MEGAGEN
For Lifetime Smiles

PRODUKTE

MINEC
MegaGen International Network of Education & Clinical Research

R2 GATE

ANYRIDGE®
THE 21ST CENTURY PREMIUM IMPLANT SYSTEM

gültig ab 2019

Implantat Systeme 7
AnyRidge® 8
MEDEALIS Docklocs® 58
MiNi™ 61
Megagen Kit 74
Digitalen Workflow 108
Regeneration 122
Instrumente & Materialien 149

Herzliche Grüsse von Ihrem MegaGen Team

Die Firma MegaGen wurde im Jahre 2002 gegründet und ist bis heute in über 80 Ländern weltweit vertreten. Das Unternehmen steht für innovative Produkte, die dem Anwender Mehrwerte bei der Verarbeitung und Behandlung bieten.

Unter diesem Aspekt wurde auch das aktuelle Fokusprodukt AnyRidge-Implantatsystem entwickelt. AnyRidge feierte im Jahr 2018 seinen 10 jährigen Geburtstag und es liegen 5 und 10 Jahre Follow Up Studien vor. Durch dieses außergewöhnliche Implantat-Konzept wurde die internationale Marktbekanntheit von MegaGen enorm gesteigert.

Unser wichtigstes Anliegen innerhalb unserer Unternehmung ist es, hochwertige sowie innovative Produkte an Spezialisten zu vermitteln und diese mit bestem Kundenservice und entsprechenden Weiterbildungskonzepten zu unterstützen.

Gerne steht unser Verkaufsteam für eine persönliche Beratung unserer Produkte und deren Vorzüge zur Verfügung.

Besuchen Sie uns auch gerne unter: **www.megagen.de** und erfahren Sie alle Neuerungen rund um die Produkte und das Aus-und-Weiterbildungsprogramm.

Ihr MegaGen Team

MegaGen Geschichte
Ein kurzer Ablauf

2002

01.03 Established MegaGen Co., Ltd. (CEO Kwang-Bum Park).

2003

01.09 Durchführung eines Projekts im Zusammenhang mit dem TBI Geschäft (Ministerium für Handel, Industrie und Energie).

2004

07.14 Zertifizierung Government Industry Auxiliary Research Institute (ID Nr.20041761/ MegaGen Corp).
09.09 ISO9001/2000 (Nr. 12 100 23436 TMS).

2005

09.02 U.S. FDA-Zulassung für das Intermezzo Implantat-System. Nr. K051018.
12.21 Zertifizierung ISO9001/13485 DNV (Nr. 2005-OSL-AQ-0376).

2006

03.08 CE-Zertifizierung für das ExFeel Implantat System / Intermezzo Implantat System.
06.09 Ausgewählt als Inno-Biz (Nr. 6535-0617).
09.11 Lizenz erhalten, eine Organbank einzuführen (Korea Food & Drug Administration: Nr. 88).

2007

02.22 KGMP.
04.11 CE-Zertifizierung für das EZ Plus Implantat System & Rescue Implantat System.

2008

05.29 Gewinn des Verdienstpreises beim First Day of Medical Appliances (Minister-Preis des Ministeriums für Soziales und Gesundheit).
10.22 Lobende Erwähnung des Premierministers bei der “Best Venture Enterprise 2008”.
12.02 Gewinn der "5 Millionen Dollar Export Tower Prize" am 45. Handelstag.

2009

06.30 Als führendes Unternehmen für künftige Bio-Technologie-Zahnimplantat-Entwicklung durch die koreanische Regierung ernannt.
09.02 Auszeichnung durch den Premierminister von Korea für “Innovative Technology Show 2009” (Produkt: Bone Plus: Bio-Material).

2010

12.14 [Auszeichnung] Präsident Kwang-Bum Park erhält den Großen Preis 2010 für Intellectual Property Management.

2011

03.16 [Auszeichnung] Verleihung des Ministry of Knowledge & Economics Award am 2011 Chamber's Day.
05.19 [Auszeichnung] Verleihung des Prime Ministry Award auf dem 46. Koreanischen INVENTION DAY.
12.21 [Auszeichnung] MegaGen Implantat mit dem 10 Millionen Export Tower auf dem 48th Daegu-Gyongbook Trade Day ausgezeichnet.

2012

01.02 Present a new slogan for coming decade. "To be One, To the world, To the Future".
01.17 MegaGens Anyridge Implantatsystem mit dem IR52 Jang Young Shil Preis ausgezeichnet.
12.25 MEGAGEN TOWER geöffnet (Gangnam Filiale).

2013

03.18 AnyRidge erhält Zulassung in Russland.

2014

04.01 MEG-Inject, Gewinner des Red Dot Award 2014.
09.28 MegaGen Meg-Serie gewinnt Convergence Federation Prime Minister's Award für kleine und mittlere Unternehmen.

2015

30.06. MegaGen Implantat wurde als World Class 300 ausgezeichnet!
15.05. Das erste MegaGen Baltic Symposium in Litauen 15.-16.05.2015, Vilnius, Litauen, Kempinski Hotel Cathedral Square.
01.05. Das 11. Jahrestreffen des MegaGen International Symposium in NewYork 1.-2.5.2015, Grand Hyatt Hotel.
31.03. Das MegaGen Implantat erhält den Award of Industrial Technology.

2016

04.01 Nominiert als KISTI Familienunternehmen des koreanischen Instituts für Wissenschaft und Technologie.
04.27 Nominiert als jugendfreundlicher "Smallgiant" vom Minnisterium für Arbeit und Personal.
06.30 Nominiert als führendes Unternehmen (globales & kontinuierlich Wachstum) der Korean Venture Business Association
09.28 Ausgezeichnet als Outperforming-Unternehmen des Global Standard Policy Forum
09.29 Nationaler Produktivitätswettbewerb Premierminister Awarder
10.19 Platziert als eines der wertvollsten Unternehmen der asiatischen Wissenschaft
12.05 Receive 30 million dollars export award

2017

03.27 Selected as Global IP Star Company (Regional Intellectual Property Center)
05.31 Selected as Excellent Venture Company (Venture Business Association)
10.14 Certified TRUST QUALITY (CLEAN IMPLANT FOUNDATION)
12.13 Awarded a grand prize for Export Innovation Enterprise (Korea Trande-Investment Promotion Agency, "KOTRA")
12.14 Awarded the prize of $50 million Export Tower (Korea International Trade Association)

MEGA'GEN
For Lifetime Smiles

IMPLANTAT SYSTEME

01

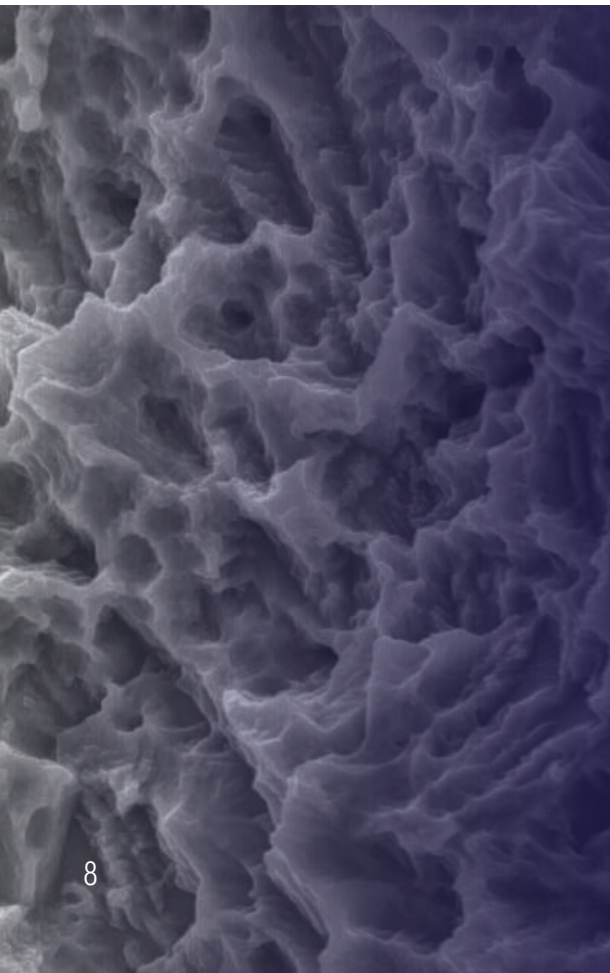
IMPLANTAT SYSTEME

AnyRidge®

MiNi™

AnyRidge®

02



AnyRidge®

Hauptvorteile

- Exzellente Primärstabilität, sogar bei schwierigen Knochenverhältnissen
- Mehr Weichgewebe
- Mehr Knochen
- Garantiert keine Schraubenlockerungen
- Einmalige und messbare ISQ Verhaltensweisen, die wichtig sind für verlässliche und vorhersagbare Ergebnisse für Immediate loading.

AnyRidge®

02

Eigenschaften & Vorteile

Implantat Verpackung | Konzept

Cover Screw & Healing Abutment

Abutment & Protethik Optionen

I. Implantat Level Prothetik

II. Abutment Level Prothetik

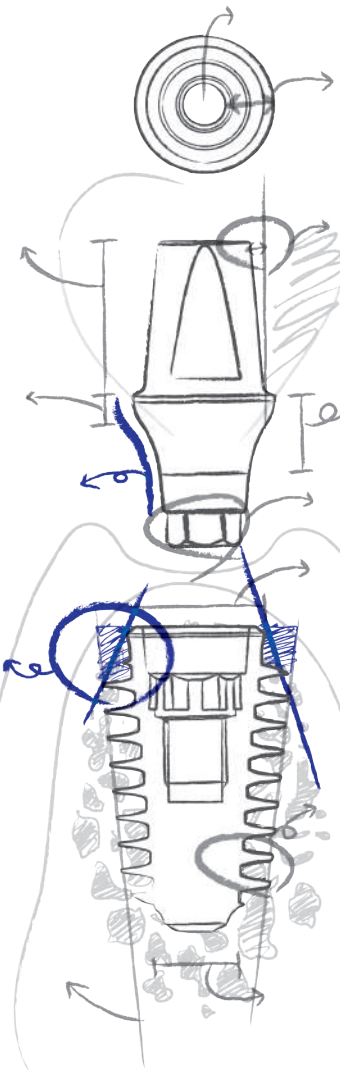
- **1. Multi Uni Abutment & Komponenten**

III. Overdenture Prothetik

- **1. Meg. Rhein Abutment und Komponenten**
- **2. Keratoren & Komponenten**

Charakteristiken & Vorteile

I. Das Konzept



Dünne aber stabile Abutmentschraube
Durchmesser 1,8mm

Starke Abutmentwand:
Für stabilen Halt im Implantat

Unterschiedliche Optionen:
Vorgefertigte Abutments in individualisierbaren Höhen und verschiedenen Durchmessern verfügbar

Konische Abutmentform:
- ✓ Unterschiedliche Winkel je Durchmesser (8°, 10°, 12°, 14°)
- ✓ Grössere Durchmesser = grösserer Winkel

Schulterverlauf:
1mm beschleifbar ohne Veränderung des Durchmessers

Unterschiedliche Gingivahöhen:
Von 2mm bis 5mm

Eine prothetische Plattform:
Jedes Abutment passt auf jedes Implantat

«S-Line» Verlauf des Abutmenthalses:
Für ein natürlich erscheinendes Emergenz Profil

Grössere Implantatdurchmesser in schmalen Kieferkamm:
Durch das weite Gewinde bleibt bereits bei Implantation mehr Knochen erhalten

Scharfes Gewinde:
Ermöglicht eine sehr hohe Primärstabilität bei gleichzeitig geringer Kompression des Knochens. Auch grosse Implantatdurchmesser lassen sich somit leichter inserieren.

Keine Schneidekanten und dennoch selbstschneidend:
- ✓ Scharfe Gewindeflanken für einen «drucklosen» aber sicheren Halt
- ✓ Kein Reissen und Wackeln am kortikalen Knochen zu Insertionsbeginne.

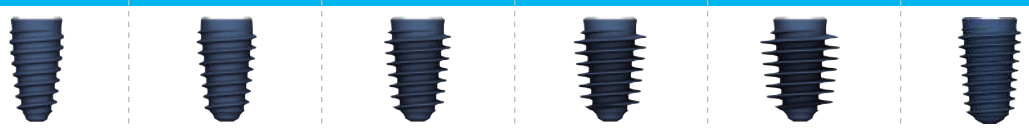
Maximaler Erhalt des Kortikalen Knochens:
Wichtig für gute ästhetische Langzeitergebnisse

Kleine Bohrung:
- ✓ Grosse Implantatdurchmesser werden in kleine Bohrungen inseriert.
- ✓ Dies ermöglicht das ausgeprägte Gewindedesign.
- ✓ Maximaler Knochenerhalt (Weniger invasive Chirurgie)

Konischer Implantatkörper:
Leicht zu inserieren und sichere Primärstabilität

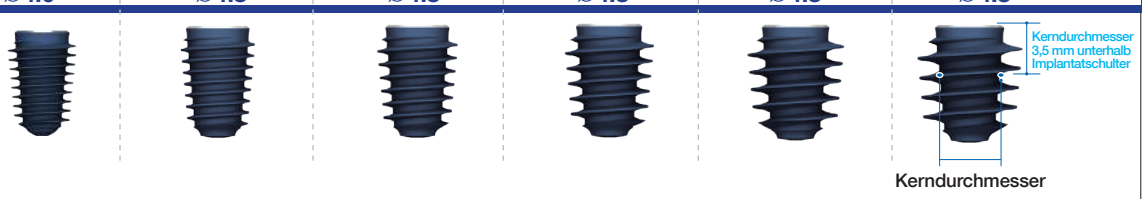
Identischer Kerndurchmesser, unterschiedliche Gewindeweite

Implantatdurchmesser	∅3.5	∅4.0	∅4.5	∅5.0	∅5.5	∅5.0(S)
Kerndurchmesser	∅2.8	∅3.3	∅3.3	∅3.3	∅3.3	∅4.0



Identischer Kerndurchmesser, unterschiedliche Gewindeweite

Implantatdurchmesser	∅5.5(S)	∅6.0	∅6.5	∅7.0	∅7.5	∅8.0
Kerndurchmesser	∅4.0	∅4.8	∅4.8	∅4.8	∅4.8	∅4.8



II. Chirurgie

Extreme hohe Primärstabilität, sogar bei schwierigen Knochenverhältnissen.
Anyridge Implantate schneiden den Knochen einfach und verdichten ihn gleichzeitig.

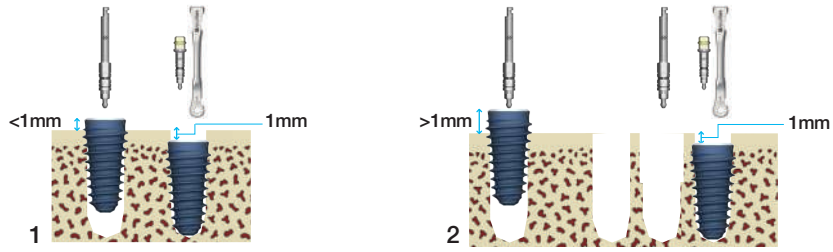
1. Implantat Inserierung

- **Weicher Knochen**

The super self-tapping threads have a single core diameter that facilitates minimal site preparation by utilizing a smaller osteotomy to place a wider fixture with special threads.

- **Harter Knochen**

AnyRidge® Fixture with its super self-tapping thread design is easier than other traditional implants at hard bone.
**Caution! : The osteotomy socket (drilling) size should almost reach the size of fixture to avoid getting stuck in the bone during placement.*



Easy way to avoid stuck in the bone during AnyRidge implant placement

1. Due to extremely strong initial stability of AnyRidge fixture, it can be stuck in the middle during placement especially in mandibular hard bone. Please consider 'One millimeter Rule' to avoid this in the best and easiest way. Clinician can customize the drilling sequence once he fully understand the concept and characteristics of AnyRidge system to get preferred initial stability. 'One millimeter Rule' is simple; if an implant engine (40Ncm) stops leaving one millimeter above the crest, use ratchet wrench to screw it down to preferred position. We recommended to place implant platform 0.5~1.0mm under the crest.

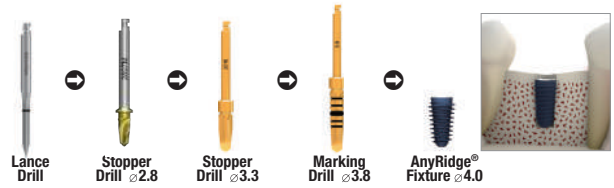
2. If a fixture stucks in the middle leaving more than 1mm above the crest in hard mandibular bone, it is recommended to remove it using a wrench rather than trying to screw it down with excessive torque. Please use a cortical bone drill than is included in a surgical kit, the depth of cortical bone drilling can be adjusted according to the bone condition. Then, place the same fixture into the osteotomy socket.

2. Individuelles Bohrprotokoll für vorhersagbare Primärstabilität in allen Knochentypen

- **AnyRidge® system has no fixed drilling protocol, just make your own protocol based on patient's bone quality to attain preferred initial stability or simply drill an osteotomy socket to given conditions and then decide the diameter of a fixture.**

Example 1) Ø5.0mm fixture can be placed 2.9mm osteotomy socket in D4 bone. Excellent initial stability can be attained

Example 2) In hard one, it is highly recommended to make a socket almost same diameter size as a fixture



- **Improved drill design has simplified drilling sequence, you can even harvest autogenous bone using these specially designed drills.**
  (Recommended speed : 50 RPM, 50 Ncm with saline solution irrigation)

- **The best way to get ideal initial stability with AnyRidge system is placing a fixture using a surgical engine, leaving one or two treads above the crest; then use ratchet wrench to place the platform at the desired position.**

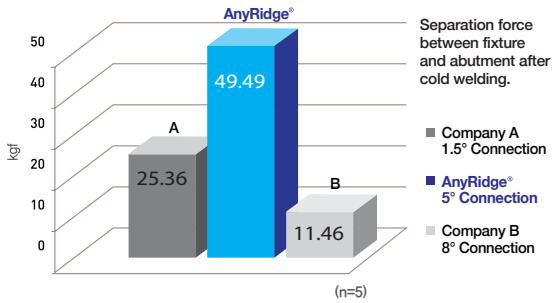
III. Protethische Versorgung

Optimale ästethische Ergebnisse durch die Vielfalt der prothetischen Optionen.
Garantiert keine Schraubenlockerungen.

1. Keine Schraubenlockerungen, form- und kraftschlüssige Verbindung

• Magic 5° (5° Internal Connection)

Durch die 5° konische Verbindung werden Schraubenlockerungen sowie Mikrobewegungen vermieden, es entsteht eine Form- und Kraftschlüssige Verbindung.



Performed Retention Test to evaluate the fixture-abutment retention force using Universal Testing Machine -R&D center in MegaGen Implant Co.,Ltd.(2009)-

2. Biologischer S-Linien Verlauf

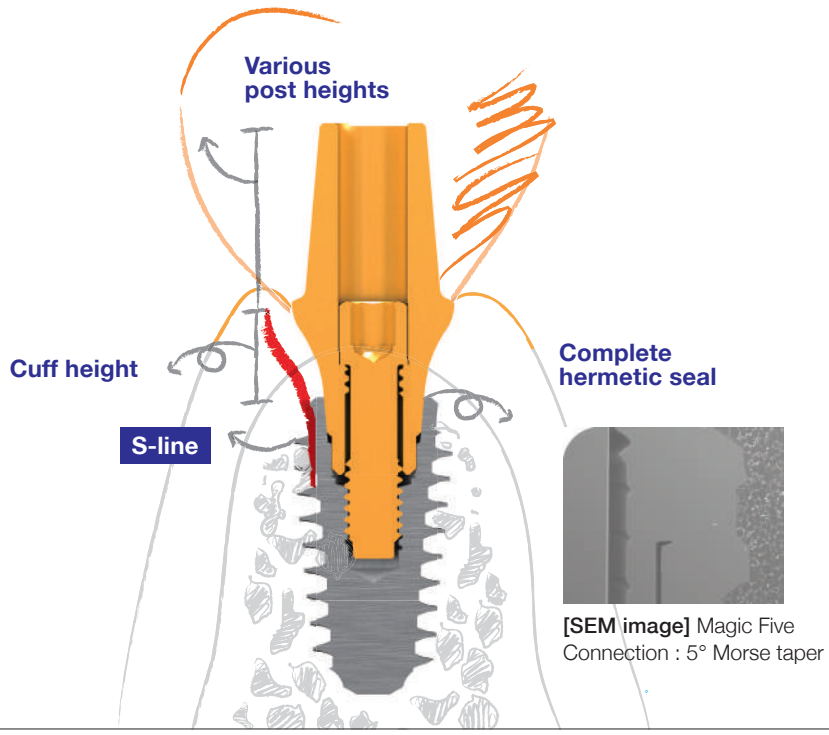
Helps to achieve beautiful, natural-looking esthetics.

3. Optimale Hex Verbindungshöhe

Feel AnyRidge connection. It starts with impression taking and lasts until final restoration.

4. Für alle Indikationen unterschiedliche Abutment Optionen

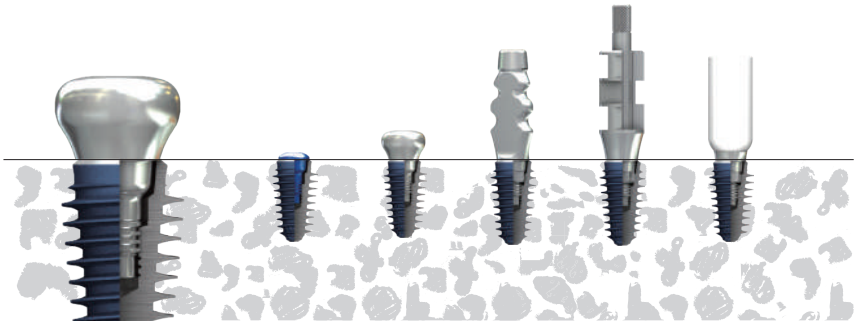
Every case, every shape, every size. Everything was considered to satisfy every need.



[SEM image] Magic Five Connection : 5° Morse taper

▸▸ Zweierlei Verbindungsarten zwischen Implantat und weiteren Komponenten

1. Alle temporären Systemkomponenten haben einen Führungszapfen am Gewindeansatz und liegen ausschliesslich auf der Implantatschulter auf.



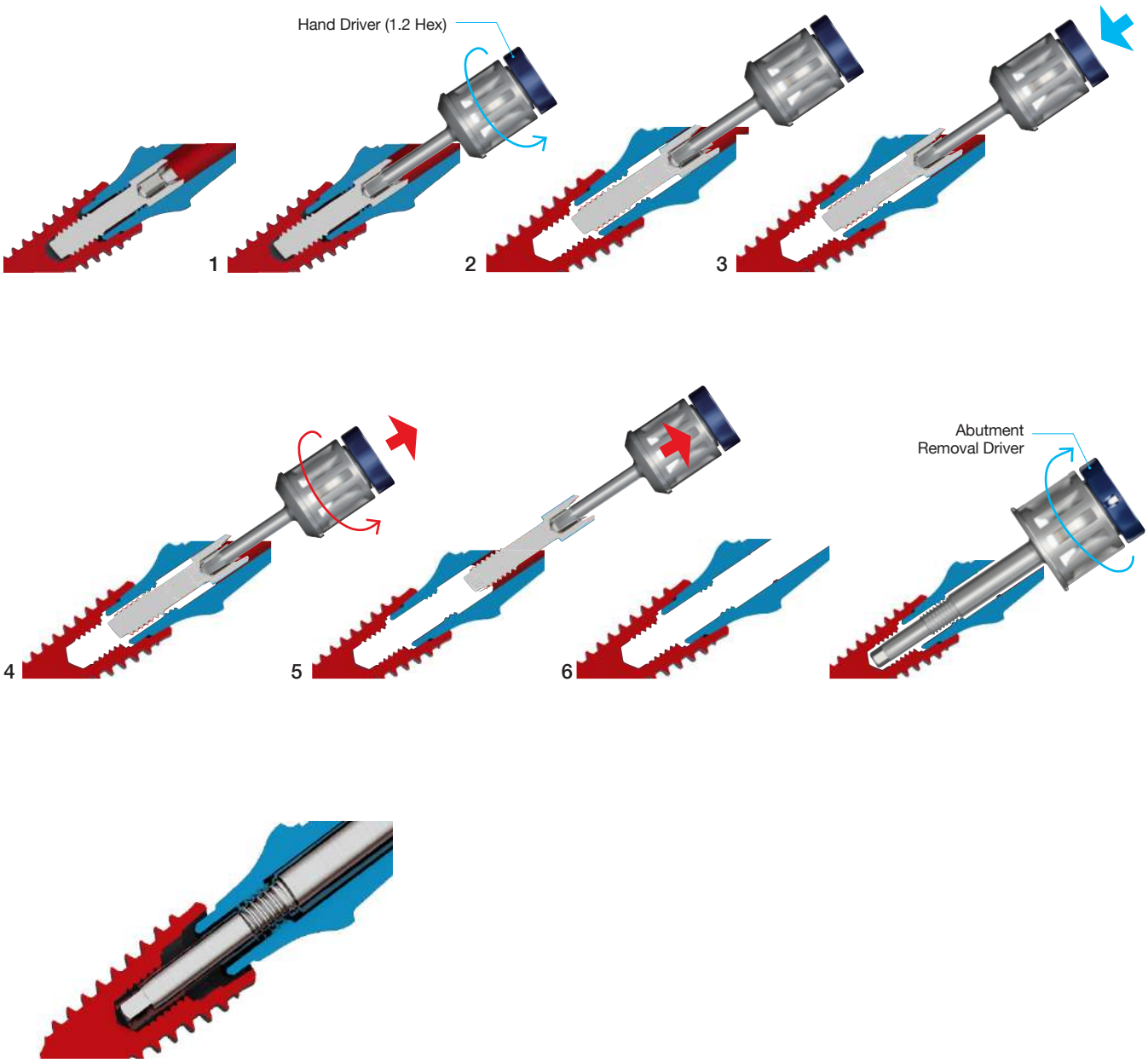
- Cover Screws, Healing Abutments, Impression Coping (transfer and pick-up type), Temporary Cylinders have ledges on the bottom which prevent from cold welding with a fixture.
- Hand Drivers(1.2 Hex) or Impression Drivers can be used easily to screw these components in and out.

2. Alle finalen Abutments erreichen eine extrem feste Verbindung mit dem Implantat, auch bei wenig Anzugsdrehmoment.

- 25~35Ncm is recommended to connect a permanent abutment into a fixture.
- A fixed abutment cannot be removed with finger force even after complete removal of Abutment Screw because of perfect cold welding. To remove a permanent abutment, Abutment Removal Driver should be used.

▸▸ Anleitung zur sicheren Entfernung des permanenten Abutments

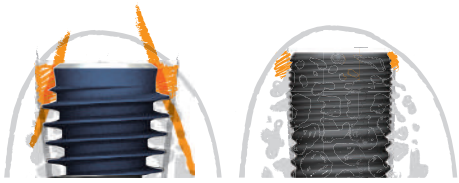
Aufgrund der sehr starken Verbindung zwischen Abutment und Implantat müssen Sie sich keine Sorgen über Schraubenlockerungen machen. Zur Abutmententfernung benutzen Sie bitte unseren eigens dafür vorgesehenen "Austreiber" (Remover Driver).



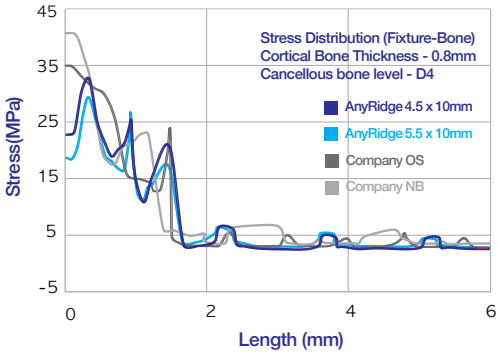
IV. Versorgung

Das einzigartige Implantatdesign sorgt für hervorragende Langzeitergebnisse.

1. Hervorragender Erhalt des kortikalen Knochens



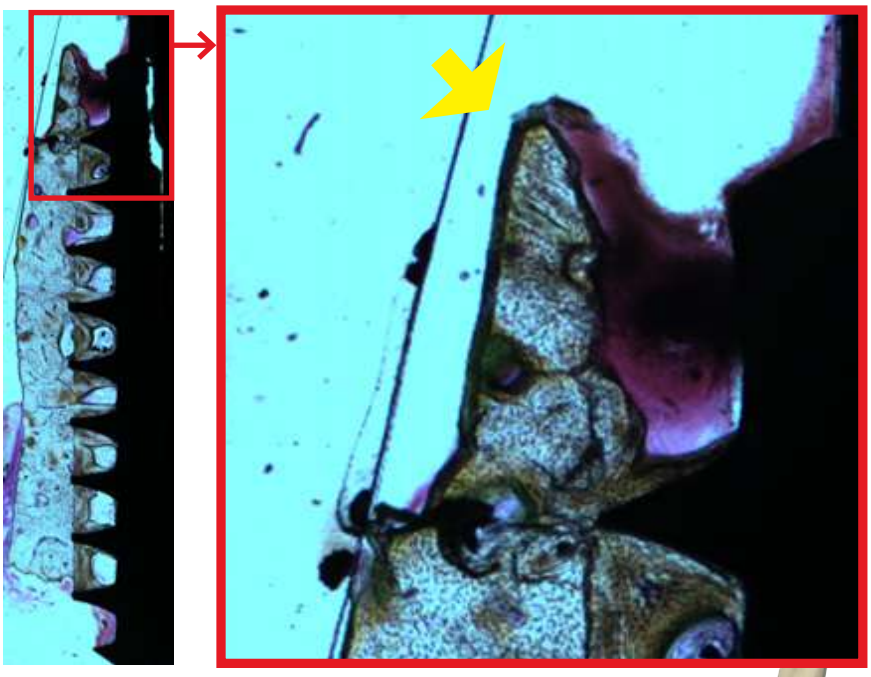
AnyRidge does not depend on cortical bone fir initial stability; decreased stress on cortical bone helps to prevent bone resorption after implantation.



Performed Finite element analysis to evaluate the fixture-bone stress using ABAQUS 6.8 -R&D center in MegaGen Implant Co.,Ltd.(2009)-

- **More cortical bone**
  = More soft tissue volume
  = Beautiful gingival line

  Advanced coronal design allows maximum cortical bone preservation around implants. Beyond osseointegration, AnyRidge can assure beautiful gingival line by preserving and maintaining more cortical bone.

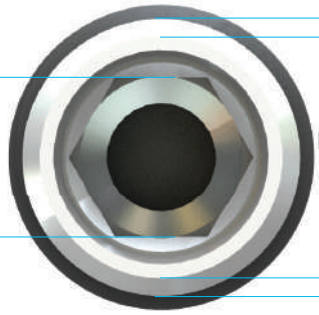


- **A Human Biopsy** (2.5 yrs after placement)

The sharp and high alveolar crest (yellow arrow) could be maintained due to biologydriven implant design. With this maintenance of alveolar bone, the peri-implant marginal gingiva showed almost no recession during 2.5 years of follow-up, even in the case of limited ridge width.

Implantat Produkt & Verpackung

I. Implantatgrößen



Durchmesser 3,5 mm unterhalb Implantatschulter

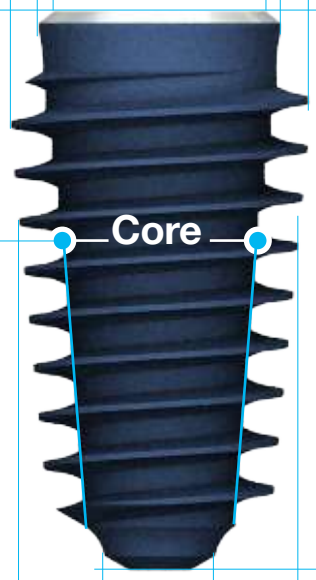
Ø6.0~Ø8.0 Ø4.0~Ø5.5 Ø3.5

Drei unterschiedliche Bevel Durchmesser mit der gleichen prothetischen Plattform

Implantat 3,5 mm
3,5 mm(Schulter) / 3,8 mm (Bevel)
Implantat 4,0mm-5,5mm
3,5 mm (Schulter) / 4,0 mm (Bevel)
Implantat 6,0mm - 8,0mm
5,0 mm (Schulter) / 5,5 mm (Bevel)

Weitester Gewindedurchmesser
0.5mm breiter als der Implantatdurchmesser bei 3.5mm
0.4mm breiter als der Implantatdurchmesser bei 4.0~8.0mm

*Beispiel
Ø3.5 = Implantatdurchmesser + 0.5mm
Ø4.0~Ø8.0 = Implantatdurchmesser + 0.4mm

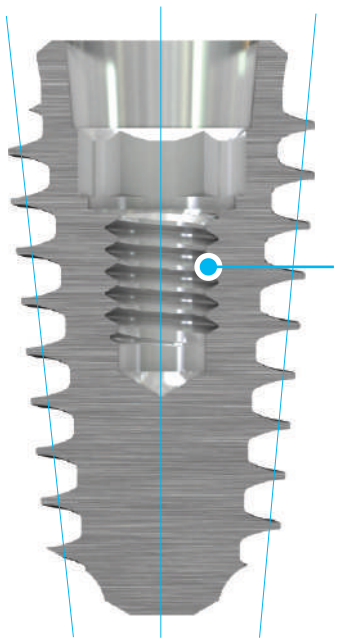


Länge

Implantat-Ø 3,5 - 5,5 mm: 0.8mm kürzer als die angegebene Länge

Implantat Ø 6,0-8,0 mm: 0.6mm kürzer als die angegebene Länge

Wichtig!!
Es ist erwiesen, dass eine Implantatposition unter Knochen-niveau (0,5 - 1,0mm) bessere Ergebnisse bezüglich des Erhalts des krestalen Knochen zeigt. Beim Anyridge-System wird das Implantat in idealer Position ohne weitere Bohrungen so platziert, dass keine wichtigen anatomischen Strukturen beschädigt werden.



Abutmentschraube
Durchmesser 1,8 mm
x Steigung 0,35mm

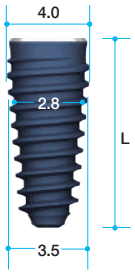
[SEM-Bild]

II. Anyridge® Grössen

Small Ø3.5

Abdeckschraube inklusive

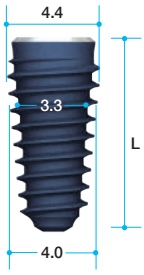
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
3.5	7	FANIHX3507C
	8.5	FANIHX3508C
	10	FANIHX3510C
	11.5	FANIHX3511C
	13	FANIHX3513C
	15	FANIHX3515C



Regular Ø4.0

Abdeckschraube inklusive

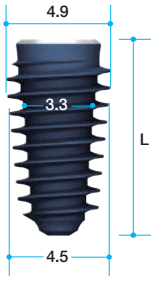
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
4.0	7	FANIHX4007C
	8.5	FANIHX4008C
	10	FANIHX4010C
	11.5	FANIHX4011C
	13	FANIHX4013C
	15	FANIHX4015C



Regular Ø4.5

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
4.5	7	FANIHX4507C
	8.5	FANIHX4508C
	10	FANIHX4510C
	11.5	FANIHX4511C
	13	FANIHX4513C
	15	FANIHX4515C

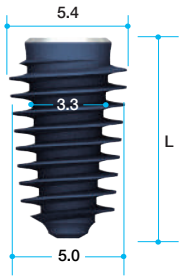


➲ ANYRIDGE® GRÖßEN

Wide Ø5.0

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
5.0	7	FANIHX5007C
	8.5	FANIHX5008C
	10	FANIHX5010C
	11.5	FANIHX5011C
	13	FANIHX5013C
	15	FANIHX5015C



Wide Ø5.5

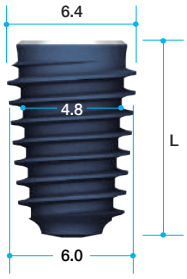
Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
5.5	7	FANIHX5507C
	8.5	FANIHX5508C
	10	FANIHX5510C
	11.5	FANIHX5511C
	13	FANIHX5513C
	15	FANIHX5515C

Super Wide Ø6.0

Abdeckschraube inklusive

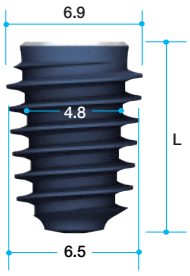
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
6.0	7	FALIHX6007C
	8.5	FALIHX6008C
	10	FALIHX6010C
	11.5	FALIHX6011C
	13	FALIHX6013C



Super Wide Ø6.5

Abdeckschraube inklusive

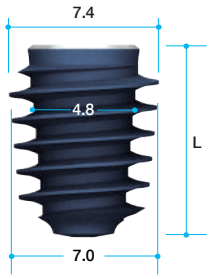
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
6.5	7	FALIHX6507C
	8.5	FALIHX6508C
	10	FALIHX6510C
	11.5	FALIHX6511C
	13	FALIHX6513C



Super Wide Ø7.0

Abdeckschraube inklusive

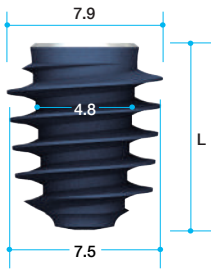
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
7.0	7	FALIHX7007C
	8.5	FALIHX7008C
	10	FALIHX7010C
	11.5	FALIHX7011C
	13	FALIHX7013C



Super Wide Ø7.5

Abdeckschraube inklusive

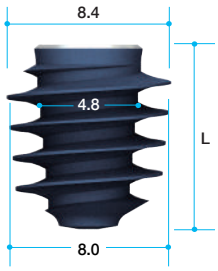
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
7.5	7	FALIHX7507C
	8.5	FALIHX7508C
	10	FALIHX7510C
	11.5	FALIHX7511C
	13	FALIHX7513C



Super Wide Ø8.0

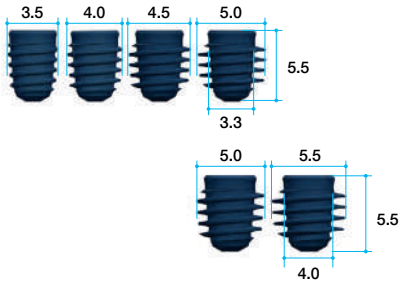
Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
8.0	7	FALIHX8007C
	8.5	FALIHX8008C
	10	FALIHX8010C
	11.5	FALIHX8011C
	13	FALIHX8013C



Maxillofacial

Implantatdurch-messer (mm)	Kern	Ref.C
Ø 3.5	3.3	MX3505
Ø 4.0		MX4005
Ø 4.5		MX4505
Ø 5.0		MX5005
Ø 5.0	4.0	MX5005S
Ø 5.5		MX5505S



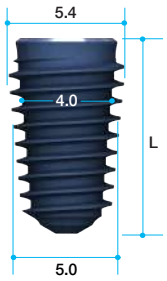
Zusätzliche **AnyRidge Größen**

AnyRidge Core 4 Implantate

Wide Ø5.0_Core Ø4

Abdeckschraube inklusive

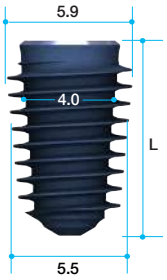
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
5.0	7	FANIHX5007SC
	8.5	FANIHX5008SC
	10	FANIHX5010SC
	11.5	FANIHX5011SC
	13	FANIHX5013SC
	15	FANIHX5015SC

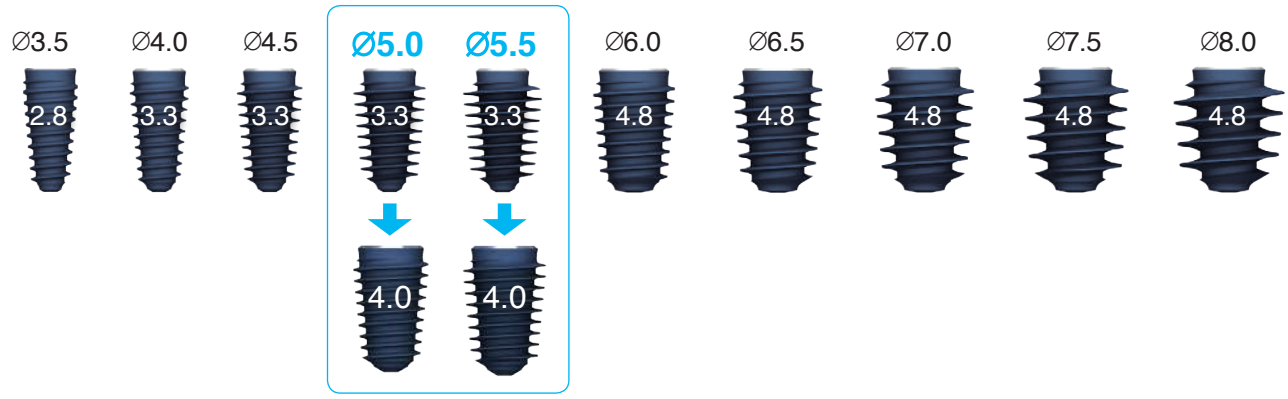


Wide Ø5.5_Core Ø4

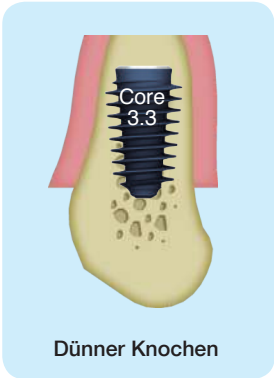
Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
5.5	7	FANIHX5507SC
	8.5	FANIHX5508SC
	10	FANIHX5510SC
	11.5	FANIHX5511SC
	13	FANIHX5513SC
	15	FANIHX5515SC

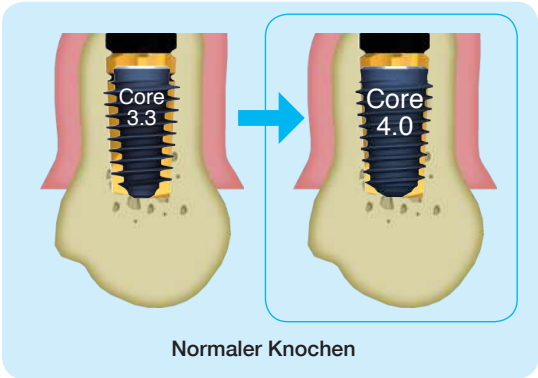




Diese Erweiterung des Implantatsortiments hilft ihnen bei Implantationen in harten Knochenverhältnissen. Es bietet mehr Sicherheit bei extremer Belastung wie z.B. bei Bruxismus.



