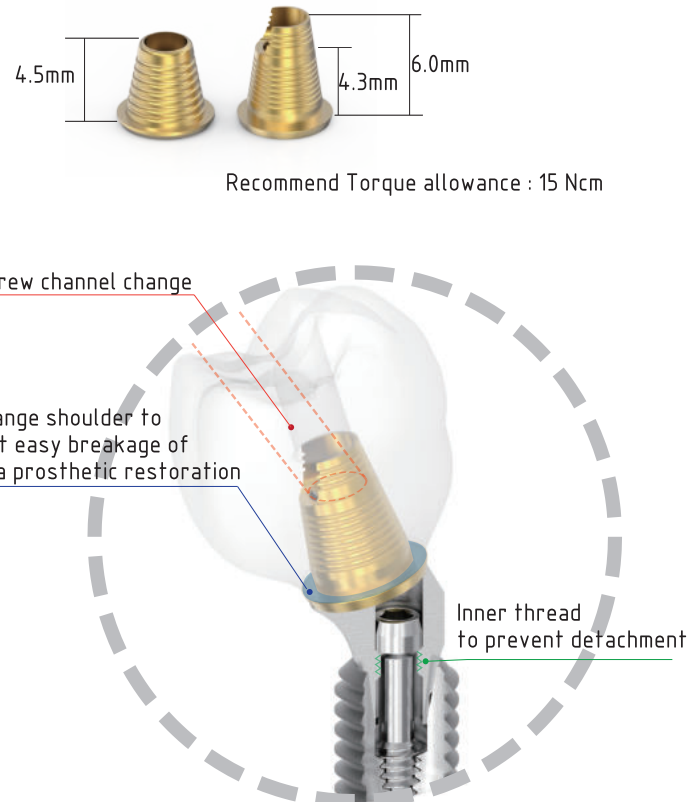


Multi-screw Abutment & LB-Cylinder

● Multi-screw Abutment



● LB-Cylinder



Multi-screw prosthetic components of CAD/CAM restoration

● Scanbody



T-Scanbody

Can be used for both scanbody & transfer impression coping
Necessary for angled analog
Necessary for Cylinder screw hole direction

H-Scanbody

Healing Cap is also functional for scanbody with scan spray

SC2-Scanbody

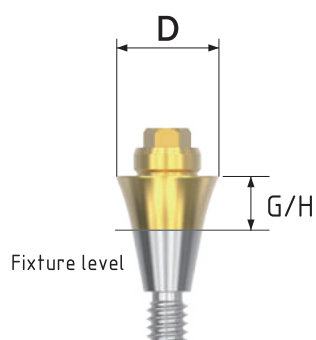
Model scanbody & Intraoral scanbody

● 3D Analog



DT - Series KISPLANT MULTI - UNIT

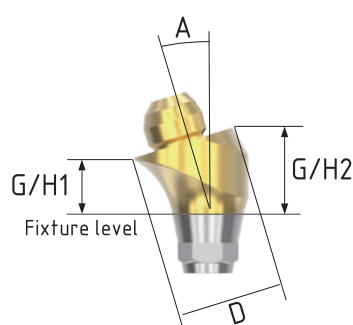
Multi-screw Straight Abutment



Fix with special Straight Guide
Recommended torque allowance : 30Nm (Driver code: G-DV)
packing unit : Multi-screw Straight abutment
+ Straight Guide

G/H		1.5mm	2.5mm	3.5mm	4.5mm	5.5mm
D 4.8						
	Code	G-S15DER-S	G-S25DER-S	G-S35DER-S	G-S45DER-S	G-S55DER-S

Multi-screw Angled Abutment



Exclusive Angled Abutment Screw
Fix with 1.27 Hex Driver
Implant fixture angle covers up to 108°
Recommended torque allowance : 30Ncm
packing unit : Multi-screw Angled Abutment
+ Angled Guide + screw

Angled Abutment Guide

G/H2		3.0mm	4.0mm	5.0mm	4.0mm	5.0mm	6.0mm	
G/H1		1.5mm	2.5mm	3.5mm	1.5mm	2.5mm	3.5mm	
A		17°	17°	17°	30°	30°	30°	
D4.8								
	Code	G-A1715DER-S	G-A1725DER-S	G-A1735DER-S	G-A3015DER-S	G-A3025DER-S	G-A3035DER-S	

Multi-screw prosthetic components

Product	Healing cap & H-Scanbody	T-Scanbody & Transfer Impression Coping	SC2-Scanbody	Pick-up Impression Coping	3D Analog (Straight)	3D Analog (Angled 17°)	3D Analog (Angled 30°)
Image							
Code	HC-G4840D	IP-G48TD	SC2-G48D	IP-G48PD	3D-G48S	3D-G4817A	3D-G4830A

Product	Temporary Cylinder	LB Cylinder (Short)	LB Cylinder (Long)	CCM Cylinder	Cylinder Screw
Image					 1.25 Hex Driver 15 Ncm
Code	TA-G48D	LB2-G4840D	LB2-G4860D	G48D	MUTDC

Handle(Short-Clinic)



HDEC

Multi-screw Straight Driver



G-DV

CYFROWY SYSTEM DO PRAC PEŁNOŁUKOWYCH



8 FLAG W ZESTAWIE

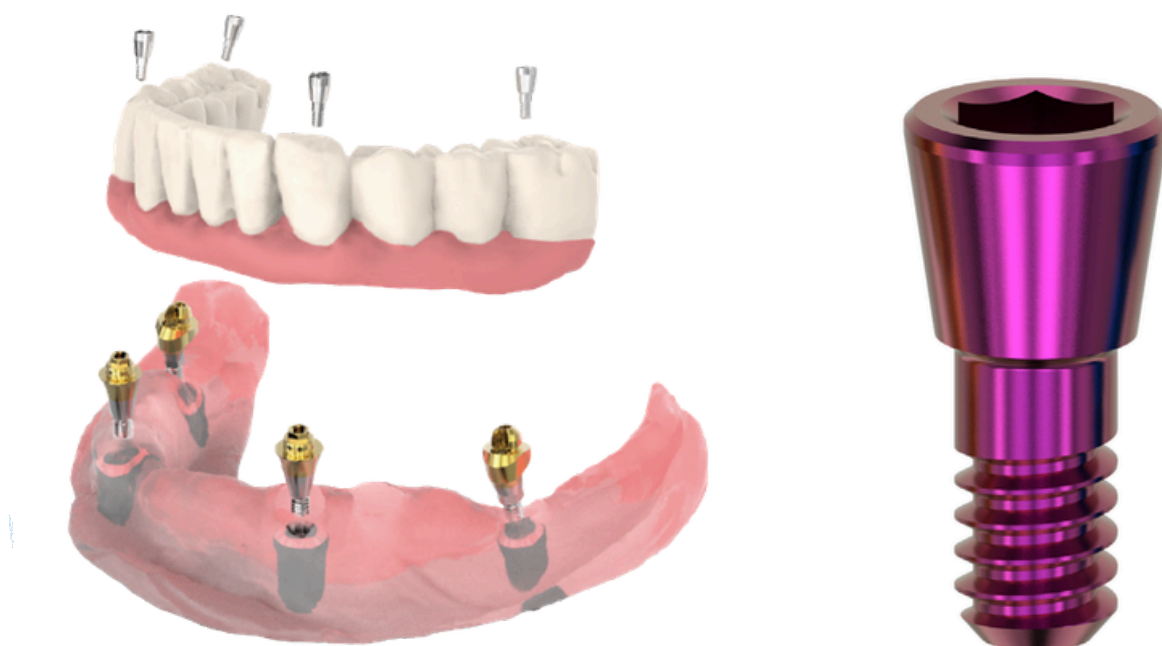
KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UŻYCIA FLAG

- Rozwiązanie ArcB przeznaczone jest do stosowania w pracach na multi-unitach szczególnie przy odbudowach All-on-X
- Unikalny kształt poszczególnych elementów minimalizuje zniekształcenia danych 3D podczas skanowania jamy ustnej, zapewniając wyjątkową precyzję
- Możliwość przekierowania toru wprowadzenia śruby o 25° podczas przykręcania prac protetycznych
- Wysoka trwałość i biokompatybilność
- Kompatybilne ze z Nobel Multi-Unit
- Biblioteki do programów Exocad i 3Shape zapewniają:
 - projektowanie prac frezowanych bezpośrednio na MU
 - prac z użyciem elementów pośrednich - Ti-Base
 - prac z PMMA
 - z użyciem śrub CLS.

Śruby CLS

Przeznaczenie

Przykręcanie prac pełnołukowych na Multi-Unitach



Zalety

- Zwiększona wytrzymałość i stabilność dzięki odpowiedniej grubości śruby
- Możliwość przekierowania śruby do 25 stopni co daje łącznie 55 stopni w połączeniu z Multi-unitem kątowym
- Przykręcania pracy protetycznej nie wymaga użycia cementu jest to korzystne w przypadku konserwacji i napraw pracy protetycznej
- Oszczędność kosztów dzięki wyeliminowaniu stosowania cylindrów

NewYork **KERATOR**

Overdenture Attachment Systems



1mm

2mm

3mm

4mm

5mm

6mm

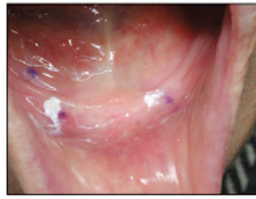
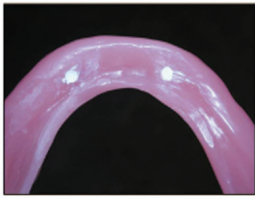


Kerator has the world's most powerful competitiveness in overdenture attachment system.

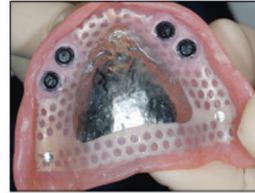
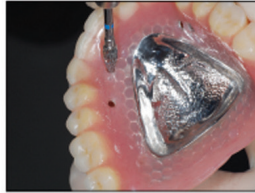
Why?

KERATOR was chosen over the other overdenture attachment, for the comfortable retention power of caps and excellent mobility in the denture metal housing, in the world market.

Clinical Pictures



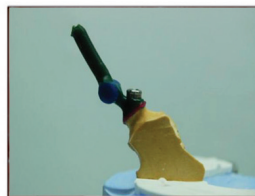
Case A (Mandible)



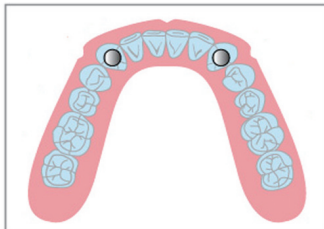
Case B (Maxillary)



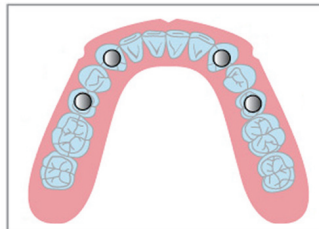
Case C (Root Post Type)



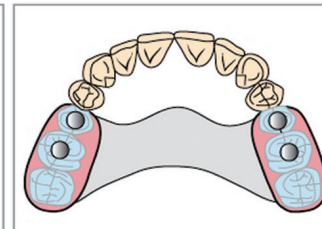
Case D (Root Cast Type)



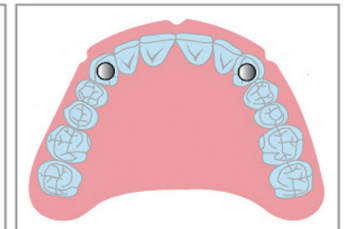
Implant Mandible
Overdenture A



Implant Mandible
Overdenture B



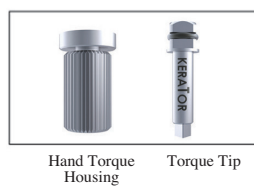
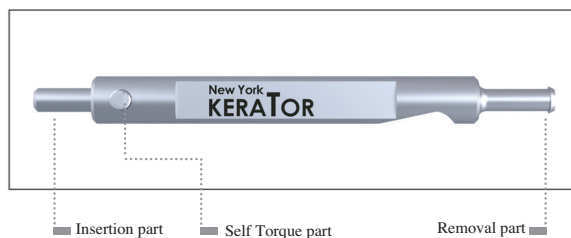
Implant Partial Denture