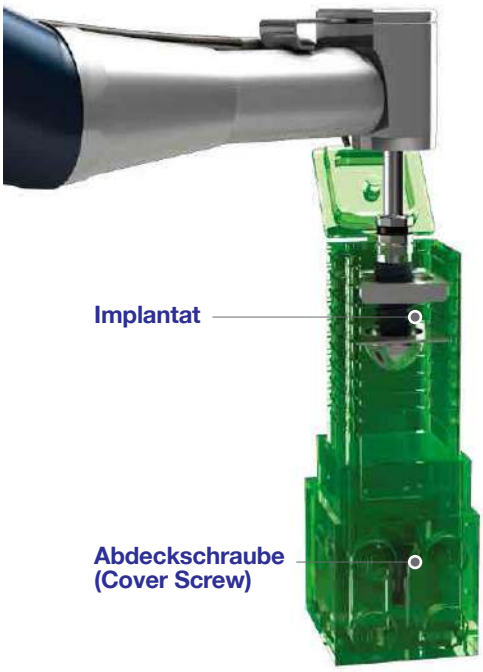
Dünner Knochen

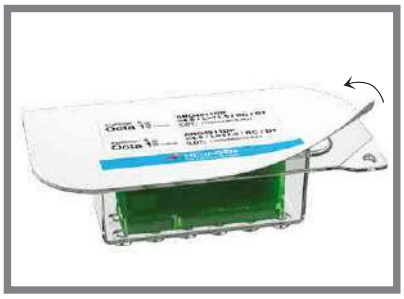


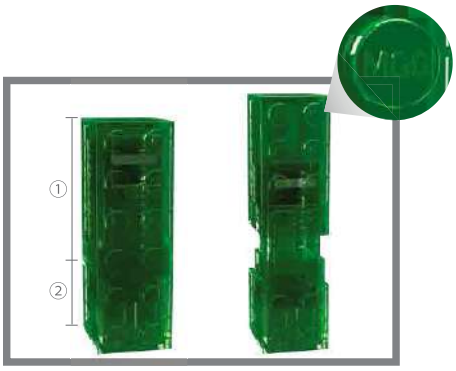
Normaler Knochen

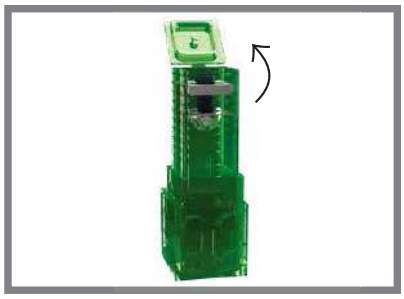
III. Verpackung

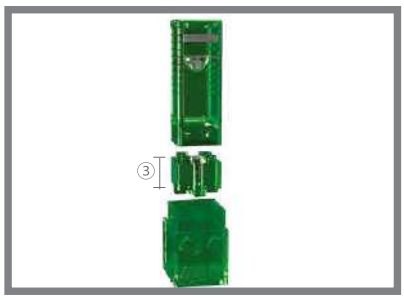
- Ampulle











III. Verpackung

- Beschriftung

Produkt Name

Größe

Ø = Implantat Durchmesser
L = Implantat Länge

Unterschiedliche Farben für verschiedene Implantate Durchmesser

- Small: 3.5mm
- Regular: 4.0mm, 4.5mm
- Wide: 5.0mm, 5.5mm
- Super Wide: 6.0mm, 6.5mm, 7.0mm, 7.5mm, 8.0mm

Kern Ø4

Cover Screw & Healing Abutment

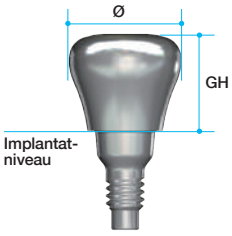
Cover Screw

Zum Verschluss des Implantats.
Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlüssel (5-8 Ncm)

Höhe	Ref. C
0.8	AANCSF3508
1.6	AANCSF3516
2.6	AANCSF3526

Healing Abutment

Zur Ausheilung und Ausformung des Weichgewebes vor der prothetischen Versorgung.
Erhaltlich in den Durchmessern von 4,0mm - 7,0mm und in den Gingivahohen 3,0mm - 7,0mm
Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlussel (5-8 Ncm)



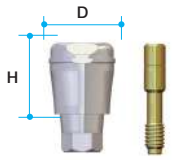
Durchmesser	Gingivahöhe (GH)	Ref.C
Ø4.0	3	AANHAF0403
	4	AANHAF0404
	5	AANHAF0405
	6	AANHAF0406
	7	AANHAF0407
Ø5.0	3	AANHAF0503
	4	AANHAF0504
	5	AANHAF0505
	6	AANHAF0506
	7	AANHAF0507
Ø6.0	3	AANHAF0603
	4	AANHAF0604
	5	AANHAF0605
	6	AANHAF0606
	7	AANHAF0607

Durchmesser	Gingivahöhe (GH)	Ref.C
Ø7.0	3	AANHAF0703
	4	AANHAF0704
	5	AANHAF0705
	6	AANHAF0706
	7	AANHAF0707
Ø8.0	3	AANHAF0803
	4	AANHAF0804
	5	AANHAF0805
	6	AANHAF0806
	7	AANHAF0807
Ø10.0	3	AANHAF1003
	4	AANHAF1004
	5	AANHAF1005
	6	AANHAF1006
	7	AANHAF1007

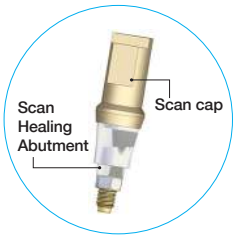
Scan Healing Abutment & Scan Post

• Beeinhaltet die Abutmentschraube.
• Ermöglicht die direkte Datenerfassung der Implantatposition über das Scan Healing Abutment.
• Das Scan Healing Abutment sollte 2.0mm freistehen um einen akkuraten Scan Abdruck nehmen zu können.
• Bitte wählen Sie den Scan Post Durchmesser gemäß dem Durchmesser des Scan Healing Abutments.
• Eine Packung enthält 10 Scan Posts.

System	Durchmesser (ø)	Scan Post	Höhe (mm)	Ref.C
AnyRidge	Ø4.0	SP4007.MTN	4	ARISH4004T
			5	ARISH4005T
			7	ARISH4007T
	Ø5.0	SP5007.MTN	4	ARISH5004T
			5	ARISH5005T
			7	ARISH5007T
	Ø6.0	SP6007.MTN	4	ARISH6004T
			5	ARISH6005T
			7	ARISH6007T
	Ø7.0	SP7007.MTN	4	ARISH7004T
			5	ARISH7005T
			7	ARISH7007T



AnyRidge



Scan Post Carrier

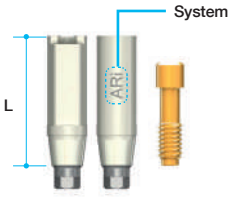
• Platzierungshilfe für Scan Post.

Length	Ref.C
19	SPC16

Scan Abutment

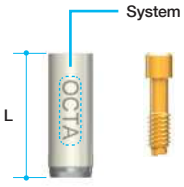
- Abutment Schraube enthält:
  . AnyRidge® (AANMSF)
  . Octa Level (IRCS200)
- Unterstützt Dental CAD
  . 3 Shape
  . Exocad
  . Dental Wings

System	Durchmesser (ø)	Höhe (mm)	Ref.C
AnyRidge	4.0	9	AANISR4009T
		13	AANISR4013T



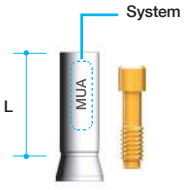
Scan Abutment [Octa]

Durchmesser (ø)	Höhe (mm)	Ref.C
4.0	11	AOCESC4011T



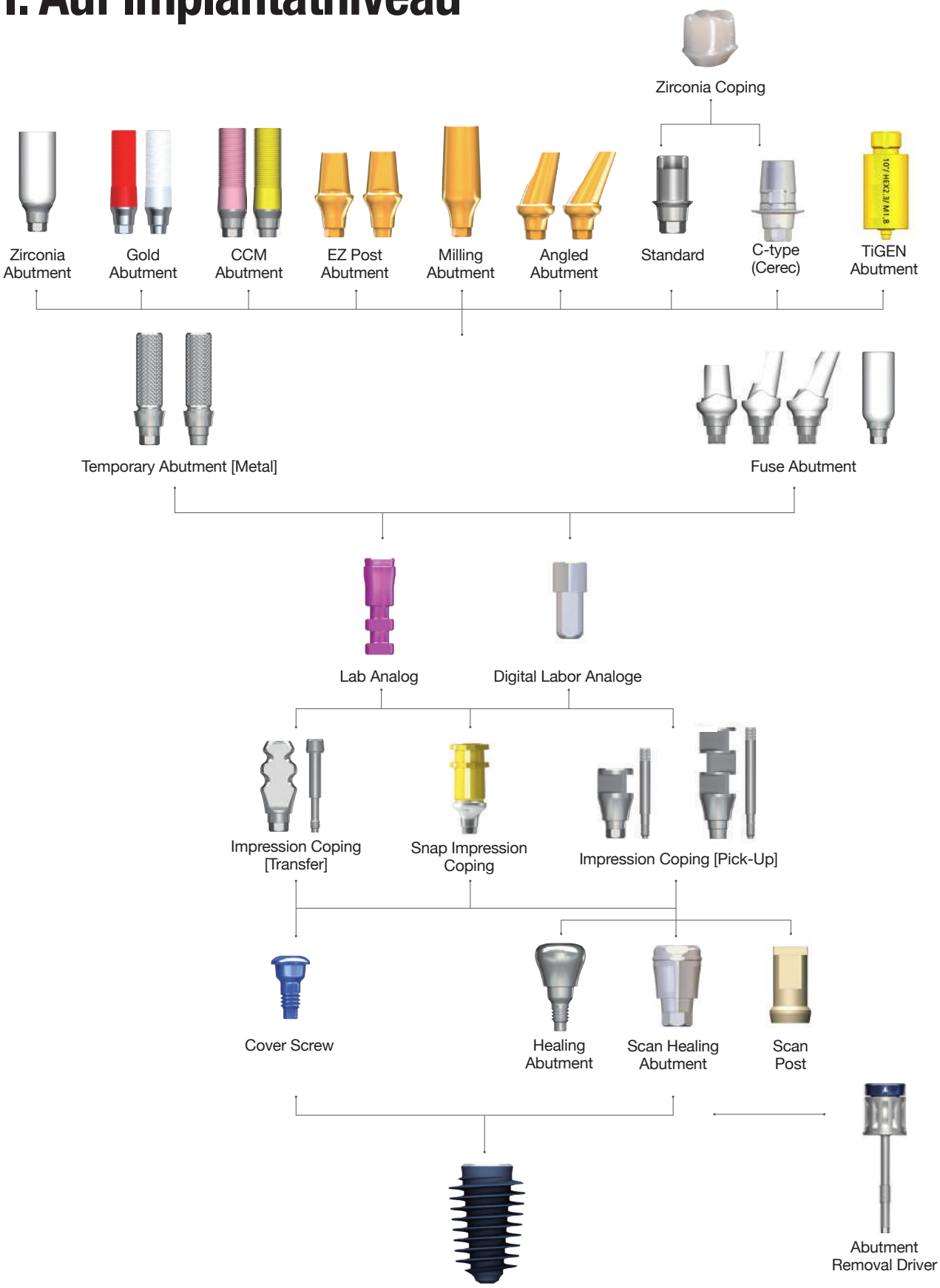
Scan Abutment [MUA]

Durchmesser (ø)	Höhe (mm)	Ref.C
4.0	13	AMUASR4013T



Abutment & Prothetische Optionen

I. Auf Implantatniveau



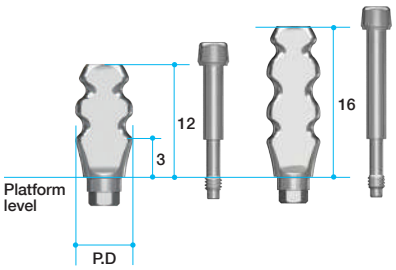
Impression Copings

Impression Coping Transfer Typ

für geschlossene Abformtechnik

Fur die geschlossene Abformtechnik zu verwenden. Das Design der Abformpfosten sorgt fur eine einfache und genaue Ubertragung der Situation. Die Halteschrauben der Abformpfosten konnen mit dem „Impression Driver“ und/oder einem 1,2 mm Innensechskantschlussel ein- oder ausgedreht werden.

Durch-messer	Höhe *(mm)*	Typ	Ref.C
Ø4.0	12	2-Piece Hand driver (1.2 Hex)	AANITH4012HT
	16		AANITH4016HT
Ø5.0	12		AANITH5012HT
	16		AANITH5016HT



Snap Impression Coping

für geschlossene Abformtechnik

Packungseinheit: Abutment mit Schraube und Repositionshilfe (AANSIF440).
Für die geschlossene Abformtechnik.
Die Halteschrauben des Abformpfosten kann mit einem 1,2 mm Innensechskantschlussel ein oder ausgedreht wer.

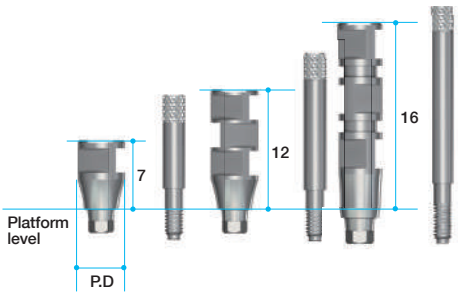
Durch-messer	Höhe *(mm)*	Ref.C
Ø4.0	12	AANITH4012C

Impression Coping Pick-up-Typ

für offene Abformtechnik

Fur die „offene“ Abformtechnik zu verwenden. Das Design der Abformpfosten sorgt fur eine sichere und genaue Ubertragung der Situation. Die Halteschrauben der Abformpfosten kann mit einem 1,2 mm Innensechskantschlussel einoder ausgedreht werden.

Durch-	Höhe *(mm)*	Typ	Ref.C
Ø4.0	12	2-Piece	AANIPH4012T
	16		AANIPH4016T
Ø5.0	7		AANIPH5007T
	12		AANIPH5012T



➲ Lab Analog & Temporary Abutments

Lab Analog

eine Prothetikplattform für alle AnyRidge Implantate

Durchmesser	Farbe	Ref.C
Ø3.5	Magenta	AANLAF35

Lab & Abutment Screw

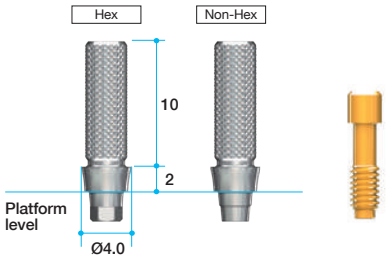
Zukaufartikel.
Ist in der Produktverpackung bereits enthalten.

Farbe	Ref.C
Blue	AANMST
Yellow	AANMSF

Temporary Abutment

Packungseinheit: Abutment mit Schraube
Zur Herstellung provisorischer Versorgungen. Lieferbar mit oder ohne Indexierung. Die gerillte Oberflache der Abutment sorgt fur ausreichend Retention beim Einarbeiten in die provisorische Versorgung.

Durch-messer	Cuff Height *(mm)*	Typ	Ref.C
Ø4.0	2	Hex	AANTMH4012T
		Non-Hex	AANTMN4012T



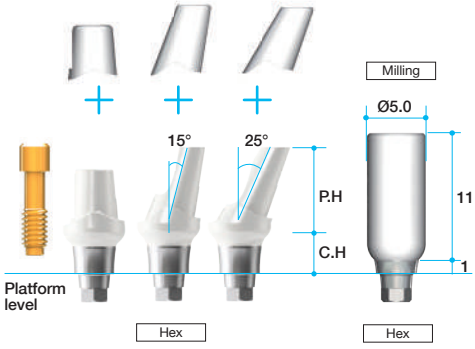
Fuse Abutment

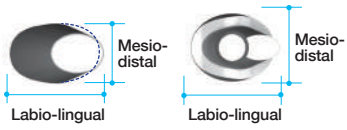
- Straight, 15°, 25° ; Multi Post Screw(AANMSF) included + Fuse Cap included.
- Milling ; Multi Post Screw(AANMSF) included.

• Recommend torque : 25Ncm

Diameter Labio-lingual	Diameter Mesio-distal	C.H (mm)	P.H (mm)	Type	Ref.C
Ø5.5	Ø5.5	4	5.5	Straight	AFAP5545P
	Ø4.5		7	15°	AFAA5415P
				25°	AFAA5425P
Ø5.0		1	11	Milling	AANTAH5012T

NEW : 4mm cuff height available
> Adequate for deeply placed implants or thick gingival cases





Fuse Abutment™

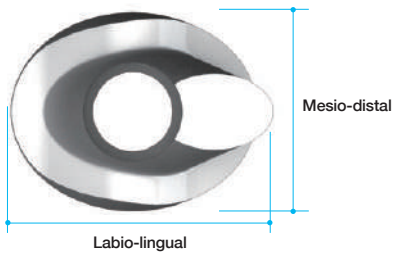
Warum ist das Fuse Abutment bei provisorischen Kronen unverzichtbar?

Fuse Abutment™ - das Designkonzept

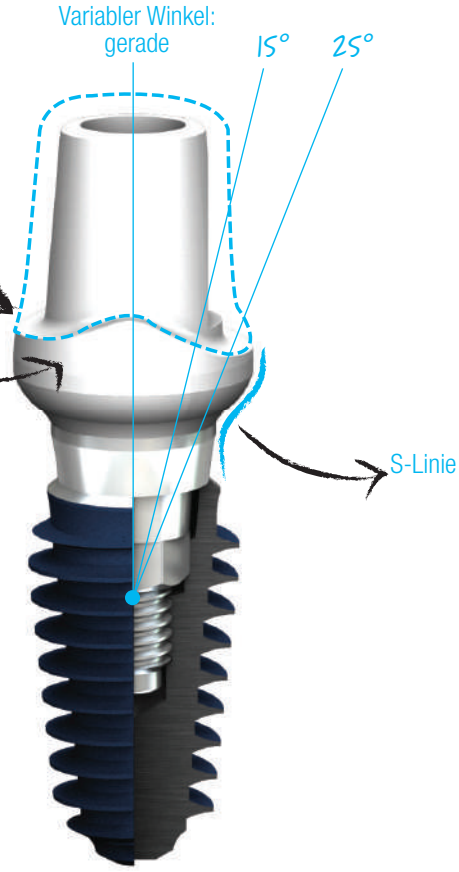
Ähnlich wie patientenindividuell gefertigtes Abutment, ausgezeichnete Ästhetik!

Ähnlich wie patientenindividuell gefertigtes Abutment, ausgezeichnete Ästhetik!

Gekehlte Kontur

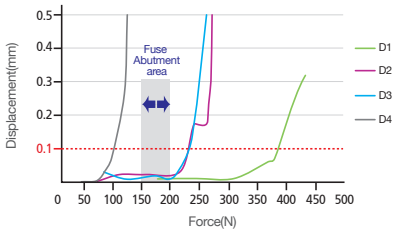


Elliptische okklusale Ansicht wie bei natürlichem Zahn



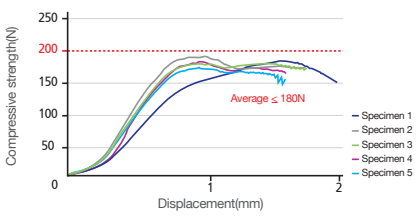
Fuse Abutment™ - das Grundprinzip

Implantat-Mikrobewegungstest



Durchgeführter Druckfestigkeitstest zur Bewertung der Mikroauslenkung bei der Knochendichte mit Universal-Testgerät. F&E-Zentrum Megagen Implant Co., Ltd (2012)]

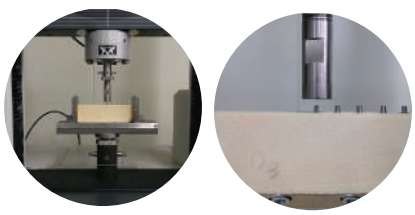
Fuse Abutment Druckfestigkeitstest



Durchgeführter Druckfestigkeitstest zur Bewertung der Streckgrenze für das Fuse Abutment mit Universal-Testgerät. F&E-Zentrum Megagen Implant Co., Ltd (2012)

1992 beschrieb J. B. Brunski, dass bei einem Implantat eine höhere Wahrscheinlichkeit zur Fibrointegration als zur Osseointegration zwischen Knochen und Implantatoberfläche besteht, wenn während der Osseointegration Auslenkungen von über 100 µm am Implantat auftreten. (John B. Brunski, Bio-mechanical implant interface. Clinical Materials, Vol. 10, 153-201). Daher muss das Implantat gegen Auslenken unter direkter Belastung geschützt werden. Dies ist allerdings auch dann schwierig, wenn provisorisch ein Harz mit einem Titanzylinder verwendet wird. Man geht davon aus, dass dies zum Teil der Metallkomponente des provisorischen Zylinders zuzuschreiben ist, weil diese extreme Kräfte auf das Implantat übertragen kann. Das war einer der Gründe, warum man die direkte Belastung nur ungern einsetzte. Damit wurde es erforderlich, einen Spezialzylinder zum provisorischen Einsatz zu entwickeln. Dieser soll brechen, wenn die Belastung so stark wird, dass es zur Fibrointegration bzw. ausbleibender Osseointegration kommt, und so das Implantat schützen. Vorzugsweise sollte es problemlos möglich sein, eine provisorische Krone auf diesen provisorischen Zylinder aufzusetzen. Wir haben versucht, die Belastung zu messen, die bei einer Auslenkung von 100 µm an einem Implantat auftritt, das sicher in Knochenmaterial ausreichender Dichte und ohne Schäden sitzt.

Zunächst wurden AnyRidge-Implantate mit einem Drehmoment von über 40 Ncm in den international anerkannten Standard-Knochenblock eingedreht und jeweils mit einem Abutment versehen. Zur Messung der Belastung des Implantats bei einer Auslenkung von 100 µm kam ein Instron-System zum Einsatz. Die durchschnittliche Belastung lag bei 220 N (22,4 kgf); wenn also das neue provisorische Abutment unter dieser Last bricht, kann es das Implantat vor Auslenkung oder Beschädigung schützen. Ausgehend von die-

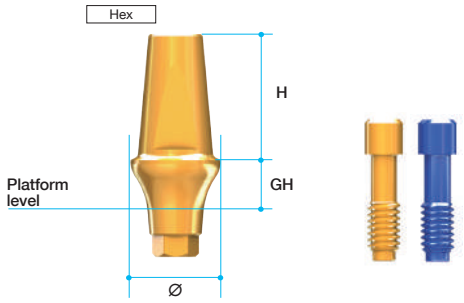


sem Versuch ist es uns gelungen, ein spezielles provisorisches Abutment mit niedriger Bruchfestigkeit von unter 200 N (20,4 kg) zu entwickeln, das wir Fuse Abutment nennen. Ein zusätzlicher Vorteil ist das anatomische Profil, das zu einer ansprechenden Ästhetik auch bei Provisorien beiträgt.

➲ Abutment Optionen

EZ Post Abutment

Packungseinheit: Abutment mit Schraube und Laborschraube EZ
Abutments sind goldfarben beschichtet um im Gingivabereich eine exzellente Asthetik zu gewahrleisten. Die naturliche Ausformung der Abutment (Biologische S-LINE) im Gingivabereich unterstutzt das Weichgewebe und dessen Ortstandigkeit.
Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlussel (30 Ncm)



Durch-messer *(Ø)*	Gingiva-höhe *(GH)*	Abutment Höhe *(H)*	Typ	Ref. C
Ø4.0	2	7	Hex	AANEPH4027L
	3			AANEPH4037L
	4			AANEPH4047L
	5			AANEPH4057L
Ø5.0	2	7	Hex	AANEPH5027L
	3			AANEPH5037L
	4			AANEPH5047L
	5			AANEPH5057L

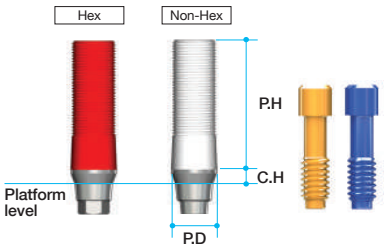
Profile Diameter	Gingiva-höhe (GH)	Pfosten-höhe (mm)	Typ	Ref.C
Ø6.0	2	7	Hex	AANEPH6027L
	3			AANEPH6037L
	4			AANEPH6047L
	5			AANEPH6057L
Ø7.0	2	7	Hex	AANEPH7027L
	3			AANEPH7037L
	4			AANEPH7047L
	5			AANEPH7057L

Abutment Optionen (weitere)

Gold Abutment

Packungseinheit: Abutment mit Abutmentschraube und Laborschraube
Schmelzpunkt des Abutment: 1400 - 1450°C
Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlussel (30 Ncm)

Durch-messer	Gingiva-höhe (GH)	Pfosten-höhe (mm)	Typ	Ref.C
Ø4.0	1	11	Hex	AANGAH4012L
			Non-Hex	AANGAN4012L



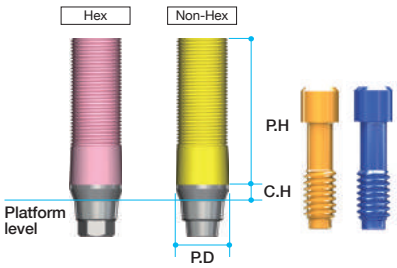
CCM Abutment

Packungseinheit: Abutment mit Schraube und Laborschraube

Schmelzpunkt des Abutment: 1380 ~ 1420°C

Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlussel (30 Ncm)

Durch-messer	Gingiva-höhe (GH)	Pfosten-höhe (mm)	Typ	Ref.C
Ø4.0	1	11	Hex	AANCAH4012L
			Non-Hex	AANCAN4012L

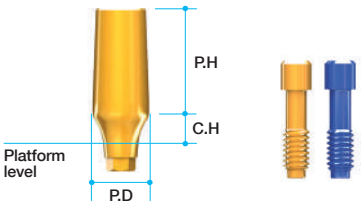


Milling Abutment

Packungseinheit: Abutment mit Abutmentschraube und Laborschraube

Abutment für eine individuelle Ausarbeitung und Gestaltung.

Durch-messer	Gingiva-höhe (GH)	Pfosten-höhe (mm)	Ref.C
Ø4.0	2	9	AANMAH4029L
	3		AANMAH4039L
	4		AANMAH4049L
	5		AANMAH4059L
Ø5.0	2	9	AANMAH5029L
	3		AANMAH5039L
	4		AANMAH5049L
	5		AANMAH5059L
Ø6.0	2	9	AANMAH6029L
	3		AANMAH6039L
	4		AANMAH6049L
	5		AANMAH6059L
Ø7.0	2	9	AANMAH7029L
	3		AANMAH7039L
	4		AANMAH7049L
	5		AANMAH7059L

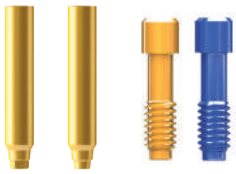


Milling Abutment Type II
(BOPT Abutment)

- Packungseinheit: Abutment mit Schraube und Laborschraube.

Abutment für eine individuelle Ausarbeitung und Gestaltung
Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlussel (30 Ncm)

System	Profile Diameter	Cuff Height(mm)	Post Height(mm)	Type	Ref.C
AnyRidge Internal	Ø4.0	1	19	Hex	ARBOT4019HL
				Non-Hex	ARBOT4019NL



NEU!!

B.O.P.T (Biologically OrientedPreparation Technique)

MegaGen dankt MD. Oscar Alonso Gonzalez & Dr. Fabio Galli für die Vorschläge des B.O.P.T Abutments

- Um dickes gesundes Weichgewebe zu erhalten

Characteristics of B.O.P.T

1. Morphology without a finish line.
2. Conical Shape.
3. Prosthetic Platform Switching

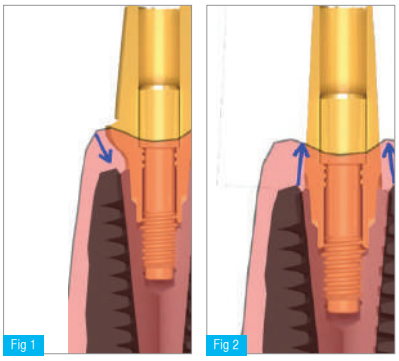
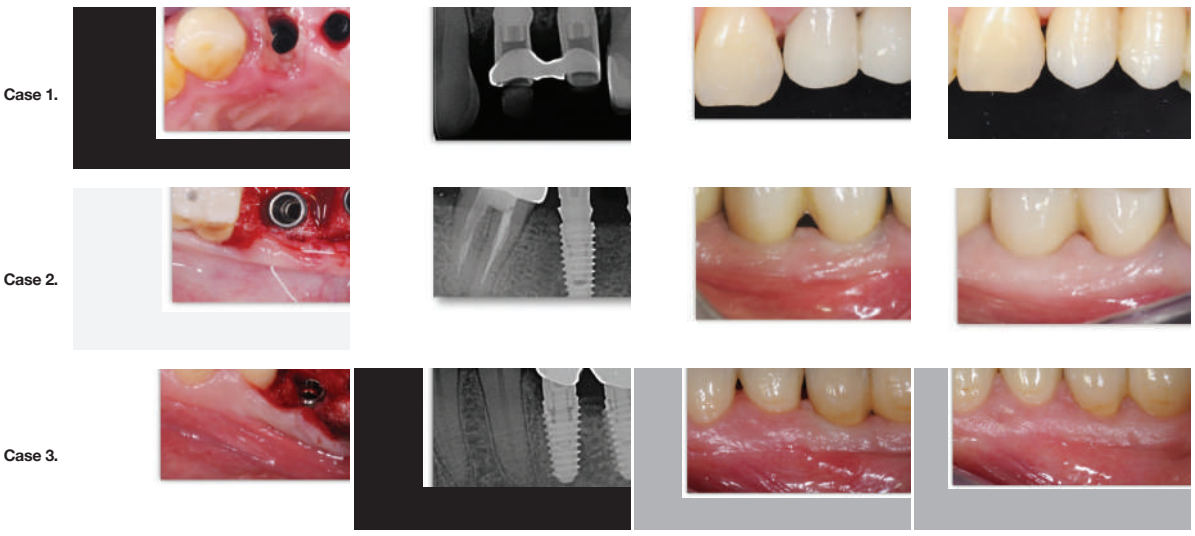


Fig 1. With its divergent profile, it tends to stabilize the circular fibers of the connective tissue towards apical.

Fig 2. In the same way as with the teeth, this abutment facilitates the stabilization of the circular fibers of the connective tissue at a more coronal level compared to a standard rehabilitation.

B.O.P.T Clinical Case

- Courtesy of Dr. Fabio Galli



Abgewinkeltes Abutment

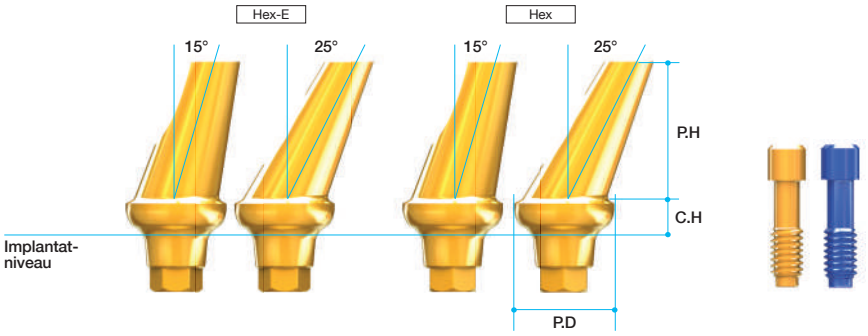
Verfügbar in den Angulationen 15° oder 25°, jeweils in den Durchmessern 4mm, 5mm, 6mm und den Gingivahohen 2mm - 5mm.

Zusatzlich sind die Abutment mit "Hex oder Hex-E" lieferbar (siehe Bild)

Packungseinheit: Abutment mit Schraube und Laborschraube zum individuellen gestalten.

Angled Abutment sind goldfarben beschichtet um eine exzellente Ästhetik zu gewahrleisten. Die naturliche Ausformung der Abutment (Biologische S-LINE) im Gingivabereich unterstutzt das Weichgewebe und dessen Ortstandigkeit.

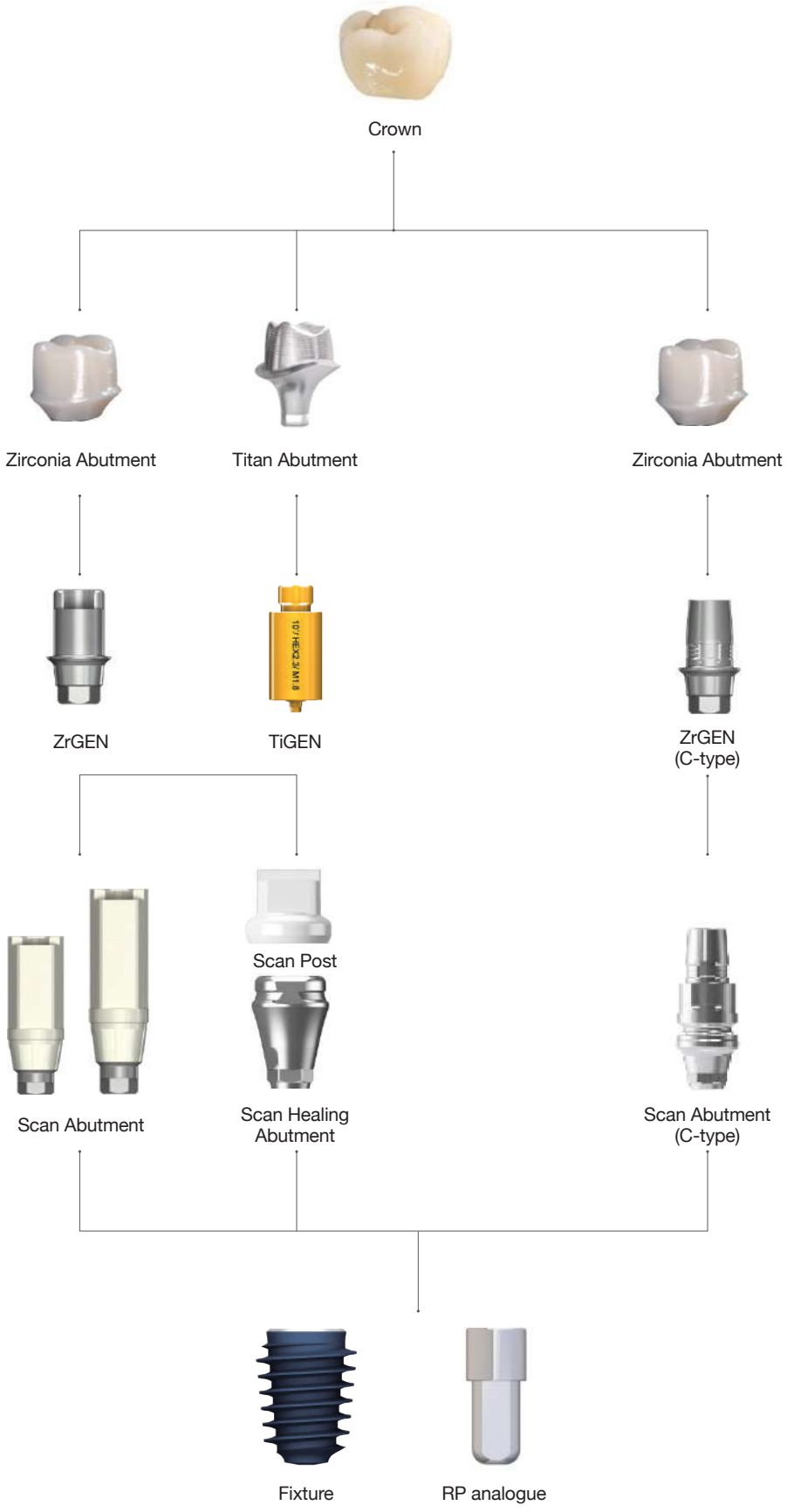
Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlussel (30 Ncm)



Durch-messer	Gingiva-höhe (GH)	Pfosten-höhe (mm)	Typ	Ecke	Ref.C
Ø4.0	2	7	Hex	15°	AANAAH4215L
	3				AANAAH4315L
	4				AANAAH4415L
	5				AANAAH4515L
	2		Hex-E		AANAAE4215L
	3				AANAAE4315L
	4				AANAAE4415L
	5				AANAAE4515L
	2		Hex	25°	AANAAH4225L
	3				AANAAH4325L
	4				AANAAH4425L
	5				AANAAH4525L
	2		Hex-E		AANAAE4225L
	3				AANAAE4325L
	4				AANAAE4425L
	5				AANAAE4525L
Ø5.0	2	7	Hex	15°	AANAAH5215L
	3				AANAAH5315L
	4				AANAAH5415L
	5				AANAAH5515L
	2		Hex-E		AANAAE5215L
	3				AANAAE5315L
	4				AANAAE5415L
	5				AANAAE5515L
	2		Hex	25°	AANAAH5225L
	3				AANAAH5325L
	4				AANAAH5425L
	5				AANAAH5525L
	2		Hex-E		AANAAE5225L
	3				AANAAE5325L
	4				AANAAE5425L
	5				AANAAE5525L

Durch-messer	Gingiva-höhe (GH)	Pfosten-höhe (mm)	Typ	Ecke	Ref.C
Ø6.0	2	7	Hex	15°	AANAAH6215L
	3				AANAAH6315L
	4				AANAAH6415L
	5				AANAAH6515L
	2		Hex-E		AANAAE6215L
	3				AANAAE6315L
	4				AANAAE6415L
	5				AANAAE6515L
	2		Hex	25°	AANAAH6225L
	3				AANAAH6325L
	4				AANAAH6425L
	5				AANAAH6525L
	2		Hex-E		AANAAE6225L
	3				AANAAE6325L
	4				AANAAE6425L
	5				AANAAE6525L
Ø7.0	2	7	Hex	15°	AANAAH7215L
	3				AANAAH7315L
	4				AANAAH7415L
	5				AANAAH7515L
	2		Hex-E		AANAAE7215L
	3				AANAAE7315L
	4				AANAAE7415L
	5				AANAAE7515L
	2		Hex	25°	AANAAH7225L
	3				AANAAH7325L
	4				AANAAH7425L
	5				AANAAH7525L
	2		Hex-E		AANAAE7225L
	3				AANAAE7325L
	4				AANAAE7425L
	5				AANAAE7525L

AnyRidge


Crown
Zirconia Abutment
Titan Abutment
Zirconia Abutment
ZrGEN
TiGEN
ZrGEN
(C-type)
Scan Post
Scan Abutment
Scan Healing
Abutment
Scan Abutment
(C-type)
Fixture
RP analogue

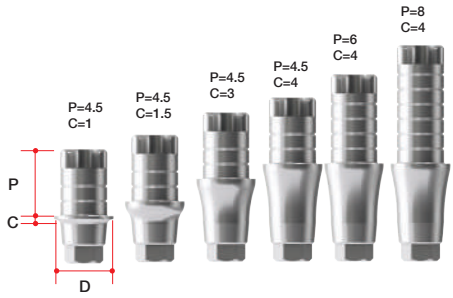
NEU!!