Implant Maxilla Overdenture

KERATOR Instruments & Components

KERATOR Magic Tool & Tip, Housing



Hand Torque
Housing

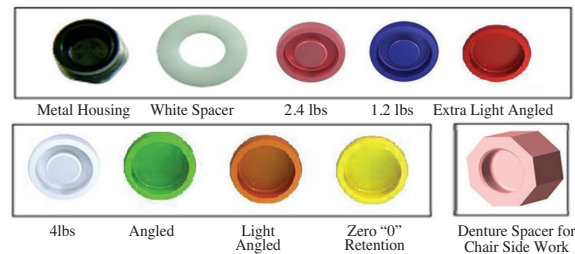
Torque Tip



KERATOR
Coping

KERATOR
Analog

KERATOR Male Cap Set



Metal Housing

White Spacer

2.4 lbs

1.2 lbs

Extra Light Angled

4lbs

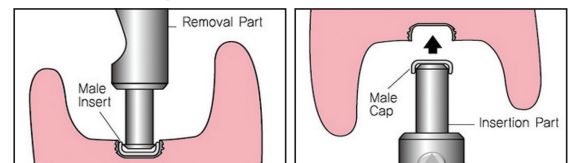
Angled

Light
Angled

Zero "0"
Retention

Denture Spacer for
Chair Side Work

Replacing Male Inserts



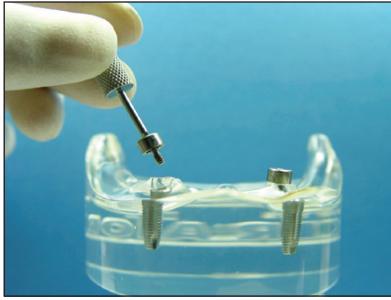
Removal Part

Male Insert

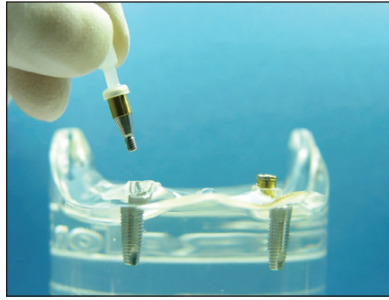
Male Cap

Insertion Part

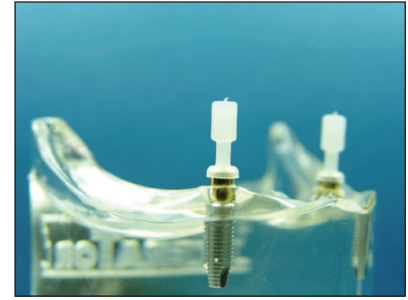
Fabrication Instructions



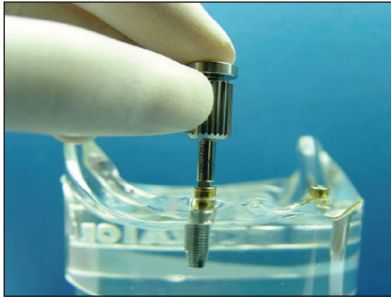
1. Remove healing abutment using hex driver. (0.05inch, 1.27mm)



2. Engage abutment into the implant using carrier.



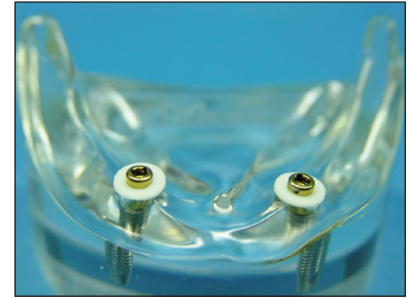
3. Engage straight abutment.
(*check the implant alignment)



4. Tighten the abutment by Hand torque housing & tip



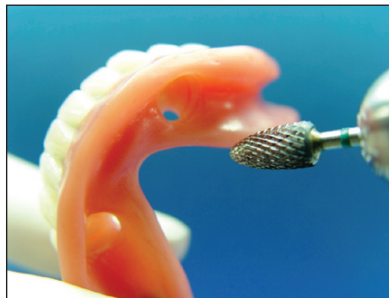
5. Use the Torque Wrench 30Ncm



6. Place a White Block-out Spacer over the head of each KERATOR abutment.



7. Insert Metal Housing with black cap.



8. Prepare a recess in the denture.
Make a vent hole on the lingual aspect to express resin.



9. Mix a resin and place a small amount in the recess of the denture.



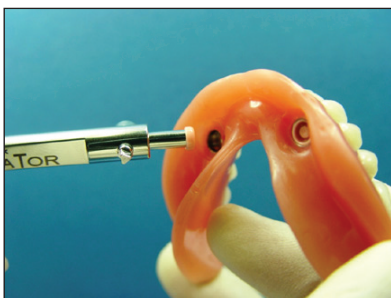
10. Insert the denture into position.



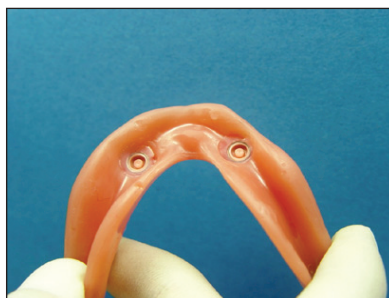
11. After the resin has cured, remove the denture and discard the white spacer.



12. Remove the Black cap from the Metal Housing using KERATOR Magic Tool.



13. Push a final cap using KERATOR Magic Tool.

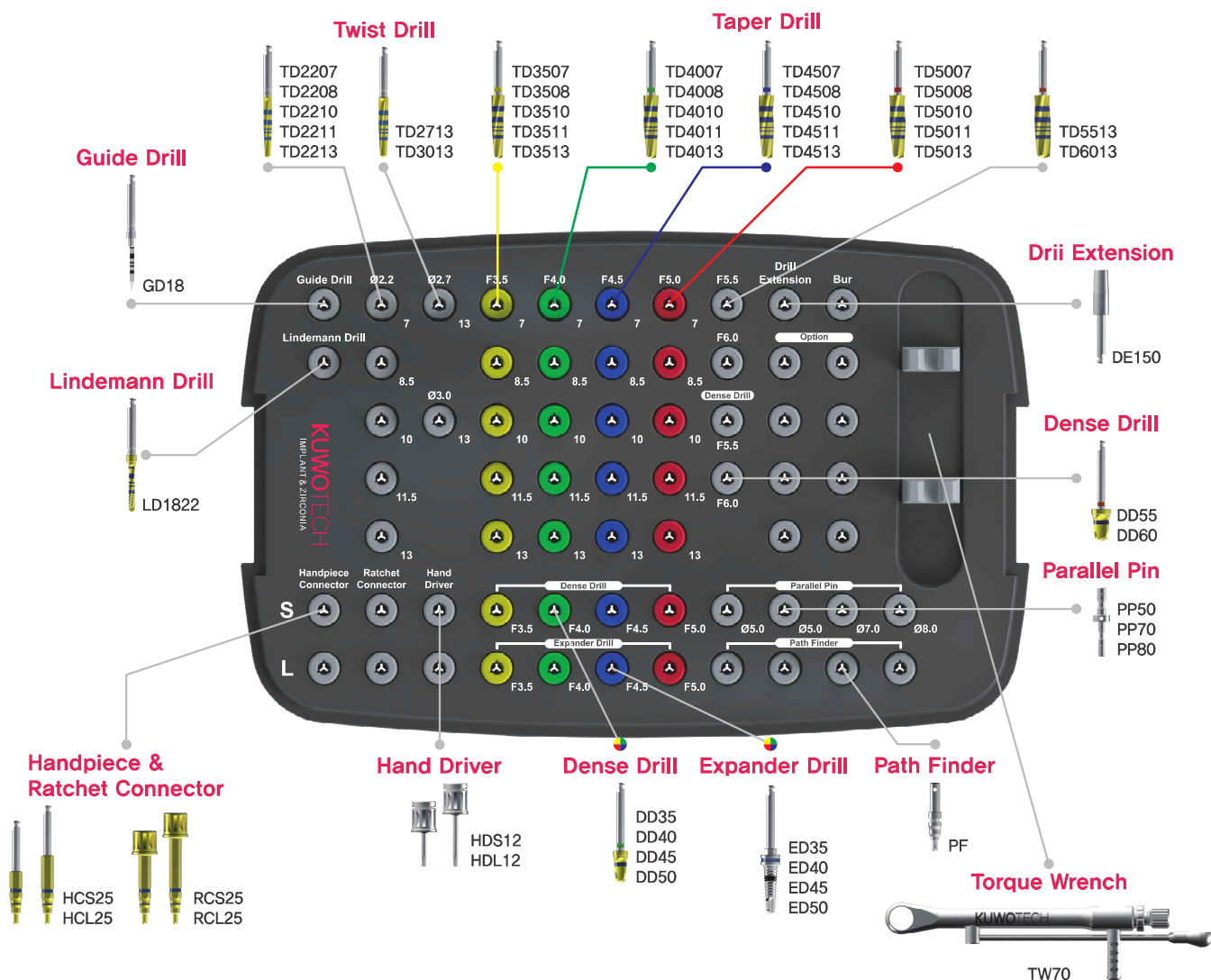


14. Finished figure.



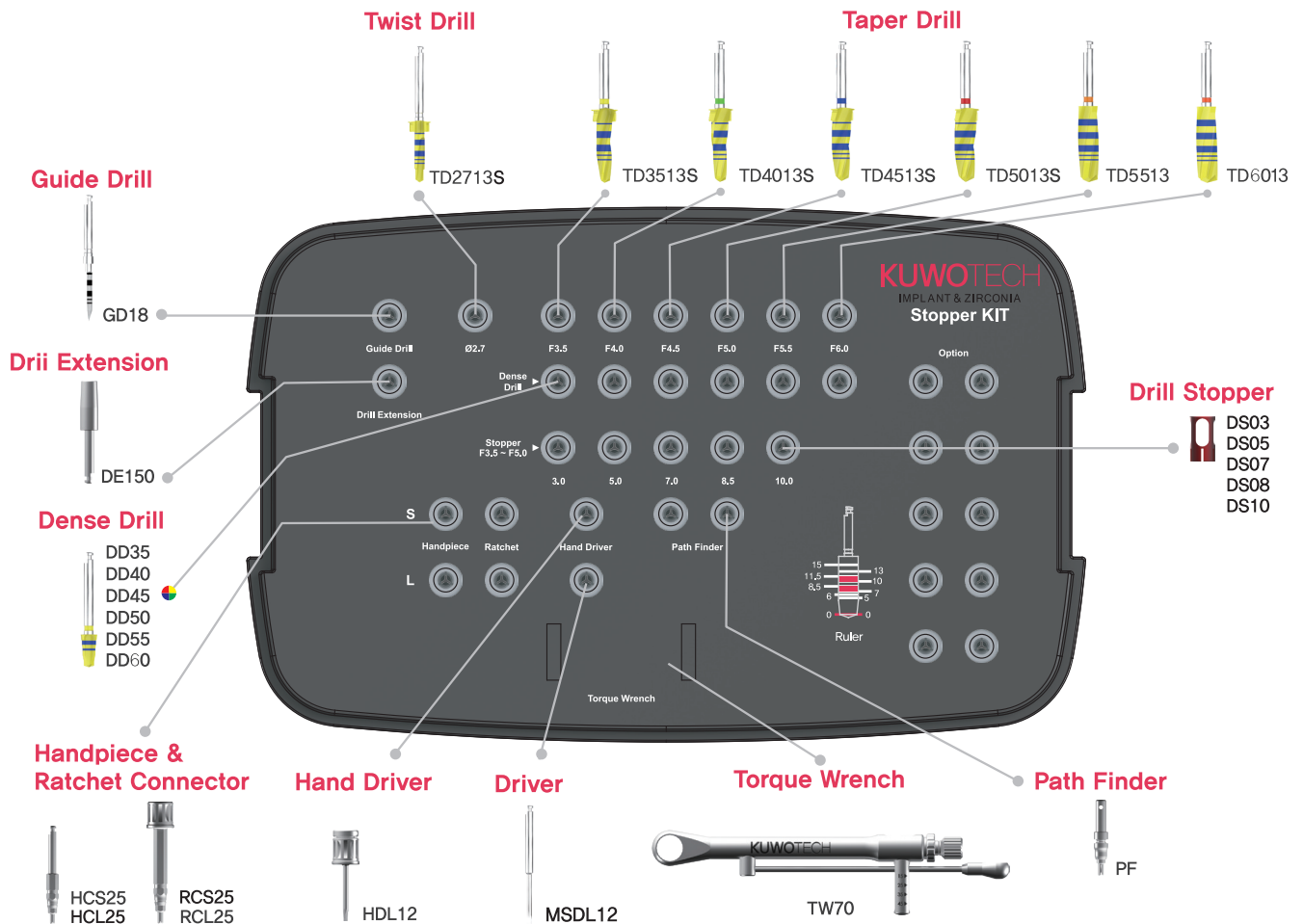
15. Have the patient insert.

Surgical KIT-F



Surgical KIT – Stopper KIT (Ref.C STK)

products from KUWOTECH



Surgical KIT - Drills & Instrument

Guide Drill

· Used to pierce the cortical bone initially

Length	13.0
	
Ø1.8	
Ref.C	GD18

Twist Drill

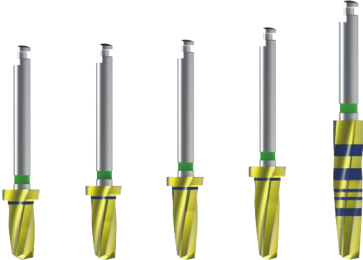
Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
					
Ø2.2					
Ref.C	TD2207	TD2208	TD2210	TD2211	TD2213

Length	13.0
	
Ø2.7	
Ref.C	TD2713

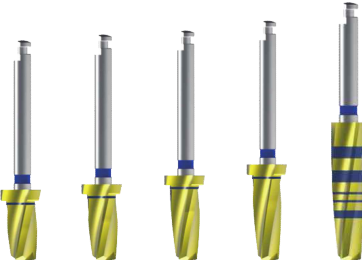
Length	13.0
	
Ø3.0	
Ref.C	TD3013

Taper Drill

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
					
Ø3.5					
Ref.C	TD3507	TD3508	TD3510	TD3511	TD3513

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
					
Ø4.0					
Ref.C	TD4007	TD4008	TD4010	TD4011	TD4013

Length	13.0
	
Ø5.5	
Ref.C	TD5513

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
					
Ø4.5					
Ref.C	TD4507	TD4508	TD4510	TD4511	TD4513

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
					
Ø5.0					
Ref.C	TD5007	TD5008	TD5010	TD5011	TD5013

Length	13.0
	
Ø6.0	
Ref.C	TD6013

Dense Drill

- Used to remove and shape cortical bone to control initial stability in dense bone (Bone type D1/D2)

Diameter	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
						
Ref,C	DD35	DD40	DD45	DD50	DD55	DD60

Expander Drill

- Useful in very narrow bone

Diameter	3.5	4.0	4.5	5.0
				
Ref,C	DD35	DD40	DD45	DD50

Lindeman Drill

- Can correct the path during drilling

Diameter	1.8 – 2.2
	
Ref,C	LD1822

Drill Extention

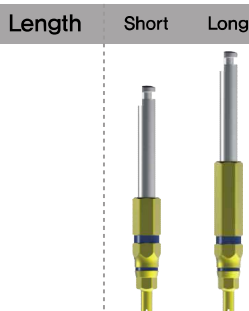
- Can correct the path during drilling



Ref.C	DE150
-------	-------

Handpiece Connector

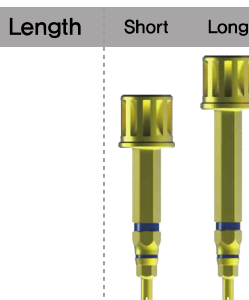
- Delivers torque for the placement of a fixture with a handpiece
- Easy and secure pick up and delivery



Ref.C	HCS25	HCL25
-------	-------	-------

Ratchet Connector

- Delivers torque for the placement of removal of a fixture with a ratchet wrench
- Easy and secure pick up and delivery



Ref.C	RCS25	RCL25
-------	-------	-------

Hand Driver

- Used for all cover screws, all abutment screws and all healing abutment



Ref.C	HDS12	HDL12
-------	-------	-------

Path Finder

- After placing a fixture, a path finder can be connected to guide parallel for the next implant
- Gingival depth can be measured with the grooves especially for flapless surgeries

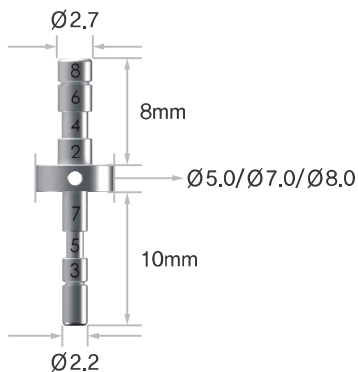


Ref.C	PF
-------	----

Parallel Pin

- Delivers torque for the placement or removal of a fixture with a ratchet wrench
- Easy and secure pick up and delivery
- Use for checking the direction and location for bone preparation
- Predicts the diameter of an abutment to be secured

Diameter	5.0	7.0	8.0
			
Ref.C	PP50	PP70	PP80



Torque Wrench

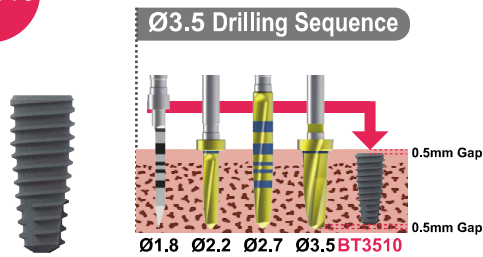
- Torque wrench has torque option from 15Ncm to 45Ncm and is used for the placement of an implant and final tightening of the abutment screw



Ref.C	TW70
-------	------

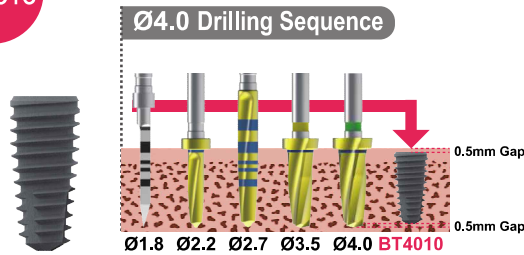
Surgical Kit-F Drilling Sequence

BT3510



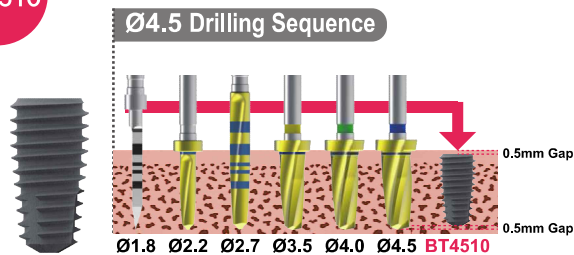
10.0mm is the fixture length and the Taper drill are 0.5mm longer than the fixture, total drill depth is 10.5mm

BT4010



10.0mm is the fixture length and the Taper drill are 0.5mm longer than the fixture, total drill depth is 10.5mm

BT4510

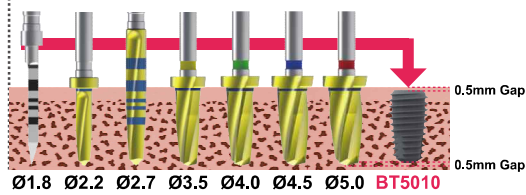


10.0mm is the fixture length and the Taper drill are 0.5mm longer than the fixture, total drill depth is 10.5mm

BT5010



Ø5.0 Drilling Sequence

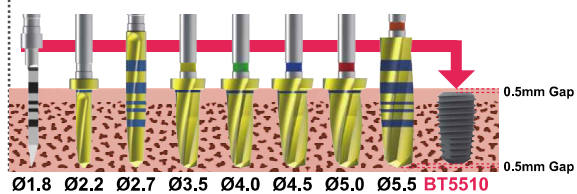


10,0mm is the fixture length and the Taper drill are 0,5mm longer than the fixture, total drill depth is 10,5mm

BT5510



Ø5.5 Drilling Sequence

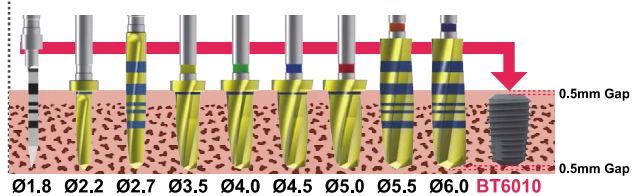


10,0mm is the fixture length and the Taper drill are 0,5mm longer than the fixture, total drill depth is 10,5mm

BT6010



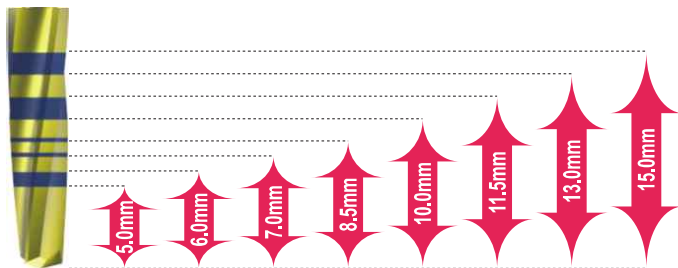
Ø6.0 Drilling Sequence



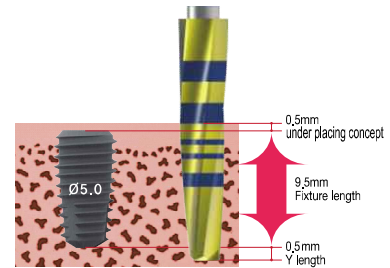
10,0mm is the fixture length and the Taper drill are 0,5mm longer than the fixture, total drill depth is 10,5mm

Taper Drill

- Each drill has depth marking lines from 7.0mm to 15.0mm

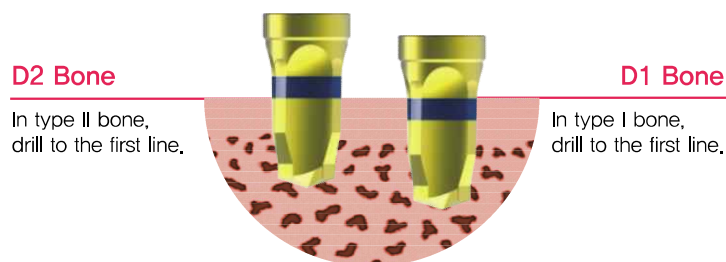


* Taper Drill markings are 0,5mm longer than the fixture so fixtures will automatically be placed 0,5mm subcrestally if the drilling protocol is followed

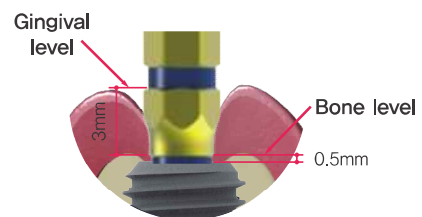
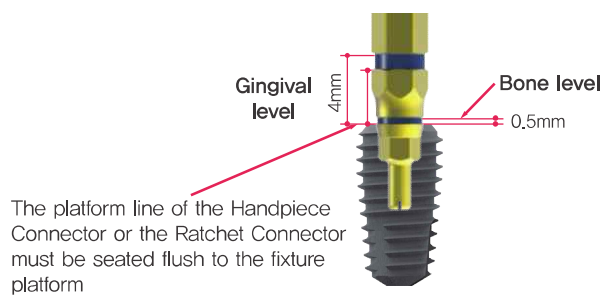


Dense Drill

- To control initial stability in Dense bone (type I & II) use the Dense drill to remove and shape the cortical bone.

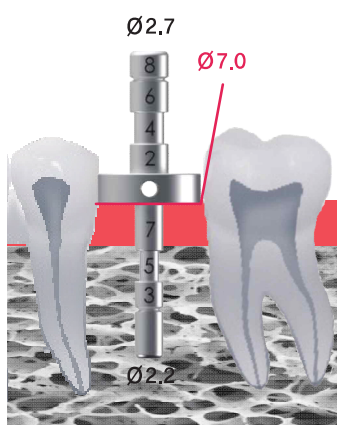


Handpiece & Ratchet Connector

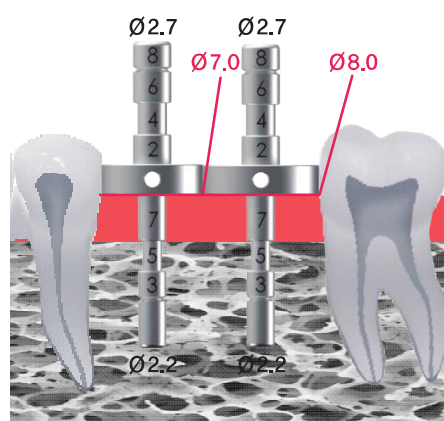


- * Fixture level : Placement should be 0.5mm subcrestal.
- * Gingival level : Line is 3mm above the bone level line and 3.5mm above the platform line

Parallel Pin



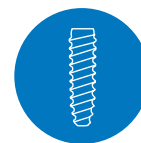
(#5)



(#5 ~ 6)



Internal Bone Level - mini IB **mini** System



IB mini



Mini Size



CONNECTION

Platform Switching

Reduces the risk of inflammatory cell infiltration

Greatly contributes to marginal bone preservation and soft tissue attachment

Small but Strong

Suitable for narrow interdental space like maxillary lateral incisors as well as mandibular incisors

Morse Tapered Hex Connection

Provides anti-rotation and allows for convenient indexing of the abutment

Distributes the load to the fixture evenly and helps to reduce the micro movement

Hybrid Double Thread

Allows Easier and quicker implant insertion in various bone condition

Helps to reduce bone stress during insertion and penetrate the bone with ease

3 Blade Cutting Edge

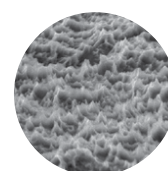
Self-tapping function allows smooth insertion with minimal bone destruction

Rounded implant apex reduces risk of bone perforation

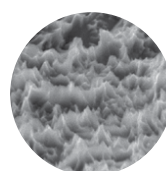
S.L.A Surface Treatment Sandblasted, Large grits, Acid etched