➲ ZrGEN Abutment Option

ZrGEN Abutment

- Eine Packung beinhaltet 10 ZrGEN Abutments mit Schraube (AANMSF).
- unterstützt durch folgende CAD Systeme:
  - 3 Shape
  - Exocad
  - Dental Wings

- Die Anzahl der Rillen erklärt die Pfostenhöhe:
  PH 4.5 = 2 Rillen
  PH 5 = 3 Rillen
  PH 6 = 4 Rillen
  PH 8 = 6 Rillen

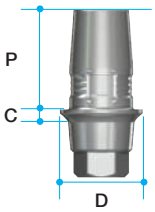


Standard

System	Diameter	Cuff Height	Post Height	Type	Ref.C
AnyRidge	4.0	0.6	4.5	Hex	AANIPR4015.MTN
			6		AANIPR4016.MTN
			8		AANIPR4018.MTN
		1.5	4.5		AANIPR4025.MTN
			6		AANIPR4026.MTN
			8		AANIPR4028.MTN
		3.0	4.5		AANIPR4035.MTN
			6		AANIPR4036.MTN
			8		AANIPR4038.MTN
		4.0	4.5		AANIPR4045.MTN
			6		AANIPR4046.MTN
			8		AANIPR4048.MTN
	4.5	0.6	4.5	Hex	AANIPR4515.MTN
			6		AANIPR4516.MTN
			8		AANIPR4518.MTN
		1.5	4.5		AANIPR4525.MTN
			6		AANIPR4526.MTN
			8		AANIPR4528.MTN
		3.0	4.5		AANIPR4535.MTN
			6		AANIPR4536.MTN
			8		AANIPR4538.MTN
		4.0	4.5		AANIPR4545.MTN
			6		AANIPR4546.MTN
			8		AANIPR4548.MTN

- ZrGEN Abutment

- Titanbase für Sirona Cerec User > CEREC
- In CAD Software kompatibel mit Xive Library
- Eine Packung beinhaltet Abutments mit Schraube (AANMSF).



C-Type

System	Diameter	Cuff Height	Post Height	Post Size	Ref.C
AnyRidge	3.9	0.5	4.7	Small	ARCS3405.MTN
		1			ARCS3410.MTN
		2			ARCS3420.MTN
	4.3	0.5			ARCS3805.MTN
		1			ARCS3810.MTN
		2			ARCS3820.MTN
	5.5	0.5		Large	ARCL4505.MTN
		1			ARCL4510.MTN
		2			ARCL4520.MTN

Scan Abutmet (C-type)

- Scan Abutment für Sirona Cerec User > CEREC
- In CAD Software kompatibel mit Xive Library
- Eine Packung beinhaltet Abutments mit Schraube (AANMSF).

System	Profile Diameter	Cuff Height	Post Size	Ref.C
AnyRidge	Ø3.9	0.5	Small	ARICSS3405T
		1		ARICSS3410T
		2		ARICSS3420T
	Ø4.3	0.5		ARICSS3805T
		1		ARICSS3810T
		2		ARICSS3820T
	Ø5.5	0.5	Large	ARICSL4505T
		1		ARICSL4510T
		2		ARICSL4520T

➲ TiGEN Abutment Option

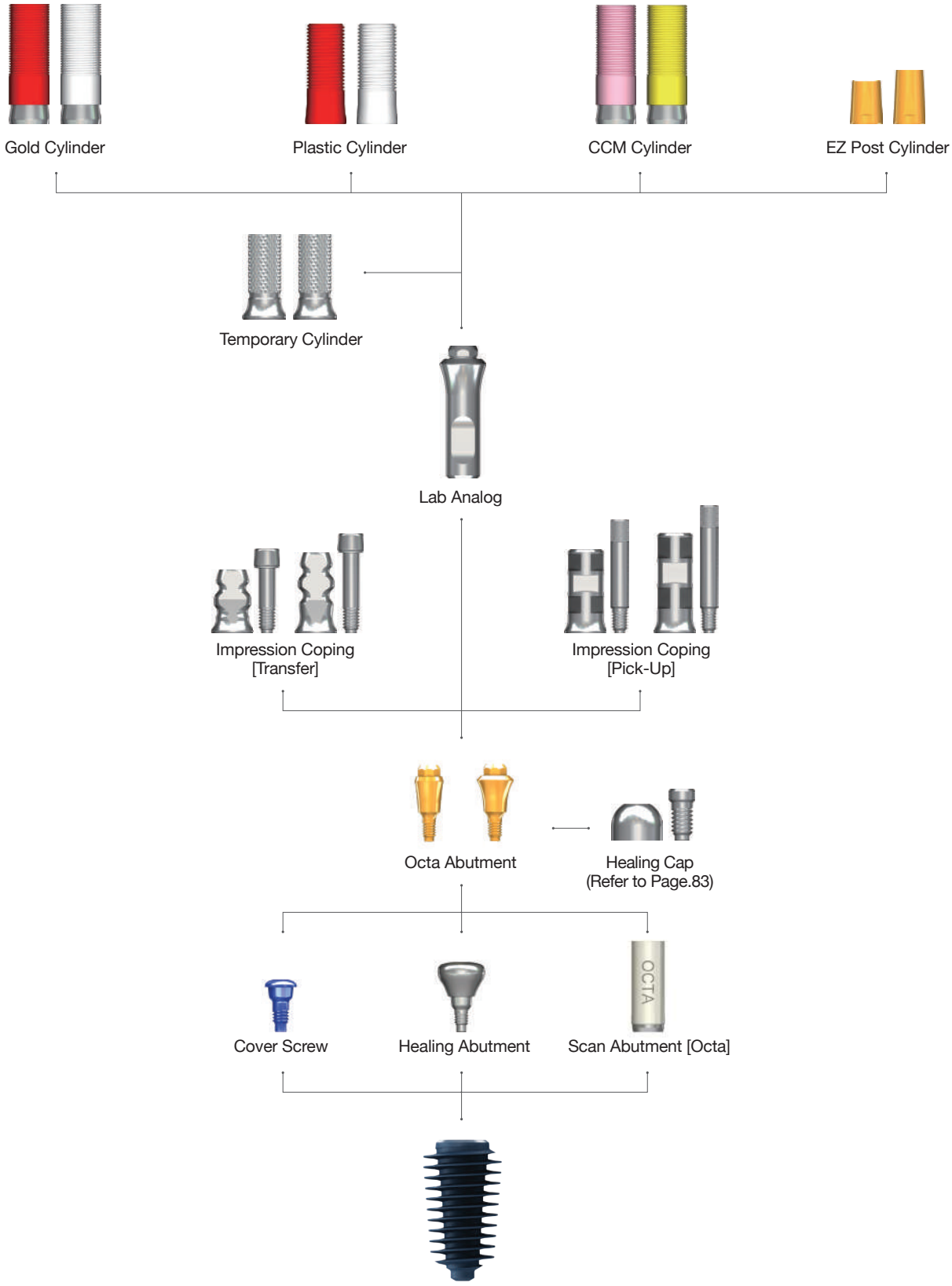
TiGEN Abutment

- eine Packung beinhaltet 10 TiGEN Abutments mit Schraube AnyRidge (AANMSF).
- unterstützt durch folgende CAD Systeme:
  - 3 Shape
  - Exocad
  - Dental Wings

Standard Connection

System	Color	Diameter	Length	Type	Ref.C
AnyRidge	Gold	10	20	Hex	ARTR1020.MTN
				Non-Hex	ARTR1020N.MTN
		12		Hex	ARTR1220.MTN
				Non-Hex	ARTR1220N.MTN

II. Octa Abutment & Components

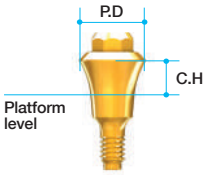


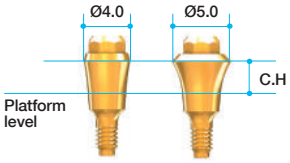
➲ Octa Abutment / Zubehör

Octa Abutment

- Basis für auf Gingivaniveau verschraubte Arbeiten
- Empfohlenes Drehmoment: 30Ncm
- Maximale Achsneigung: 70°

Profile Diameter	Cuff Height (mm)	Ref.C
Ø4.0	1	AANOAF4010
	2	AANOAF4020
	3	AANOAF4030
	4	AANOAF4040
	5	AANOAF4050
Ø5.0	1	AANOAF0010
	2	AANOAF0020
	3	AANOAF0030
	4	AANOAF0040
	5	AANOAF0050





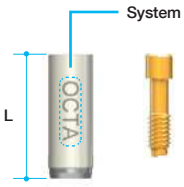
Healing Cap

- Packungseinheit: Healing Cap und Schraube.
- Die Schraube kann mit einem 1,2mm Sechskantschraubendreher eingedreht werden.

Profile Diameter	Ref.C
Ø4.0	AANOHC4000T
Ø5.0	IHC400T

Scan Abutment [Octa]

Durchmesser (ø)	Höhe (mm)	Ref.C
4.0	11	AOCESC4011T



Download www.r2gate.com
[Official] ZrGEN & TiGEN_OCTA Level

ZrGEN

unterstützt durch folgende CAD Systeme:

- 3 Shape
- Exocad
- Dental Wings

Zr-base Optionen		Product Information: Durchmesser (mm)	Gragenhöhe (h)	Pfostenhöhe (mm)	Typ (mm)	Ref.C
Small	ZrGEN 3.8	5.0	0.8	5.0	Octa	AOCEPS5015.MTN
Regular	ZrGEN 4.8	5.5				AOCEPR5515.MTN
Wide	ZrGEN 5.8	6.5				AOCEPW6515.MTN
Small	ZrGEN 3.8	5.0	0.8	5.0	Non-Octa	ANOEPS5015.MTN
Regular	ZrGEN 4.8	5.5				ANOEPR5515.MTN
Wide	ZrGEN 5.8	6.5				ANOEPW6515.MTN

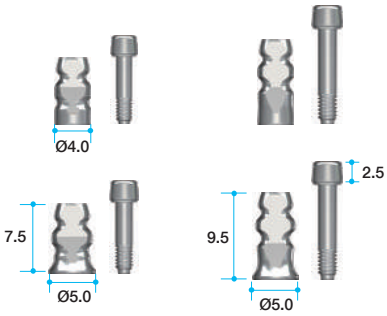
➲ Octa Abutment / Zubehör

Impression Coping

(Transfer)

- Packungseinheit: Abformpfosten und Schraube.
- Die Schraube kann mit einem 1,2mm Sechskantschraubendreher oder mit einem speziellen Schraubendreher, der über den Schraubenkopf fasst, eingedreht werden.

Profile Diameter	Height (mm)	Type	Ref.C
Ø4.0	7.5	Octa	AAOITO4010T
	9.5	Octa	AAOITO4012T
Ø5.0	7.5	Octa	AAOITO5010T
	9.5	Octa	AAOITO5012T

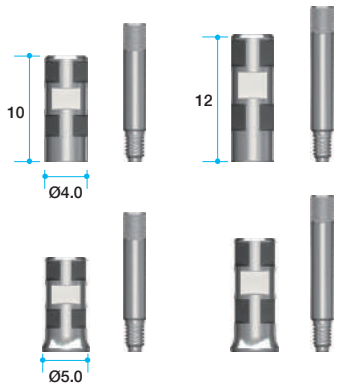


Impression Coping

(Pick-Up)

- Packungseinheit: Abformpfosten und Schraube.
- Die Schraube kann mit einem 1,2mm Sechskantschraubendreher eingedreht werden.

Profile Diameter	Height (mm)	Type	Ref.C
Ø4.0	10.0	Octa	AAOIPO4010T
	12.0	Octa	AAOIPO4012T
Ø5.0	10.0	Octa	AAOIPO5010T
	12.0	Octa	AAOIPO5012T



➲ Octa Driver

AnyRidge Octa Driver

- For seating of the Octa Abutment into the fixture.
- Can also be connected to Torque Wrench.

Height (mm)	Ref.C
7	MOD300S
13	MOD300L

➲ Octa Abutment / Zubehör

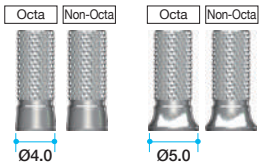
Lab Analog

Profile Diameter	Ref.C
Ø3.8	AANOLA4000
Ø4.8	IOA300

Temporary Cylinder

- Packungseinheit: Abutment und Schraube.
- Empfohlenes Drehmoment: 25Ncm
- Die Schraube kann mit einem 1,2mm Sechskantschraubendreher eingedreht werden.

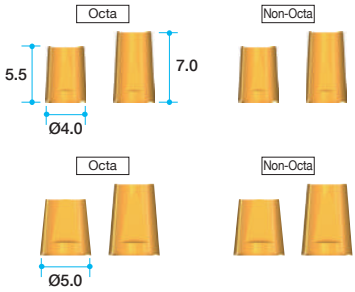
Profile Diameter	Type	Ref.C
Ø4.0	Octa	AANOTCO4010T
	Non-Octa	AANOTCN4010T
Ø5.0	Octa	AANOTCO5010T
	Non-Octa	AANOTCN5010T



EZ Post Cylinder

- Packungseinheit: Abutment und Schraube.
- Empfohlenes Drehmoment: 35Ncm
- Die Schraube kann mit einem 1,2mm Sechskantschraubendreher eingedreht werden.

Profile Diameter	Post Height(mm)	Type	Ref.C
Ø4.0	5.5	Octa	AAOECO4005T
	7.0		AAOECO4007T
	5.5	Non-Octa	AAOECN4005T
	7.0		AAOECN4007T
Ø5.0	5.5	Octa	AAOECO5005T
	7.0		AAOECO5007T
	5.5	Non-Octa	AAOECN5005T
	7.0		AAOECN5007T

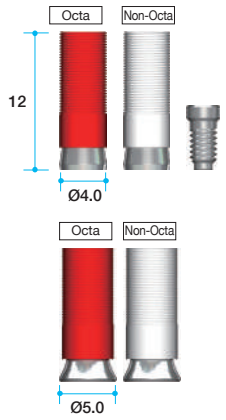


➲ Octa Abutment / Zubehör

Gold Cylinder

- Packungseinheit: Abutment und Schraube.
- Schmelzpunkt der Goldlegierung: 1400 - 1450
- Empfohlenes Drehmoment: 30Ncm
- Die Schraube kann mit einem 1,2mm Sechskantschraubendreher eingedreht werden.

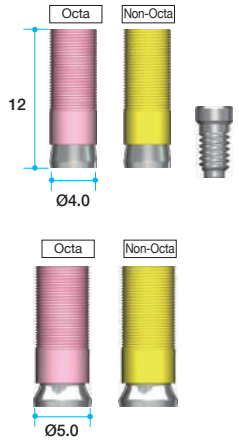
Profile Diameter	Type	Ref.C
Ø4.0	Octa	AANGCO4000T
	Non-Octa	AANGCN4000T
Ø5.0	Octa	IOGO100T
	Non-Octa	IOGN100T



CCM Cylinder

- Packungseinheit: Abutment und Schraube.
- Schmelzpunkt der Legierung (Ni-Cr, Cr-Co): 1380 ~ 1420°C
- Empfohlenes Drehmoment: 35Ncm
- Die Schraube kann mit einem 1,2mm Sechskantschraubendreher eingedreht werden.

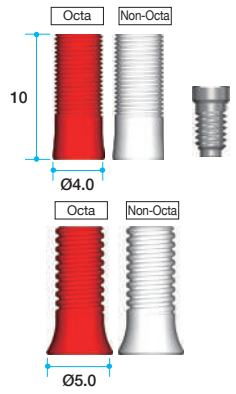
Profile Diameter	Type	Ref.C
Ø4.0	Octa	AANCCO4000T
	Non-Octa	AANCCN4000T
Ø5.0	Octa	AANCCO5000T
	Non-Octa	AANCCN5000T



Plastic Cylinder

- Packungseinheit: Plastic Cylinder und Schraube.
- Die geriffelte Oberfläche der Hülsen ermöglicht ein gutes modellieren.
- Empfohlenes Drehmoment: 25Ncm
- Die Schraube kann mit einem 1,2mm Sechskantschraubendreher eingedreht werden.

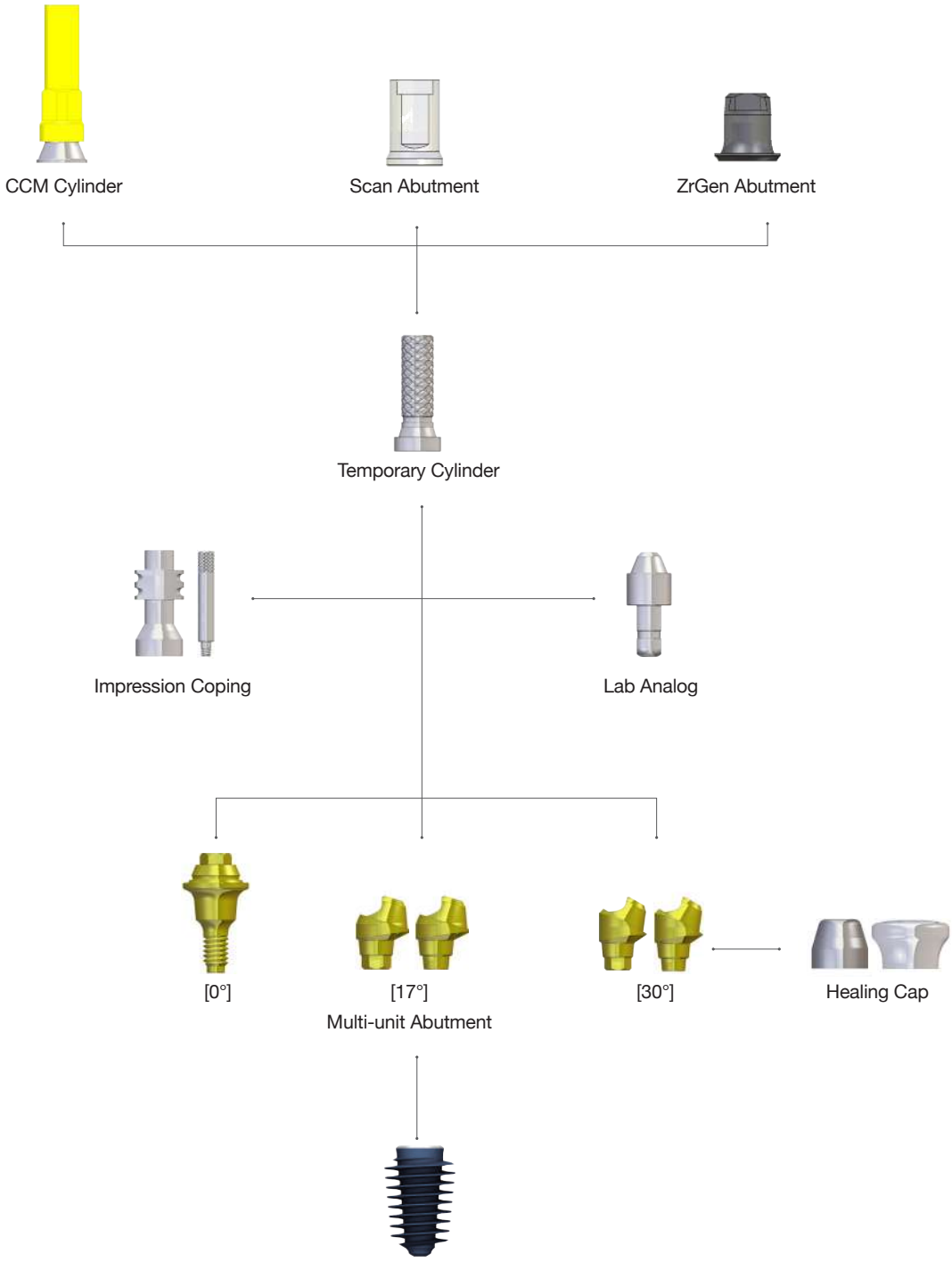
Profile Diameter	Type	Ref.C
Ø4.0	Octa	AAOTCO4010T
	Non-Octa	AAOTCN4010T
Ø5.0	Octa	IOPH100T
	Non-Octa	IOPN100T



Abutment-Niveau Prothetik

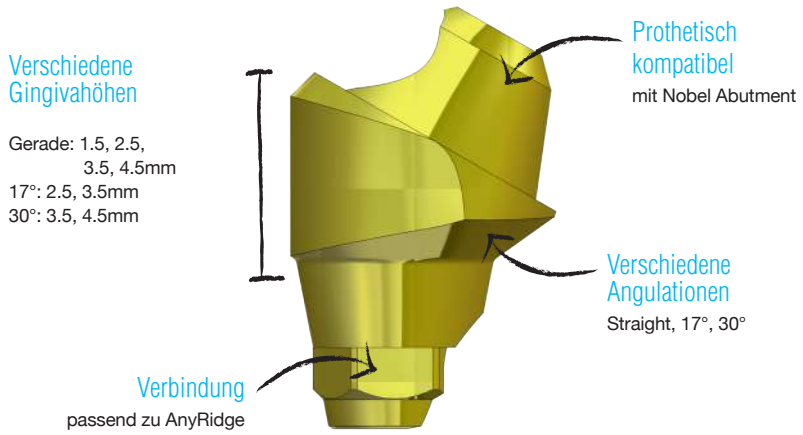
Multi-unit Abutment & Komponenten

(All-on-4) (N_Type)



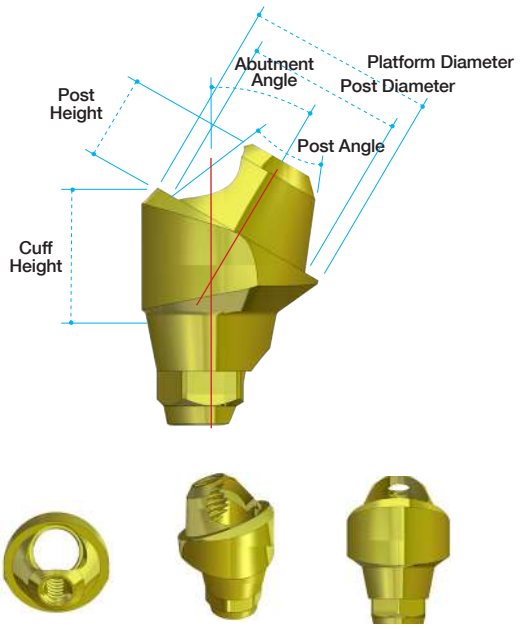
Multi-unit Abutment™

Die Lösung für den zahnlosen Patienten



Vorteile

1. Einfache und kostengünstige Lösung für Zahnlose Patienten
2. Teure und Zeitaufwändige Knochenaufbauten lassen sich vermeiden
3. Verschiedene Abutment zur einfachen Versorgung der Implantate verfügbar (0˚, 17 ˚, 30 ˚)
4. Kompatibel mit Nobel-Type.



Platform Diameter	∅4.8	
Post Height	2.2mm	
Post Diameter	∅4	
Post Angle	44°	
Abutment Angle	17°	30°
Cuff Height	2.5 / 3.5	3.5 / 4.5

Kompatibel mit Nobel Multi-unit Prothetik

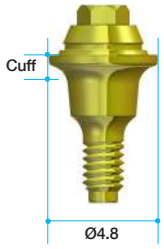
- ✓ Post Height
- ✓ Post Diameter
- ✓ Post Angle
- ✓ Abutment Angle
- ✓ Cuff Height

Multi-unit Abutment

Multi-unit Abutment [AR] - Straight

Packungsinhalt:
Abutment und Platzierungshilfe

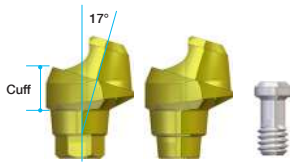
Gingivahöhe (GH) *mm*	Typ	Ref.C
1.5	1-piece (M1.8)	MUAARN0015C
2.5		MUAARN0025C
3.5		MUAARN0035C
4.5		MUAARN0045C



Multi-unit Abutment [AR] - 17°

Packungsinhalt:
Abutment, Abutmentschraube (MUAS) und Platzierungshilfe

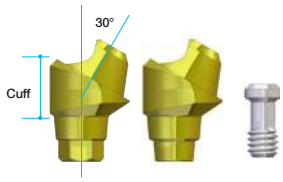
Gingivahöhe (GH) *mm*	Typ	Ref.C
2.5	Hex	MUAARH1725LC
3.5		MUAARH1735LC
4.5		MUAARH1745LC
2.5	Non-Hex	MUAARN1725LC
3.5		MUAARN1735LC
4.5		MUAARN1745LC



Multi-unit Abutment [AR] - 30°

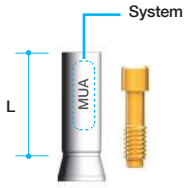
Packungsinhalt:
Abutment, Abutmentschraube (MUAS) und Platzierungshilfe

Gingivahöhe (GH) *mm*	Typ	Ref.C
3.5	Hex	MUAARH3035LC
4.5		MUAARH3045LC
3.5	Non-Hex	MUAARN3035LC
4.5		MUAARN3045LC



Scan Abutment [MUA]

Durchmesser (ø)	Höhe *(mm)*	Ref.C
4.0	13	AMUASR4013T



ZrGEN

unterstützt durch folgende CAD Systeme:

- 3 Shape
- Exocad
- Dental Wings

Download www.r2gate.com
[Official]ZrGEN_Multi-unit

Bibliotheks Name: MGG Multi-unit(SCAN13)

Zr_base Option In Exocad		Product Information			
		Durchmesser *(mm)*	Kragenhöhe *(mm)*	Pfostenhöhe *(mm)*	Ref.C
Regular	ZrBase	5.5	0.8	5.0	AMUAPR5515.MTN

Zusatzteile für Multi-unit Abutment

Healing Cap

Abutmentschraube (MUAS) inklusive

Typ	Ref.C
Regular	MUAHCL
Wide	MUAHCWL

Impression coping (Pick-up)

Halteschraube inklusive

Verbindung	Ref.C
Non-Hex	MUAICT

Lab Analog

Orginalform	Ref.C
Multi-unit Abutment(Nobel)	MUALA

Temporary Cylinder

Abutmentschraube (MUAS) inklusive

Verbindung	Ref.C
Non-Hex	MUATCL

CCM Cylinder

Abutmentschraube (MUAS) inklusive

Verbindung	Ref.C
Non-Hex	MUACCML

➲ Zusatzteile für Multi-unit Abutment

Multi-unit Driver

Hex	Länge	Ref.C
2.0	10	MUD10

Right Angle Driver

Hex	Länge	Ref.C
2.0	10	MURAD10

Hand Driver

Hex	Länge	Ref.C
1.2	20	MUHD1220

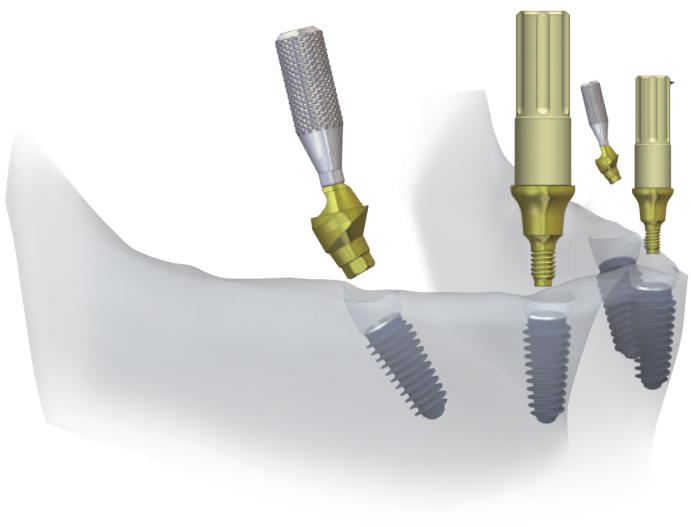
Removal Driver [Austreiber]

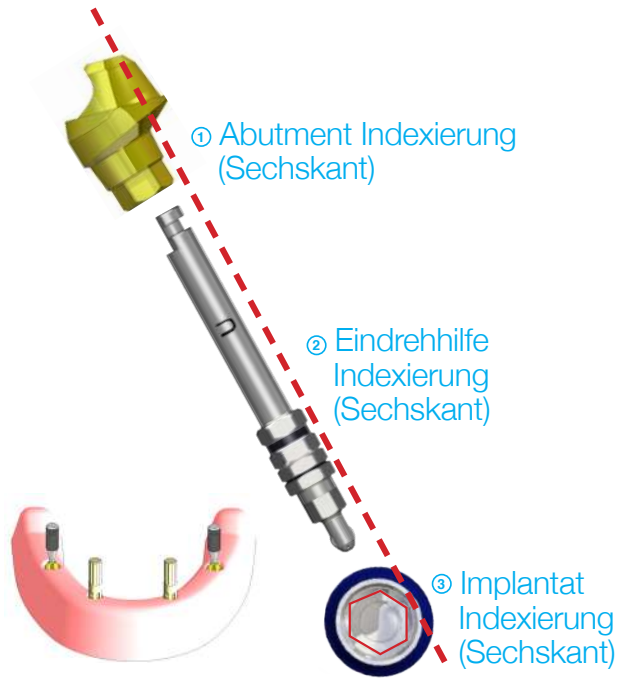
Hex	Länge	Ref.C
1.2	20	MUARD20

Implantatausrichtung und Abwinkelung

Wichtig

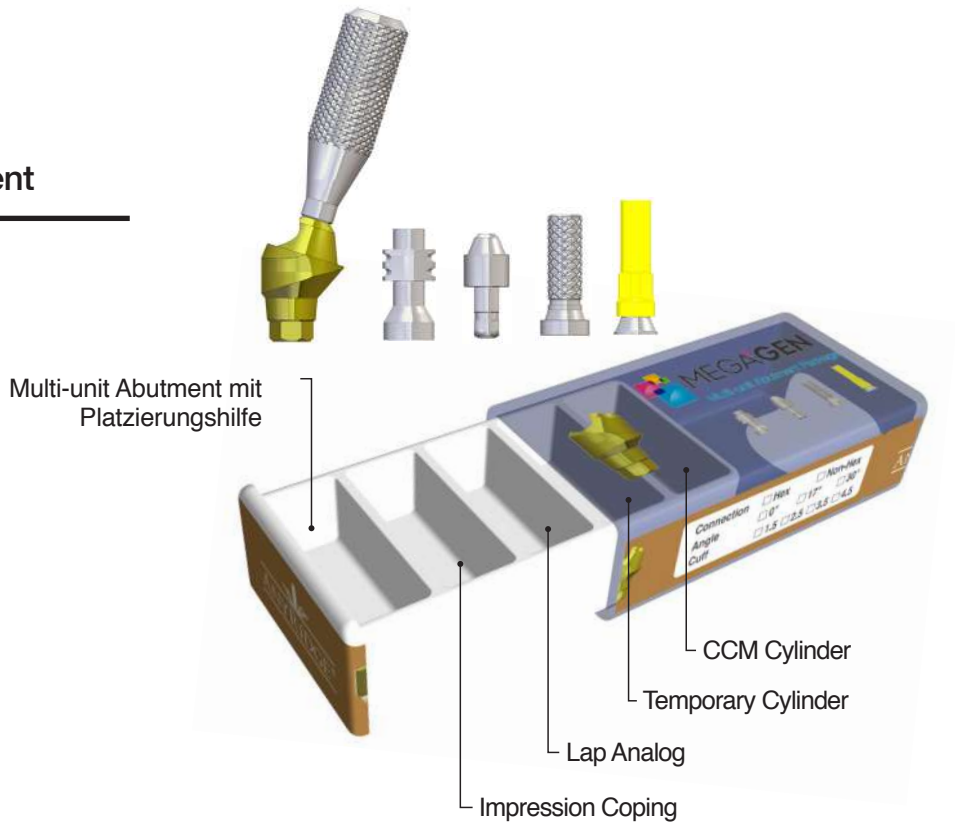
Bitte achten Sie beim platzieren der Implantate auf die axiale Ausrichtung sowie auf die Position der Indexierung (Rotationsschutz).





Verpackung

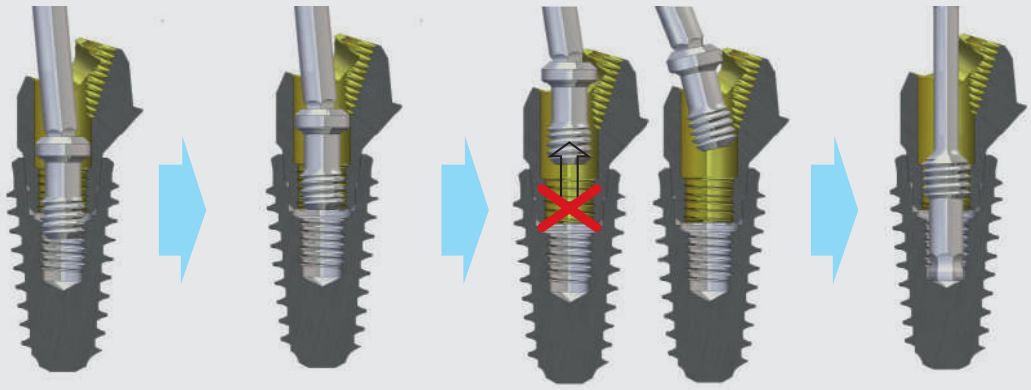
Packungsinhalt Multi-unit Abutment



➲ Schrauben & Abutment Tightening Torque Guide

- Abutment Screw (M1.8 & M2) : 25Ncm
- Cylinder Screw (M1.4) : 15Ncm
- Straight Abutment (M1.8 &M2.0) : 35Ncm

Instruction for removing abutment screw from Multi-Unit abutment [Exclusively for AnyRidge system]



1. Completely unscrew abutment screw by rotating it counterclock wise (approximately 4 rotations are required). It should sue with a Hand Driver (ref code: MUHD1220)

2. Pull the Hand Driver up straight until it is visible through abutment crew hole. Shaking left and right may be required if the screw becomes stuck inside of the abutment hole.

3. Slightly rotate the screw to the main access hole. Otherwise the screw could fall back into the screw hole due to distur bance of abutment structure.

4. Remove abutment with the Removal Driver (ref code: MUARD20) by rotating it clockwise.

Driver Tightening Torque Guide

1. Multi-unit Abutment Remover Driver

< 30Ncm

2. Multi-unit Hand Driver

< 30Ncm

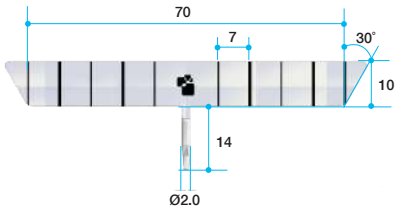
- Excessive torque more than 30Ncm may cause fracturing of the driver.
- Straight type Multi-unit abutment needs to use the Multi-unit Driver that is provided in the starting package. (ref code: MUD10)
- Strongly recommended to pick up the abutment screw by pressing the Hand Driver to remove the abutment screw from the Multi-unit abutment.

Komponenten für das Multi-Unit Abutment

Surgical Guide

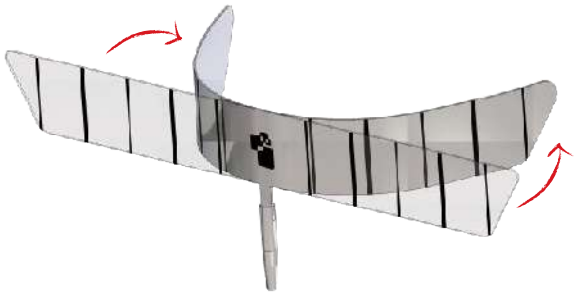
- The distance between the lines is 7mm
- Put center pin after initial drilling at the centric of arch. (Refer to the surgical protocol on page.098)

Angle	Marking Length (mm)	Ref.C
30°	7	MUSG70

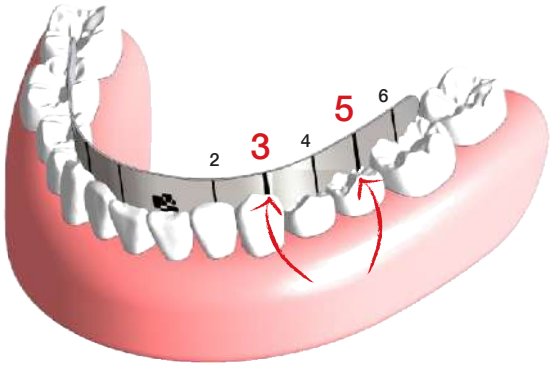


Anwendung des Surgical Guides

※ As Canine and second premolar are most commonly used, the surgical guide has thicker lines for easier identification.
※ The surgical guide is able to use for first molar depending on surgical plan.