Most researched and proven surface technology

x3.0k



x5.0k



Cover Screw

Unit : mm, Scale 1 : 1.2 / mm

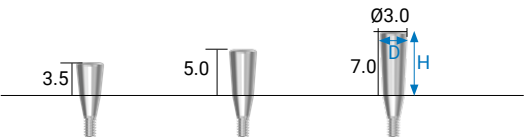


Connection	GREEN
-	KMCS14

- Use 1.25 Hex Driver
- Optimum torque : 5-8Ncm
- Screw - M1.4

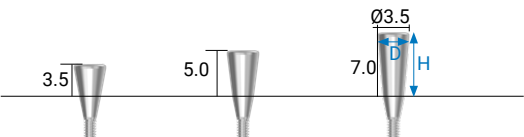
Healing Abutment

| Diameter Ø3.0



Connection	GREEN
H	REF NO.
3.5	KMHA 30 35
5.0	KMHA 30 50
7.0	KMHA 30 70

| Diameter Ø3.5



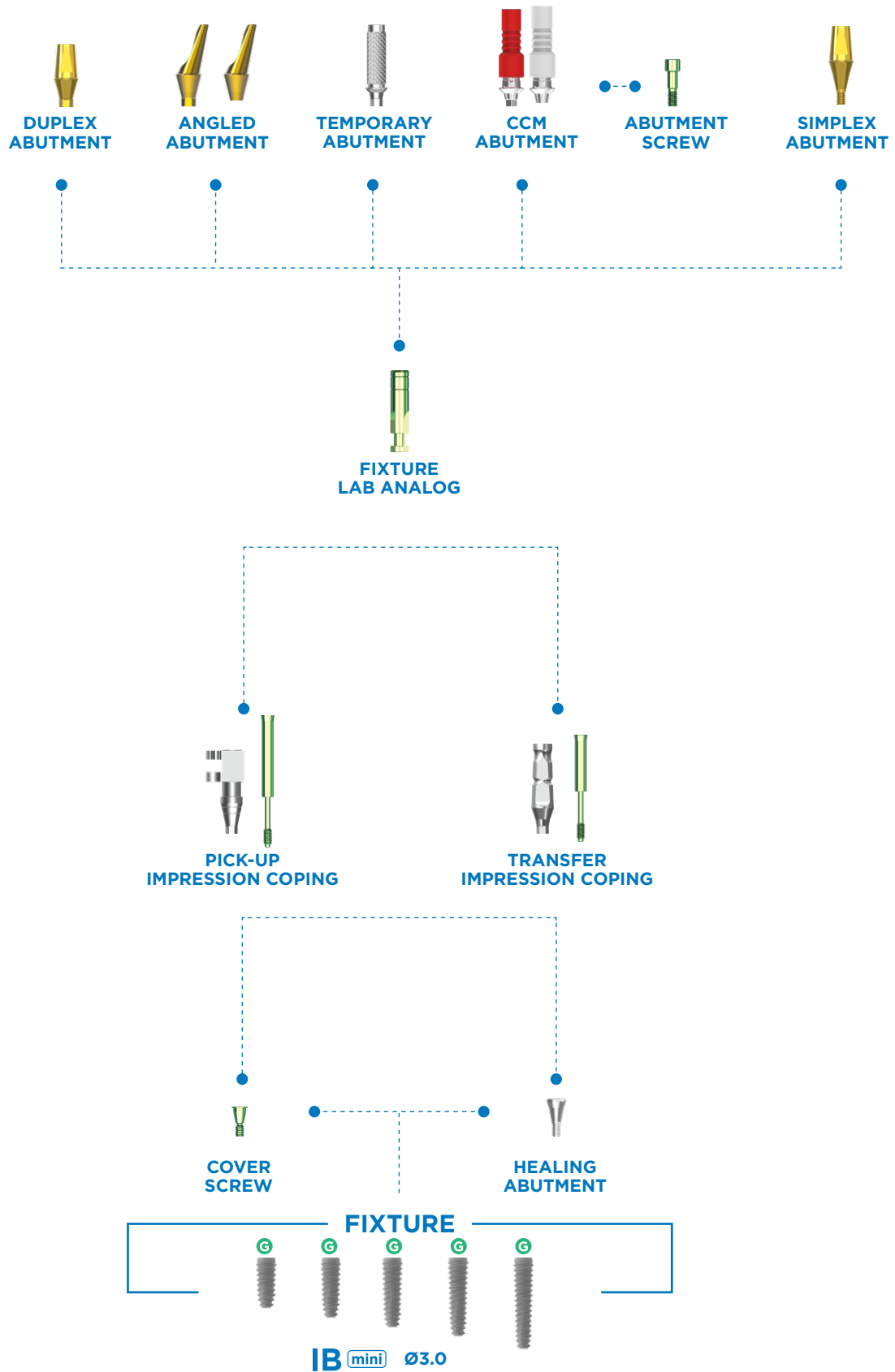
Connection	GREEN
H	REF NO.
3.5	KMHA 35 35
5.0	KMHA 35 50
7.0	KMHA 35 70

- Use 1.25 Hex Driver
- Optimum torque : 8-10Ncm
- Screw - M1.4

Prosthetic Flow Chart Diagrams

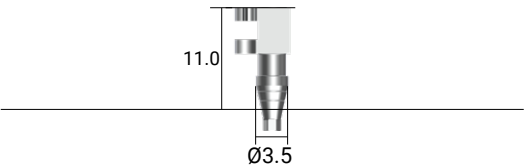
Fixture Level

Scale : 1 : 1 / mm



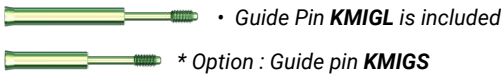
Pick-up Impression Coping

Unit : mm, Scale 1 : 1.2 / mm

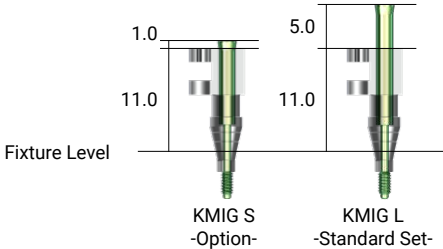


Connection	GREEN
-	KMIP35H

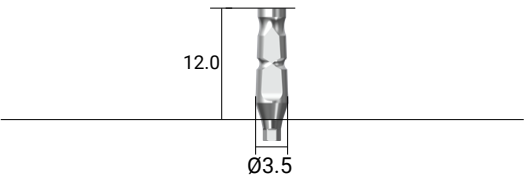
- Pick-up type impression coping with the custom tray
- Hex 1.7 / Screw - M1.4



Pick-up Impression Coping Guide

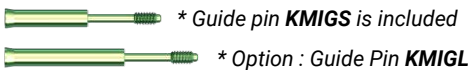


Transfer Impression Coping

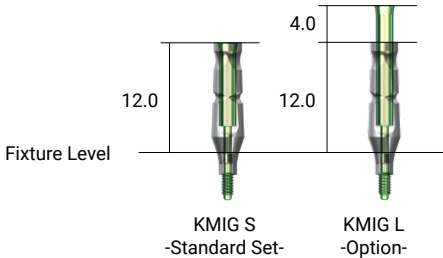


Connection	GREEN
-	KMIT35H

- Transfer type impression coping with the custom tray
- Hex 1.7 / Screw -M1.4



Transfer Impression Coping Guide



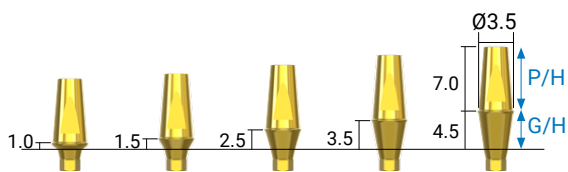
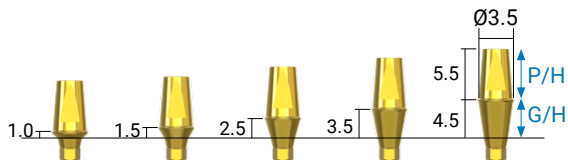
Fixture Lab Analog



Connection	GREEN
-	KMFLA30

- Play a role of fixture on a working model.

Duplex Abutment



Unit : mm, Scale 1 : 1.2 / mm

Connection		GREEN
G/H	P/H	5.5
1.0		KMDA 35 10 55H
1.5		KMDA 35 15 55H
2.5		KMDA 35 25 55H
3.5		KMDA 35 35 55H
4.5		KMDA 35 45 55H

Connection		GREEN
G/H	P/H	7.0
1.0		KMDA 35 10 70H
1.5		KMDA 35 15 70H
2.5		KMDA 35 25 70H
3.5		KMDA 35 35 70H
4.5		KMDA 35 45 70H

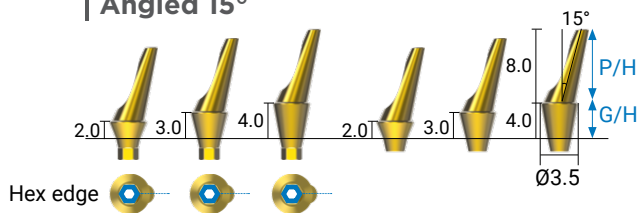
- Designed for general cement type prosthesis
- Colored in gold for aesthetic satisfaction
- Use 1.25 Hex driver
- Maximum torque : 25Ncm
- Hex 1.7 / Screw - M1.4



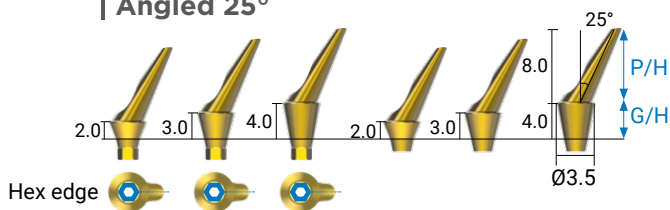
• Abutment Screw **KMAS 14** is included

Angled Abutment

| Angled 15°



| Angled 25°



Connection		GREEN	
Type		Hex	Non-Hex
G/H	P/H	8.0	
2.0		KMAA 35 2 15H	KMAA 35 2 15N
3.0		KMAA 35 3 15H	KMAA 35 3 15N
4.0		KMAA 35 4 15H	KMAA 35 4 15N

Connection		GREEN	
Type		Hex	Non-Hex
G/H	P/H	8.0	
2.0		KMAA 35 2 25H	KMAA 35 2 25N
3.0		KMAA 35 3 25H	KMAA 35 3 25N
4.0		KMAA 35 4 25H	KMAA 35 4 25N

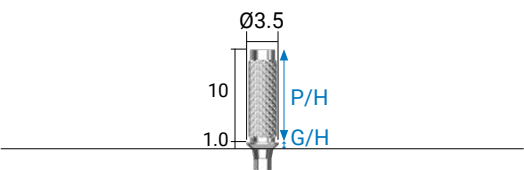
- It is applied to adjust a path for prosthesis with its 15°, 25° axial angle
- 22° tapered structure for stable connection
- Colored in gold for aesthetic satisfaction
- Use 1.25 Hex driver
- Maximum torque : 25Ncm
- Hex 1.7 / Screw - M1.4



• Abutment Screw **KMAS 14** is included

Temporary Abutment

Unit : mm, Scale 1 : 1.2 / mm



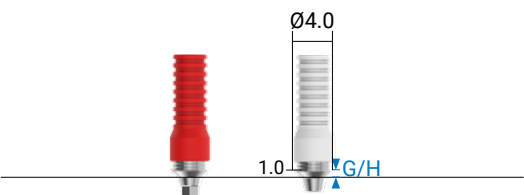
Connection	GREEN
-	KMTA35H

- Use 1.25 Hex Driver
- Maximum torque : 25Ncm
- Hex : 1.7, Screw : M1.4



• Abutment Screw **KMAS 14** is included

CCM Abutment



Connection	GREEN	
G/H \ Type	Hex	Non-Hex
1.0	KMCC-H	KMCC-N

- Easy manufacturing process due to plastic sleeve
- Improved physical connection strength due to the deep groove on the CCM abutment
- Easy recognition by color on the plastic sleeve
- **Single [red color]** Bridge [white color]
- Use 1.25 Hex Driver
- Maximum torque : 25Ncm
- Hex : 1.7, Screw : M1.4

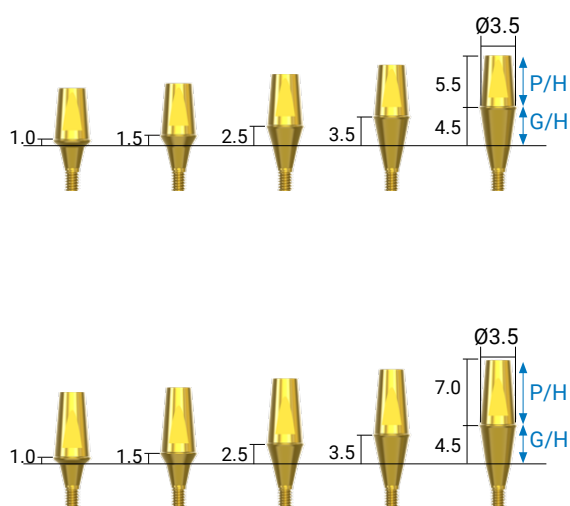


• Abutment Screw **KMAS 14** is included

Simplex Abutment

Unit : mm, Scale 1 : 1.2 / mm

- Designed for general cement type prosthesis
- One body structure (abutment with screw)
- Colored in gold for aesthetic satisfaction
- Use 1.25 Hex driver
- Maximum torque : 25Ncm
- Screw - M1.4



Connection		GREEN
G/H	P/H	5.5
1.0		KMSA 35 10 55
1.5		KMSA 35 15 55
2.5		KMSA 35 25 55
3.5		KMSA 35 35 55
4.5		KMSA 35 45 55

Connection		GREEN
G/H	P/H	7.0
1.0		KMSA 35 10 70
1.5		KMSA 35 15 70
2.5		KMSA 35 25 70
3.5		KMSA 35 35 70
4.5		KMSA 35 45 70

Instrument

Mini Surgical Kit

REF.NO
GSK-MS

Drill Extension



TDESP

Side Cut Drill



TSC20S

Torque wrench



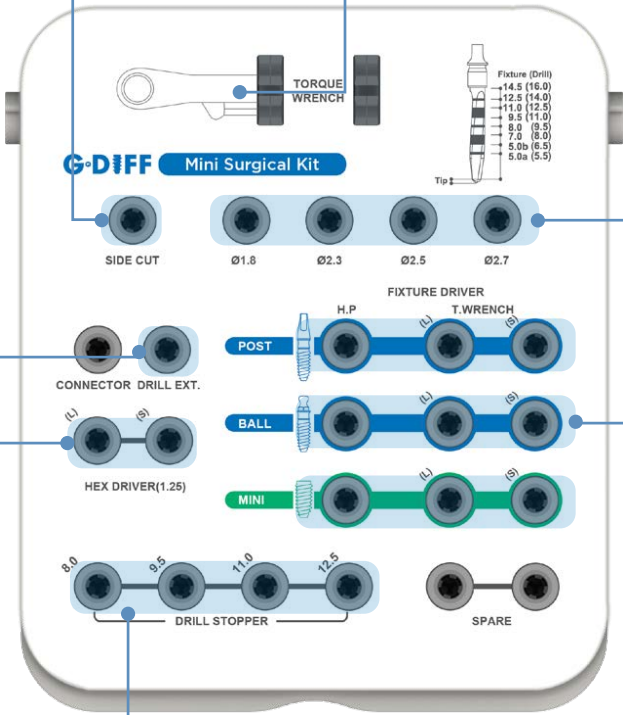
ATW-40S

Twist Drill



Ø1.8 Ø2.3 Ø2.5 Ø2.7

TMD18S / TMD23S / TMD25S / TMD27S



Drill Extension

Side Cut Drill

Torque Wrench

Twist Drill

Hex Driver

Drill Stopper

Fixture Driver

Hex Driver



THD125L / THD125S

Drill Stopper



TMDS08 / TMDS10 / TMDS11 / TMDS13

Fixture Driver



TMHCP30
TMPRA30L
TMPRA30S TMHCB24
TMBRA24L
TMBRA24S MFD-17HS
MFD-17RL
MFD-17RS

Pro-ML-5D

Wielowarstwowy gradient bez widocznych przejść

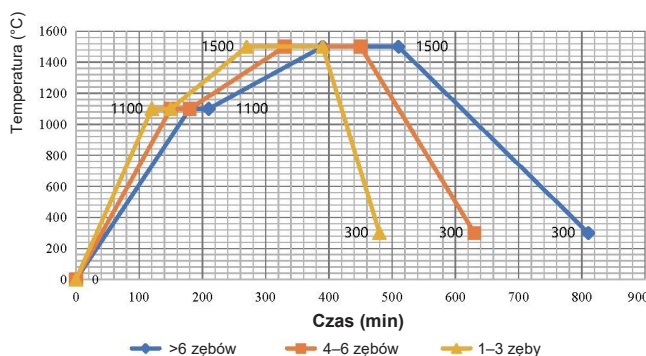
- 1) 6-warstwowy overlay, 11-warstwowy gradient
- 2) Nie wymaga barwienia ani stosowania płynów barwiących
- 3) Naturalny gradient koloru, przezroczystości i intensywności
- 4) Doskonały efekt estetyczny



Parametry użytkowe

Gęstość przed spiekaniem (g.cm-3)	3,15 ± 0,05
Gęstość po spiekaniu (g.cm-3)	6,07 ± 0,02
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (25–500°C) (Kl)	10,5 ± 0,5
Wytrzymałość na zginanie po spiekaniu (MPa)	800–1350
Przezroczystość (1,0 ± 0,02 mm)	42–49%
Rozpuszczalność chemiczna po spiekaniu (ug.cm-2)	<100
Cytotoksyczność	Poziom 0
Radioaktywność (Bq.g-1)	<0.1
Odporność na pękanie	≥3,5
Zawartość struktury monoklinicznej na powierzchni po przyspieszonym starzeniu	<15%
Temperatura spiekania (°C)	1500

Krzywa spiekania



Zastosowania produktów Rondcera



ROZMIARY:

Grubość: 12 mm / 14 mm / 16 mm / 18mm / 20mm / 22 mm / 25 mm / 30mm

Kolor: A1 A2 A3 A3,5 / B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 / D2 D3 D4 / BLC1 BLC2 BLC3 BLC4

Pro-M L Advanced

ŁUK PEŁNY 6.5 SZYBKIE SPIEKANIE

- Do szybkiego spiekania pełnego łuku
- Optymalne rozwiązanie do pieców do szybkiego spiekania



Parametry użytkowe

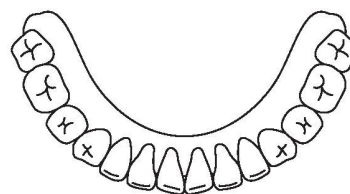
Gęstość przed spiekaniem (g.cm-3)	3,15 ± 0,05
Gęstość po spiekaniu (g.cm-3)	6,07 ± 0,02
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (25–500°C) (K-l)	10,4 ± 0,5
Wytrzymałość na zginanie po spiekaniu (MPa)	800–1250
Przezroczystość (1,0 ± 0,02 mm)	42–49%
Rozpuszczalność chemiczna po spiekaniu (ug.cm-2)	<100
Cytotoksyczność	Poziom 0
Radioaktywność (Bq.g-1)	<0.1
Odporność na pękanie	≥5
Zawartość struktury monoklinicznej na powierzchni po przyspieszonym starzeniu	<15%
Temperatura spiekania (°C)	1550



Krzywa spiekania



Zastosowania produktów



projekt pełnego łuku

ROZMIARY:

Grubość: 12 mm / 14 mm / 16 mm / 18mm / 20mm / 22 mm / 25 mm / 30mm

Kolor: A1 A2 A3 A3,5 / B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 / D2 D3 D4 / BLC1 BLC2 BLC3 BLC4

Pro-ML EDGE

Dwa źródła, jedno arcydzieło – estetyka inspirowana jakością Tosoh



Przełom na poziomie całego systemu – od surowego proszku po walory estetyczne



Połączenie TOSOH i własnych rozwiązań technologicznych



Ewolucja materiałów do odbudowy protetycznej



Parametry użytkowe

Gęstość przed spiekaniem (g.cm-3)	3,15 ± 0,05
Gęstość po spiekaniu (g.cm-3)	6,07 ± 0,02
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (25–500°C) (K-I)	10,4 ± 0,5
Wytrzymałość na zginanie po spiekaniu (MPa)	800–1150
Przezroczystość (1,0 ± 0,02 mm)	45–56%
Rozpuszczalność chemiczna po spiekaniu (ug.cm-2)	<100
Cytotoksyczność	Poziom 0
Radioaktywność (Bq.g-1)	<0.1
Odporność na pękanie	≥5
Zawartość struktury monoklinicznej na powierzchni po przyspieszonym starzeniu	D<15%
Temperatura spiekania (°C)	1510

Zastosowania



Licówka



Inlay/onlay



Ząb przedni



Ząb tylny



Most



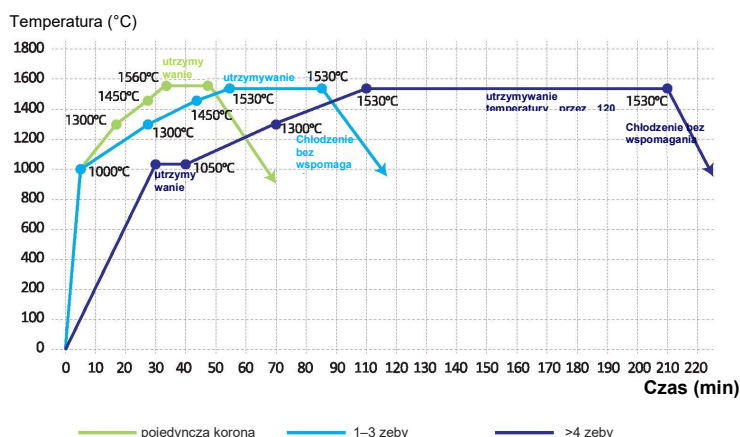
Częściowa proteza



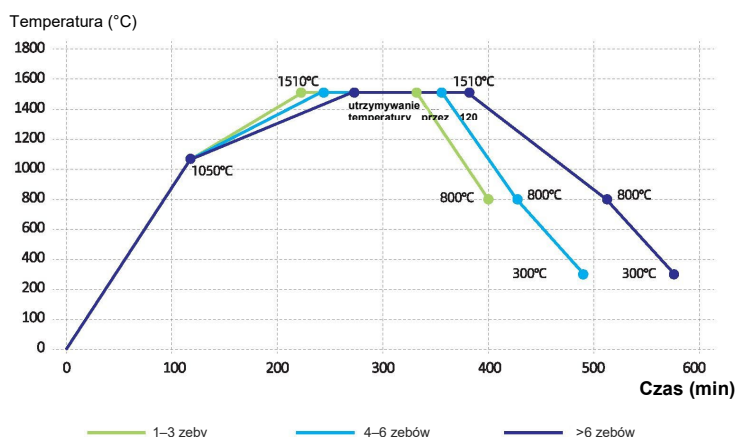
Implant

Krzywa spiekania

Zalecany program spiekania – szybki



Zalecany program spiekania – standardowy



ROZMIARY:

Grubość: 12 mm / 14 mm / 16 mm / 18mm / 20mm / 22 mm / 25 mm / 30mm

Kolor: A1 A2 A3 A3,5 / B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 / D2 D3 D4 / BLC1 BLC2 BLC3 BLC4

BIOMATERIAŁY

BIOMATERIAŁY POCHODZENIA WOŁOWEGO

TI - OSS

Materiał kościozastępczy Ti-oss® jest to naturalny substytut pochodzenia wołowego, wykonany w 100% z kości gąbczastej. Wytwarzany w procesie obróbki niskotemperaturowej z bydła pochodzenia australijskiego, wolnego od choroby BSE. Charakteryzuje się dużą porowatością, dzięki czemu następuje szybkie tworzenie się nowych naczyń krwionośnych i komórek kostnych.

WIELOPOROWATOŚĆ

- Gwarantuje prawidłowe krążenie w miejscu wykonywanego zabiegu
- Sprzyja szybkiemu tworzeniu nowych naczyń krwionośnych i komórek kostnych.
- Wieloporowata struktura pozwala na uzyskanie większej objętości na 1 gram biomateriału, co w efekcie obniża jego koszty.

POWIERZCHNIA

- Ti-oss® wytwarzany jest w procesie niskotemperaturowym.
- Zjawisko „szklenia powierzchni” zostało całkowicie wyeliminowane.
- Na powierzchni Ti-oss® znajdują się aktywne kryształy fosforanu ośmiowapniowego, przyspieszające tworzenie tkanki kostnej.
- Biomateriał umożliwia stworzenie naturalnej topografii o dużym podobieństwie do tkanki ludzkiej.