Bend to use



[Packing]

▸▸ Inhalte des Multi-unit Abutment Sets

Multi-unit Abutment Healing cap type set Reference Nr

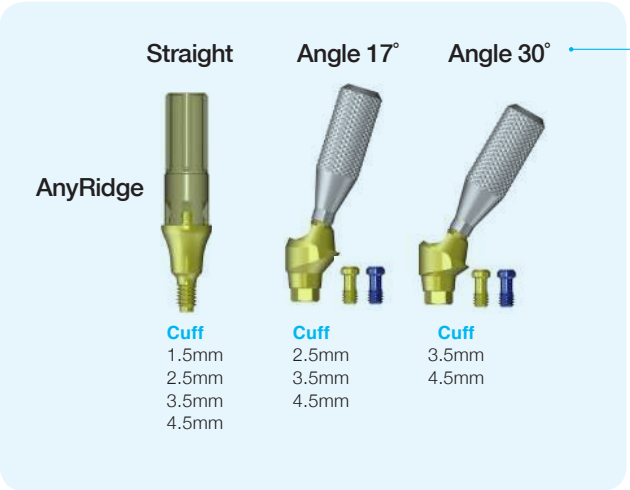
Bestell Code: Fügen Sie "HP" nach der Bestellnummer des Einzelartikels hinzu

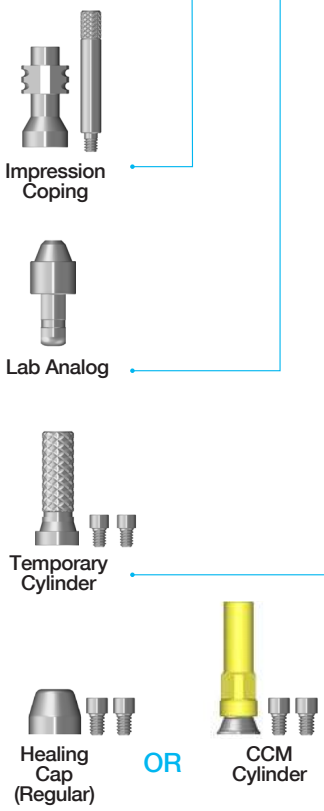
Bsp: MUAARH1725LC → MUAARH1725 **HP**

Multi-unit Abutment CCM type set Reference Nr

Bestell Code: Fügen Sie "P" nach der Bestellnummer des Einzelartikels hinzu

Bsp: MUAARH1725LC → MUAARH1725 **P**





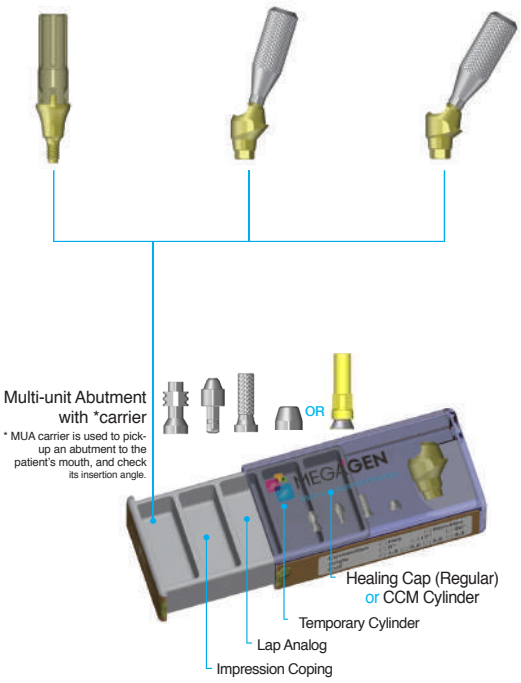
Starter Paket Inhalt

Typ		Ref.C
Healing Cap	Hex	SKARHN3000H
	Non Hex	SKARNN3000H
CCM Abutment	Hex	SKARHN3000
	Non Hex	SKARNN3000

Straight 8set
(2set x 4kind of cuff)

Angle 17° 6set
(2set x 3kind of cuff)

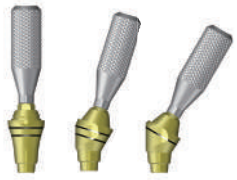
Angle 30° 4set
(2set x 2kind of cuff)



Surgical Instrument

Healing Cap 2set

Try-in Abutment 1set
(Straight, 17°, 30°each 1ea)



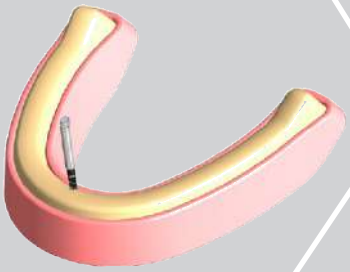
Surgical Guide 2ea

▸▸ Chirugieprotokoll

Konventionelle Chirugie

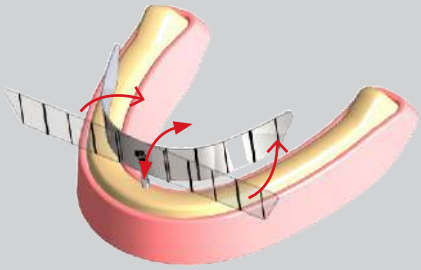
1. Initial drilling

For placement of center pin after initial drilling in the centric of the arch. The drilling hole should be in lingual area of the arch to ensure the best result.



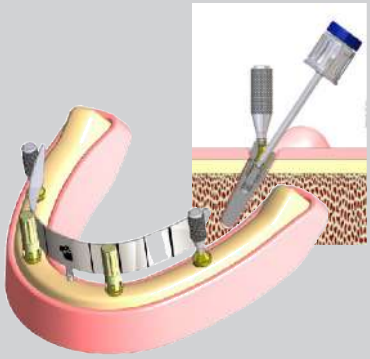
2. Guide Bending & Position

Bend according to the patient's arch.

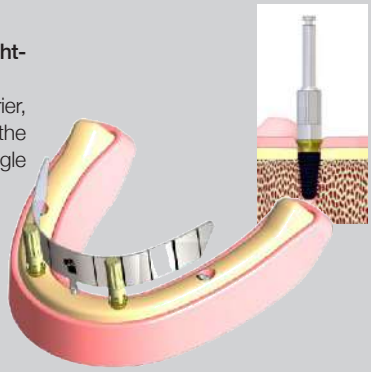


7. Tightening the Abutment

Abutment Screw tightening Torque : 25Ncm
After connecting Abutment Screw, remove Carrier from Abutment. For 17° abutment, you need to tighten it by tilting Driver about 5°. Connect Abutment and check the path using Carrier.

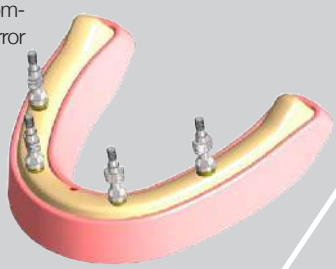


Straight Abutment tightening Torque : 35Ncm
After removing Carrier, connect Abutment to the Fixture using Right Angle Driver or MUA Driver.



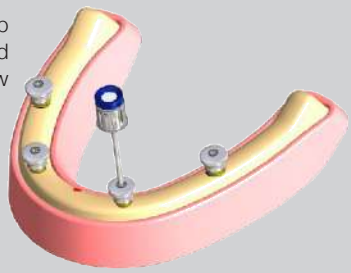
8. Impression

Take an impression with an individual tray. (Open tray method is strongly recommended to avoid any error in the future.)



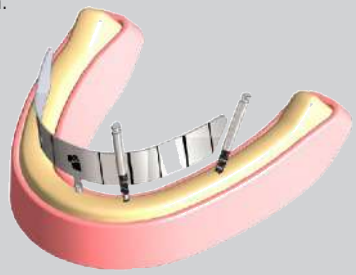
9. Healing Cap

Cylinder Screw tightening Torque : 15Ncm
Place Healing Cap on top of Multi-unit abutment, and connect Cylinder Screw with the Hand Driver.



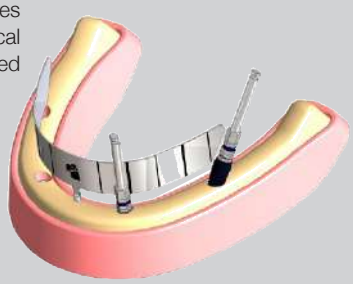
3. Drilling

Drill according to the surgical plan.



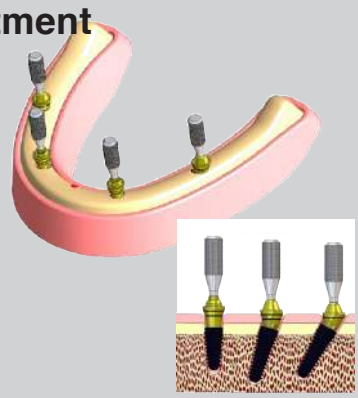
4. The fixture is implanted

Place implant fixtures according to the surgical plan and do not exceed torque value (60Ncm)



5. Try-in Abutment

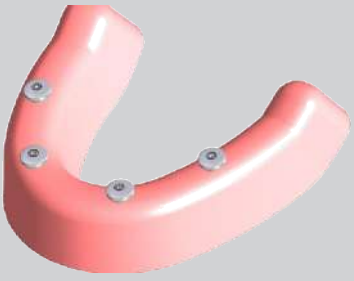
Using the laser marking on the Try-in abutment, select the appropriate cuff height and angulation of Multi-unit abutments.



6. Abutment Selection

Select the appropriate set after checking the angulation and cuff height that were measured with the Try-in abutment. Connect the abutment onto the fixture and check the angulation and the cuff height.

10. Suture

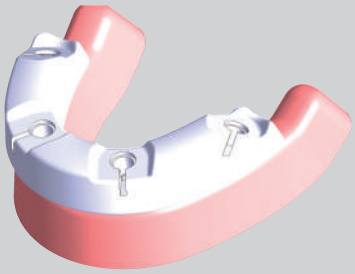


▸▸ Chirugieprotokoll

Konventionelle Chirugie

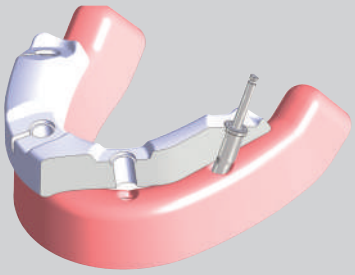
1. Stent

Place a R2GATE Guide.



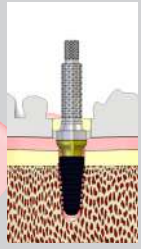
2. Narrow Crest Drill

For the cases with narrow ridge or placing a fixture slanted on the lingual side, you can flatten the surface and drill stably without slipping



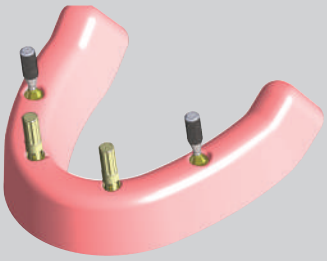
8. Setting Temporary and Denture

Reline the temporary denture with resin to fill the space around the Temporary Cylinder.



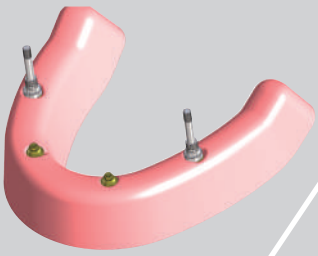
7. Connect Temporary Cylinder in the front

Connect the Temporary Cylinders in the front. Make sure that holes in the denture are free from any contact with the Temporary Cylinder. Adjust the holes until there is no contact between the denture and the Temporary Cylinder.
*If the Temporary Cylinder is fixed using Guide Pin, resin flow into access hole will be prevented.



9. Connect Temporary Cylinder in the back

Connect rest of the Temporary Cylinders in the back, make sure that the holes in the denture are free from any contact with the Temporary Cylinder. Adjust the holes until there is no contact between the denture and the Temporary Cylinder.

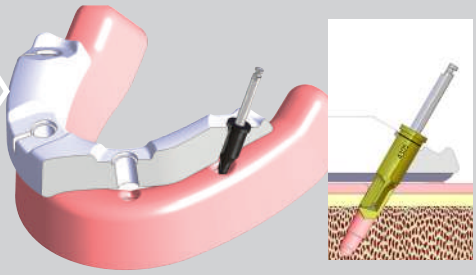


10. Setting Temporary and Denture

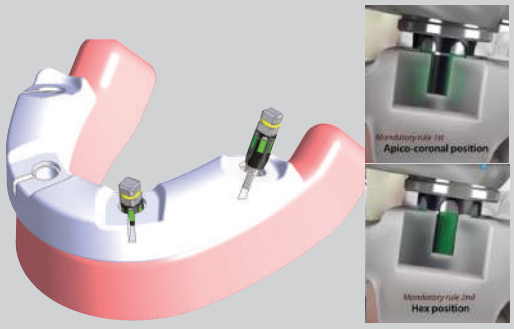
All temporary cylinders are picked up in the denture with resin.

3. Drilling

Drill according to the drilling sequence.



4. Fixture Placement

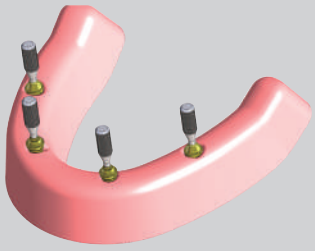


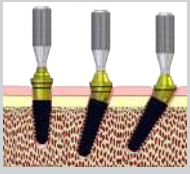
6. Abutment Selection

Select the appropriate set after checking the angulation and cuff height that were measured with the Try-in abutment. Connect the abutment onto the fixture and check the angulation and the cuff height.

5. Try-in Abutment

Using the laser marking on the Try-in abutment, select the appropriate cuff height and angulation of Multi-unit abutments.





11. Temporary Fixation

Remove Denture and fill up the bottom and other non-resin filled parts with resin and completely fix Temporary Cylinder.

12. Tighten the Denture

Cylinder Screw tightening Torque : 15Ncm
Set Denture onto Multi-unit Abutment and tighten cylinder

13. Finish

Close Hole using EZ Seal and finalize the surgery.

Overdenture Niveau Prothetik

Meg-Rhein Abutment & Komponenten

Retentive Cap set

Lab Analog

Impression Coping

Meg-Rhein Abutment

➲ Meg-Rhein Overdenture System

Meg-Rhein Overdenture System

- 1 Meg-Rhein Abutment
- 1 Plastic Carrier
- 1 Stainless Steel Housing
- 1 Protective Disk
- 5 Retentive Caps
  (Black-Lab, Yellow-0.6kg, Pink-1.2kg, White-1.8kg, Violet-2.7kg)

- Kompatibel mit Rhein83 aus Italien.
- Verwendbar bis 30° Achsdivergenz
- Empfohlener Drehmoment: 15 Ncm

Gingivahöhe (GH) *mm*	Ref.C
0	ADR00P
1.0	ADR01P
2.0	ADR02P
3.0	ADR03P
4.0	ADR04P
5.0	ADR05P
6.0	ADR06P

➲ Komponenten für das Meg-Rhein Abutment

5 Retentive Caps (White)

- Retentionseinsatz "White 1,8 Kg" Nachfüllpackung (5 Stk.)
- Zu verwenden wenn höhere Abzugskraft gewünscht als bei "Pink 1,2 Kg"

Ref.C
RCWP

5 Retentive Caps (Violet)

- Retentionseinsatz "Violet 2,7 Kg" Nachfüllpackung (5 Stk.)
- Zu verwenden wenn höhere Abzugskraft gewünscht als bei "White 1,8 Kg"

Ref.C
RCVP

5 Stainless Steel Housing

- Matrizengehäuse (5 Stk.)

Ref.C
MHP

Stainless Impression Coping (Pick-Up)

- Abformkappen Metall (2 Stk.)

Ref.C
044CAIN

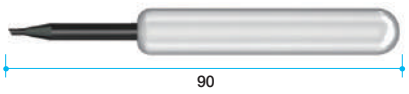
Lab Analog

Ref.C
PLA

Retentive Cap Removal Tool

- Zum entfernen der Retentionseinsätze aus dem Matrizengehäuse

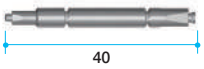
Ref.C
091EC



Insertion Tool (Einbringwerkzeug)

- Zum einsetzen der Retentionseinsätze in das Matrizengehäuse

Ref.C
085IAC



Vorteile des MEDEALIS Docklocs® Attachment Systems

- **Abutments mit einer 18° Abwinkelung**
  Mit diesen Sekundärteilen können Divergenzen zwischen Implantaten von bis zu 65° korrigiert werden.
- **Möglichkeit der Korrektur von Divergenzen von bis zu 65 zw. Sekundärteil und Implantat**
- **Retentionseinsätze (Matrizen) hergestellt aus Hochleistungskunststoff**
- **Optimiertes Retentionsgehäuse**
- **Biokompatible keramische PVD Hartbeschichtung**
- **Zikroniumcarbonitrid Schicht (ZrCN) für hohe Abrieb- und Verschleissfestigkeit**
- **Geringere Entzündungsreaktionen der Weichgewebe**
- **Kompatibel zum Locator und Kerator System**

➲ Packungseinheit

Docklocs® Abutment

Ref.C	Beschreibung
MG0001.S	GH 1.0 mm
MG0002.S	GH 2.0 mm
MG0003.S	GH 3.0 mm
MG0004.S	GH 4.0 mm
MG0005.S	GH 5.0 mm

Ref.C	Beschreibung
	Abwinkelung 18°
MG0701.S	GH 1.5 mm
MG0702.S	GH 3.0 mm
MG0703.S	GH 4.5 mm

inklusive einer Halteschraube

Sechskantfläche in Richtung Abwinkelung

Abutment Set A

für gerade Abutments

- 1 Stk. Abutment
- 1 Stk. Retentionsgehäuse Titan (Ø 5,5 mm, Höhe 2,5 mm) mit schwarzem Verarbeitungseinsatz
- 1 Stk. Ausblockring (A0009),
- 1 Stk. Parallelisierungspfosten (A0016)

- 1 Stk. Retentionseinsatz, blau (A0002),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, rosa (A0003),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, transparent (A0004),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, rot (A0005),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, orange (A0006),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, grün (A0007).

Ref.C
MG000X.S

Das Einzelprodukt mit der Endung ".S" zeigt den Kauf eines Packages an.

Abutment Set B

für abgewinkelte Abutments

- 1 Stk. Abutment
- 1 Stk. Halteschraube gold (AANMSF)
- 1 Stk. Halteschraube blau (AANMST)

- 1 Stk. Haltepin (E0000),
- 1 Stk. Retentionsgehäuse Titan (Ø 5,5 mm, Höhe 2,5 mm) mit schwarzem Verarbeitungseinsatz,
- 1 Stk. Ausblockring (A0009),
- 1 Stk. Parallelisierungspfosten (A0016)
- 1 Stk. Retentionseinsatz, rot (A0005),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, orange (A0006),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, grün (A0007).

Ref.C
MG07X.S

Das Einzelprodukt mit der Endung ".S" zeigt den Kauf eines Packages an.

Ref.C	A0001.S	A0002.S	A0003.S	A0004.S	A0005.S	A0006.S	A0007.S
Anzahl Stück	8	8	8	8	8	8	8
Farbe	grau	blau	rosa	klar	rot	orange	grün
Retention	keine (0) Retention	extraleichte Retention	leichte Retention	starke Retention	extraleichte Retention	leichte Retention	starke Retention
		0°–10°	0°–10°	0°–10°	10°–20°	10°–20°	10°–20°
Material	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyamid

Verarbeitungseinsatz schwarz

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0008.S	8	HD-PE Purell

nicht für Langzeitanwendung geeignet.

Ausblockring

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0009.S	20	Santroprene® TPE

Retentionsgehäuse

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0010.S	4	Gehäuse Titan G5 HD-PE Purell

mit Verarbeitungseinsatz.

Distanzhülse

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0012.S	4	Hostaform® POM

Winkelmesshilfe

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0013	1	Edelstahl

Laboranalog

Ref.C	Anzahl Stück	Abwinklung
A0014.S	4	Gerade
A0026.S	4	Abgewinkelt 18 Grad

Abdruckpfosten

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0015.S	4	Gehäuse Titan G5 HD-PE Purell

Parallelisierungspfosten

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0016.S	4	HD-PE Purell

Instrumente

Ref.C	Anzahl Stück	Universalinstrument Praxis
A0019	1	Universalinstrument 4 Teilig

Schraubendreher mit Schaft für Winkelstücke

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0022	1	Edelstahl

Schraubendreher mit Haltehülse

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0023	1	Edelstahl PEEK

MiNi™

03

MiNi™

Hauptvorteile

- Zweiteiliges Implantatsystem
- Belastbare Lösung für kleine Frontzähne und Zähne mit schmalen Leisten
- Klein aber fein

Eigenschaften & Vorteile

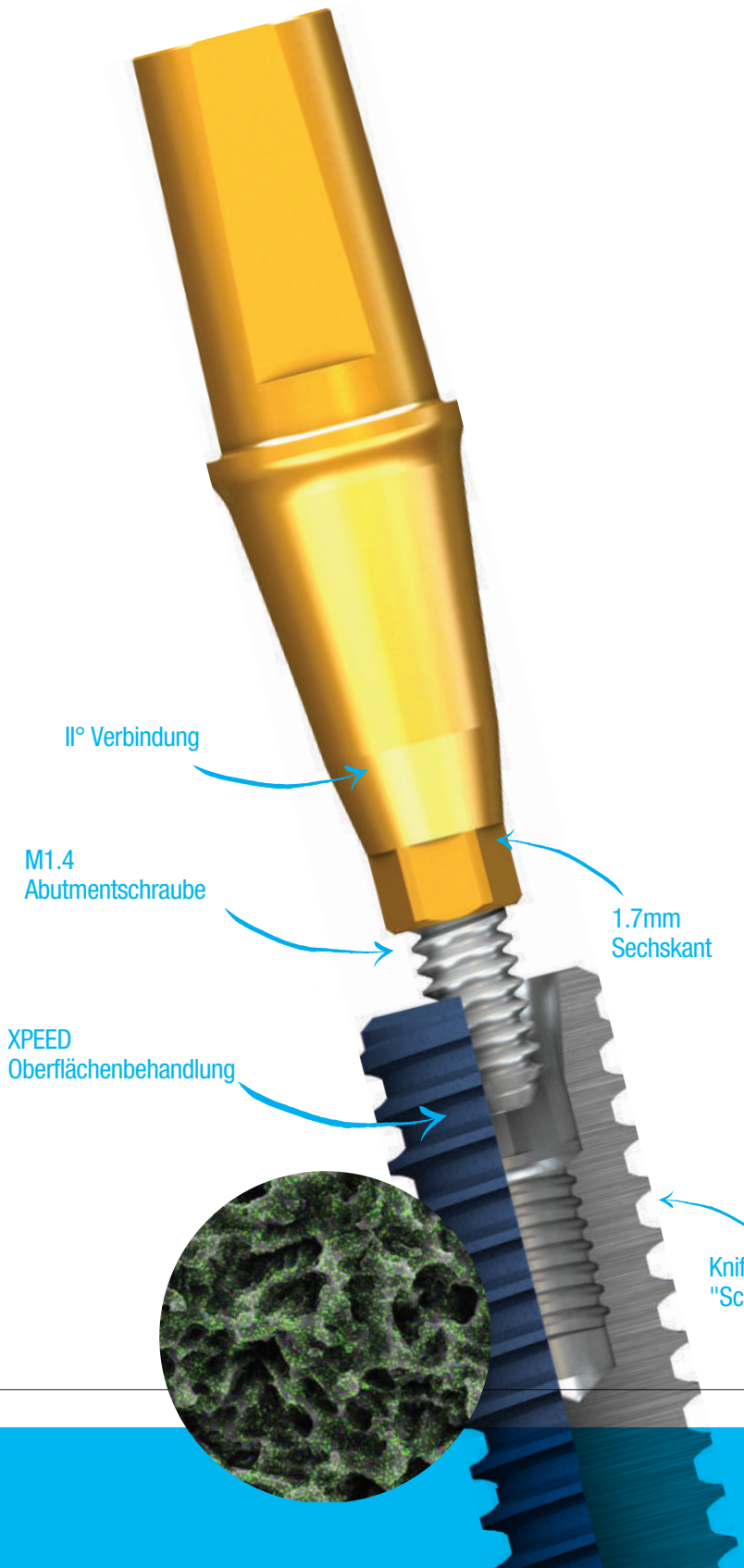
Implantat | Cover Screw & Healing Abutment

MiNi Overdenture Implantate

Prothetische Versorgungsoptionen

Eigenschaften & Vorzüge

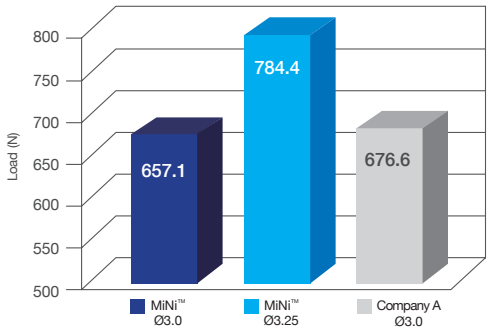
I. Charakteristiken



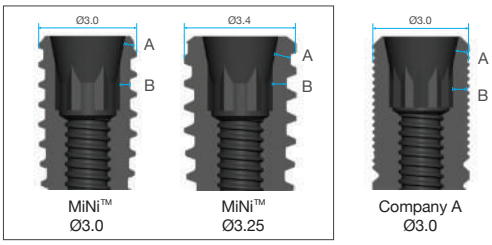
MiNi™ - klein aber fein

Im vergleich zu Firma A zeigt das MiNi mit dem Durchmesser 3,0mm vergleichbare Werte. Jedoch ist das Implantat mit dem Durchmesser 3,25mm im Bereich der Plattform deutlich belastbarer.

[Druckfestigkeit]



[Wandstärke]



(unit : mm)

Parallel wall thickness	MiNi™ Ø3	MiNi™ Ø3.25	Company A Ø3
A	0.28	0.47	0.34
B	0.31	0.42	0.44

Mechanical test using universal testing machine in accordance with ISO 14801, -R&D center in MegaGen Implant Co.,Ltd.(2013)-

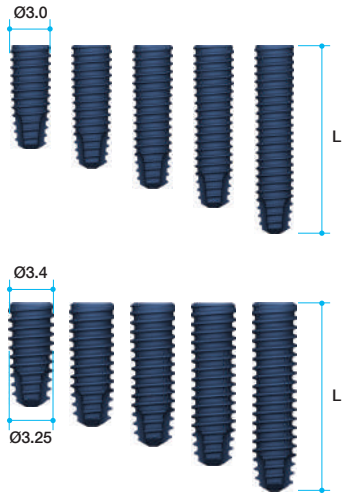
Implantat / Cover Screw & Healing Abutment

MiNi Implantat

- beeinhalltet die Cover Screw

- Der Plattform Durchmesser eines Ø3.0 Implantates beträgt 3.0mm.
- Der Plattform Durchmesser eines Ø3.25 Implantates beträgt 3.4mm.

Durchmesser	Länge *(mm)*	Ref.C
Ø3.0	8.5	MIIF3008C
	10.0	MIIF3010C
	11.5	MIIF3011C
	13.0	MIIF3013C
	15.0	MIIF3015C
Ø3.25	8.5	MIIF3308C
	10.0	MIIF3310C
	11.5	MIIF3311C
	13.0	MIIF3313C
	15.0	MIIF3315C



Cover Screw

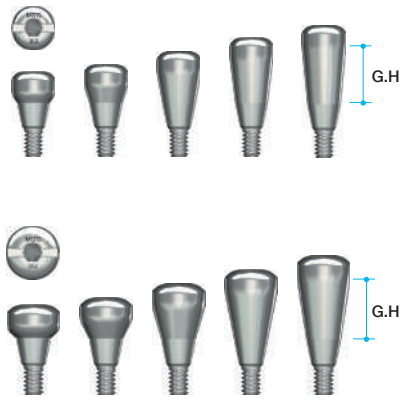
- Zum Verschluss des Implantats.
- Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlüssel (5-10 Ncm)
- Einbringung nur mit Fingerkraft

Höhe *(mm)*	Ref.C
0.5	MICS2505

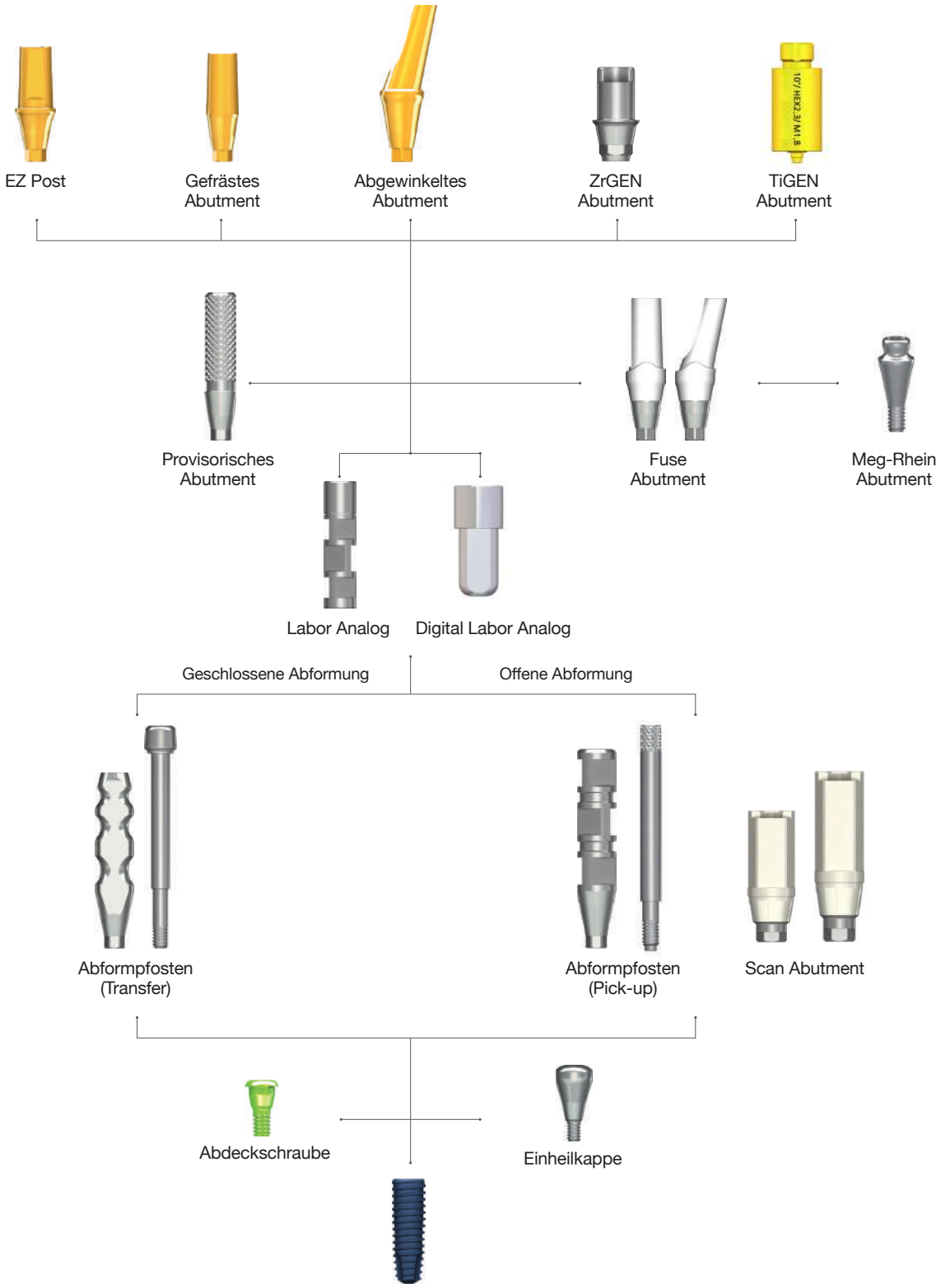
Healing Abutment

- Zum Verschluss des Implantats.
- Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlüssel (5-10 Ncm)
- Einbringung nur mit Fingerkraft

Profil Durchmesser	Gingiva-höhe (GH) *mm*	Ref.C
Ø3	1.0	MIHA3025
	1.5	MIHA3030
	2.5	MIHA3040
	3.5	MIHA3050
	4.5	MIHA3060
Ø3.5	1.0	MIHA3525
	1.5	MIHA3530
	2.5	MIHA3540
	3.5	MIHA3550
	4.5	MIHA3560



Abutment & Prothetik Optionen



Abutment Optionen und Komponenten

EZ Post Abutment

- Packungseinheit: Abutment mit Schraube (MIAS14)
- Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskant-schlüssel (15 Ncm)

Profil Durchmesser	Pfosten-Höhe	Gingiva-höhe (GH)	Ref.C
Ø3.5	9.0	1.0	MIEP3509HT
		1.5	MIEP3519HT
		2.5	MIEP3529HT
		3.5	MIEP3539HT
		4.5	MIEP3549HT

Milling Abutment

- Packungseinheit: Abutment mit Schraube
- Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskant- schlüssel (15 Ncm)

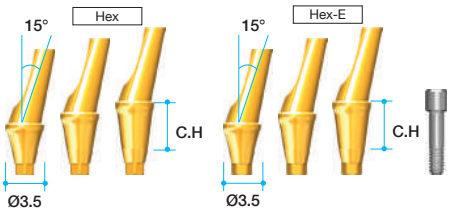
Profil Durchmesser	Pfosten-Höhe	Gingiva-höhe (GH)	Ref.C
Ø3.0	9.0	1.0	MIMA3009HT
		1.5	MIMA3019HT
		2.5	MIMA3029HT
		3.5	MIMA3039HT
		4.5	MIMA3049HT

➲ Abutment Optionen und Komponenten

Angled Abutment

- Packungseinheit: Abutment mit Schraube
- Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskant- schlüssel (15 Ncm)

Profildurch-messer	Gingiva-höhe (GH)	Typ	Winkel	Ref. C
Ø3.5	2.5	Hex	15°	MIAA3215HT
	3.5			MIAA3315HT
	4.5			MIAA3415HT
	2.5	Hex-E		MIAA3215ET
	3.5			MIAA3315ET
	4.5			MIAA3415ET



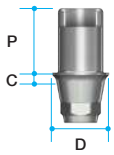
ZrGEN Abutment

- eine Packung beinhaltet 10 ZrGEN Abutments mit Schraube (MIAZ1410).

- Titanbasen
- Können aber auch einzeln bezogen werden. MiNi ZrGEN beeinhalten spezielle ZrGen Schrauben.
- unterstützt durch folgende CADSysteme:
  - 3Shape
  - EXCOCAD
  - Dentalwings

Standard

System	Durch-messer	Kragen-höhe	Schafthöhe *(mm)*	Typ	Ref.C
MiNi	3	0.6	2.5	Hex	MIPN3013.MTN



TiGEN Abutment

- eine Packung beinhaltet 10 ZrGEN Abutments mit Schraube MiNi (MIAS14).

- 1 Set beeinhaltet 10 STK
- unterstützt durch folgende CADSysteme:
  - 3Shape
  - EXCOCAD
  - Dentalwings

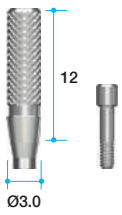
Standard

System	Farbe	Durch-messer	Länge	Typ	Ref.C
MiNi	N/A	12	20	Hex	MITN1020.MTN

Temporary Abutment

- Packungseinheit: Abutment mit Schraube
- Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskant- schlüssel (15 Ncm)

Profildurch-messer	Länge (mm)	Typ	Ref.C
Ø3.0	12	Hex	MITA3012HT

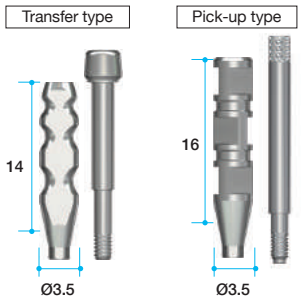


Impression Coping

- beeinhaltet Guide Pin

- Transfer Type: Zur Einbringung der Impression Coping Schraube (Abdruckschraube) steht ein 1.2mm Einbringwerkzeug zur Verfügung

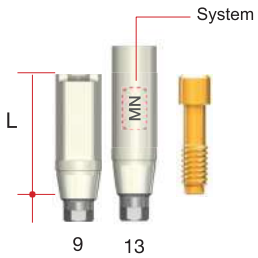
Profildurch-messer	Länge *(mm)*	Typ		Ref.C
Ø3.5	12	Transfer	Hex	MIIT3512HT
		Pick-up		MIIP3512HT
	16	Transfer		MIIT3516HT
		Pick-up		MIIP3516HT



Scan Abutment [MN]

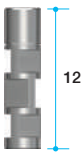
Unterstützt Dental CAD
- 3 Shape
- Exocad
- Dental Wings

Durch-messer	Länge *(mm)*	Ref.C
4.0	9	MISS3509T
	13	MISS3513T



Lab Analog

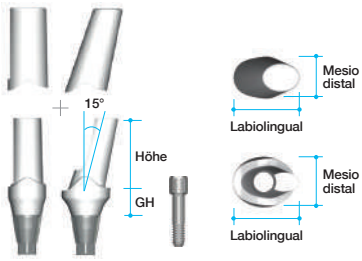
Länge *(mm)*	Ref.C
12	MILA300H



Fuse Abutment

- Packungseinheit: Abutment mit Schraube
- Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlüssel (15 Ncm)

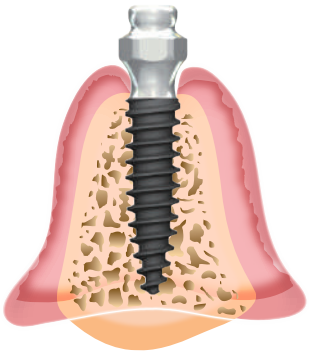
Typ	Labio-lingual	Mesio-lingual	GH *(mm)*	Höhe *(mm)*	Art.Nr.
Gerade	Ø5.0	Ø3.5	3.5	7.0	MFAP3535P
Abgewinkelt (15°)					MFAA3315P
Abutmentschraube					MIAS14



MiNi Overdenture Implantat

1. Produktkonzept:

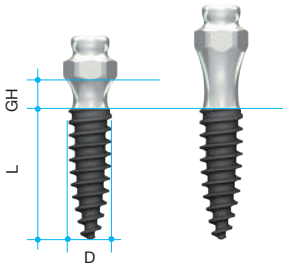
1. Schnelle Osseointegration Dank der S-L-A Oberfläche
2. Hervorragende Eignung zur Prothesen Unterstützung
3. Einfache Nutzung - Intuitive Handhabung
4. Exzellente ästethisches Design
5. Minimale Bohrsequenz mit der Möglichkeit 1 Schritt Einbringung



MiNi Overdenture Implantat

- Die Durchmesser 2.5 / 3.0 / 3.5mm und 2.0 / 4.0mm zusammen mit den Implantatlängen 8.5/10.0/11.5/13.0mm sind zu 100% kompatibel mit Rhein83

Profildurch-messer	Gingiva-höhe (GH)	Länge *(mm)*	Ref. C
Ø 2.5	2	8.5	OF25208
		10	OF25210
		11.5	OF25211
		13	OF25213
Ø 2.5	4	8.5	OF25408
		10	OF25410
		11.5	OF25411
		13	OF25413
Ø 3.0	2	8.5	OF30208
		10	OF30210
		11.5	OF30211
		13	OF30213
Ø 3.0	4	8.5	OF30408
		10	OF30410
		11.5	OF30411
		13	OF30413
Ø 3.5	2	8.5	OF35208
		10	OF35210
		11.5	OF35211
		13	OF35213
Ø 3.5	4	8.5	OF35408
		10	OF35410
		11.5	OF35411
		13	OF35413



➲ MiNi Overdenture Komponenten

Initial Drill

- Wird verwendet um den Kortikalknochen initial zu Körnen
- Es wird empfohlen den Knochen in voller Implantatslänge zu bohren

Profildurch-messer	Länge *(mm)*	Ref.C
Ø1.8	33	ID1818S
	38	*ID1818M
	43	*ID1818L

(*) separate Verkaufsartikel.

Shaping Drill

- Jeder Bohrer hat Tiefenmarkierungen von 7mm- 15mm
- Das duale Markierungssystem (Rillen und Laser Markierungen) hilft visuelle sowie radiografische Tiefen einfach zu identifzieren

Profildurch-messer	Länge *(mm)*	Ref.C
Ø2.0	33	SD2018S
	38	*SD2018M
	43	*SD2018L
Ø2.5	33	SD2518S
	38	*SD2518M
	43	*SD2518L
Ø2.8	33	SD2818S
	38	*SD2818M
	43	*SD2818L

(*) separate Verkaufsartikel.