Dostępny w dwóch granulacjach 0,5-1,2/ 1,2-1,7 cm

Ti-oss 0,25g	0,6/0,75 cc	- 215 zł
0,5g	1,2/1,5 cc	- 295 zł
1g	2,3/3,0 cc	- 490 zł
2g	4,5/6,0 cc	- 770 zł

Dostępny również w strzykawkach, granulacja 0,5-1,2 mm

Ti-oss 0,25g	0,6 cc	- 250 zł
0,5g	1,2 cc	- 335 zł



BIOMATERIAŁY SYNTETYCZNE

POWRBONE DENTAL PUTTY

POWERBONE Dental Putty to bezpieczny i w pełni biokompatybilny materiał kośćcozastępczy w postaci plastycznej masy. Wytwarzany na bazie β -TCP. Został zaprojektowany, aby działać jako rusztowanie osteokondukcyjne, wspierające wrastanie i fuzję sąsiedniej żywej kości. Twardnieje w ciągu kilku minut (w tym czasie należy lekko przytrzymać sterylnym gazikiem). Nie wymaga stosowania membrany.

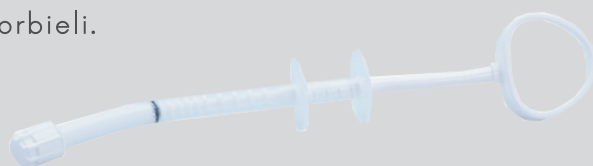
ZALETY

- Ze względu na bardzo gęstą strukturę nie ma potrzeby stosowania membrany.
- Gotowy do bezpośredniego użycia.
- Łatwo formowalny.
- Nie ulega wypłukiwaniu w miejscach ukrwionych.
- Twardnieje w ciągu kilku minut (w tym czasie należy lekko przytrzymać sterylnym gazikiem).

ZASTOSOWANIE

- Uzupełnianie brakującej kości podczas implantacji natychmiastowej.
- Rekonstrukcja ubytków po usunięciu guza lub torbieli.
- Zachowanie wyrostka zębodołowego.
- Regeneracja ubytków przyzębia.
- Podnoszenie dna zatoki szczękowej.

Powerbone Dental Putty 0,3cc - 290 zł
0,5cc - 360 zł
1cc - 460 zł



POWRBONE GRANULES

POWERBONE Granules to porowaty, resorbowalny materiał kośćcozastępczy w postaci granulatu na bazie beta-trójfosforanu wapnia B-TCP, zawierający cząsteczki ZrO_2 (tlenek cyrkonu) o działaniu przeciwbakteryjnym. Jako osteokonduktywna matryca nośna o wysokiej porowatości i biogodności wspiera tworzenie nowej kości w obszarach ubytków. Jest całkowicie biokompatybilny i bioresorbowalny. Podczas procesu gojenia całkowicie zastępowany nową tkanką kostną.

Powerbone Granules 0,5 cc - 120 zł
1 cc - 190 zł
2 cc - 250 zł



POWERBONE FLEXIBLE GRAFT

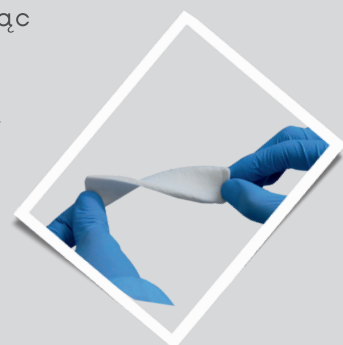
Syntetyczna i elastyczna matryca do regeneracji tkanek twardych. Działa jako szkielet, który umożliwia tworzenie nowej kości. Ma strukturę podobną do minerałów występujących w naturalnej kości.

ZASTOSOWANIE

- Tworzenie dodatkowej objętości tkanki kostnej wyrostka podczas implantacji.
- Pionowa augmentacja kości.
- Zachowanie zębodołu.

Po aplikacji biomateriału w miejsce ubytku, w początkowym procesie następuje resorpcja krzemianów, indukując angiogenezę i zapewniając rusztowanie osteoprzewodzące, wspierające jednocześnie tworzenie nowej kości.

Biomateriał składa się z β -TCP z dodatkiem krzemionki, osadzonym w syntetycznej siatce polimerowej na bazie PLA o różnych grubościach.



Powerbone Flexible Graft 25x25x2mm - 290 zł
25x25x4mm - 370 zł

NEOBONE

Neobone to syntetyczny materiał kośćcozastępczy przeznaczony do wypełnienia ubytków kostnych. Jego dwufazowy charakter umożliwia kontrolowany profil resorpcji podobny do ludzkiej kości. Dzięki swojemu składowi, **75% hydroksyapatytu i 25% beta fosforanu trójwapniowego**, Neobone regeneruje nową kość poprzez dwa różne etapy aktywacji. Rozpad β -TCP przez osteoklasty uwolni jony, które wspomagają wzrost kości, podczas gdy hydroksyapatyt działa jako podpora dla wrastającej tkanki kostnej podczas odbielania przeszczepu, będąc powoli zastępowanym.

Neobone 0,5g - 200 zł
1g - 300 zł





POWERBONE CORTICAL PLATE

- Służy jako rusztowanie do utrzymania niezbędnej przestrzeni dla części przeszczepu kostnego.
- Brak ograniczeń odnośnie materiału augmentacyjnego.
- Płytkę można dopasowywać do ubytku za pomocą tarczy lub kulki diamentowej.
- Do stabilizacji należy użyć śrub do osteosyntezy,
- Jest termoformowalna po zanurzeniu w cieczy o temperaturze 50-60 °C.
- Wykonana z PLGA (materiał z którego wytwarzane są nici wchłanialne) oraz β -TCP.
- Całkowicie resorbuje się w czasie 12-16 miesięcy.



ZASTOSOWANIE ORAZ SPOSÓB UŻYCIA

Służy do stworzenia biologicznej bariery w przypadkach:

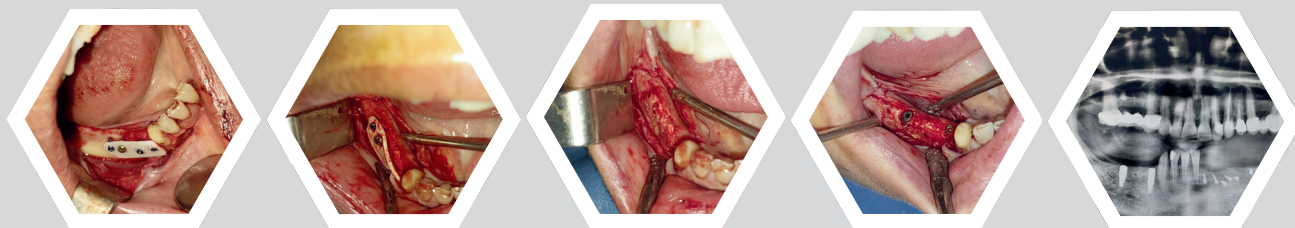
- Ciężkich zaników szczęki lub żuchwy.
- Dwu- i trójwymiarowych ubytków kostnych.
- Rekonstrukcji poziomej i pionowej zaniku grzebienia

Płytkę mocujemy na co najmniej 2 śruby do kości pacjenta, aby zapewnić jej stabilność.

Uzyskaną przestrzeń wypełniamy drobnocząsteczkowymi przeszczepami kostnymi, najlepiej wymieszanymi z kością własną pacjenta.

Miejsce zabiegowe należy zabezpieczyć membraną barierową i zapewnić wolne od naprężeń zamknięcie tkanek miękkich.

W opakowaniu znajdują się 2 sztuki produktu, z możliwością użycia w dwóch zabiegach.



Powerbone Cortical Plate – 25x10x1 mm (2szt.) - 890 zł



MEMBRANY KOLAGENOWE

T - BARRIER

T-Barrier Membrane to liofilizowana, wchłanialna membrana, produkowana przez włoską firmę B&B Dental. Składa się z czystego kolagenu końskiego typu I.

Dzięki bardzo dobrej adhezji membranę można z dużą łatwością dostosować do defektów kości.

Po nawilżeniu błona nie rozrywa się i nie przykleja do narzędzi chirurgicznych. Homeostatyczne właściwości sprawiają, że może być stosowana jako lokalny opatrunek.

Opakowanie zawiera 2 membrany T-Barrier 23x23mm - 440 zł



TI-OSS GUIDE

Ti-oss Guide® jest wchłanialną membraną, składająca się w 99,83% z Atelo-kolagenu medycznego typu I. Jest produktem pochodzenia wołowego, o wysokiej czystości. Przeznaczona do zabiegów regeneracji tkanek miękkich oraz twardych (GTR / GBR). Cechuje ją biokompatybilność komórkowa. Resorpcja następuje w okresie od 3 – do 5 miesięcy.

Ti-oss Guide® 15x30 mm - 370 zł



COLLAGENE AT

COLLAGENE AT to natywna membrana z nanometrycznymi mikroskopijnymi nieregularnościami na powierzchni, które tworzą efekt bariery. Wykonana jest z czystego antyalergicznego i liofilizowanego kolagenu końskiego. Pomiędzy warstwami kolagenu z połączeniami siatkowatymi znajdują się mikroskopijne przestrzenie o wielkości 10-20 mikronów, które zapobiegają migracji komórek. Przeznaczona do zabiegów regeneracji tkanek miękkich oraz twardych (GTR / GBR).

Idealnie dopasowują się do konturów ubytku, dzięki czemu w wielu przypadkach nie wymagają szycia.

Czas resorpcji wynosi 3-4 miesiące.

Opakowanie zawiera 6 membran COLLAGENE AT o wymiarach 22x22 mm - cena 1380 zł (cena 1 szt.- 230 zł)



MEMBRANY OSIERDZIOWE

SHELTER S

Membrana osierdziowa SHELTER S włoskiej firmy UBGEN, wykonana jest z bardzo wytrzymałego oraz elastycznego osierdzia wołowego.

Cechą charakterystyczną tego produktu jest możliwość wyboru oprócz wielkości także grubości membrany **0,2; 0.4 lub 0.8mm**, w zależności od potrzeb podczas przeprowadzanego zabiegu. Membrana o grubości 0,8 mm może z powodzeniem zastąpić membranę PTFE, chroniąc miejsce augmentacji w przypadku rozejścia się tkanek po zabiegu.

Kolejnym ważnym czynnikiem jest rzeczywisty czas resorpcji, który wynosi od 4-6 miesięcy, niezależnie od grubości.



Membrana osierdziowa SHELTER S 15x20 - **440 zł**
30x25 - **540 zł**
50x30 - **660 zł**

MEMBRANY SYNTETYCZNE

BARRIER MEMBRANE

- Syntetyczna, resorbowalna membrana Barrier Membrane składa się z mikrowłókien polimerowych PLGA na bazie kwasu mlekowego, który jest biokompatybilny i wchłaniany.
- Trójwarstwowa struktura membrany zapobiega migracji komórek nabłonka i fibroblastów, selektywnie wspierając rozwój tkanki kostnej i przyzębia.
- Nie rozkłada się w obecności enzymów ślinowych.
- Nie zapada się, zapewniając doskonałe utrzymanie przestrzeni.
- Czas resorpcji wynosi 12-16 tygodni.

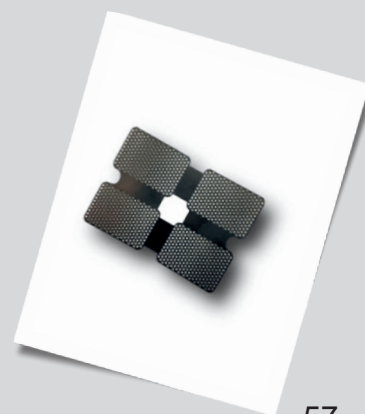


Powerbone Barrier Membrane 20x20mm - **280 zł**
20x30mm - **350 zł**
30x40mm - **490 zł**

MESCH TYTANOWY

Meszh tytanowy wykonany jest z bardzo elastycznego i cienkiego tytanu o grubości 0.1mm.

W opakowaniu znajdują się 4 membrany o wymiarach 15 x 20 mm. Dzięki bardzo elastycznej strukturze możliwe jest dopasowanie nawet na nierównych obszarach.



Mesh tytanowy (Grade5) 15x20 mm 4 szt. -590 zł



BIOMATERIAŁY DO CZACHOWANIA ZĘBODOŁU

POWERBONE CONE

Powerbone Cone to elastyczny i łatwy w użyciu, syntetyczny stożek do uzupełnienia zębodołu po ekstrakcji, regenerujący kość przed implantacją.

Skład:

- 50% * porowate granulki β TCP z krzemianem (0,05-0,1 mm)
- 50% elastyczna, syntetyczna, makroporowata matryca z polilaktydu z kaprolaktonem.

Powerbone Cone 10x16mm – 220 zł



COLLAGENE AT® ESPANSO

Paski w kształcie równoległoboku, z szybko resorbującego się kolagenu ekspandowanego z funkcją hemostatyczną, do szybkiego wypełniania dużych resztkowych ubytków kostnych i umożliwienia sterowanej regeneracji kości i tkanek przyzębia.

COLLAGENE AT® ESPANSO 6x6x60mm (opakowanie 5szt.) -540 zł



NARZĘDZIA

ZESTAW DO PINOWANIA

Zestaw do pinowania membran zawiera 20 pinów wykonanych z tytanu (Grade5) o długości 3 mm.
W zestawie znajduje się również adapter oraz pojemnik na piny.

Zestaw 20 pinów 3mm - 980 zł



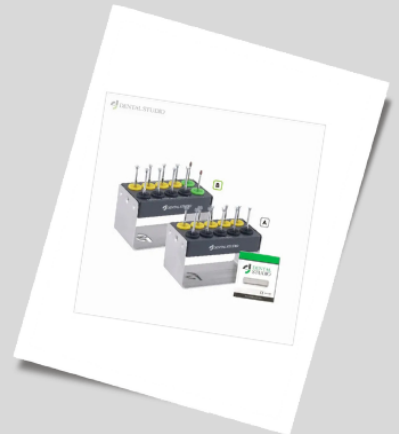
SZCZOTECZKI TYTANOWE DO PERI-IMPLANTITIS

Szczotki tytanowe są dedykowane są w leczeniu peri-implantitis. Celem szczoteczek jest oczyszczenie implantu i ubytku kostnego z kamienia nazębnego, cementu lub innych ciał obcych. Służy do szlifowania odsłoniętego gwintu w przypadku zapalenia okołowierzchołkowego implantu przed lub po odbudowie protetycznej. Specjalna konstrukcja wiertła umożliwia wprowadzanie podciśnięcie.



Zestaw szczoteczek - 1850 zł

Pojedyncza szczoteczka - 250 zł



ZESTAW TREPANÓW

Służy do usuwania implantów lub pobierania kości do autoprzeszczepu. Zestaw zawiera trepany o równych średnicach. Dużą zaletą jest zminimalizowanie utraty kości podczas usuwania implantu dzięki niewielkiej różnicy pomiędzy rozmiarem średnicy wewnętrznej i zewnętrznej.



Cena - 1650 zł



PRF BOX

Dzięki dużej pojemności możliwe jest wykonanie wielu membran przy jednorazowym użyciu.
Przeszczep kości jest wygodny dzięki różnym składnikom.
Nie ma obcych materiałów i/lub zanieczyszczeń z powodu gazy.

Zestaw składa się z

- Mini tacy
- Uchwyt na tubę
- Rdzeń z tworzywa sztucznego [4 szt.]
- Plastikowy rdzeń push
- Tablica prasowa
- Pokrywa

Sposób użycia:

- Po wyjęciu żelu PRF w tubie z mini tacki oddziel tylko żółtą część za pomocą ostrzy lub nożyczek.
- Oddzieloną żółtą część nałożyć na płytę środkową i dociskając płytę prasującą z odpowiednim naciskiem w celu powstania membrany.
- Zanurz wyodrębnioną żółtą część w plastikowej obudowie, a następnie dociśnij rdzeń prasy.
- Otrzymane membrany wykorzystujemy do przeszczepu kostnego.
- Wymieszaj wyekstrahowany płyn z kością i użyj go podczas przeszczepu kości.



Cena - 1740 zł

ZESTAW DO METODY OTWARTEJ I ZAMKNIĘTEJ PODNOŻENIA DNA ZATOKI SZCZĘKOWEJ

Połączony zestaw do bocznego oraz zamkniętego podnoszenia dna zatoki szczękowej.

Właściwości

- Pozwala na szybsze i bezpieczniejsze zabiegi podnoszenia dna zatoki.
- Unikalne i bezpieczne wiertła do wykonania zabiegu, zaprojektowane tak, aby nie przebijały błony Schneidera.
- Elementy Aqua lift do bezpiecznego podnoszenia membrany Schneiderian przy metodzie zamkniętej.
- W zestawie znajdują się razpatory do bezpiecznego podnoszenia błony w metodzie otwartej.



MINI ZESTAW DO ZAMKNIĘTEJ METODY PODNOŻENIA DNA ZATOKI SZCZĘKOWEJ

Prosty i ekonomiczny zestaw składający się z dedykowanego wiertła diamentowego do zabiegów z dojścia grzebieniastego zatoki szczękowej.

Wygodniejsze i bardziej intuicyjne użycie dzięki prostym komponentom.

Średnice wiertel $\varnothing 2.8$, $\varnothing 3.3$, $\varnothing 3.8$, $\varnothing 4.2$

Zestaw Stoperów (1mm~5mm 5EA)

Wiertło diamentowe $\varnothing 2.8$

Cena zestawu - 2250 zł



MINI ZESTAW DO OTWARTEJ METODY PODNOŻENIA DNA ZATOKI SZCZĘKOWEJ

Uproszczony zestaw składający się z wiertel i stoperów przeznaczonych zabiegów podnoszenia dna zatoki z dostępu bocznego.

Wiertła wykonane są ze złotego diamentu z szeroką kopułą oraz boczne przeznaczone do powiększania okien.

Stoper służy do kontrolowania głębokości nawiertu.

Cena zestawu - 3150 zł

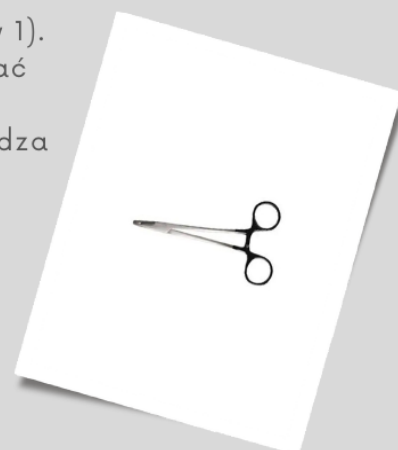


IGŁOTRZYMACZ Z NOŻYCZKAMI

MULTI NEEDLE HOLDER łączy uchwyt igły i nożyczki do cięcia (2 w 1). Wykonany jest precyzyjnie z węgla wolframu, aby zmaksymalizować efekt antypoślizgowy podczas operacji szycia.

Operator może jednocześnie wykonywać szew i cięcie, co oszczędza czas szycia i umożliwia szycie bez pomocy asysty.

Cena zestawu - 660 zł

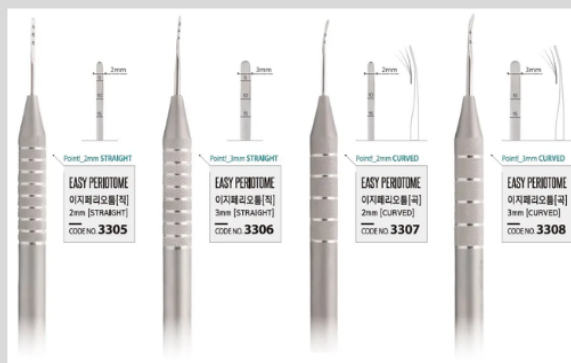


PERIOTOMY

PERIOTOMY z elastyczną końcówką służą do minimalizowania uszkodzeń kości wyrostka zębodołowego, ponieważ pomagają przeciąć więzadło ozębnej w celu oderwania zęba.

Dzięki temu implantacja natychmiastowa po ekstrakcji zęba przebiega w sposób przewidywalny.

EASY PERIOTOME służy do odcinania tylko więzadła przyzębia. Nie podnoś go ani nie skręcaj z nadmierną siłą, np. WINDA.



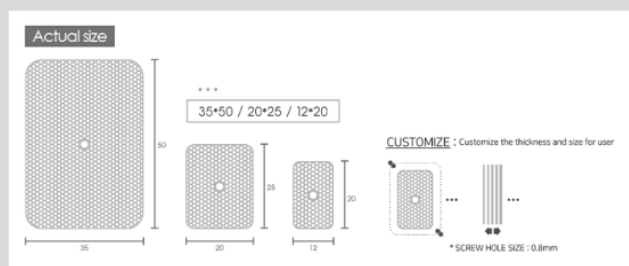
Periotom prosty 2mm - 580 zł

Periotom prosty 3mm - 580 zł

Periotom zakrzywiony 3mm - 580 zł

MESHE TYTANOWE

Łatwy w użyciu, cienka, elastyczny, łatwy do przycięcia dożądanego rozmiaru



Mesh tytanowy 12x20 mm - 340 zł

Mesh tytanowy 20x35 mm - 380 zł

Mesh tytanowy 35x50 mm - 640 zł

A photograph of two women smiling. The woman in the foreground is a young woman with blonde hair, wearing a light-colored turtleneck sweater. The woman in the background is slightly out of focus, wearing a white jacket with a blue collar. The image is cut off on the right side by a green vertical bar.

DYNAMIC

DPS 500

More Than Scanning



Nieparujące lusterko

Końcówki różnej wielkości

Wielofunkcyjny przycisk

Bezpłatna kalibracja

Lampka kontrolna

Połączenie USB

198g

Waga

Komfortowa praca
dla lekarza

7 μ m

Wysoka jakość

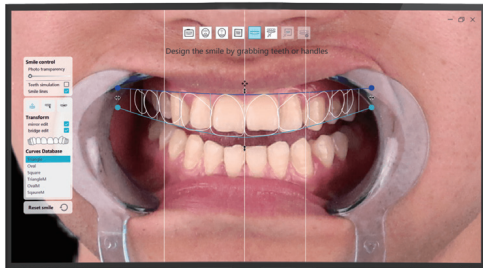
Dane skanowania są
automatycznie
zapisywane

25FPS

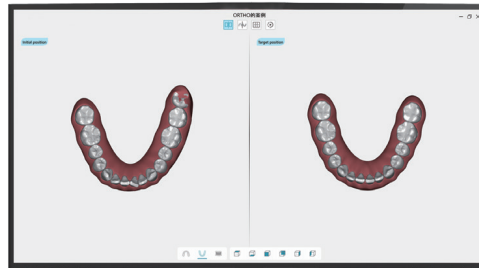
Szybkie
skanowanie

Szybkie skanowanie
łuku

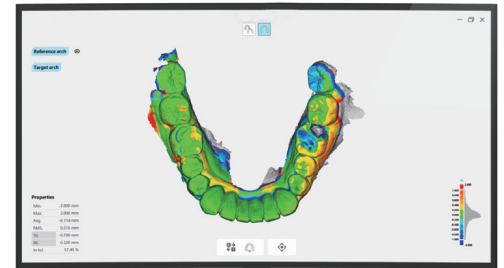
Komunikacja dentysta-pacjent



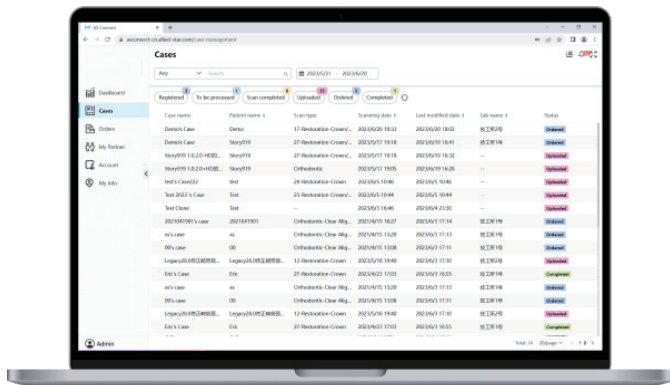
DSD



Symulacja orto



Porównanie siatek

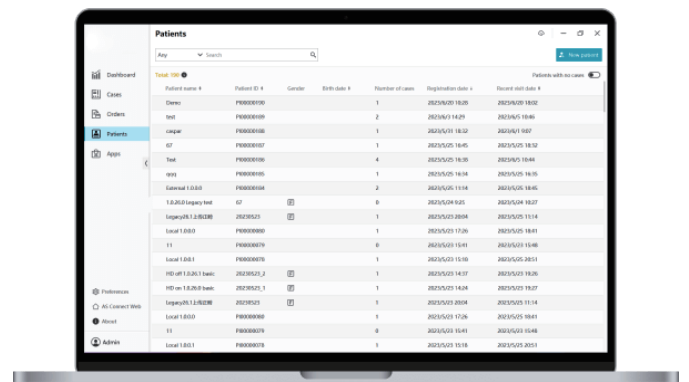


Dane przechowywane są w chmurze

- ✓ Synchronizacja danych w czasie rzeczywistym
- ✓ Podwójna ochrona danych
- ✓ Przechowywane dane w każdej chwili mogą być przeglądane