Ø2.0 Ø2.5 Ø2.8

Handpiece Connector

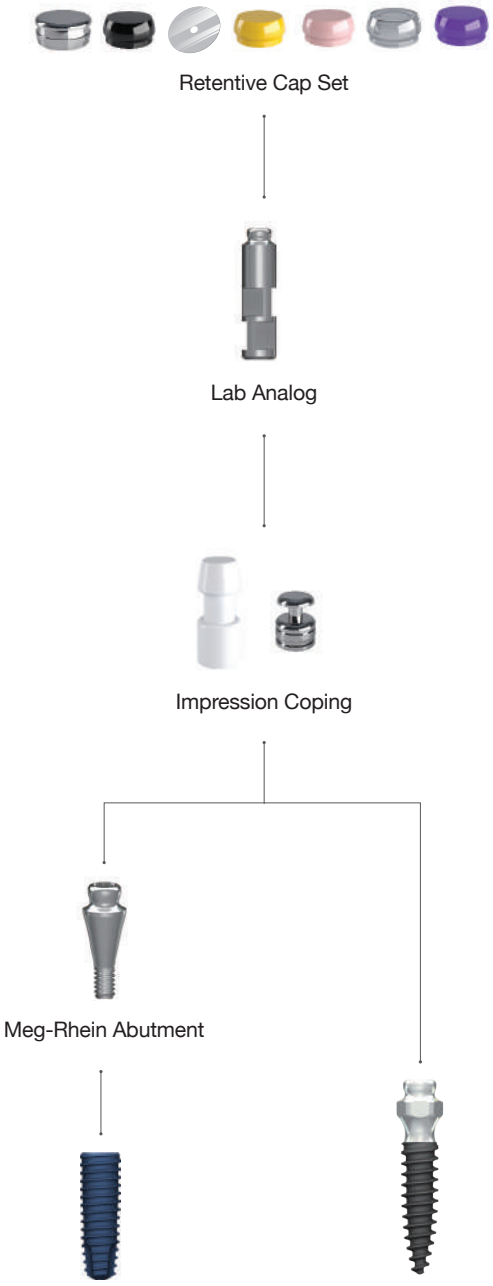
Typ	Ref.C
Short	OHCS

Ratchet Connector

Typ	Länge *(mm)*	Ref.C
Short	12	ORCS

Overdenture Prosthesis

Meg-Rhein Abutment & Teile



➲ Meg-Rhein Overdenture System

Meg-Rhein Overdenture System

- 1 Meg-Rhein Abutment
- 1 Plastic Carrier
- 1 Stainless Steel Housing
- 1 Protective Disk
- 5 Retentive Caps
  (Black-Lab, Yellow-0.6kg, Pink-1.2kg, White-1.8kg, Violet-2.7kg)

• Kompatibel zum Rhein83 System aus Italien
• Empfohlener Eindruck Torque: 15Ncm

Kragenhöhe (mm)	Ref.C
0	MDR00P
1.0	MDR01P
2.0	MDR02P
3.0	MDR03P
4.0	MDR04P
5.0	MDR05P
6.0	MDR06P

➲ Komponenten für das Meg-Rhein Abutment

5 Retentive Caps (White)

- Retentionseinsatz "White 1,8 Kg" Nachfüllpackung (5 Stk.)
- Zu verwenden wenn höhere Abzugskraft gewünscht als bei "Pink 1,2 Kg"

Ref.C
RCWP

5 Retentive Caps (Violet)

- Retentionseinsatz "Violet 2,7 Kg" Nachfüllpackung (5 Stk.)
- Zu verwenden wenn höhere Abzugskraft gewünscht als bei "White 1,8 Kg"

Ref.C
RCVP

5 Stainless Steel Housing

- Matrizengehäuse (5 Stk.)

Ref.C
MHP

Stainless Impression Coping (Pick-Up)

- Abformkappen Metall (2 Stk.)

Ref.C
044CAIN

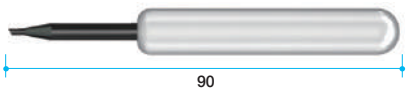
Lab Analog

Ref.C
PLA

Retentive Cap Removal Tool

- Zum entfernen der Retentionseinsätze aus dem Matrizengehäuse

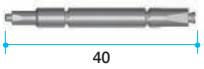
Ref.C
091EC



Insertion Tool (Einbringwerkzeug)

- Zum einsetzen der Retentionseinsätze in das Matrizengehäuse

Ref.C
085IAC



MEGAGEN
KIT
04

MEGAGEN KIT

MEGAGEN KIT 04

AnyRidge Kit

I. Für eine einfache Auswahl des optimalen Abutments
II. Surgical Kit
III. Prothetisches Kit
IV. Bone Profiler Kit
V. Optional Components

911 Kit

R2 Narrow Kit

R2 Kit

I. R2 Narrow Kit
III. R2 Full Surgical Kit
1. AnyRidge System
2. AnyOne System
IV. Anchor Kit

R2 Gate Kit

I. R2Gate Universal Kit
II. Anchor Kit

AnyRidge Kit

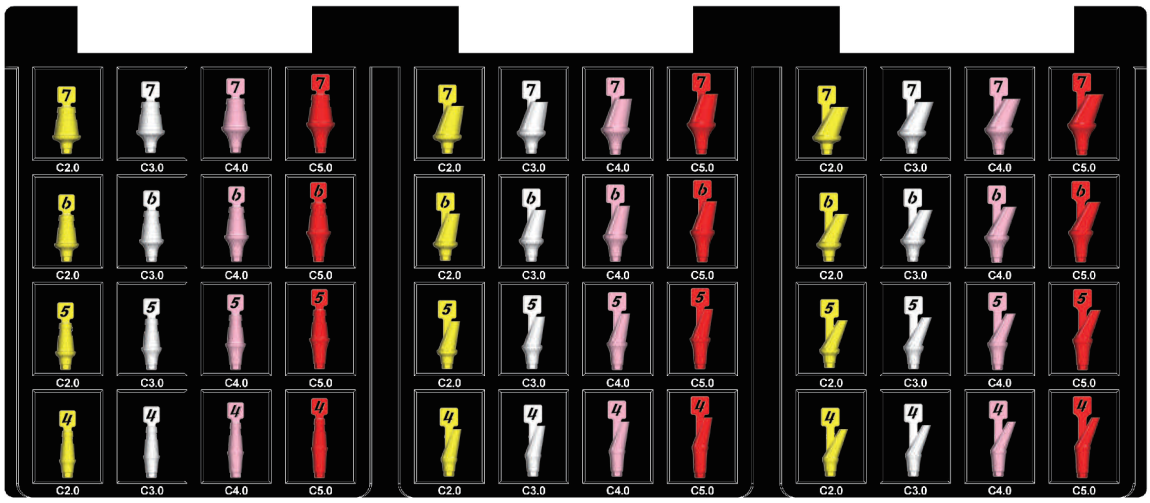
I. Für eine einfache Auswahl des optimalen Abutments

Ref.C

KANASG3000

Zur bestmöglichen Bestimmung von Abutmentlösungen

- Die Farben indizieren verschiedene Kragenhöhen: Yellow (Gelb): 2mm; White (weiss) 3mm, Pink (pink): 4mm, Red (rot): 5mm.
- Kann im Autoclave sterilisiert werden



Straight type
(EZ Post & Solid Abutment select)

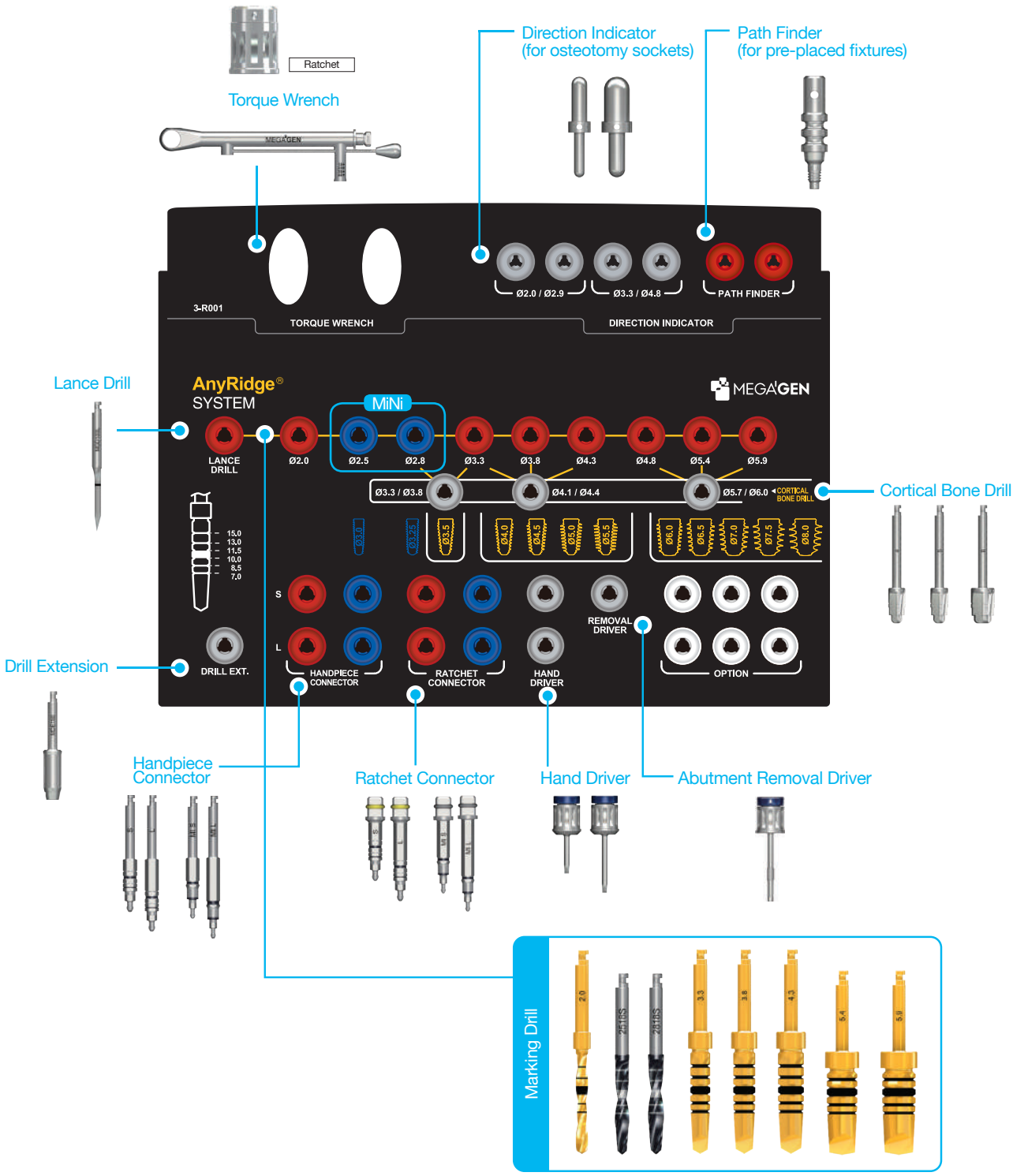
Angle type(15°)
(Angled Abutment select)

Angle type(25°)
(Angled Abutment select)

II. AnyRidge Surgical Kit: Standard Type

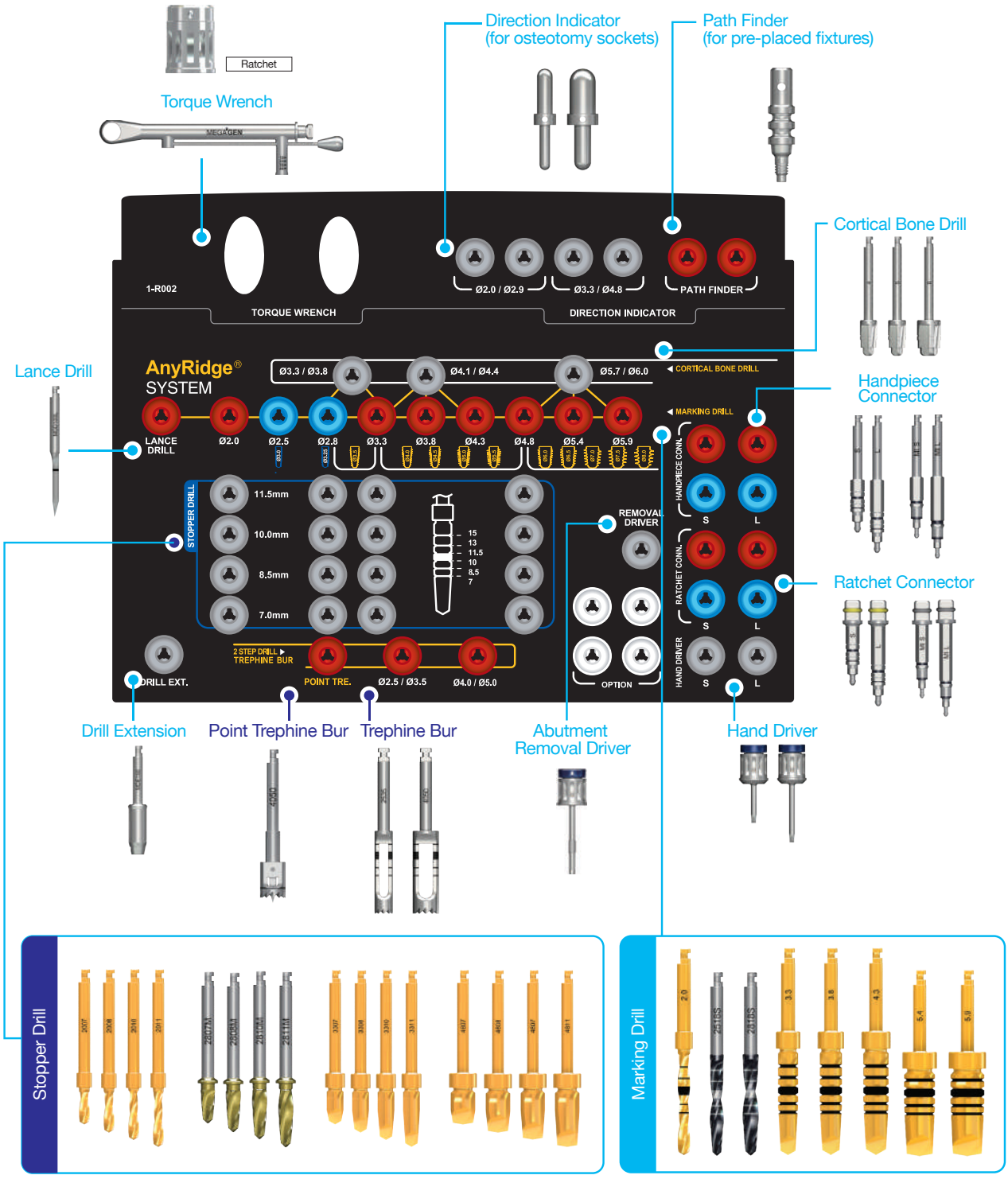
Ref.C

KARIN3003



II. AnyRidge Surgical Kit: Full Type

Ref.C
KARIN3001

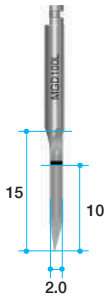


Surgical Kit Komponenten

Lance Drill (Pilotbohrer)

Wird verwendet um die kortikale Schicht des Knochens anzubohren und die Bohrrichtung vorzugeben. Fräst auch seitlich, ermöglicht somit auch eine Positionsänderung der "Pilotbohrung".

Durchmesser	Typ	Ref. C
Ø2.0	Long	MGD100L



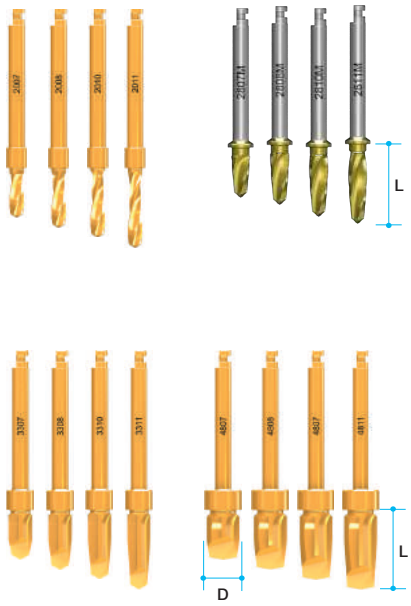
Marking Drill (Formbohrer)

Jeder Bohrer hat, den Implantatlängen entsprechend Teifenmarkierungen von 7.0mm - 15mm. Die Tiefenmarkierungen sind zur besseren visuellen und radiologoschen Erkennung lasermarkiert und als Rillen ausgearbeitet. Die AlTIN-Beschichtung der Bohrer beugt Korrosion vor und verzögert die Abnutzung.

Durchmesser	Länge *(mm)*	Ref. C
Ø2.0	18	TANTDF2018
Ø2.5		SD2518S
Ø2.8		SD2818S
Ø3.3		TANSDF3318
Ø3.8		TANSDF3818
Ø4.3		TANSDF4318
Ø4.8	15	TANSDF4815
Ø5.4		TANSDF5415
Ø5.9		TANSDF5915

Stopper Drill (Bohrstopps)

Durchmesser	Länge *(mm)*	Ref. C
Ø2.0	7	TANTDF2007
	8.5	TANTDF2008
	10	TANTDF2010
	11.5	TANTDF2011
Ø2.8	7	SD2807M
	8.5	SD2808M
	10	SD2810M
	11.5	SD2811M
Ø3.3	7	TANSDF3307
	8.5	TANSDF3308
	10	TANSDF3310
	11.5	TANSDF3311
Ø4.8	7	TANSDF4807
	8.5	TANSDF4808
	10	TANSDF4810
	11.5	TANSDF4811



Surgical Kit Components

Point Trephine Bur
(PointTrephan Fräsen)

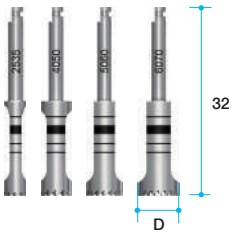
Durchmesser	Ref. C
Ø5.0 (In.Ø4.0)	SPTB4050

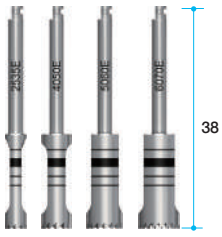
Trephine Bur
(Trephan Fräsen)

- Minimiert die Bohrsequenz Schritte, speziell für weite Implantatdurchmesser;
- Hilfreich um Eigenknochen zu sammeln;
- Hilfreich um nicht eingeheilte Implantate zu entfernen
- Tiefenmarkierungen sind bei 7,8.5, 10, 11.5, 13mm (wie die Implantatlängen);
- Markierungen am Bohrschaft bilden den innen-aussen Durchmesser des Bohrers ab.

Durchmesser	Typ	Ref. C
Ø3.5 (in Ø2.5)	Kurz	TANTBL2535
Ø5.0 (in Ø4.0)		TANTBL4050
Ø6.0 (in Ø5.0)		TANTBL5060
Ø7.0 (in Ø6.0)		TANTBL6070
Ø3.5 (in Ø2.5)	Lang	TANTBE2535
Ø5.0 (in Ø4.0)		TANTBE4050
Ø6.0 (in Ø5.0)		TANTBE5060
Ø7.0 (in Ø6.0)		TANTBE6070

3.5, 5.0 sind im Kit enthalten.

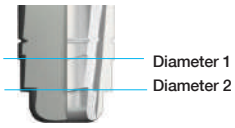




Cortical Drill
(Kortikalbohrer)

Werden benutzt um den Eindrehwiderstand in D1-D2-Knochen zu kontrollieren bzw. zu erleichtern. Die AITIN Beschichtung der Bohrer beugt Korrosion vor und verzögert die Abnutzung.

Durchmesser	Ref.C
Ø3.5	TANCDL3500
Ø4.0~ Ø5.5	TANCDL4055
Ø6.0~ Ø8.0	TANCDL6080

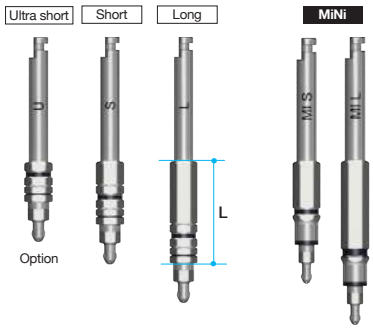


Handpiece Connector (Eindrehhilfe ISO Schaft)

Implantat-Eindrehhilfe mit ISO Schaft für Hand-und Winkelstück. Zum direkten und sichern Aufnehmen der Implantate aus der Verpackung.

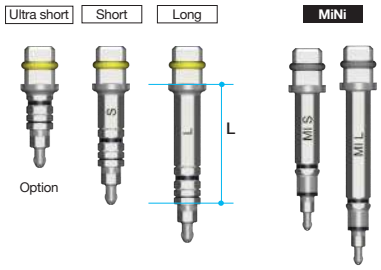
Länge *(mm)*	Typ	Ref. C
5	*Ultra short	TANHCU
10	Short	TANHCS
15	Long	TANHCL
10	Short (MiNi)	HCS17
15	Long (MiNi)	HCL17

(*) Separate sales item.



Ratched Connector (Eindrehhilfe Ratsche)

Länge *(mm)*	Typ	Ref. C
6	Ultra short	TANREU
10	Short	TANRES
15	Long	TANREL
15	Short(MiNi)	RCS17
20	Long (MiNi)	RCL17



Hand Driver -1.2 Hex (Schraubendreher)

Zum Eindrehen und Lösen aller Schrauben, Abdeckschrauben und Healing Abutments

Länge *(mm)*	Typ	Ref. C
5	*Ultra-short	TCMHDU1200
10	Short	TCMHDS1200
15	Long	TCMHDL1200
20	*Extra-long	TCMHDE1200

(*) Zukaufteil

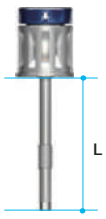
➲ Surgical Kit Komponenten

Abutment Removal Driver

- Zur Entfernung der Abutments, wird genutzt um die Abutment Schraube zu entfernen
- Der Lange Schraubendreher wird für zementierte Abutment- Kronen empfohlen.

Länge *(mm)*	Ref. C
17.5	TANMRD18
25.0	*TANMRD25

(*) Zukaufteil



Drill Extension (Bohrverlängerung)

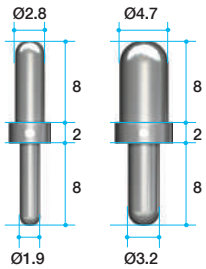
Zur Verlängerung von Bohrer. Bitte mit nicht mehr als 35Ncm Drehmoment belastetn.

Ref.C
MDE150

Drill Indicator (Parallel Pin)

Zur Überprüfung der Bohrrichtung und der Parallelität mehrerer Bohrungen

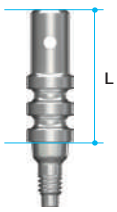
Länge *(mm)*	Ref. C
Ø1.9 / Ø2.8	MDI2029
Ø3.2 / Ø4.7	MDI3348



Path Finder (Parallel Pin)

Zum Überprüfen der Position und Ausrichtung bei Implantaten.

Länge *(mm)*	Ref. C
10	TANPFF3580

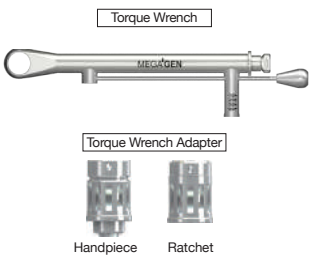


Torque Wrench & Adapter (Drehmomentratsche)

Zum finalen Eindrehen von prothetischen Schrauben- Es kann ein Drehmoment von 15-45 Ncm erzeugt werden.

Typ	Ref. C
Torque Wrench	MTW300AT
*Torque Wrench Adapter(Handpiece)	TTAI100
Torque Wrench Adapter(Ratchet)	TTAR100

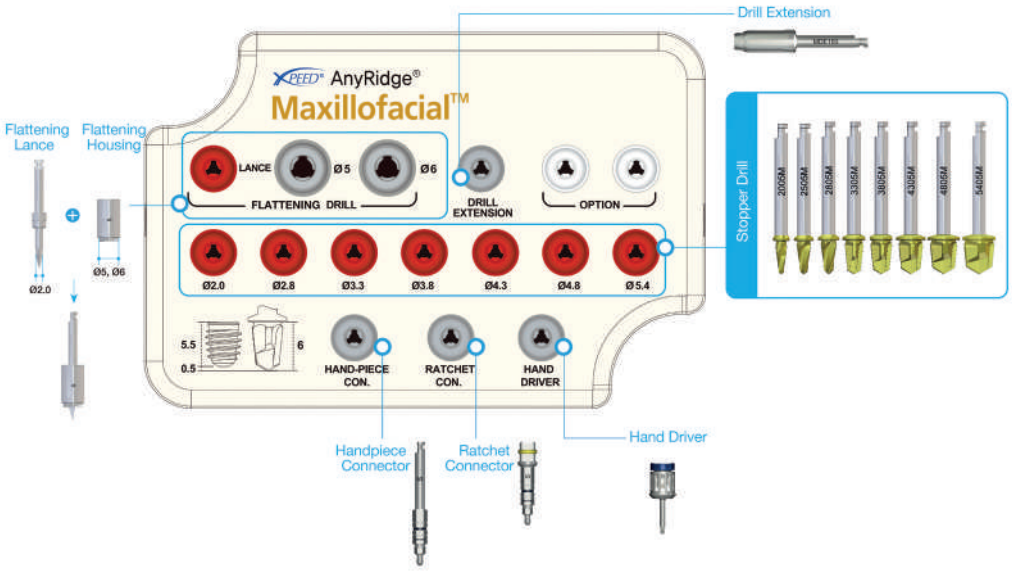
(*) Zukaufteil



III. Maxillofacial Implant Surgical Kit

➲ Surgical Kit

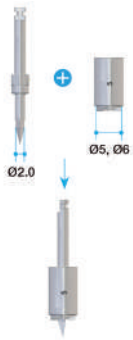
Ref.C
KMXIS3000



➲ Surgical Kit Komponenten

Flattening Drill

Länge *(mm)*	Durchmesser	Ref. C
3.5	Ø5.0 / Ø2.0	FD5020
	Ø6.0 / Ø2.0	FD6020



Stopper Drill

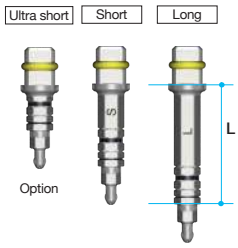
Durchmesser	Länge *(mm)*	Ref. C
Ø2.0	6 (5.5+0.5)	MS2006
Ø2.5		MS2505
Ø2.8		MS2805
Ø3.3		MS3305
Ø3.8		MS3805
Ø4.3		MS4305
Ø4.8		MS4805
Ø5.4		MS5405

➲ Surgical Kit Komponenten

Ratchet Connector

Länge *(mm)*	Typ	Ref. C
6	*Ultra short	TANREU
10	Short	TANRES
16	*Long	TANREL

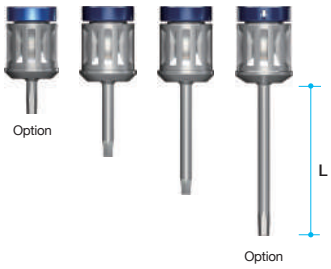
(*) Zukaufteil



Hand Driver (1.2 Hex)

Länge *(mm)*	Typ	Ref. C
5	*Ultra-short	TCMHDU1200
10	Short	TCMHDS1200
15	*Long	TCMHDL1200
20	*Extra-long	TCMHDE1200

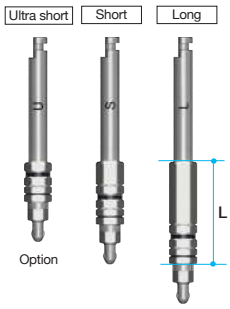
(*) Zukaufteil



Handpiece Connector

Länge *(mm)*	Typ	Ref. C
5	*Ultra short	TANHCU
10	Short	TANHCS
15	*Long	TANHCL

(*) Zukaufteil



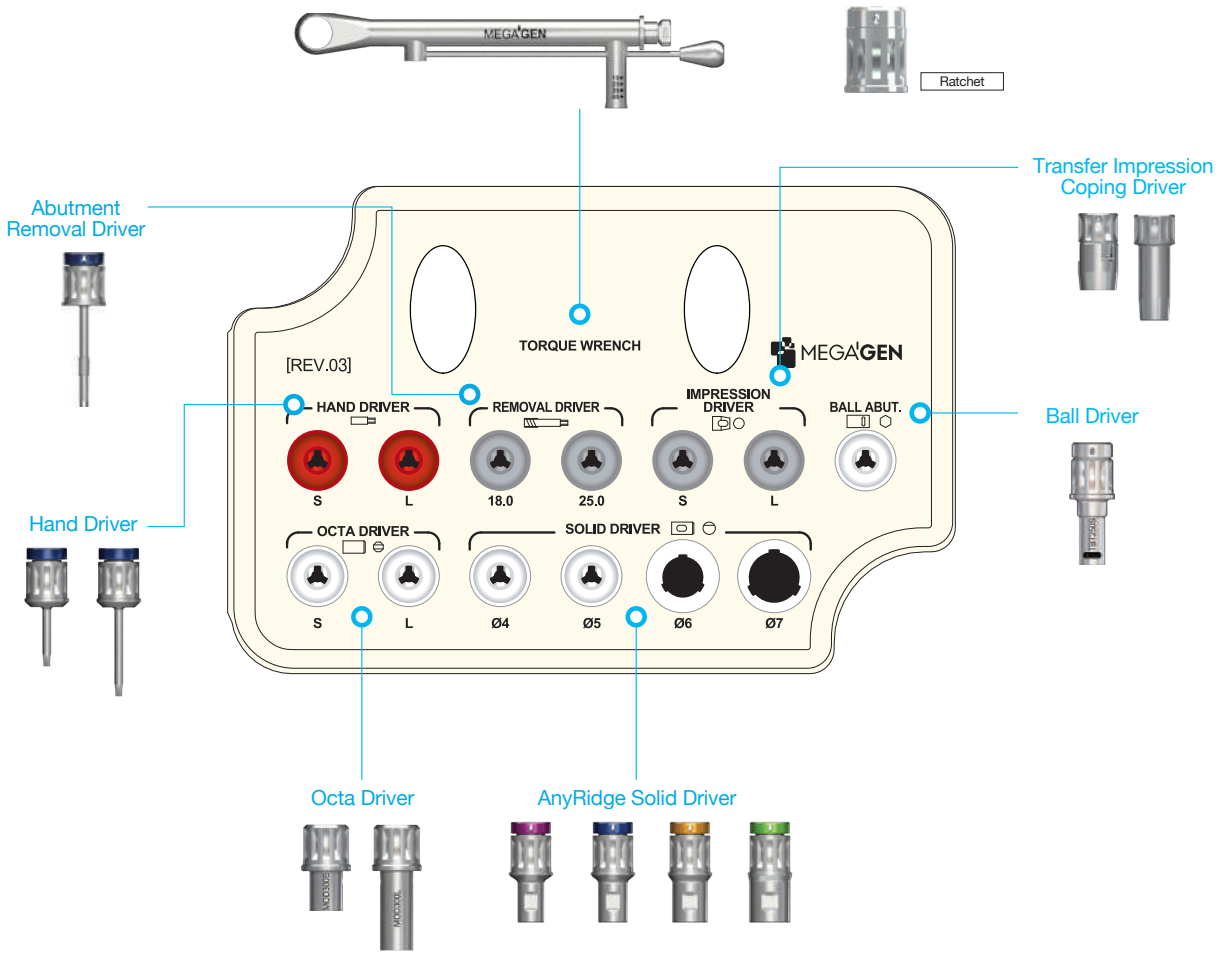
Drill Extension

Ref. C
MDE150

VI. AnyRidge Protethisches Kit

Ref.C
KANPK3000

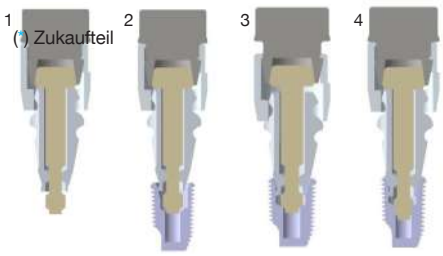
Ein Kit mit allen Arten von Eindrehwerkzeugen, die für eine prothetische Versorgung notwendig sind.



Transfer Impression Coping Driver

- Funktioniert rein über die Friktionskraft
- Für den transfer Typ von Impression Copings

Typ	Ref. C
Zur zweiteiligen Abdrucknahme (2 Piece Impression Coping)	TCMID
Zur einteiligen Abdrucknahme (1 Piece Impression Coping)	TCMIDE



1. Verbinden Sie Impression Coping mit dem Einbringwerkzeug (Impression Driver)
2. Verändere die Verbindung mit dem Implantat indem Sie den Halter gegen den Uhrzeigerisin drehen
3. Drücken Sie den "Hiolder" und führen Sie den Impression Copying in das Implantat
4. Drehen Sie den "Driver" gegen den Uhrzeigersinn um sicherzustellen, dass es eine stabile Verbindung zwischen Impression Coping und Implantat gibt.

V. Protethisches Kit II

Ref.C
PRO-KIT-AR

Im individuellen MegaGen Protethik Kit sind die Handeindrehwerkzeuge, das Ausdrehwerkzeug sowie die Knickratsche enthalten.

Prothetik Kit [AR] - besteht aus:
- 1x 1000203 - Universal-Drehmoment Ratsche 10-45 Ncm / Ø 7mm Werkzeugaufnahme
- 1x TANMRD18 - Abutment Removal Driver M1.8/ Short
- 1x 500301 - Implantologie KIT / blau

Hand Driver

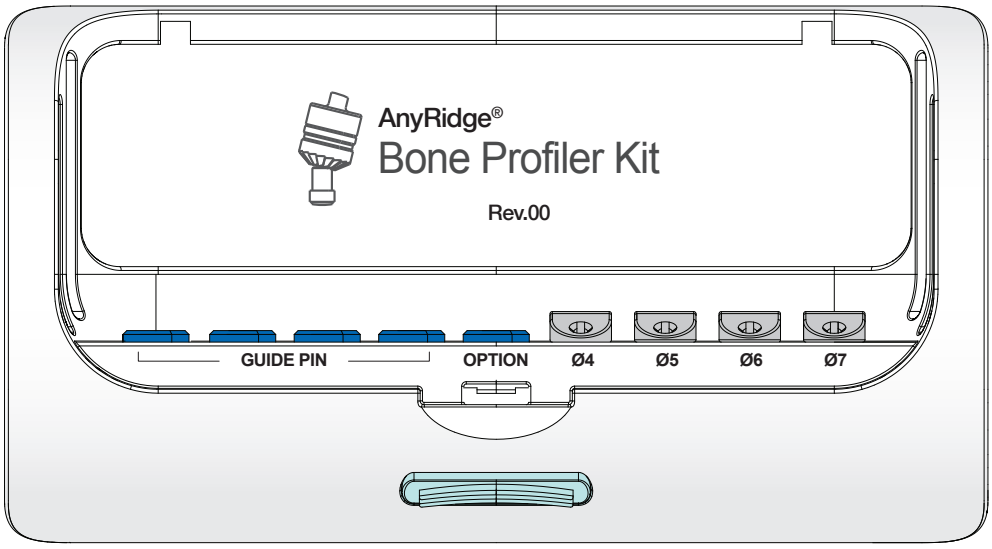
Ratched

VI. AnyRidge® Bone Profiler Kit

Ref.C
KARBP3000

Zum Entfernen von Knochen, welcher in der Einheilphase über das Implantat gewachsen ist und somit das platzieren eines Gingivaformers oder Abutments beeinträchtigt.

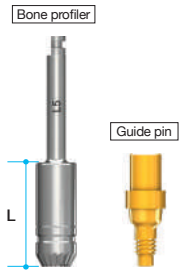
- Bringen Sie einen Guide pin in das Implantat ein und wählen Sie einen Bone Profiler mit dem Durchmesser entsprechend des auf dem Implantat zu befestigenden Artikels aus.
- Es sind vier verschiedene Bone profiler (Ø4mm - Ø7mm) mit entsprechendem Guide Pin im Kit enthalten.



Bone Profiler & Guide pin

- Die Bone Profiler können einzeln nachgekauft werden
- Jede Packung enthält einen Bone Profiler mit GuidePin

Profil Durchmesser	Länge *(mm)*	Ref.C
Ø4	13	TANBPL40G
Ø5		TANBPL50G
Ø6	8	TANBPS60G
Ø7		TANBPS70G



VII. Zusätzliche Komponenten

- nicht im Surgical Kit enthalten.

Drehmoment Knickratsche
Torque Wrench

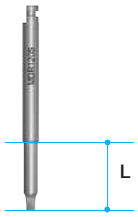
- Universal-Drehmoment Ratsche 10-45 Ncm / Ø 7mm Werkzeugaufnahme

Typ	Ref.C
Ratsche	1000203

Right Angle Driver Tip

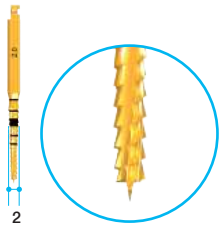
- Kann für alle Cover Screws und alle Abutment Screws sowie Healing Abutments genutzt werden
- die Hex Spitze arbeitet mit einem maximalen Drehmoment von 35-45Ncm

Länge *(mm)*	Typ		Ref.C
4	Ultra-short	Hex 1.2	MDR120SS
10	Short		MDR120S
15	Long		MDR120L
20	Extra Long		MDR120EL



Lindemann Drill

Durchmesser *(mm)*	Ref.C
2	TEEL200M



Hand Tap

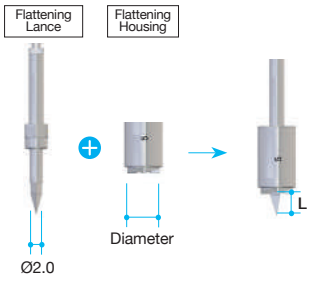
- Zum Nachschneiden/Reinigen des Innengewindes

Typ	Ref.C
M1.8	THT180L

Flattening Drill

- Zum begradigen von unebener Knochenstruktur

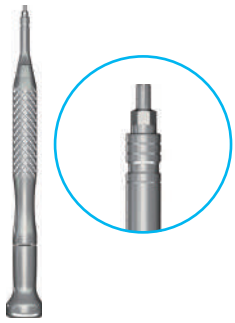
Durchmesser *(mm)*	Länge *(mm)*	Ref.C
Ø5.0 / Ø2.0	3.5	FD5020
Ø6.0 / Ø2.0		FD6020



Manuel Inserter (Hand-Einbringhilfe)

- Speziell designed für eine manuele Implantatinserierung von Anyridge Implantaten
- Sehr hilfreich für Sofortimplantation im maxillaren anterioren Bereich
- Die Spitze des Einbringwerkzeuges hat die selbe Struktur wie der hand-piece-connector (Einbringwerkzeug für das Handstück)

Ref.C
TANMI



Trephine Bur Stopper

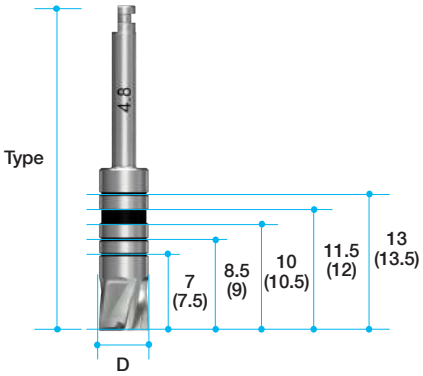
- Trephan Fräsen mit Tiefenkontrolle passend zu den Implantatlängen

Länge *(mm)*	Ref.C
7.0	TANTSF2307
8.5	TANTSF2308
10.0	TANTSF2310
11.5	TANTSF2311

Bottom Drill

- Zum Entfernen des Knochens im Anschluss an die Nutzung des Trephan Bohrers

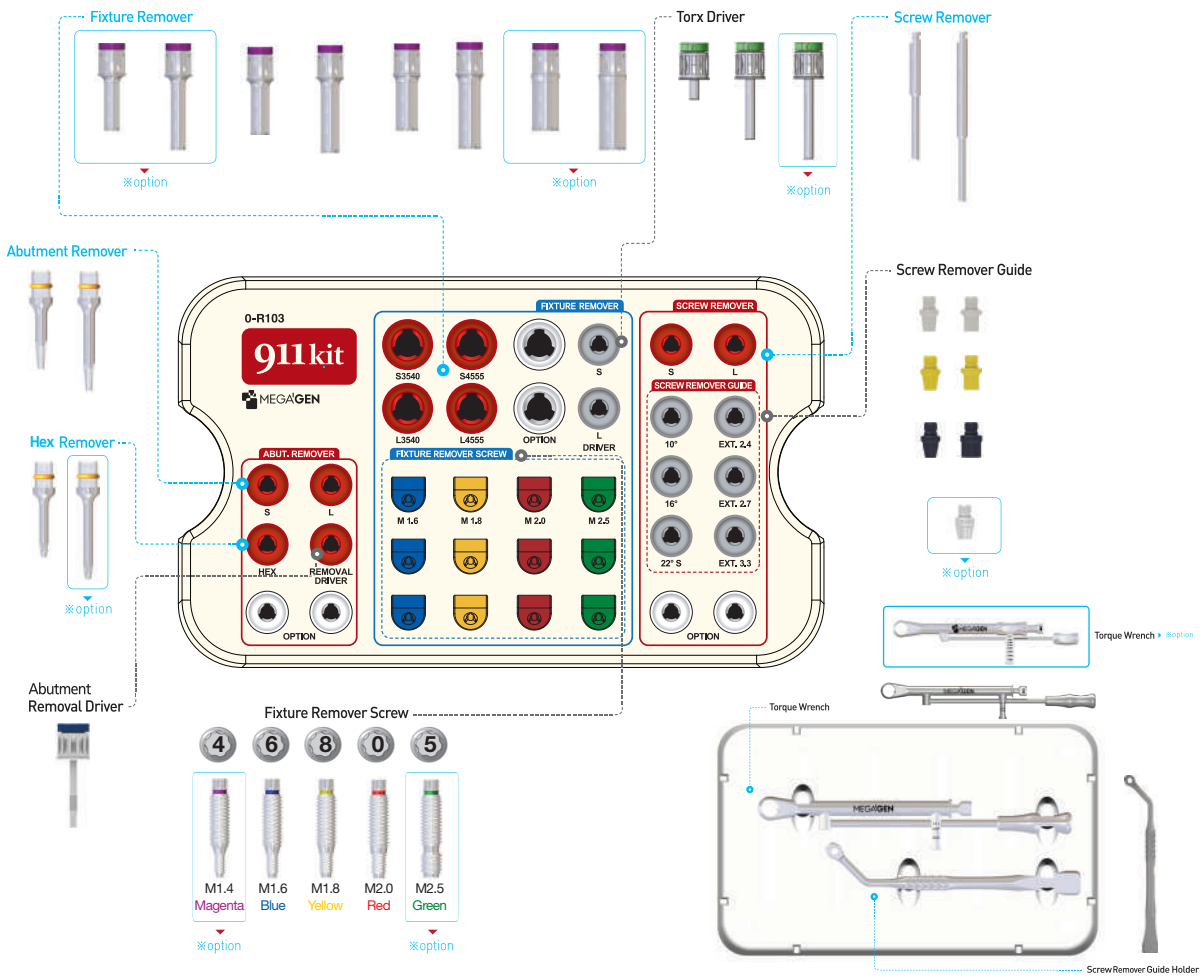
Durchmesser *(mm)*	Typ	Ref.C
Ø3.3	Short (32mm)	TCMBDS33
Ø3.8		TCMBDS38
Ø4.8		TCMBDS48
Ø5.8		TCMBDS58
Ø6.8		TCMBDS68
Ø3.3	Long (38mm)	TCMBDL33
Ø3.8		TCMBDL38
Ø4.8		TCMBDL48
Ø5.8		TCMBDL58
Ø6.8		TCMBDL68



911 Kit

Set zur:
- sicheren Entfernung von Abutmentbeschädigungen oder Abutmentbrüchen
- sicheren Entfernung von Implantatschrauben

Ref.C
KPSCS3000

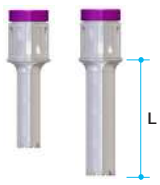


911 Kit Komponenten

Fixture Remover

- Zur Entfernung des Implantates. Wenn Sie einen Fixture Remover nutzen, bedenken Sie bitte den äussersten Durchmesser des Implantates. Im Falle von AnyRidge Implantaten selektieren Se bitte einen Fixture Remover analog der Plattform Grösse

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
Ø3.0~Ø3.6	15	*FSS3035
	20	*FSL3035
Ø3.7~Ø4.6	15	FSS3540
	20	FSL3540
Ø4.7~Ø5.6	15	FSS4555
	20	FSL4555
Ø5.7~Ø7.0	15	FSS6080
	20	FSL6080



Fixture Remover Screw

- Wird genutzt um Implantat mit Fixture Remover (Implantat Entferner) zu verbinden
- Empfohlenes Eindrehmoment:
  - FSS14, FSS16: 40~50 Ncm
  - FSS18, FSS20, FSS25: 70~80 Ncm.