Panel do zarządzania danymi pacjentów

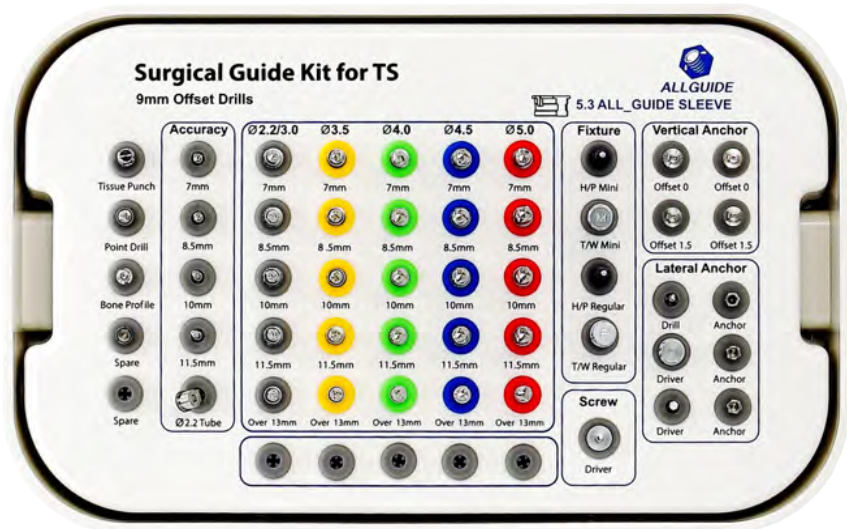
- ✓ Proste wyszukiwanie pacjentów
- ✓ Intuicyjna obsługa bazy danych
- ✓ Prosta integracja bazy danych



KISPLANT GUIDE KIT

OSSTEM TS3 FULLY GUIDED KIT

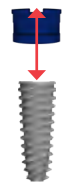
- **Fixture Diameter**
Ø3.0, Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5, Ø5.0
- **Implant System**
Osstem, Neobiotech, DIO, etc
- **Guided Sleeve**
ALL-GUIDE 5.3 Inner diameter
- **Drill offset**
+9mm



Ø5.0 × 7mm + 1.5mm

Sleeve Offset

9mm + 1.5mm



※ Please stop
insert fixture
before line

※ Accuracy Option

※ MUST USE Drill

Tissue
Punch

Tube Ø2.2
8.5mm

Point Drill

Ø3.0
7.0mm

Ø3.0
8.5mm

Ø3.5
8.5mm

Ø4.0
8.5mm

Ø4.5
8.5mm

Ø5.0
8.5mm

Fixture
Driver
H.P

Fixture
Driver
Ratchet

※ Depth Control

RPM : 800

RPM : 50 ~ 800

※ Please stop insert
fixture before line

9mm

+1.5mm

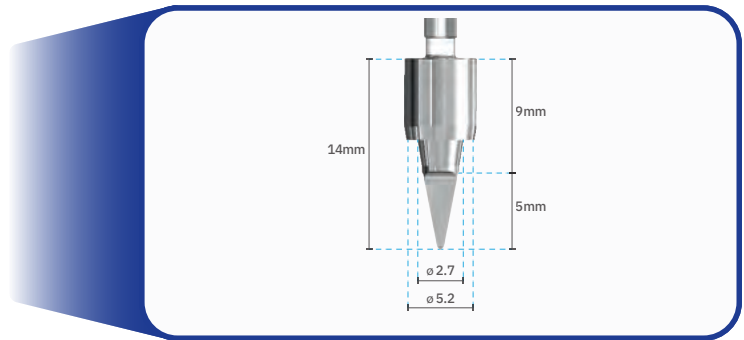
KISPLANT GUIDE KIT

KIT COMPONENTS

Point Drill

- A hole on the bone is initially formed on the bone for insertion of the initial drill.

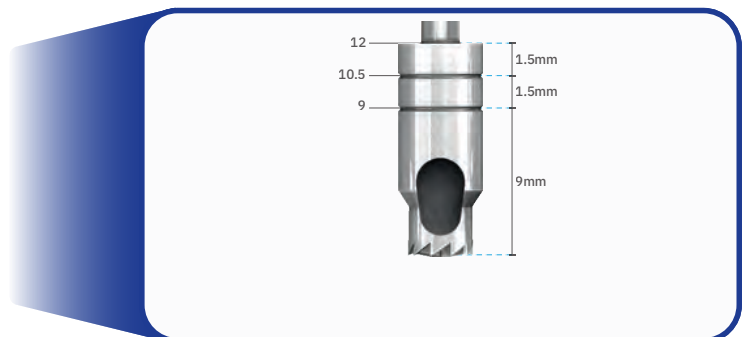
CODE	AGPD
------	------



Tissue Punch

- Gingiva can be removed stably using a fixed blade inside the punch. (flapless surgery)

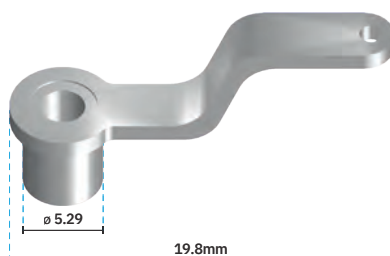
CODE	TSTP 3440
------	-----------



Drill tube

- To fix the guide drill and the initial drill without shakage.
- Used with initial drill in sharp ridges.

CODE	AGDT
------	------



KISPLANT GUIDE KIT

KIT COMPONENTS

Initial Drill

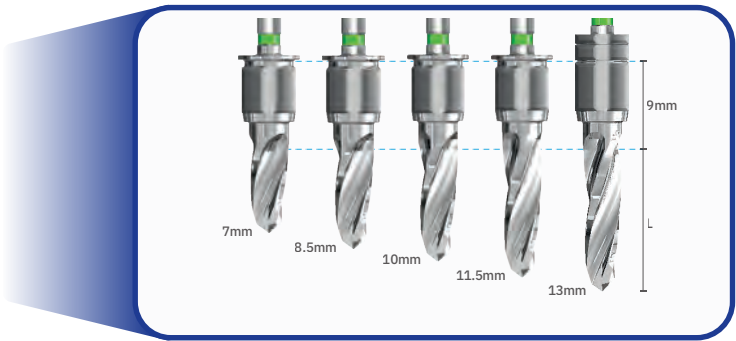
- A placement hole(osteotomy site) is formed on the cortical bone.
- 7mm / 8.5mm / 10mm / 11.5mm configuration depending on length.

L \ D	2.2
7	TSID 2207
8.5	TSID 2208
10	TSID 2210
11.5	TSID 2211

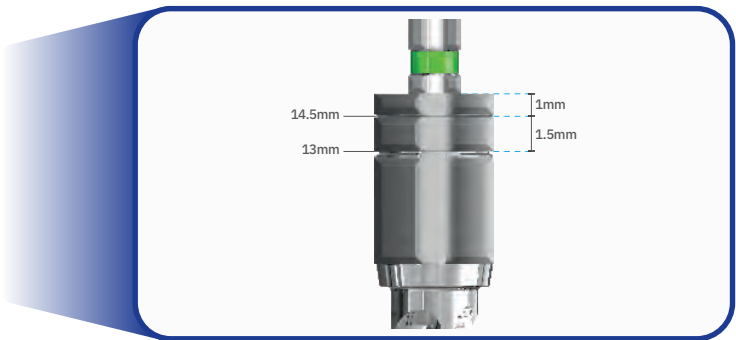


Final Drill

- The drill hole is expanded to the final drilling.



- Non-stopper form for 13mm



L \ D	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
7	TSID 3007	TSID 3507	TSID 4007	TSID 4507	TSID 5007
8.5	TSID 3008	TSID 3508	TSID 4008	TSID 4508	TSID 5008
10	TSID 3010	TSID 3510	TSID 4010	TSID 4510	TSID 5010
11.5	TSID 3011	TSID 3511	TSID 4011	TSID 4511	TSID 5011
13 / 14.5	TSID 3013	TSID 3513	TSID 4013	TSID 4513	TSID 5013

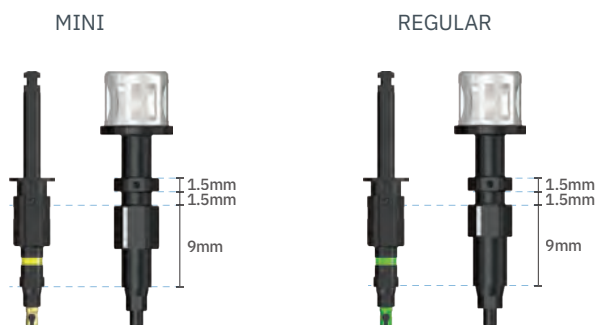
KISPLANT GUIDE KIT

KIT COMPONENTS

Fixture driver (H/P, T/W)

- Implant is placed according to depth of the fixture and direction of the internal hex planned in advance.
- Marked at a 1.5mm Depth, the deeper of the can be adjusted according to the sleeve offset.
- Configured with for Mini Fixture(Yellow code) and Regular Fixture(Green code).

Hand Piece	TSFDHM21
Wrench	TSFDTM21



Hand Piece	TSFDHR25
Wrench	TSFDTR25

Bone Profile

- The cortical bone disrupting sitting of the abutment is removed

CODE	TSBP
------	------



Hand driver

- Screw driver

CODE	TSHD12
------	--------



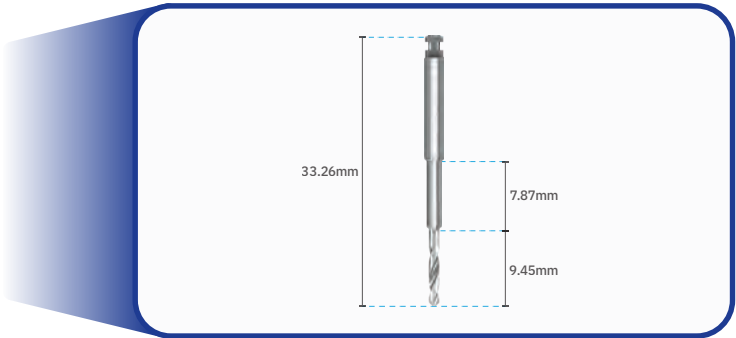
KISPLANT GUIDE KIT

KIT COMPONENTS

Anchor drill

- A hole is formed to insert an anchor pin into the bone for the purpose of fixating the surgical guide.

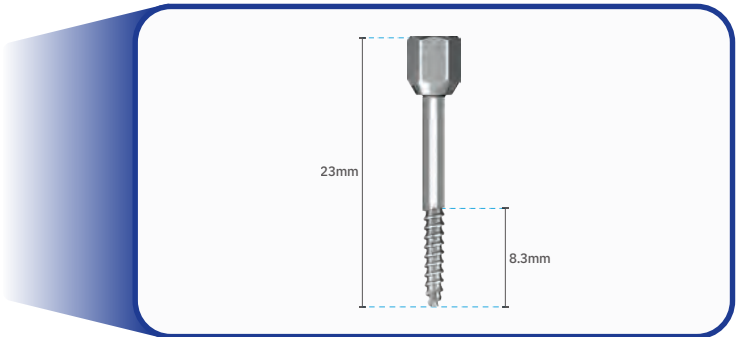
CODE	LAD
------	-----



Anchor screw

- Fix with surgical guide

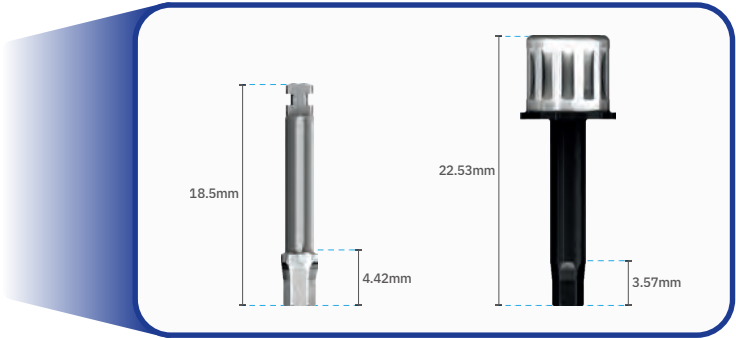
CODE	LAC
------	-----



Anchor screw driver

- Anchor screw driver for H/P & Wrench

HAND	LAHD
H/P	LAMD



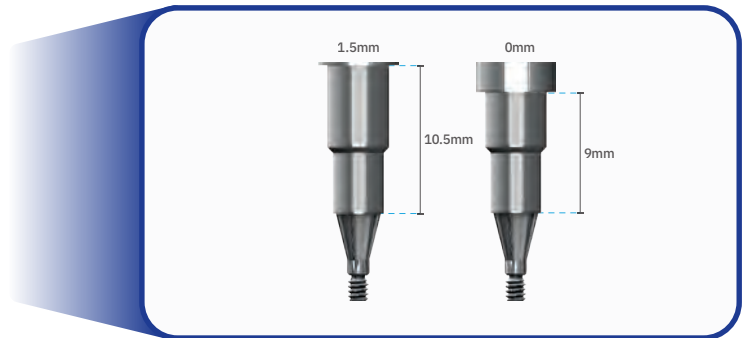
KISPLANT GUIDE KIT

KIT COMPONENTS

Vertical anchor

- For edentulous cases, use it to fix the guide.
- Configured as 0mm, 1.5mm according to offset.

0mm	TSVA 2090S
1.5mm	TSVA 2010L



Mount connector

- Length of the connector is extended during implant placement.

CODE	TSMD355
------	---------



Torque wrench

- To place the fixture using an implant driver.

CODE	AGTW
------	------