Applied Fixture Thread	Farbe	Torque	Ref.C
M1.4 (MiNi)	Violet	40~50 Ncm	*FSS14
M1.6 (EZ Plus, ExFeel Ø3.3)	Blue		FSS16
M1.8 (AnyRidge)	Yellow	70~80 Ncm	FSS18
M2.0 (AnyOne, MegaFix, EZ Plus, ExFeel)	Red		FSS20
M2.5 (Rescue)	Green		FSS25

Torx Driver

- Wird genutzt um Implantat removal screw mit dem Implantat zu verbinden

Länge (mm)	Ref.C
5	TD05
15	TD15
20	TD20

Torque Wrench

- TW500: Wird zur Überprüfung der Ncm beim Entfernen des Implantats verwendet.
- TW70: Wird zur Überprüfung der Ncm beim Aufbringen der Implantat Remover Screw verwendet.

Typ	Ref.C
300Ncm	TW500
70Ncm	TW70

911 Kit Komponenten

Abutment Remover

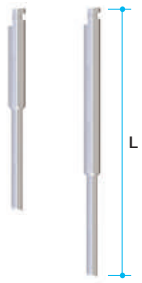
- Um defekte (abgebrochene / angebrochene) Abutments sicher zu entfernen.
- Bitte nutzen Sie Schrauben Durchmesser M1.8 & M2.0

Länge *(mm)*	Ref.C
22	ASS
27	ASL

Screw Remover

- Wird genutzt um beschädigte Schrauben zu entfernen
- Schraubengrösse der Systeme:
  - M1.4 = MiNi
  - M1.8 = AnyRidge
  - M2.0 = AnyOne

Länge *(mm)*	Typ	Ref.C
30	M1.4 & M1.6	*SS1416S
45		*SS1416L
30	M1.8 & M2.0	SSS
45		SSL



Screw Remover Guide

Wird genutzt um das Tool Screw Remover von Seitwärts Bewegungen zu schützen, beim Entfernen der Schraube

Genutzter Implantat Durchmesser	Typ	Ref.C
Internal	10°	SSIG10
	16°	SSIG16
	22°	*SSIG22S
	22°	SSIG22
	22°	*SSIG22W
External	Hex 2.4	SSEG24
	Hex 2.7	SSEG27
	Hex 3.3	SSEG33

(*) Separate sales item.

Screw Remover Guide Holder

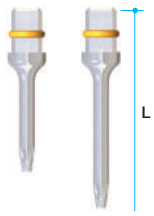
Ein Werkzeug, um den Screw Remover Guide zu unterstützen

Ref.C
SSGH

Hex Remover

Wird verwendet um Abutment Screws, Cover Screws oder Healing Abutments mit hex Verbindung zu entfernen.

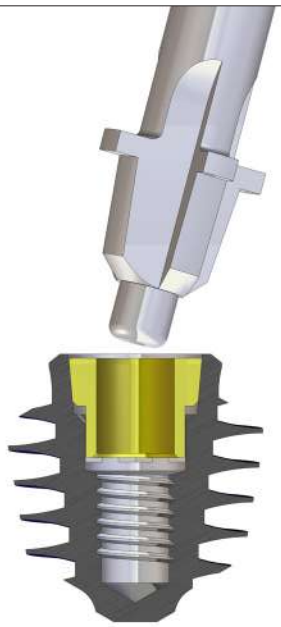
Länge *(mm)*	Ref.C
22	HSS
27	HSL



Abutment "911" Kit für AnyRidge

Set zur:
- sicheren Entfernung von Abutmentbeschädigungen oder Abutmentbrüchen
- sicheren Entfernung von Implantatschrauben

Ref.C
ARARS



Komponenten

High Speed Bohrer + Abutment Entfernungs-Schraubedreher - Abutment Remover Housing

Anleitung

grind remaining fractured abutment using a high-speed bur, and remove the residue using a housing-connected driver

Empfehlungen

1. If an abutment hex is not separated even though the abutment is removed up to the stopper, remove the abutment hex with pincette.
2. Check the blade before usage. It is highly recommended to use a new bur if it is worn out.
3. Wash and sterilize immediately after every usage

※Cautions

1. Perpendicularly insert a high-speed bur into a fixture
2. Do not overload when using a high-speed bur. Adequate irrigation is highly recommend when using.
3. The given kit case is for storage only. Do not sterilize.

High Speed Bur

Ref.C
ARARHB18

Abutment Remover Driver & Housing

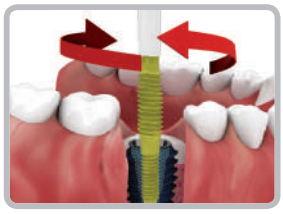
Ref.C
ARARD
ARARH

911kit

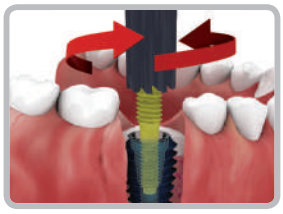
Fixture Remover

- ➲ Fixture Remover Screw: Single use only
- ➲ Do not use in case of a gap in Fixture Remover

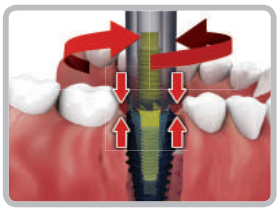
Remove the prosthesis of the fixture to be removed, and the surrounding bone.



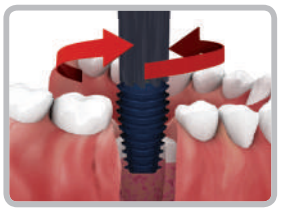
Select a Fixture Capture Screw of the same size as the fixture internal screw. Use the Torx Driver to turn the screw clockwise (40Ncm~70Ncm) to place in the fixture. (Use of torque less than 40Ncm for M1.6, and 60Ncm for other products may lead to loosening)



Select a Fixture Remover that fits the fixture diameter. Turn the fixed Fixture Remover Screw counterclockwise until it touches the fixture. (For a torque of greater than 300Ncm, it is recommended to use a Trephine bur)



Fixture and Fixture Remover are tightly connected as rising force and descending force are combined. (Suction is needed; debris may happen on removal of a fixture)

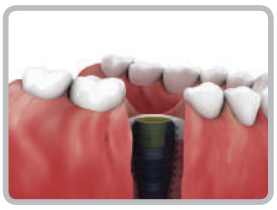


Using Torque Wrench, turn counterclockwise and pull out fixture and Fixture Remover. (No more than maximum torque per fixture)

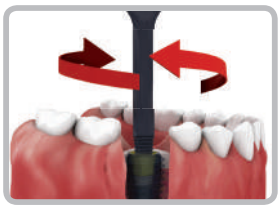
Removed fixture can be pulled out, turning Fixture Remover and fixture clockwise, holding onto vice plier.

Abutment Remover

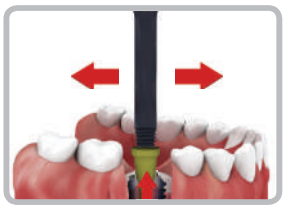
- ➲ Can use for abutments that use M1.8 & M2.0 screws.
- ➲ Cannot use for abutment that use M1.6 and M2.5



Insert the Abutment Remover in the fractured abutment hole.



Use the Ratchet Wrench to turn clockwise in order to join the abutment and the Abutment Remover as one body. (Ratchet Wrench is included in surgical kit)



Move the Abutment Remover sideways while pulling up to remove it. (Use of excessive force may traumatize the fixture or the bone)

Secure the separated abutment in a vice or vice pliers. Use the Ratchet Wrench to turn counterclockwise to separate the abutment with the Abutment Remover.

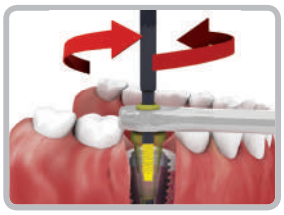
911kit

Screw Remover

Remove the broken Abutment Screw and the abutment.

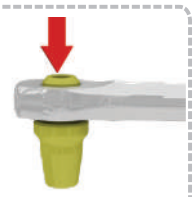
Select the correct Screw Remover Guide that fits the fixture connection to join.

Secure the Screw Remover Guide and insert the Screw Holder in the Screw Remover Guide hole.



Push the Screw Remover downwards while rotating counter clockwise to separate it from the fixture internal screw.
(rpm:30~50, Torque : 30Ncm)

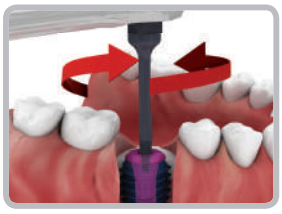
Remove the pieces of broken screw from the fixture internal screw using forceps.



When separating the holder from the guide, push in the direction of the arrow to separate.

Hex Remover

In cases that Abutment Screw, Cover Screw or Healing Abutment's hex is damaged.



Use the Ratchet Wrench to turn counterclockwise to join the abutment with the Abutment Remover as one body. (Use a torque of less than 40Ncm., Ratchet Wrench is included in surgical kit.)

Place the removed abutment in the vice. Use the Ratchet Wrench to turn clockwise to separate the abutment with the Hex Remover.

VIII. R2 Full Surgical Kit für das AnyRidge Implantat System

Das R2 Full Kit ist so konzipiert, dass es sämtliche Bohrer und Komponenten enthält, die für den Digital Guided Surgery Prozess, mittels R2GATE / R2 Navi Guide, benötigt werden.

Ref.C

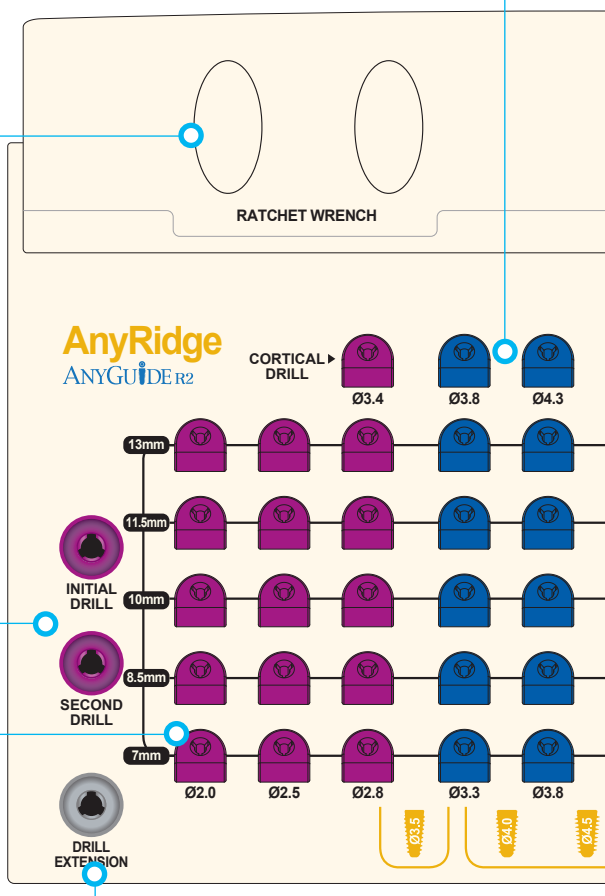
KAGIN3000

Cortical Bone Drill

Ref.C	Ref.C	Ref.C	Ref.C	Ref.C	Ref.C	Ref.C
R2CD 3405	R2CD 3805	R2CD 4305	R2CD 4805	R2CD 5305	R2CD 5805	R2CD 6305

In type I or II bone, crestal bone is partly reduced to lower the pressure against the fixture during placement.

Ref. MRW040S



Initial Drill

Initial Drill	Second Drill

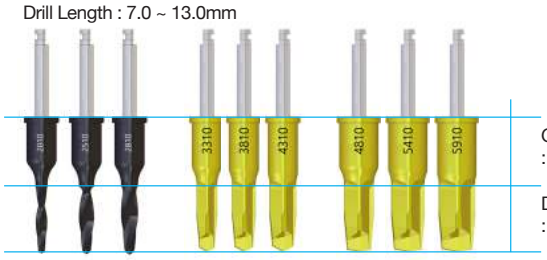
Ref.C	Ref.C
R2ID2601	R2SD2605

Drilling to make the initial drill path

Guide Stop Drill

Drill diameter : Ø2.0 ~ Ø5.9

Drill Length : 7.0 ~ 13.0mm



Guide length : 13.5mm

Drilling length : 7.0 ~ 13.0mm

Drill Extension

Ref.C

MDE150

Bone Profiler

Ref.C AGBP40 | Ref.C AGBP50 | Ref.C AGBP60

This is used to minimize the interference of the crestal bone when connecting ZrGEN Abutment, [Used before placing the fixture / Recommended RPM 600 ~1000]

Implant Carrier

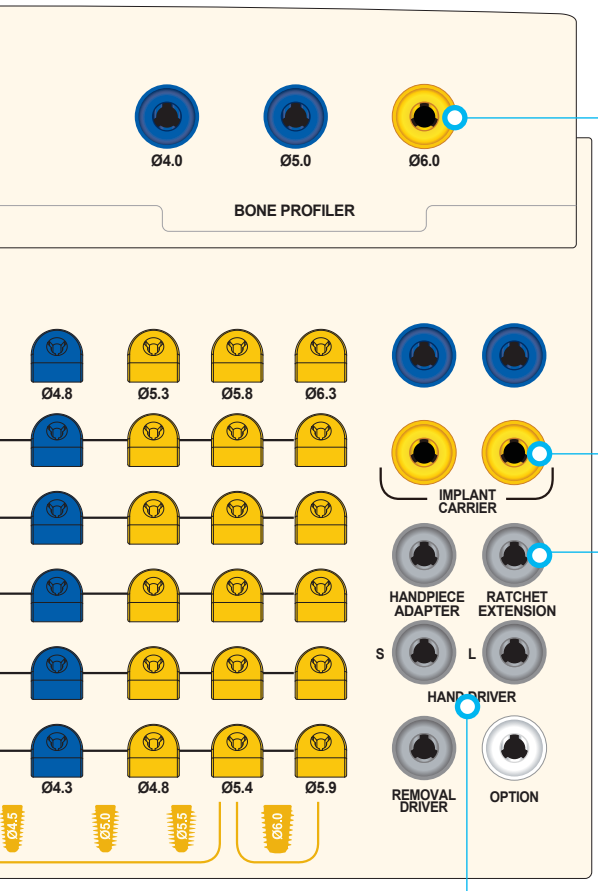
: Handpiece type
: Ratchet type

R – AnyRidge Regular
(ø3.5 ~ø4.5)

Ref.C ICRH2324H | Ref.C ICRH2324

W – AnyRidge Wide
(ø5.0 ~ ø6.0)

Ref.C ICWH2324H | Ref.C ICWH2324



Hand Driver

: 1.2 hex driver (Short)
: 1.2 hex driver (Long)
: Abutment Remover Driver

Ref.C TCMHDS1200 | Ref.C TCMHDL1200 | Ref.C TANMRD18

Handpiece Adapter

Ref.C AGHA

Ratchet Extension

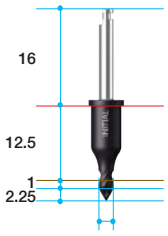
Ref.C MRE400S

Drills & Componenets for R2GATE Kit

Initial Drill

- Use the initial drill in order to mark the drilling position on the bone. Start drilling slowly, when drill guide part is fully contacted with drilling core of R2GATE Guide™.
- Recommended drilling speed range is 300 ~ 800 RPM with copious irrigation.

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.6	Ø5.0	1.0	R2ID2601

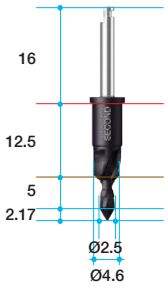


Ø2.6

Second Drill

- This unique step-drill(from ⌀2.0 to ⌀4.6) is used to flare out the upper cortical bone of the osseotomy.
- It helps not only the rest drilling procedure but abutment connection. In case of hard bone, if the 2nd drilling will be disturbed by thick cortical bone. Stop the drilling and try it after final drilling procedure.

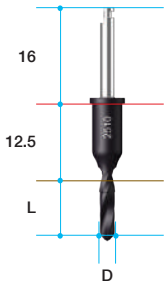
Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.5	Ø5.0	5.0	R2SD2505



Stopper Drill

- Universal drills consist of ⌀2.0, ⌀.2.5, ⌀2.8 diameter to enlarge the osteotomy gradually.
- The length of drill are designed as 7.0, 8.5, 10, 11.5,13mm for most common length of implant system.
- Recommended drilling speed range is 500 ~ 800 RPM with copious irrigation.

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø2.0	Ø5.0	6.5	R2SD2007
		8.0	R2SD2008
		9.5	R2SD2010
		11.0	R2SD2011
		12.5	R2SD2013
Ø2.5		6.5	R2SD2507
		8.0	R2SD2508
		9.5	R2SD2510
		11.0	R2SD2511
		12.5	R2SD2513
Ø2.8		6.5	R2SD2807
		8.0	R2SD2808
		9.5	R2SD2810
		11.0	R2SD2811
		12.5	R2SD2813



Carrier-Handpiece Adapter

- Useful to use the handpiece for the implant placement following initial delivery of a fixture with a fixture carrier ratchet type.

Square	Ref.C
4.0	AGHA

Carrier Extension

- To extend the length of implant carrier.

Square	Ref.C
4.0	MRE400S

Torque Wrench & Adapter

- Torque Wrench has torque options from 15Ncm to 45Ncm and is used for the placement of an implant and final tightening of the Abutment Screw.

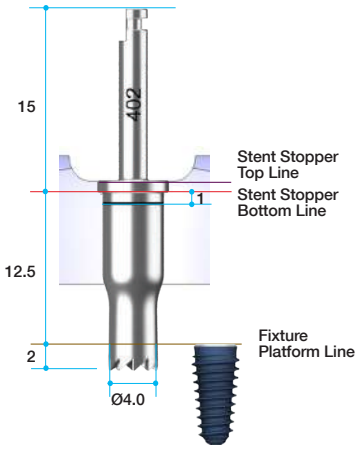
Type	Ref.C
Torque Wrench	TW70
Torque Wrench Adapter(Ratchet)	TTAR100

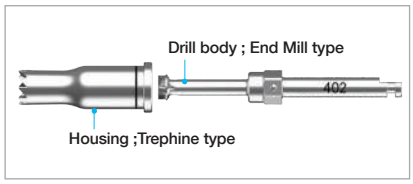
Optional Instrument

Narrow Crest Drill

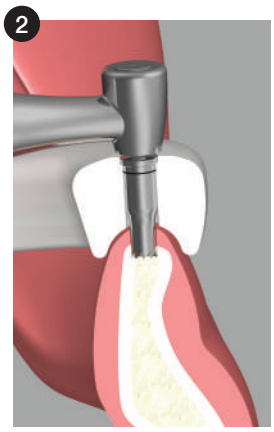
- It is used when fixture will be slantly implanted or to flat the sloped bone surface of narrow ridge to prevent any slips during drilling.
- Design as 2-piece: drill body and housing
- Can be disassembled. Easy to clean and remove bone chips
- Can harvest autogenous bone if it is used after soft tissue

Diameter	Guide Diameter	Length(mm)	Ref.C
Ø4.0	Ø5.0	15.5(12.5/2)	NCD402

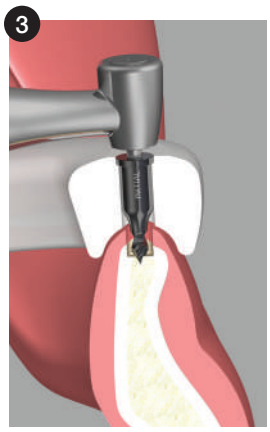




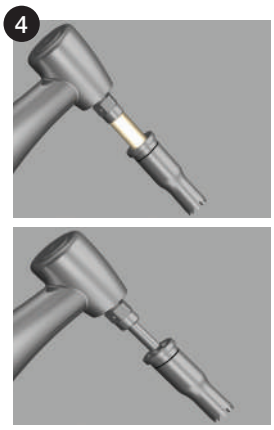
Set the site by drilling counter-clockwisely with low speed (≤100rpm)



Start drilling clockwisely (400~600rpm)



Bone is now flat. Perform drilling with proper drilling sequence.



Disassemble body and housing after drilling to remove bone chip. Clean and sterilize after every usage.

IX. Anchor Kit

Bei zahnlosen Patienten fixieren Sie die Bohrschablone mit Hilfe der ANCHOR-PIN am Kiefer. Bitte beachten Sie, dass die Bohrschablone während dem Befestigen richtig sitzt sowie gleichmäßig und fest angepresst wird. Ist das erste Implantat inseriert, setzen Sie einen passenden STENT-ANCHOR durch die Bohrschablone in das Implantat ein. Dies garantiert Ihnen die richtige Position der weiteren Implantate und unterstützt den sicheren Sitz der Bohrschablone. Zur Kontrolle der Positionen der inserierten Implantate platzieren Sie die STENT-ANCHOR nach Entfernen der ANCHOR-PIN erneut.

System	Ref.C
AnyRidge	KAGAS3000

Torx Tip Ref.C AGTT80

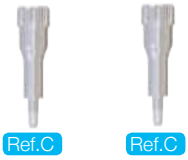
Tip Driver Ref.C TD

Anchor Pin

Ref.C TCMACP2015 | Ref.C TCMACP2018 | Ref.C TCMACP2020

Stent Anchor

M1.8 (AnyRidge) | M2.0 (AnyOne)



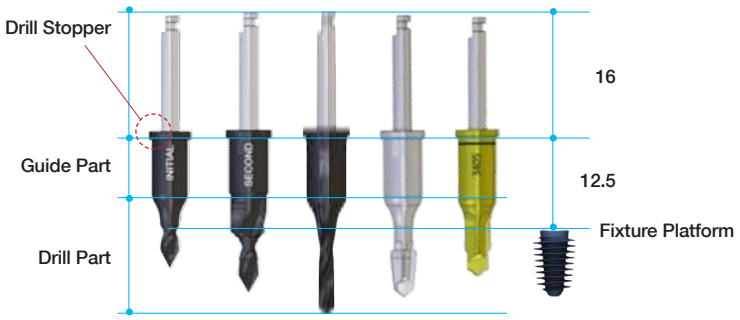
Ref.C AGSAR18 | Ref.C AGSAR20

Ref.C AGSAW18 | Ref.C AGSAW20

➲ Grundprinzipien des Bohrens mit R2 Navi-Guide™

1. Design concept of guide drills

- All guide drills have the unique out-forms for the safe and efficient drilling.
- The length of each drill is sum of 28.5mm + drilling part length. Therefore, if a patient's mouth opening is not big enough, guide surgery is not appropriate.

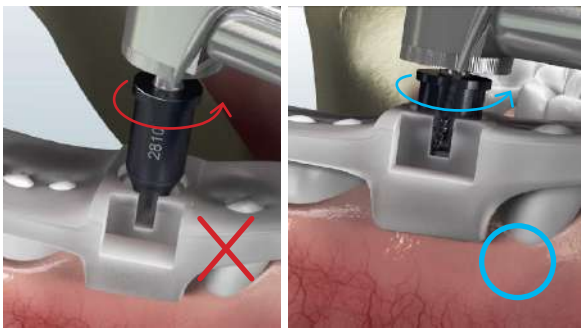


2. 13.5mm of guided length

The length of guide part at the R2 Navi-Guide™ is 13.5mm. According to general literature for guide surgery, this length is better as longer as it be. But it can be the reason for contra-indication for guide surgery.13.5mm is optimal number regarding to clinical approach and it's function.

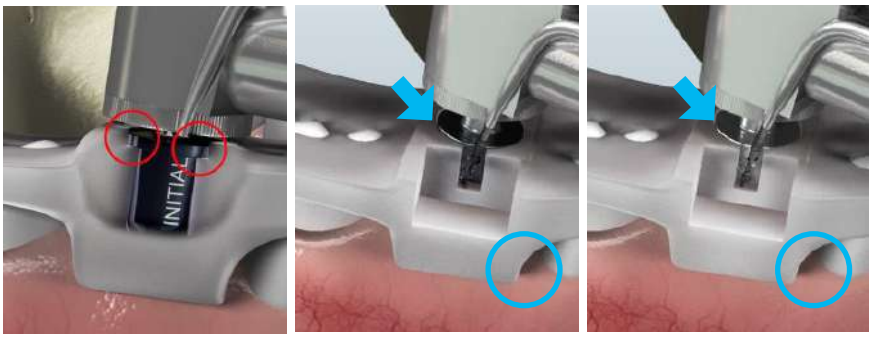
3. Always start drilling when the guide part of a drill is engaged enough in the guide hole

Start drilling when your drill gets the full support from the inside wall of drill core. Start drilling with low speed (300 rpm) and raise it up to 800 RPM. Up & down motion is also important to get cooling down of the drill and osteotomy socket.



4. Don't guess, just feel it from a finger tip

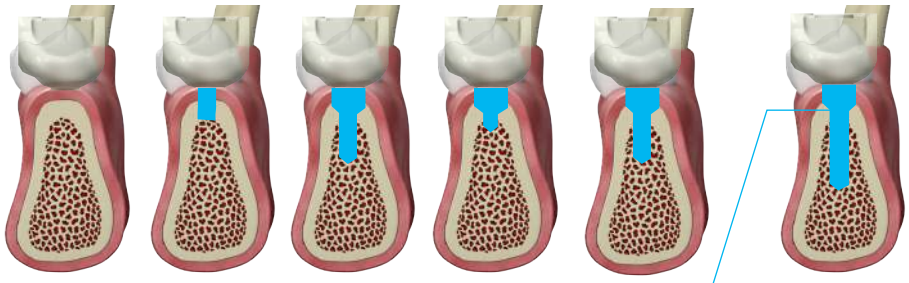
- R2 Navi-Guide™ has a stopping structure inside, so every drills will stop at the accurate position.
- Make it sure to check a drill goes down to full depth and stops by the stopper. Most mistakes on vertical positioning come from this fault.



➲ R2 Universal Kit Bohrsequenz

1. Universal Drilling

The meaning of universal drilling is to create vertical pass way for the selected implant. It increases the length of osteotomy to the fixture length.



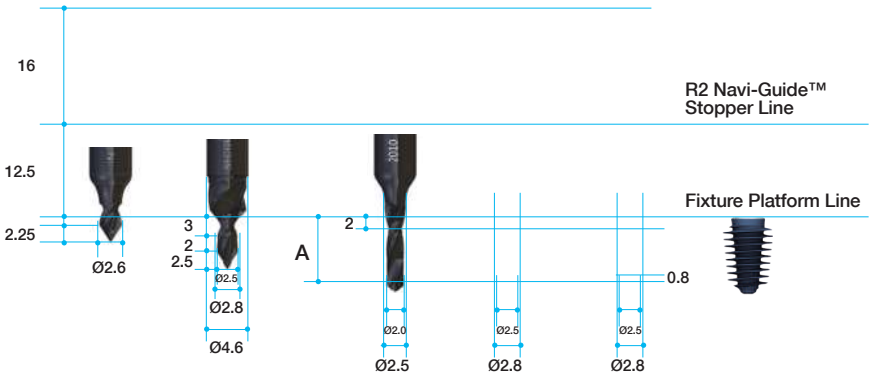
2. The Shape of osteotomy after drilling

The purpose of the universal drilling is to make ostetomy accessible for the next drills. 2nd drilling is the most important. It widens entrance part at the cortical bone. Next drillings are just for lengthening of osteotomy.

3. 7.0, 8.5, 10, 11.5, 13mm Length

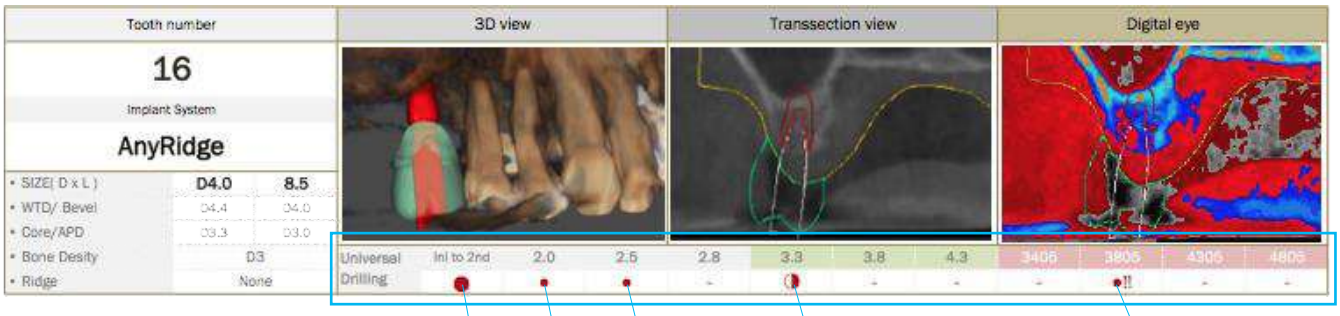
- Universal drilling has 0.5mm shorter than its marked number. and every drill has 2 step diameter for the next drill. Ø2.8 Drill should reach to the depth of implant length, or the implant fixture may not be positioned deep enough as planed.

Length	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
A	6.5	8	9.5	11	12.5



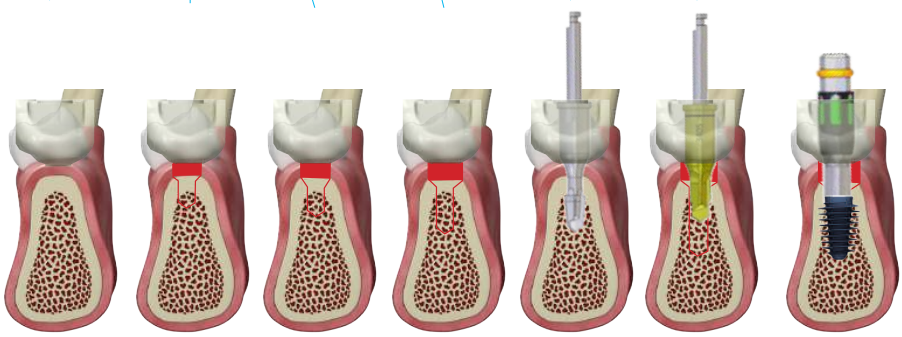
Bohrprotokolle

Color-coded analysis of the bone morphology enables you to identify the invisible bony structure easily and to predict an optimal drilling sequence for strong initial stability of an implant. R2 Center provides the R2 diagnosis report with a proposed drilling sequence for adequate initial stability. However, the final decisions on drilling sequence should be made by the clinician, and R2 center has no responsibility with this proposal.



1. Recommended drilling Speed : 500 ~ 800 RPM with copious irrigation

Start drilling with low speed and then raise it to the maximum speed when a drill is engaged with the guide hole.



2. Apico-coronal position and Hex direction control by using torque wrench

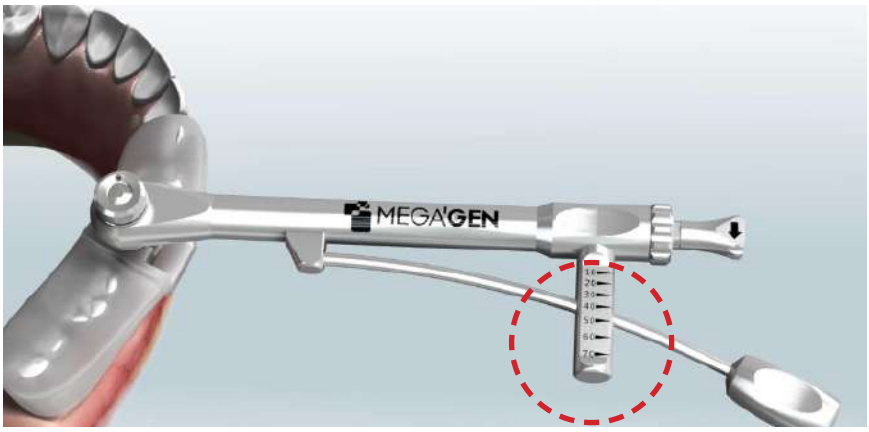
1. Apico-coronal position
Depth of the fixture can be controlled by rotating the fixture with torque wrench until marking line of the ratchet connector goes to upper part of the R2 Navi-Guide™ window.

2. Hex direction control
With proper apico-coronal position, please turn the ratchet connector clockwise up to 1/6 circle until the green colored column matches with the window of R2 Navi-Guide™ completely.

➲ Empfohlenes Protokoll für ein ONE-DAY IMPLANTAT & Immediate Loading

Nach unseren eigenen klinischen Erfahrungen & Datenlage empfehlen wir die Entscheidung für eine Sofortversorgung folgende Werte zu Messen und in Betracht zu ziehen: Eindrehwiderstand (Ncm) & ISQ Wert (ISQ).

1. Eindrehwiderstand:
> 45Ncm

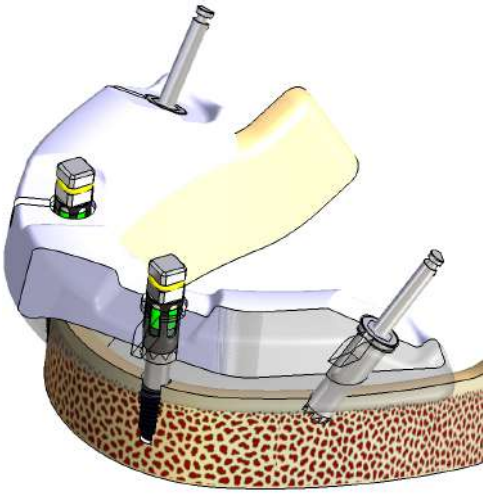


Available on our R2 Universal Kit.

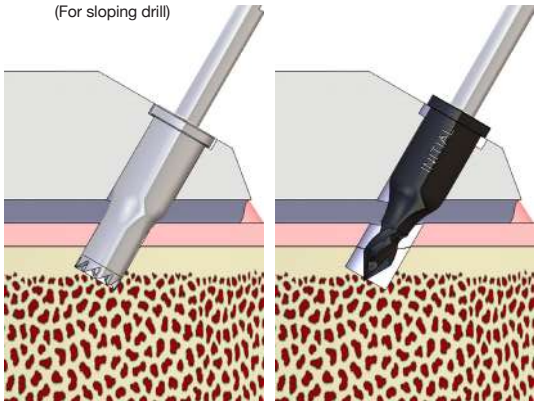
2. Wert:
> 75 ISQ

Um einen im Verlauf gleichbleibenden ISQ Wer zu erzielen empfehlen wir das Gerät MEG-TORQ zu nutzen, um das smartpeg damit mit einer konstanten Eindrehkraft einzudrehen.

➲ Anleitung zur Inserierung des Multi Unit Abutments von R2 Gate

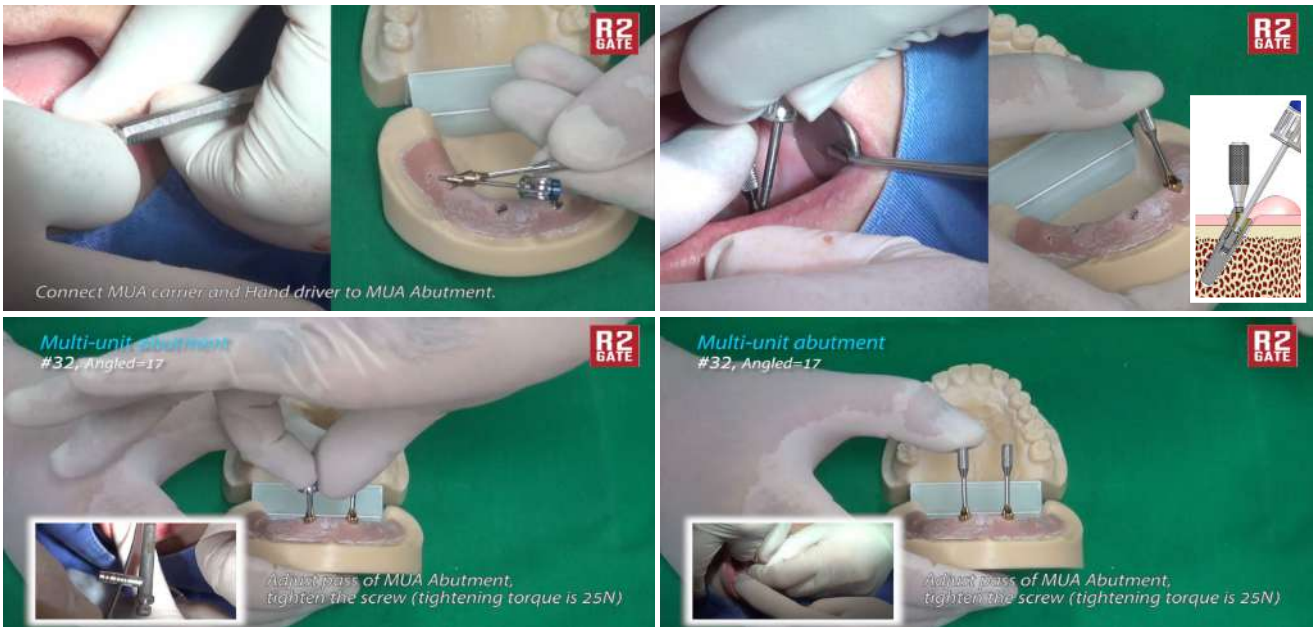


TIP! Drilling should be done with Narrow Crest Drill
(For sloping drill)



1. Inserierung des Multi-Unit-Abutments

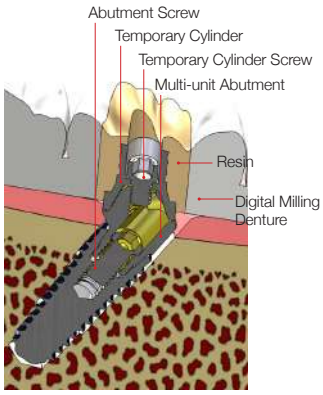
After checking a fixture path using Carrier, place a fixture and connect Screw.
(Recommended torque: 25Ncm)



2. Inserierung des Temporary Zylinders

Connect Temporary Cylinder on anterior region first.
(Recommended torque: 15Ncm)

➲ Anleitung für Multi-unit Abutment of R2

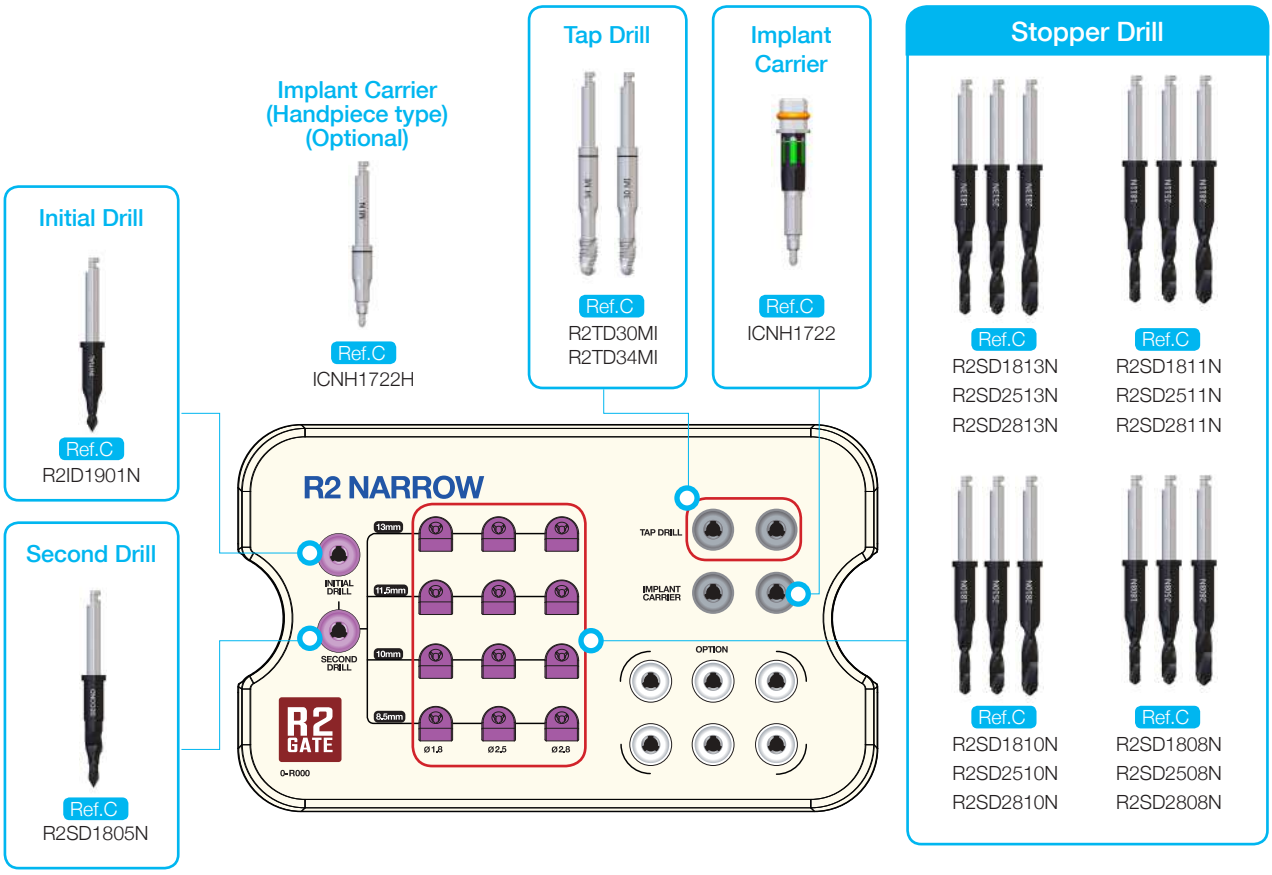


3. Set Digital Denture Position Fix pre-manufactured Digital Denture with flexible resin and harden using a right cure gun.

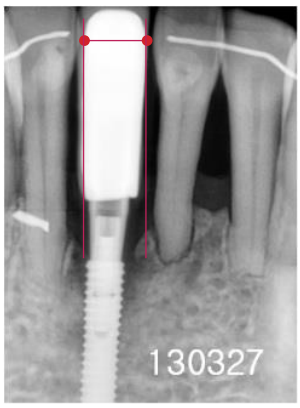
4. Fix Digital Denture Remove Digital Denture, and connect Temporary Cylinder on posterior region. Replace Digital Denture and fix it using the resin. Repeat this process as necessary. After removing Digital Denture, fill up the gap between interior and exterior region of Temporary Cylinder on denture and harden using a right cure gun.

5. Complete Digital Denture Check the fitness of Digital Denture inside of the mouth, and complete Denture by cutting protruded part of Temporary Cylinder.

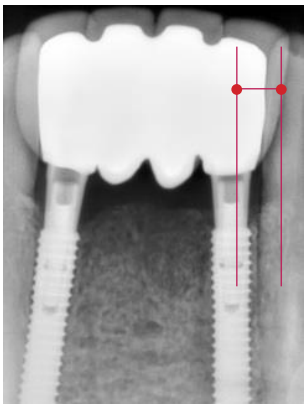
X. R2 Narrow Kit (KAGNS3000)



When do we use Narrow Kit?



[Mandible single case]
When Ø5.0 stent cannot be fabricated due to narrow distance between the teeth.



[Mandible multiple case]
When fixture cannot be place near adjacent teeth due to large stent core on regular stent.

Regular VS Narrow Stent Guide Core

Regular Stent
[Guide Core Ø5]

Narrow Stent
[Guide Core Ø3.5]

Produkte für den
DIGITALEN WORKFLOW

05

Produkte für den
DIGITALEN WORKFLOW

Produkte für den
DIGITALEN WORKFLOW

05

Produkte für den
DIGITALEN WORKFLOW

R2GATE
Digital Equipment

„R2 GATE“

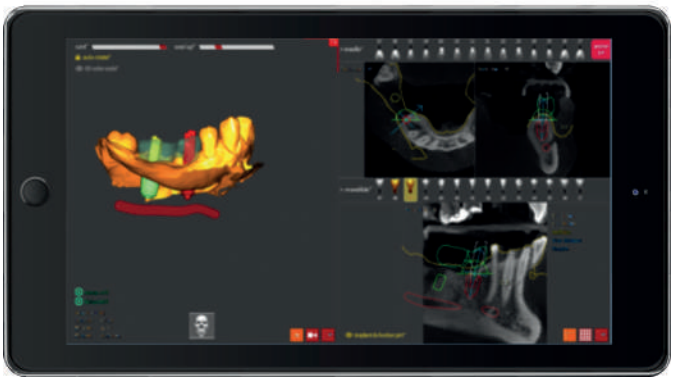
Das innovative digitale Diagnostik, Planungs- und Insertions System für geführte dentale Implantologie

MegaGen stellt diverse R2 Gate Services zur Verfügung. Wir wünschen viel Spass bei der Nutzung!

Wegweisend in der täglichen Implantat Praxis

Was ist R2 GATE?

„R2 Gate“ ist das innovative System zur digitale Diagnostik, Planungs- und Insertion für geführte dentale Implantologie



Vorteile von R2 Gate:

- feste Zähne an einem Tag
- Größtmögliche Zeitersparnis
- Bestmögliche Sicherheit
- Minimal Invasive Chirurgie
- Optimales ästhetisches Ergebnis durch konsequente Backward Planung

Besondere Vorteile des R2 Gate mit MegaGen AnyRidge:

- Optimale Nutzung der Vorteile des Anyridge Systems wie große Primärstabilität & verkürzte Einheil-Zeiten
- Minimale Belastung für die Patienten

Konsequent ist R2Gate ein wichtiger Bestandteil des digitalen Workflows in der zahnärztlichen Implantation.

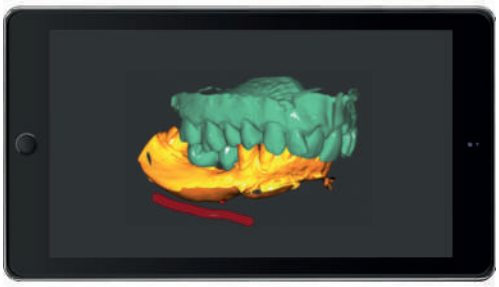
Analysemöglichkeiten von R2 Gate:

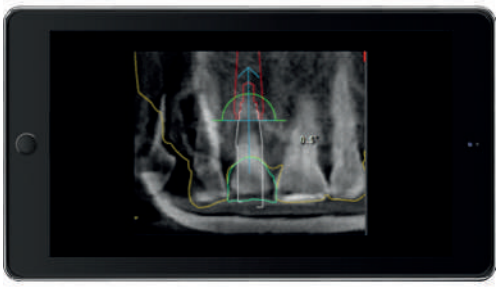
Mit R2 Gate wird das gesamte Umfeld analysiert u.a

- Knöcherne Situation
- Zustand des Weichgewebes
- Okklusionsbeziehung
- Prothetisches Design

Das bildet die Grundlage für die Rückwärts Planung der prothetisch besten Position des Implantates.

Es ermöglicht die Herstellung des Zahnersatzes im Vorfeld der Operation und realisiert dadurch das Konzept der „Zahnversorgung an einem Tag“.

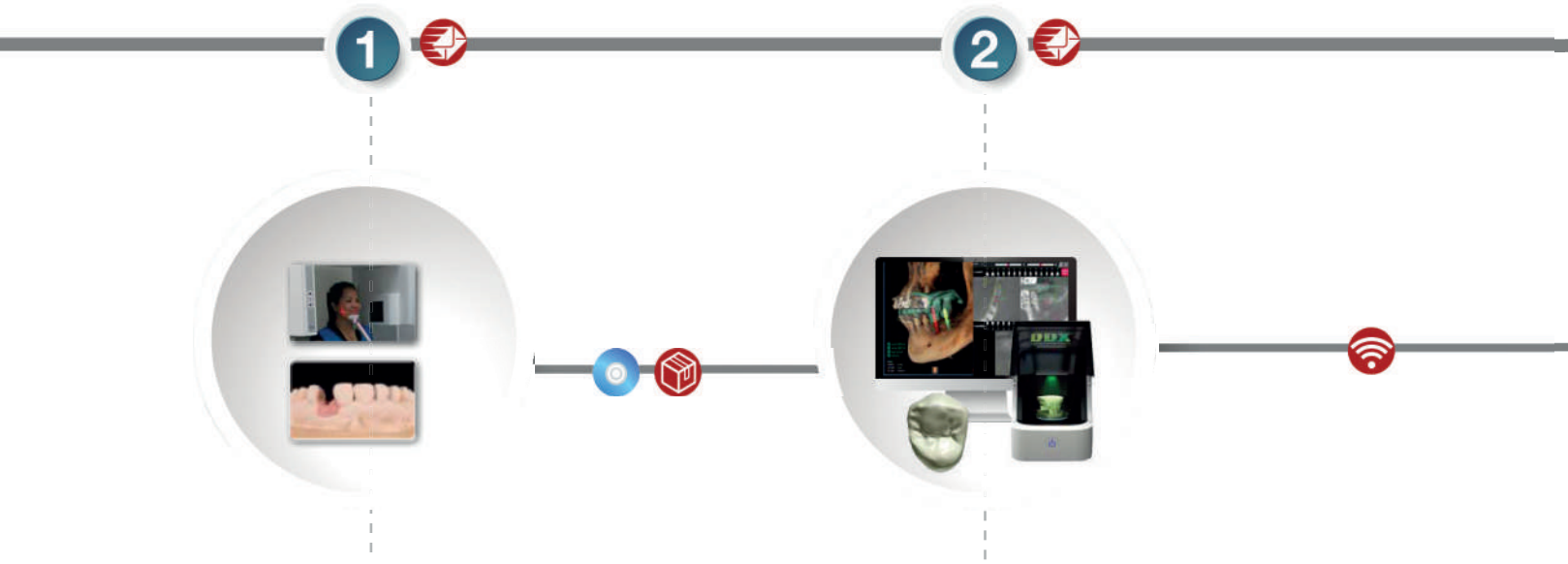




R2GATE™ Prozess

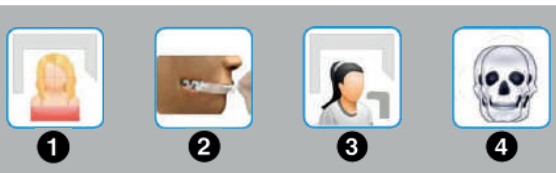
Vorbereitung

Matching & Virtuelle Planung



- Patienten Erstgespräch
- Abformungen OK und UK, Extendierte Abformung
- Bißnahme, Einsetzen R2-Tray
- DVT Scan
- Scan Kontrolle: Keine Verwackler, Zahnreihen gesperrt, Kiefer (Mund) vollständig abgescannt, keine Teile abgeschnitten
- Alle Unterlagen, Modelle, Bißnahme, R2-Tray, evtl. Stick oder DVD transportsicher verpacken.
- Auftragszettel ausfüllen und einpacken, oder Auftrag auf der R2Gate Site ausfüllen.
- Abholauftrag im R2Gate Center anfordern.
- Versand erfolgt über Nacht.

- Digitalisieren der Modelle.
- Erstellung des digitalen Waxups mit einem CAD-Programm.
- Überführung der digitalen Daten in das Planungsprogramm R2Gate.
- Erstellung der Planungsvorschläge für die Implantat Positionen.
- Übertragung der Vorschläge an den Behandler und Fallbesprechung.
- Freigabe, oder evtl. Korrektur der Planungsvorschläge durch den Zahnarzt.
- Übertragung der freigegebenen Daten an das R2Gate Zentrum.
- Design der Bohrschablone.



1. **Ihr DVT muss auf großflächige Aufnahme eingestellt sein**
2. **Der Patient wird mit dem R2Tray, was mit Abdruckmasse gefüllt ist, ins DVT gestellt und soll auf den R2Gate Löffel beißen**
3. **Bitte nutzen Sie die Kinnunterstützung und nicht die Bisshilfe**
4. **Bitte achten Sie drauf, dass sich der Patient während der DVT Aufnahme nicht bewegt.**
5. **5. Die DVT-Aufnahme im Sichtfeld 8x8 ist für Einzelzähne nicht möglich, da die Auflösung zu gering ist. Empfohlen wird eine 17x11 Bildaufnahme.**

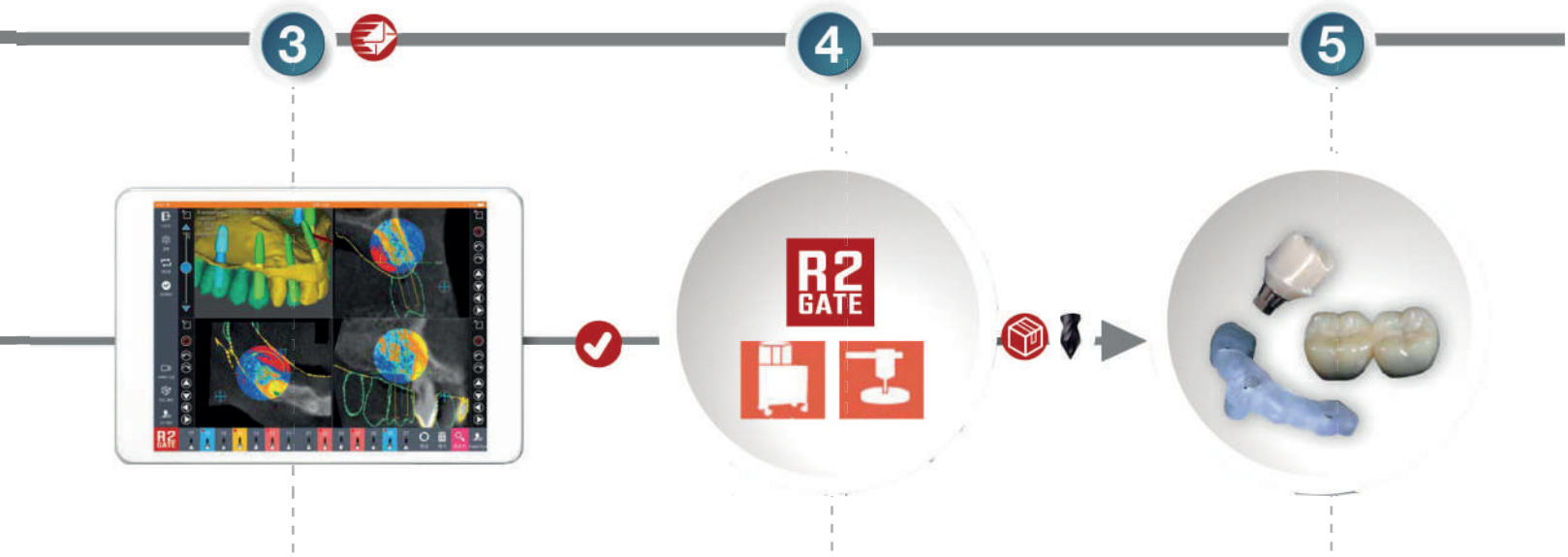
Ihre Fertigungsinformationen:

- **In Ihrem persönlichem Benutzerkonto können Sie den-vollständigen Prozess nachverfolgen**
- **Wir senden Ihnen für jeden Bestellvorgang eine E-Mail:**
  - Gipsmodell Freigabe
  - DVT-File Freigabe
  - virtuelle Diagnosebehandlung Planungsdatei
  - Versand des R2Gate Guides

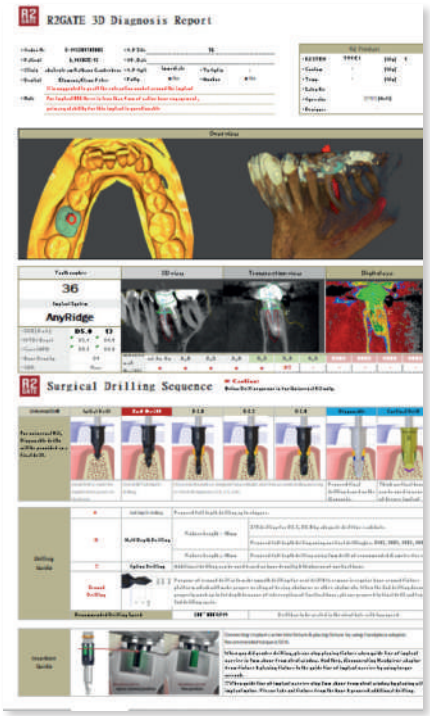
Fallfreigabe durch den Behandler

R2 Gate Produktionszentrum: Produktion Bohrschablone & individuelle Protethik

Lieferung



- Überprüfen Sie den R2 Gate Planungsvorschlag
- Durchsprache und Freigabe in Zusammenarbeit mit dem R2 Gate Planungszentrum



- 3D Druck der Bohrschablone durch das R2 Gate Produktionszentrum und ggf. Herstellung von individuellen Abutments, sowie der provisorischen Versorgung.
- Versand der Schablone, des OP Instrumentariums und des Bohrprotokolls an den Behandler.
- Parallel Zusendung des Bohrprotokolls per Email.
- Prüfung der Materialien durch den Behandler.

- Verpacken & Versand
- Bohrprotokoll

Produktionszeitraum und Lieferung
(basierend auf Arbeitstagen)

5 Tage für Bohrschablone

7 Tage für Bohrschablone incl. Abutments und provisorischer Versorgung

ID? Password?

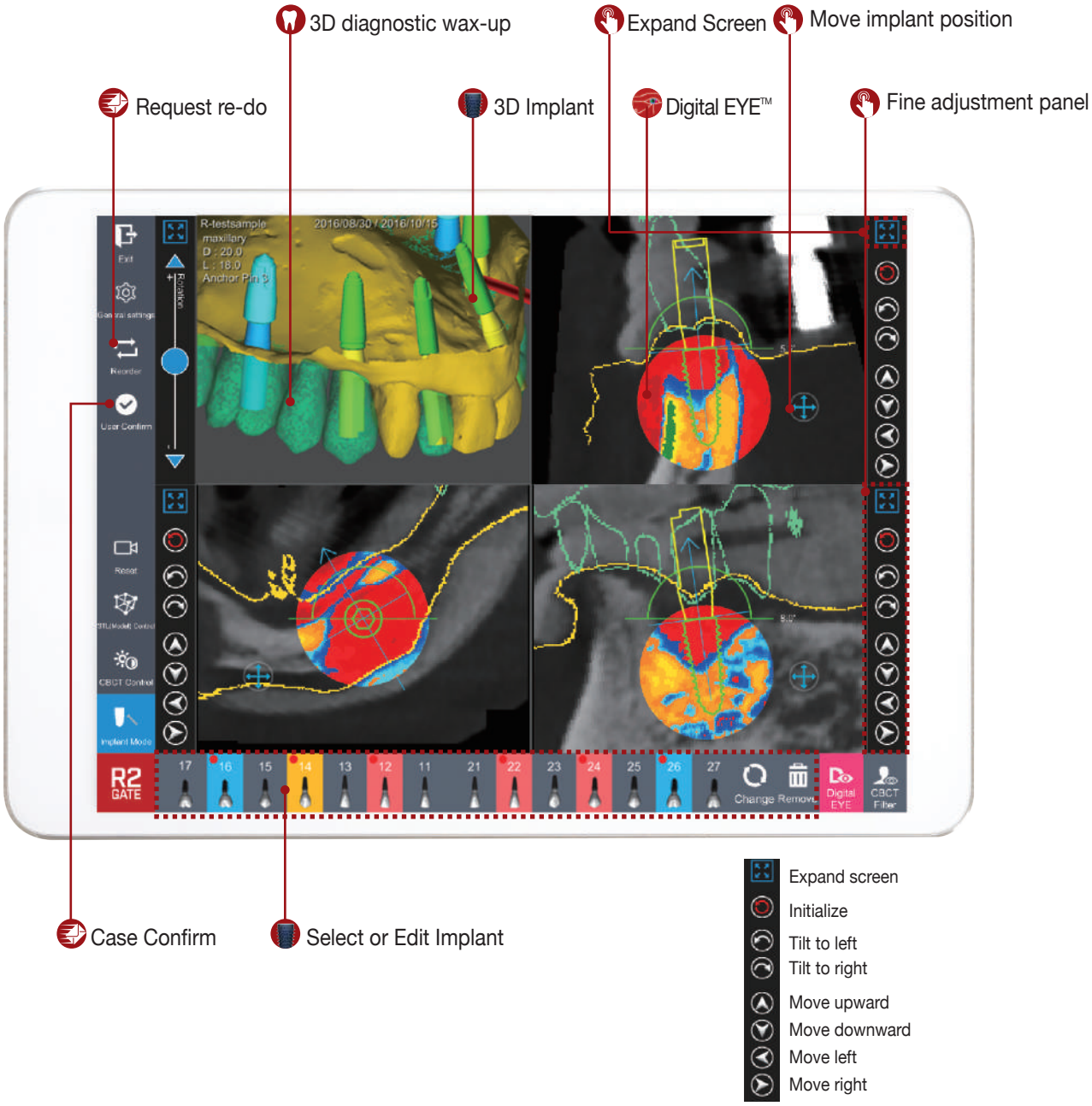
www.r2gate.com

Bitte beachten Sie, dass Sie für die Nutzung des R2GATE Services einen Kundenaccount benötigen.
1. Registrieren Sie sich.
2. Innerhalb von 24 stunden erhalten Sie Ihr Passwort
3. Sollten Sie Ihr Passwort einmal vergessen, wenden Sie sich bitte an unser.
R2Gate Design Center

[r2gate@imegagen.de]

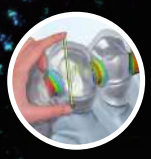
R2GATE Lite™

Der einfache Zugang zum Planungsvorschlag
innovativ - praktikabel - intuitiv - mobil - Nutzerfreundlich



MEGAGEN DIGITAL

WORKFLOW – CHAIRSIDE



MegaGen Provides CAD*less* Solution!

Just send a scan data. MegaGen R2 Digital Center will take care of the design.
The designed file will be sent to you within an hour.

• Digital Equipment

3D Imaging

R2 CT 2000

Intra-Oral Scanner

NEXT Unit chair

Transformer

• Materials

R2TRAY

SCAN Abutment

• Consumer value

Tx.planning & Design

R2GATE

In-lab Equipments

Meg Printer II

Ti CAM - PRO

WHITE CAM - PRO

Surgical KIT

R2 Package

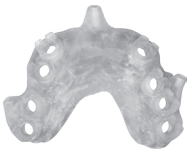
Resin

TiGEN

ZrGEN

Blocks

R2GATE Guide surgery
& One-Day Implant



R2GATE STENT

Ti. CUSTUM

Zr. CUSTUM

Provisional

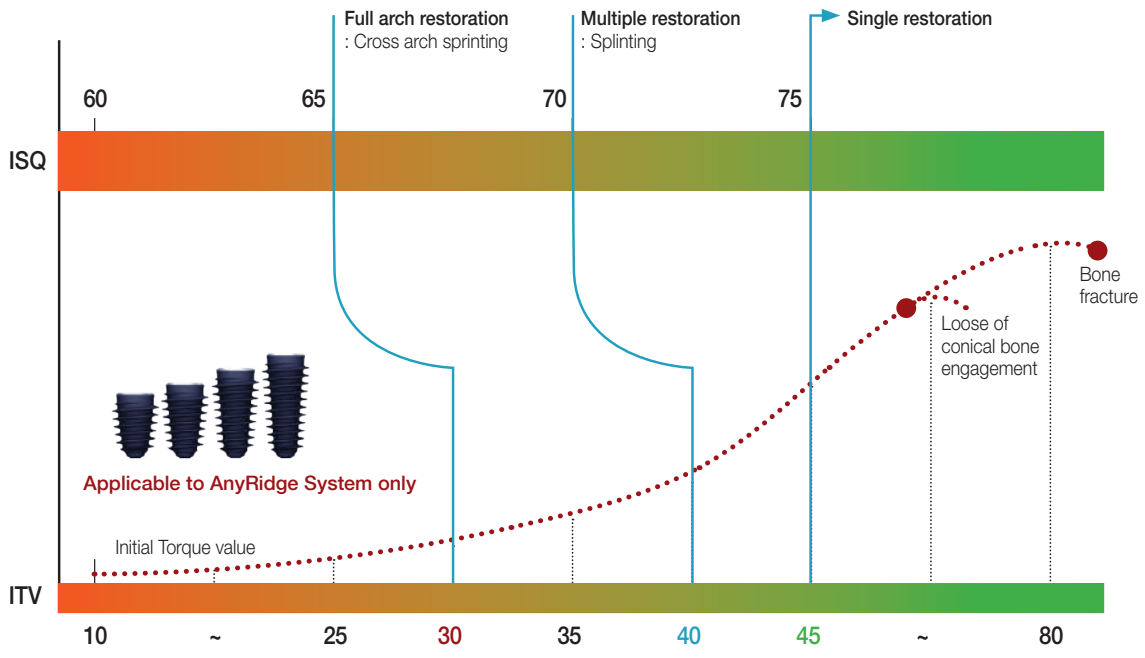
Prosthesis

Vorzüge von R2 Gate für den Behandler:

- Signifikante Zeitersparnis
- Sicherheit bei der Erreichung des geplanten Ergebnisses.
- Geringe Einarbeitungszeit
- Maximierung der Stuhlzeit durch Outsourcen der Planungsleistung
- Volle Unterstützung des R2-Gate Zentrums bei allen Fragen
- Keine Anschaffungskosten für OP Kits
- Lückenloser Überblick über den gesamten Planungsablauf aufgrund des offenen Workflows
- Kompatible Software für Ipad, Mac oder Windows
- Einfache Freigabemechanismen durch den Behandler u.a. über IPad o.m.
- Sicherheit gegen Kontamination durch sterilisierbare Bohrschablone.

We provide a general standard for immediate loading [ISQ & ITV]

If you use AnyRidge System, the recommended ITV (Initial Torque Value) and ISQ (Implant Stability Quotient) for immediate loading are ITV = 45Ncm/ISQ=75 or above. These values are only for the AnyRidge system and cannot be applied to other systems.

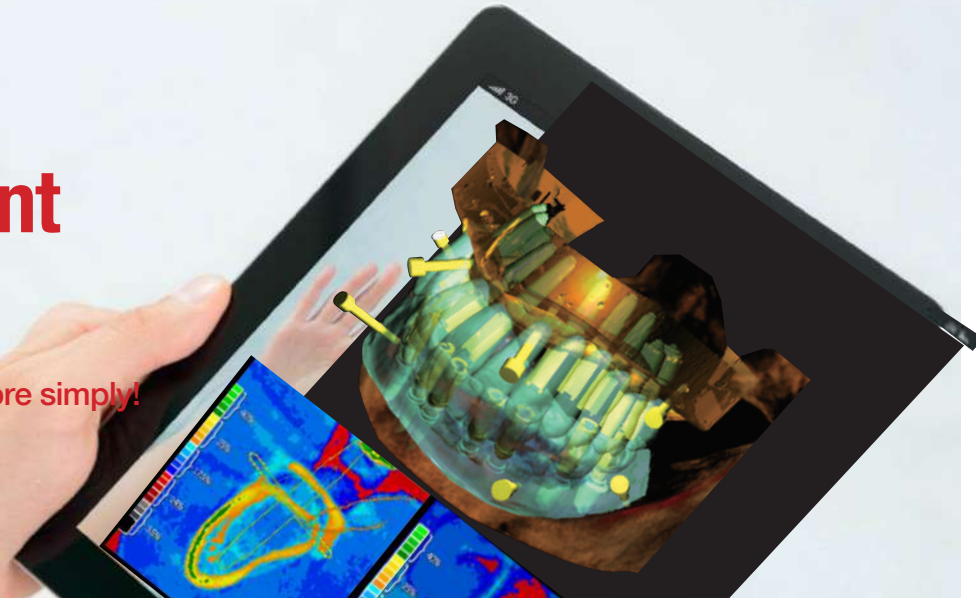


Rufen Sie uns an Wir planen gemeinsam!

R2GATE Center Deutschland

Tel: +49 6142 143 14 | +49 172 670 6874

Digital Equipment
I. R2 CT 2000



Enjoy the R2GATE Guide service more simply!

Auto ordering system included. All digital information will be sent to R2GATE by one click.

Dental CT. It is not a choice, it is essential

For the first time in dental image industry, we provide improved visible x-ray guide technology grafted Free FOV function!

Technical Specifications (R2 CT 2000)		
Type	Panoramic, Cephalometric, Cone Beam CT	
Patient Positioning	Standing (Wheelchair accessible)	
Focal spot	0.5	
Tube Current	4~17mA	
Tube voltage	60~90kVp	
Detector type	CMOS	CMOS
FOV/Image size	Max.12x10cm	Max 14.4cm(H)
Free FOV support	Yes	Yes
Exposure time	4.9~14sec	2.0~14sec

Cephalometric (Option)			
Type	SC	OCL (One shot Large)	OCS (One shot Standard)
Detector Type	CdTe Detector	a-Si TFT	a-Si TFT
Image size	Max. 26x24cm	Max. 33x33cm	Max. 30x25cm
Exposure time	4.0~10.4sec	0.3/0.8 Sec	0.3/0.8 Sec

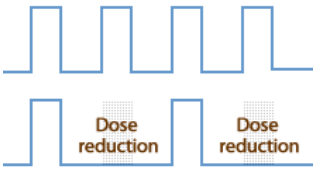
Low Dose Technology

Visible X-ray Guide

Through LED light shining on patient's face, you can take x-ray only on necessary region

Pulsed X-ray

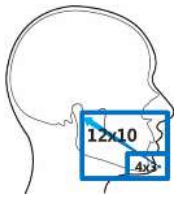
Only use the minimum amount of dose when taking x-ray image



Various functions

Free FOV

Easy to manage FOV size (use touch screen or wireless remote controller)



OD remote controller

Easy to manage FOV on any directions

Automatic cooling system (ATCT)

Maintain the temperature to minimize the delaying the time for x-ray taking

Scanning on model and impressions

HD and Standard mode

HD image

We provide minimum of 70μm which if perfect for endodontic diagnoses.

Simpler R2GATE Service

Built-in Auto ordering system

All the data can be sent to R2GATE Design Center with just one simple click. Now, you can enjoy R2GATE Service easily.

REGENERATION

06

REGENERATION

REGENERATION 06

Bone Graft Material

I. Auto-Max™

Narrow Ridge

I. SmarThor™
II. BonEx Kit™
III. Procedures of Ridge Split Technique
IV. Clinical Cases

Special Techniques

I. Bone Pen Kit™
II. Root Membrane Kit™

Augmentation

I. i-Gen™
II. Package
III. Clinical Cases

Sinus

I. MICA Kit™
II. MILA Kit™

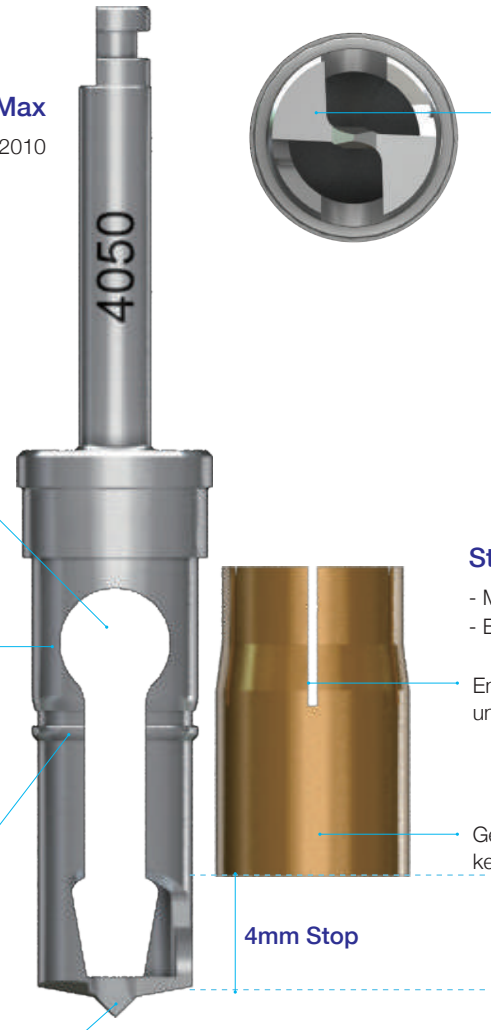
Soft Tissue Harvest

Autogenous Bone Harvester **Auto-Max™**

Beschreibung	Ref.C	Spec.
Auto-Max	AM2535	Ø2.5~Ø3.5 / Stopper
	AM4050	Ø4.0~Ø5.0 / Stopper
	AM5060	Ø5.0~Ø6.0 / Stopper
	AM6070	Ø6.0~Ø7.0 / Stopper

KAMS3000 - Auto-Max Kit | Set
bestehend aus 4 individuell selektierbaren Bohrern

1. Konzept



Auto-Max

Material: S42010

Spezielles Klingendesign der Schneiden um mit niedriger Drehzahl arbeiten zu können.

Grosse Öffnung zur Kühlung und zur Entnahme der Knochenspäne

Glattes Bohrerdesign für wenig wiederstand bei der Bewegung des Tiefenstoppers

Rille zur Positionierung des Tiefenstopps zu Beginn des Vorgangs

Geschlossener Tiefenstopper um keine Knochenspäne zu verlieren

Stopper

- Material: Ti-6Al-4V (Titanlegierung)
- Beschichtung: TiN

Entwickelt zur leichten Platzierung und Entnahme des Tiefenstopps

Geschlossener Tiefenstopper um keine Knochenspäne zu verlieren

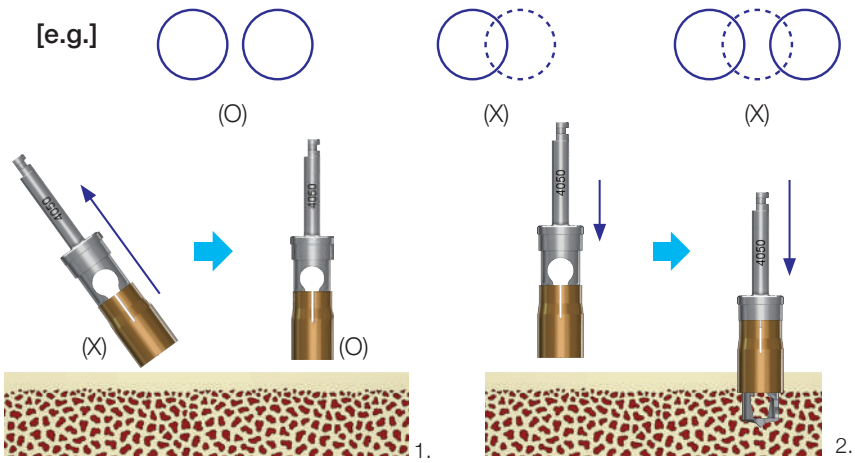
4mm Stop

2. Anwendungsanleitung

1. Setzen Sie den Auto-Max in das Handstück und platzieren Sie den Tiefenstopper auf der Markierungsrille des Bohrers.
2. Der Auto-Max sollte möglichst senkrecht auf dem Knochen stehen. Drücken Sie den Bohrer an der gewünschten Position leicht an und starten Sie den Bohrvorgang mit ca. 500RPM mit reichlich Kühlung.
3. Keine pumpenden Bewegungen während des Bohrvorgangs, dies könnten zu Verlust gesammelter Knochenspäne führen.
4. Nach Erreichen der maximalen Bohrtiefe von 4mm stösst der Tiefenstopper an.
5. Entfernen Sie den Tiefenstopper und sammeln Sie die gewonnenen Knochenspäne in einem sterilen Tray.

Wiederholen Sie die Schritte 1-5 bis Sie die gewünschte menge Knochen gewonnen haben.

6. Jeder Sammelvorgang sollte an einer neuen Position getätigt werden. Vermeiden Sie Überschneidungen der Entnahmestelle.



3. Produkte

Narrow Ridge

I. SmarThor™

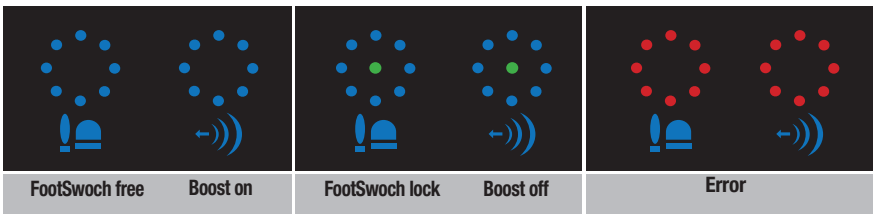
Piezo Gerät

Description	Color	Ref.C
SmarThor (2 SmarThor tips included, 1 Sliver Tip, 1 Gold Tip)	White	DMT-THOR-W
	Red	DMT-THOR-R
SmarThor Tip	Sliver	DMT-THOR-TS

1. Einfach und stark zu einem vernünftigen Preis

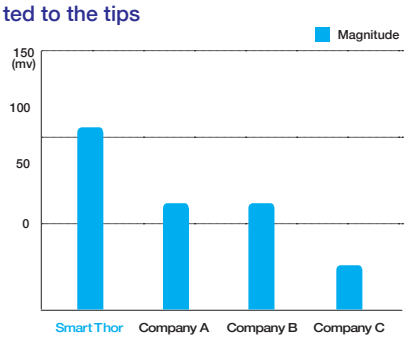
- Simple

Only Three buttons! : On & Off, Foot switch, Power Boost



- Strong

Comparison of vibration wave transmitted to the tips



Vibrator wave

Measurement of vibration frequency at the end of saw

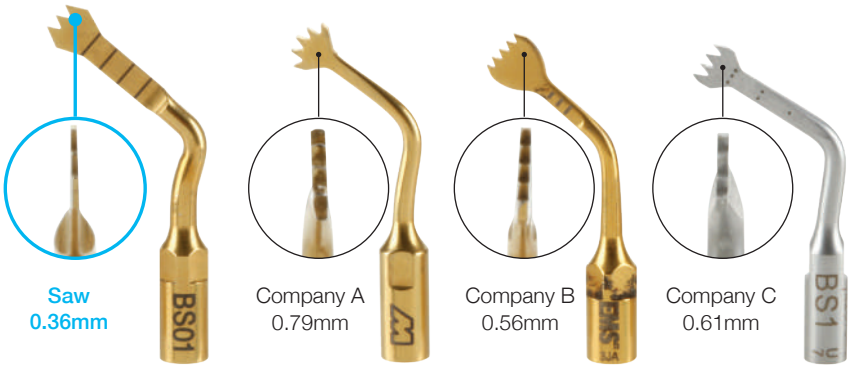
Devices used	Measurements of Tip End Vibration Frequency
SmarThor	**28.18 kHz**
Company D	28.09 kHz
Company M	27.14 kHz
Company E	27.94 kHz
Company S	28.33 kHz
Company A	29.88 kHz

2. Die Schneidekante speziell designed zum Ridge Splitt

Calibrations to see the depth of cut!
: 4, 6, 8 and 10mm

Extremely Thin Saw
: For 0.36mm thick only.
: To cut extremely narrow ridges.

Saw compatability with other piezo machines



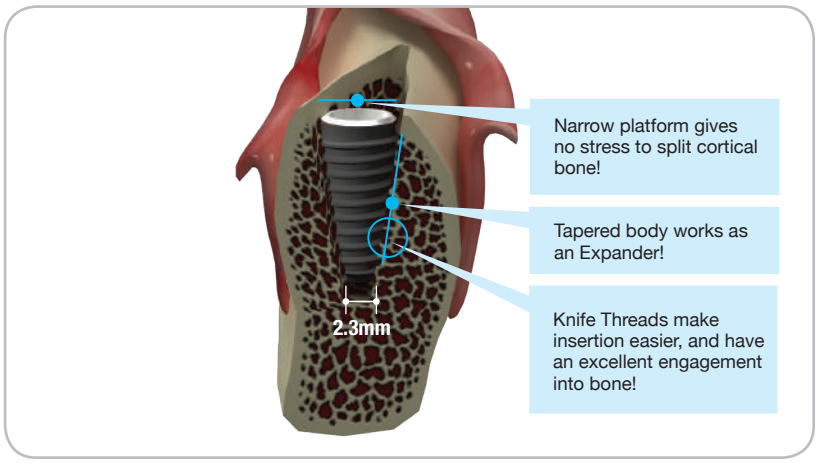
Company	Product
Company M	PIEZO SURGERY
Company S	Surgybone
Company E	Surgysonic
Company D	Sonic Surgeon 300

3. Perfect match with the AnyRidge® Implants

Well tapered body, Knife Threads and Narrow Platform makes Ridge Splitting more effective!

Sawing with SmarThor to the depth of implant length

2mm osteotomy guides fixture placement



• Knife(Deep) Thread

The powerful self-tapping thread provides an incredible initial stability with increased resistance to compressive force while minimizing the generation of shear force.

• Tapered body

As the core is narrow & uniformed, the implant can be placed as a horizontal bone incision during ridge splitting resulting in better initial stability and less stress to the bone.

• Less reduction and Better Preservation of cortical bone

AnyRidge's macro shape helps maintain more buccal and lingual cortical bone than any other implant system in the market today. The unique shape of the implant with a narrow core and varying thread depths enables wider diameter implants to be placed into narrow ridges.

AnyRidge, the Thinking Man's Privilege

- Always guarantees excelllent initial stability
- Less reduction and better preservation of cortical bone
- Wider implant is possible than the cortical width
- Strong body and greater surface area

4. Economical

Only 'One' Ridge Splitting Case can cover the cost of a SmarThor!

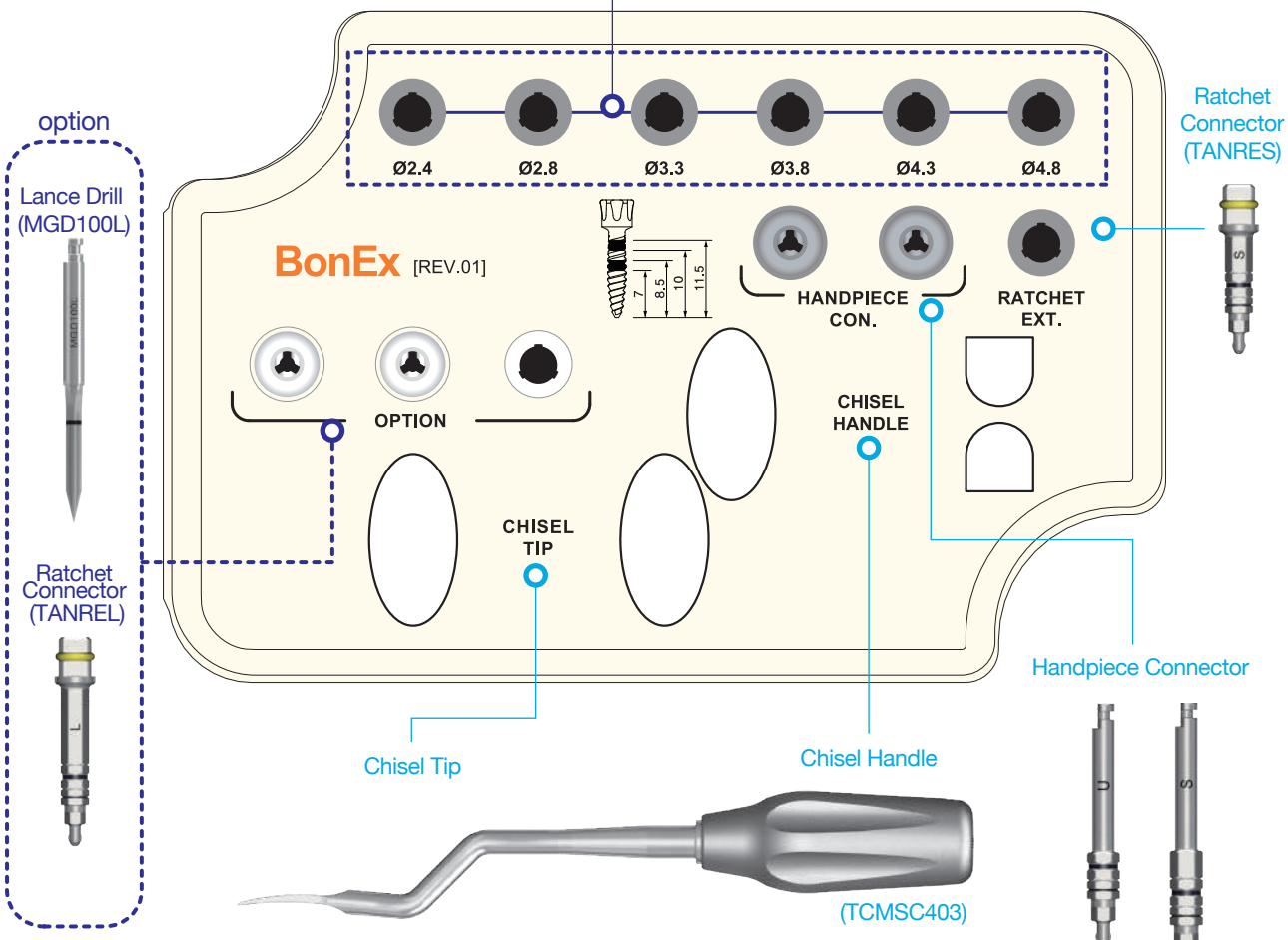
Meg-Align System

I. BonEx Kit™

Beschreibung	Durch-messer	Länge *(mm)*	Tiefenmarki-erungen *(mm)*	Ref. C
BonEx Kit	-	-	-	KBECS3000
BonEx Kit component	Ø2.4	13	7 / 8.5 / 10 / 11.5	TCMBE2413
	Ø2.8			TCMBE2813
	Ø3.3			TCMBE3313
	Ø3.8			TCMBE3813
	Ø4.3			TCMBE4313
	Ø4.8			TCMBE4813

Expander

Step-by-step ridge Expander can be placed with a Handpiece & a Ratchet Extension, matching with the core shape of the AnyRidge Fixture .



Useful in very narrow bone (<2mm)
Use Lance Drill before Expanders to avoid bone breakage during drilling.
Can be tapped until the end with a Mallet.

Meg-Align System

MegaGen's Simple, Easy & Special Kits

Sinus Crestal Reamer Kit & Sinus Lateral Reamer Kit	Flexible Sinus Curette Set	Titanium Brush Set
Simple is smart	**EASY** is more safe & accurate	**SPECIAL** is the best way

IIa. Sinus Crestal Reamer Kit

Ref.C

7085

Drilling to the correct depth is critical for a successful sinus procedure, so the Sinus Crestal Reamer Kit includes SPECIAL DRILL STOPPERS to ensure safe and accurate drilling.

KIT Components

Drill Stoppers

1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 Unit : mm

Sinus Reamers

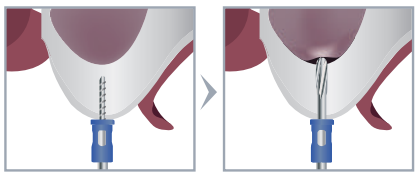
ø2.8 ø3.3 ø3.8 ø4.2

Diamond Reamers

ø2.8

How to use

Sinus Reamer with drill stopper



Initial Drill Sinus Reamer

- Select the appropriate drill stopper according to the bone thickness in the patient's x-ray
- For accurate and safe drilling, always attach the selected drill stopper to each sinus reamer used
- Use the sinus reamers in sequence (Ø2.8 > Ø3.3 > Ø3.8 > Ø4.2) up to ~ 0.7mm (depending on the bone density) below the selected implant diameter (800-1000RPM)
- Use the diamond reamer to confirm the detachment of the sinus membrane & to shape any irregularity of the sinus floor
- Thereafter, follow the normal sinus procedures

IIb. Sinus Lateral Reamer Kit

Ref.C
7120

Drilling to the correct depth is critical for a successful sinus procedure, so the Sinus Lateral Reamer Kit includes SPECIAL DRILL STOPPERS to ensure safe and accurate drilling.

KIT Components

IIc. Titanium Brush Set Brush

Ref.C
6350

Excellent for removing bacteria and other substances adhered to exposed implants.
Highly effective for treating peri-implantitis and pericoronitis without removing the prosthetic.

Set Components

Set : Long(5ea), Short(5ea)

Single Items

Long 38mm

Short 33mm

Features

- Made of special materials to minimize implant damage
- Optimized design for maximum accessibility

MegaGen's solution
Sinus Crestal Reamer Kit & Sinus Lateral Reamer Kit

Cost effective
Only includes the essential components you need and use

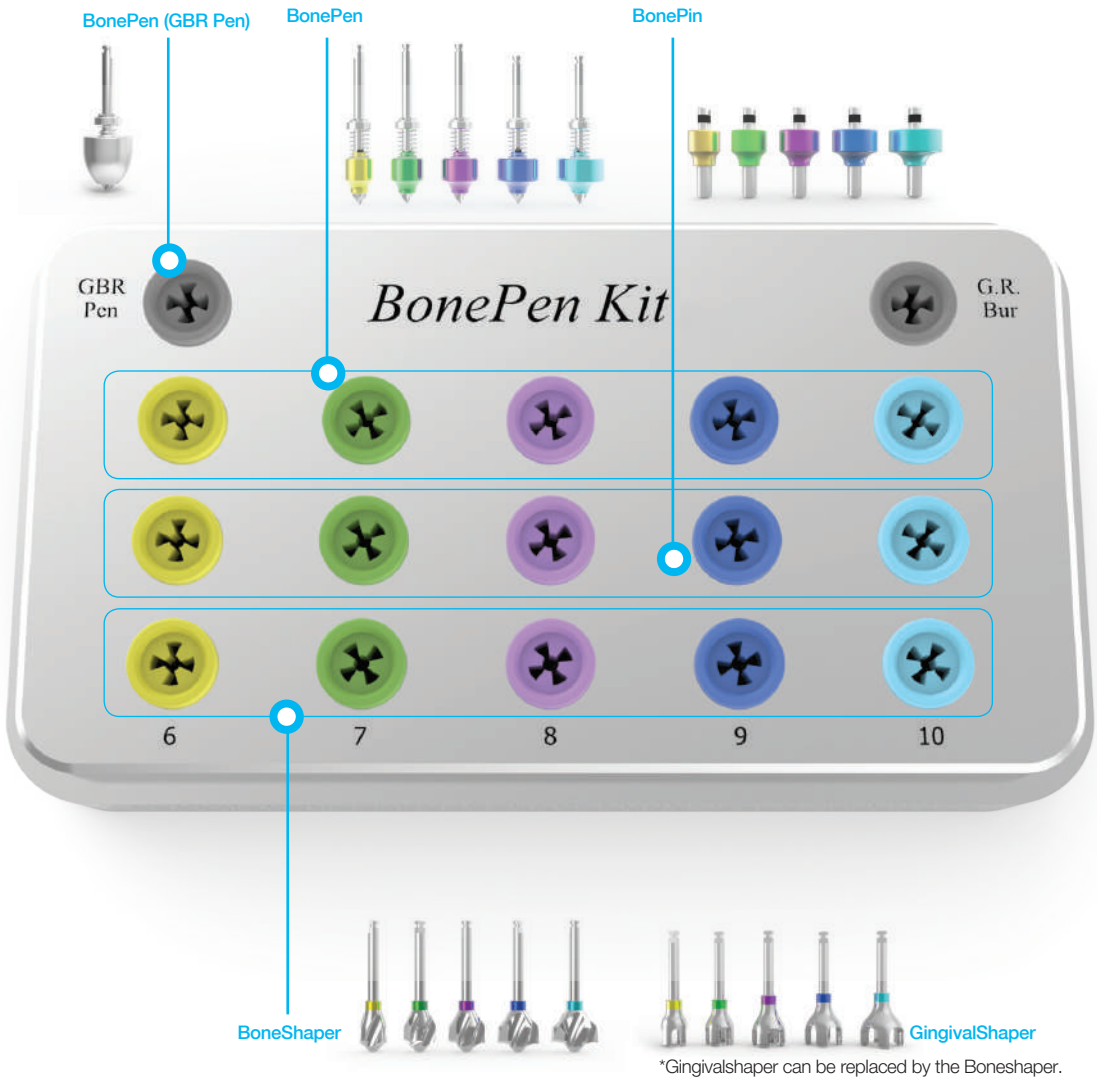
SIMPLE SINUS CRESTAL, LATERAL REAMER KITS

Meg-Align System

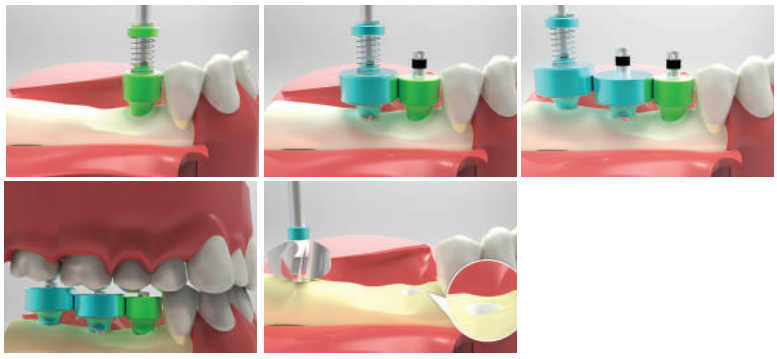
III. BonePen Kit

Ref.C
BPPRO3

Folgen Sie der Farbcodierung um einfach und sicher Ihre Pilotbohrung an der optimalen Stelle zu platzieren. Hierbei ist auch das gleichseitige sammeln des generierten Knochens mõglich.



*Gingivalshaper can be replaced by the Boneshaper.



Implant surgical guide

Die BonePens und BonePins stellen in Ihrem Durchmesser die Prothetik dar und helfen somit die Idealposition zu finden.

BonePen kit Components

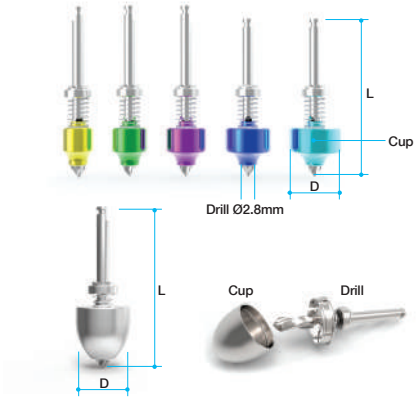
BonePen

- Implant surgical guide Implant initial drilling & Bone collection.

GBR Pen

- Decortification & Bone collection Capacity of GBR Pen is approximately 0.4cc.

Mark	Diameter	Color	Length(mm)	Ref.C
6Pen	Ø6.0	Yellow	33.0	BP6MV2
7Pen	Ø7.0	Green	33.0	BP7MV2
8Pen	Ø8.0	Violet	33.0	BP8MV2
9Pen	Ø9.0	Blue	30.5	BP9SV2
10Pen	Ø10	SkyBlue	30.5	BP10SV2
GBR Pen	Ø10.0	N/A	29.5	BPGBR



BonePin

- Excess alveolar bone above fixture can be trimmed out with BoneShaper.

Mark	Diameter	Color	Length(mm)	Ref.C
6Pin	Ø6.0	Yellow	7.0	BPP6V3
7Pin	Ø7.0	Green		BPP7V3
8Pin	Ø8.0	Violet		BPP8V3
9Pin	Ø9.0	Blue		BPP9V3
10Pin	Ø10.0	SkyBlue		BPP10V3

BoneShaper

- BoneShaper is the second brand name of Bone Profiler
- Analog of natural tooth.
  (3D positioning guide_ Bucco-lingual, Mesio-distal, Vertical dimension gauge)

Mark	Diameter	Color	Length(mm)	Ref.C
6BoneShper	Ø5.8	Yellow	28.0	BS06V3
7BoneShper	Ø6.8	Green		BS07V3
8BoneShper	Ø7.8	Violet		BS08V3
9BoneShper	Ø8.8	Blue		BS09V3
10BoneShper	Ø9.8	SkyBlue		BS10V3

GingivalShaper

- GingivalShaper is the second brand name of Tissue Punch.
- Emergeny instrument for cutting gingiva

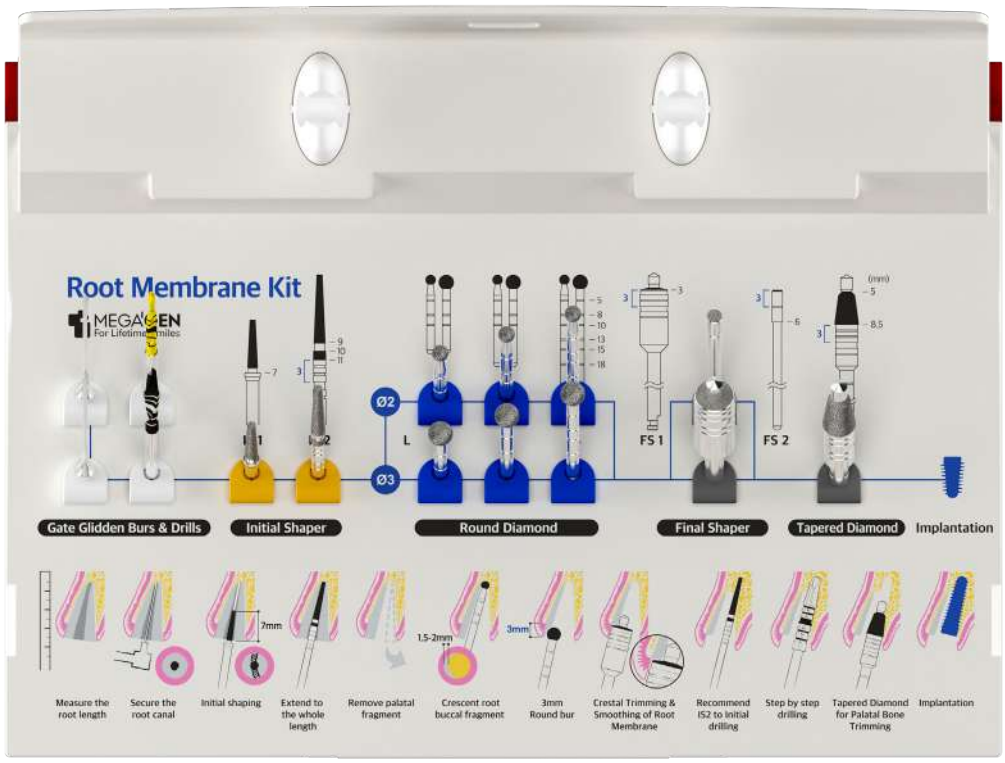
Mark	Diameter D1	Diameter D2	Color	Length (mm)	Ref.C
6GingivalShper	Ø4.5	Ø5.6	Yellow	28.0	GS06V1
7GingivalShper	Ø5.0	Ø6.6	Green		GS07V1
8GingivalShper	Ø6.0	Ø7.6	Violet		GS08V1
9GingivalShper	Ø7.0	Ø8.6	Blue		GS09V1
10GingivalShper	Ø8.0	Ø9.6	SkyBlue		GS10V1

Meg-Align System

IV. Root Membrane Kit

Ref.C
RMK3000KB

Die Root Membrane Technik ist ein chirurgisches Verfahren, dass vor der Platzierung des Implantats durchgeführt wird. Hierbei wird eine erfolgreiche Osseointegration bewirkt, indem das Weichgewebe erhöht und der Verlust des bukkalen Knochens minimiert wird. Es trennt die Wurzel zum Zeitpunkt der Extraktion so, dass der bukkale Anteil erhalten bleibt. Dadurch wird der angrenzende Knochen gestützt und somit das Weichgewebe ortsständig erhalten.



Maximum Speed (RPM) of Drill		
R1	1,200	3DD50, 4DD4005, SD2018L, SD2518L
R2	30,000	2DD2034, 2DD3034
R3	40,000	1DD1607, 1DD1911
R4	100,000	2DD2025, 2DD2029, 2DD3025, 2DD3029, 3DD20H

Gate Glidden Burs

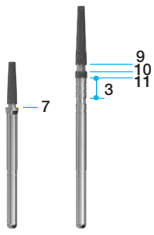
- Separate purchase
- Featured product
- Dentsply | Gate Glidden Drill
- No.3 (Ø0.9) / No.4 (Ø1.1)

Shaping Drill
(Gate Glidden Drills)

RPM	Diameter	Length(mm)	Ref.C
R1	Ø2.0	43	SD2018L
	Ø2.5	43	SD2518L

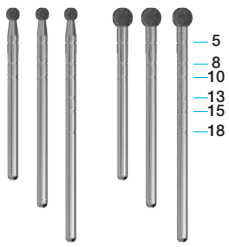
Diamond Drill
(Initial Shaper)

RPM	Diameter	Length(mm)	Ref.C
R3	Ø1.6	25	1DD1607 (IS1)
	Ø1.9	34	1DD1911 (IS2)



Diamond Drill
(Round Diamond)

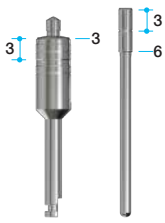
RPM	Diameter	Length(mm)	Ref.C
R4	Ø2.0	25	2DD2025
		29	2DD2029
R2		34	2DD2034
R4	Ø3.0	25	3DD3025
		29	3DD3029
R2		34	3DD3034



Diamond Drill
(Final Shaper)

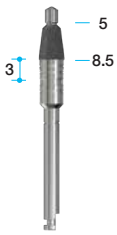
RPM	Diameter	Length(mm)	Ref.C
R1	Ø5.0	28	3DD50 (FS1)
R4	Ø2.0	29	3DD20H (FS2)

* FS1 Low Speed / FS2 High Speed

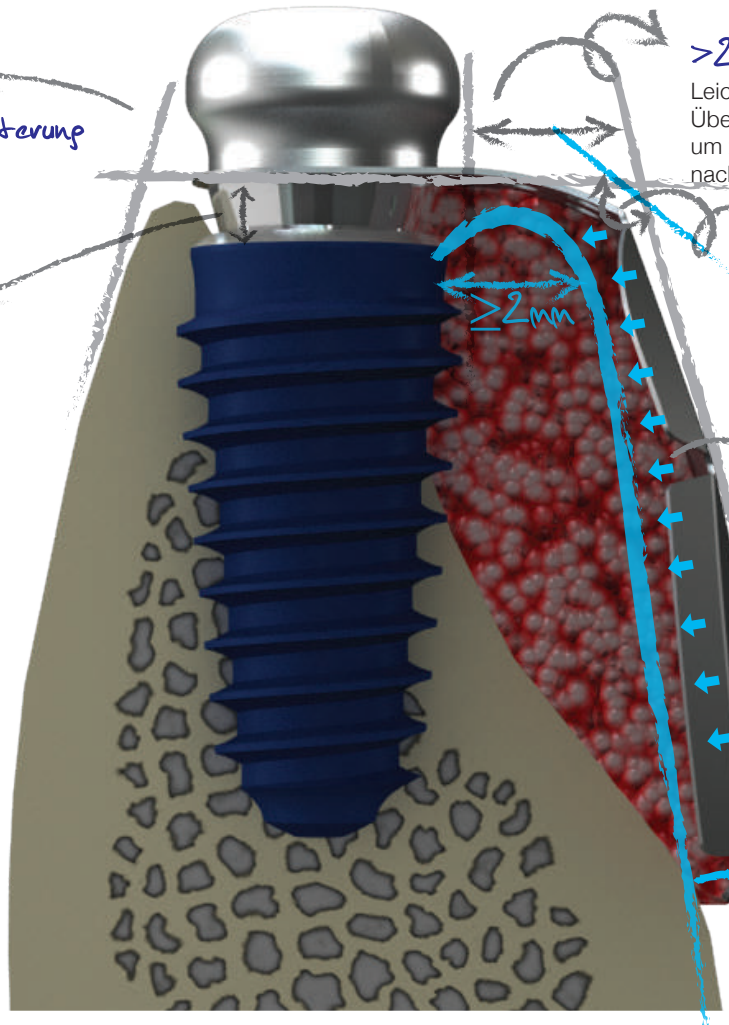


Diamond Drill
(Tapered Diamond)

RPM	Diameter	Length(mm)	Ref.C
R1	Ø4.0	32	4DD4005



Augmentation
I. i-Gen



Linguale Erweiterung

Linguale Erweiterung ermöglicht grössere Sanierungsarbeiten oder Wiederaufbau

Sichere Abdichtung des Implantats und Fixierung der Membrane

>2.0mm

Leichte horizontale Überdimensionierung notwendig um >2 mm labialen Knochen nach Regeneration zu erhalten

>100° stumpfer Winkel

Zum Vermeidung von Irritationen am Weichgewebe

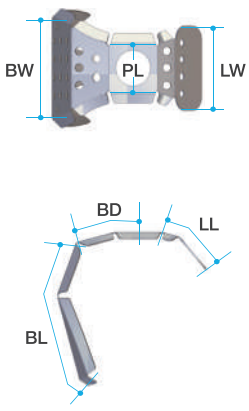
0.5 ~ 1.0mm

Eine "Einschrumpfung" des Aufbaus muss bei Augmentation berücksichtigt werden

Apikale Seite

um ein zusätzliches befestigen der Membrane zu vermeiden, muss diese mit "Vorspannung" am Knochen anliegen

Regenerationslinie



i-Gen Membrane			Grössen						Ref. C
			PL Proximale Länge	BW Bukkale Breite	BL Bukkale Länge	BD Bukkalab-stand	LW Linguale Breite	LL Linguale Länge	
A1	A2	A3	4	9	11	4.5	--	--	IG1W4509
			4	10	11	5.5	--	--	IG1W5510
			4	11	11	6.5	--	--	IG1W6511
B1	B2	B3	5	9	11	4.5	--	--	IG2W0918
			6.5	11	11	5.5	--	--	IG2W1120
			9	13	11	6.5	--	--	IG2W1323
C1	C2	C3	5	9	11	4.5	6	4.25	IG3W0921
			6.5	11	11	5.5	8	4.25	IG3W1125
			9	13	11	6.5	10	9	IG3W1328

➲ i-Gen Components

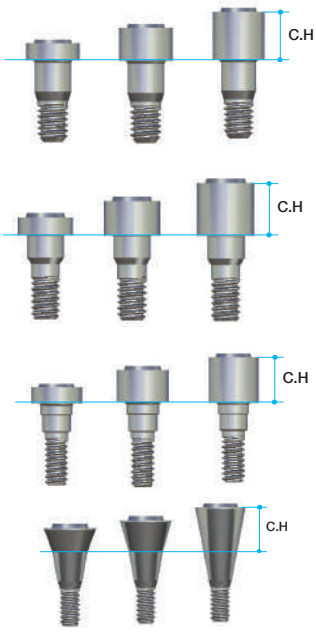
i-Gen Screw

M 2.0
Geeignet für folgende Implantate:
- MegaGen (AnyOne)
- Straumann (Standard & Standard Plus): Ø 3,3/ 4,1/ 4,8
- Nobel Biocare (Nobel Replace Tapered Groovy): Ø 4,3/ 5,0/ 6,0
- Astra (OsseoSpeed): Ø 4,5/ 5,0; OsseoSpeed EV: Ø 4,8/ 5,4
- Neobiotech (IS): Ø 3,5/ 4,0/ 4,5/ 5,0; (IT): Ø 3,5/ 4,0/ 5,0
- OSSTEM (TSIII): Ø 4,0/ 4,5/ 5,0/ 6,0/ 7,0

M 1.8
Geeignet für folgende Implantate:
- MegaGen (AnyRidge)
- Dentsply-Frident (Ankylos C/X Implant): Ø 4,5/ 5,5/ 7,0
- Zimmer (TSV): Ø 3,2/ 3,7/ 4,1/ 4,7/5,2/ 5,7/ 6,0
- Nobel Biocare (Nobel Replace Tapered Groovy): Ø 3,5
- Astra (OsseoSpeed EV): Ø 4,2

M 1.6
Geeignet für folgende Implantate:
- MegaGen (EZ Plus Internal _Small)
- Straumann (Bone Level): Ø 3,3/ 4,1/ 4,8
- 3i (Osseotite certain & Full Osseotite NT Certain): Ø 3,25/ 4,0/ 5,0/ 6,0
- Dentsply-Frident (XiVE): Ø 3,4/ 3,8/ 4,5
- OSSTEM (TSIII): Ø 3,5

Typ	Kragenhöhe *(mm)*	Ref.C
M2.0	1.0	IA2010
	2.0	IA2020
	3.0	IA2030
M1.8	1.0	IA1810
	2.0	IA1820
	3.0	IA1830
M1.6	1.0	IA1610
	2.0	IA1620
	3.0	IA1630
M1.4	1.5	IA1415
	2.0	IA1420
	3.0	IA1430



- Anthogyr (Axiom)
- Camlog (Conelog) Ø 3,3/ 3,8/ 4,3
- Astra (OsseoSpeed EV): Ø 3,6
- Dentaurum (tioLogic): Ø 3,3 / 3,7 / 4,2 / 4,8
- Bredent (SKY): Ø 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,5

M 1.4
Geeignet für folgende Implantate:
- MegaGen (MiNi™)
- Astra (OsseoSpeed): Ø 3,5; (OsseoSpeed EV): Ø 3,0
- Dentsply-Frident (XiVE): Ø 3,0

i-Gen Cover Screw

- Use Hand Driver(1.2 Hex)

- Zum Eindrehen Hand Driver 1.2 Hex nutzen

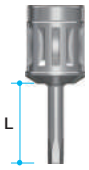
Typ	Höhe *(mm)*	Ref.C
Hex 1.2	1.0	ICS3510

Flat Healing Abutment

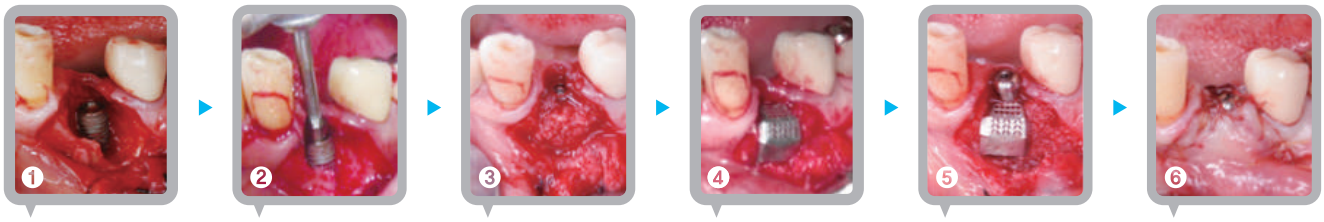
Höhe *(mm)*	Ref.C
2	FHA402
3	FHA403
4	FHA404

Hand Driver (1.6 Hex)

Länge *(mm)*	Typ	Ref.C
10	Short	TCMHDS1600



II. i-Gen Package



1. Inserierung des Implantates im Kochendefekt
2. Aufbringen der I-Gen Screw auf das Implantat, um dieses auf Knochenniveau anzuheben
3. Auffüllen des Knochendefektes mit Knochenersatzmaterial
4. Inserierung der i-Gen Membrane
5. Befestigung der i-Gen Membrane mit der Cover Screw und dem Healing Abutment
6. Weichgewebesdeckung des Defektes und Verschluss mit einer engen Naht

Full Package

Typ	Ref.C
M2.0	IGFP20
M1.8	IGFP18
M1.6	IGFP16
M1.4	IGFP14

Komplettpaket

A : 1 wall defect B : 2 wall defect C : 3 wall defect

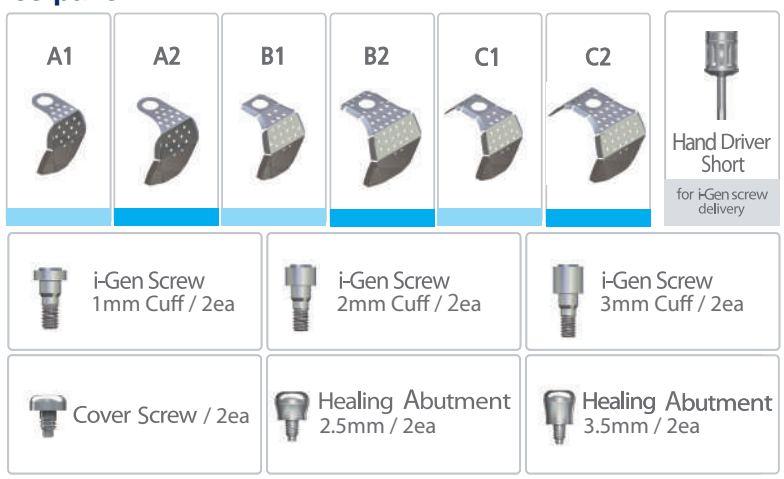
Full Package includes : 12 i-Gen membranes / 12 i-Gen Screws (1mm, 2mm, 3mm cuff x 4each) / 6 Cover Screws / 6 Healing Abutments (2.5, 3.5mm height) / 1 Hand Driver (Hex 1.6)

Trial Package

Typ	Ref.C
M2.0	IGTP20
M1.8	IGTP18
M1.6	IGTP16
M1.4	IGTP14

Testpaket

A : 1 wall defect B : 2 wall defect C : 3 wall defect

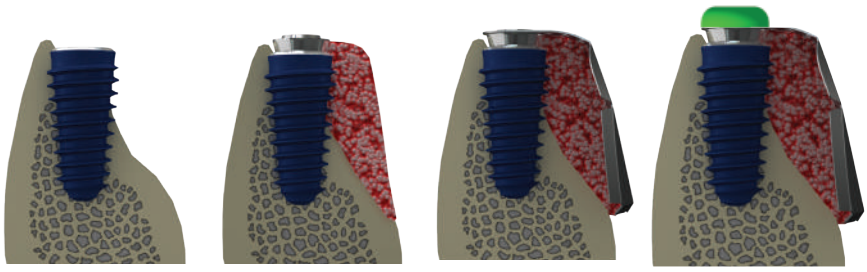


Trial Package includes : 6 i-Gen membranes / 6 i-Gen Screws (1mm x 2ea, 2mm x 2ea, 3mm x 2ea) / 2 Cover Screws / 4 Healing Abutments (2.5, 3.5mm height) / 1 Hand Driver (Hex 1.6)

➲ i-Gen membrane

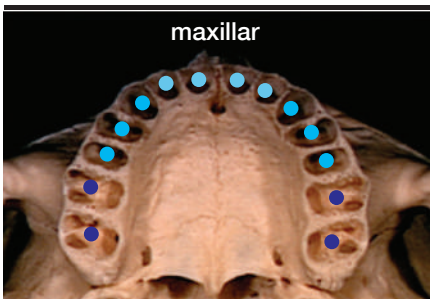
1. Anleitung

Ideal + Regeneration membrane ⇒ i-Gen membrane



2. i-Gen Auswahl

Die i-Gen Membranen haben 9 verschiedene Grössen und Formen



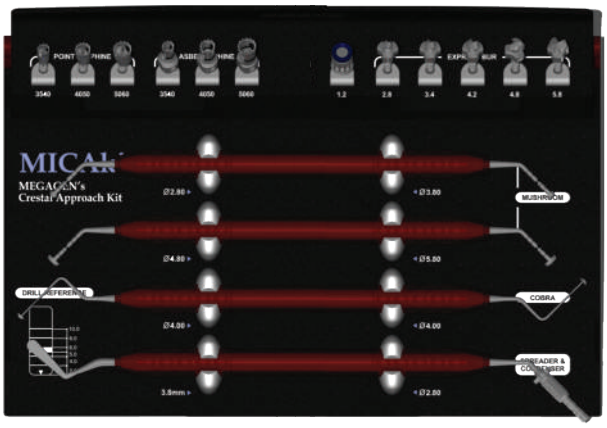
Sinus

I. Krestaler Zugang MICA kit™

(MegaGen Implant Crestal Approach Kit)

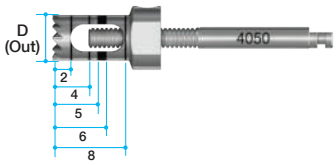
Ref.C
SGIS3000

➲ MICA kit Komponenten



ASBE Trephine Bur

Innen / Aussen Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø3.5/ Ø4.0	2/4/5/6/8 Marking	ASBESS34
Ø4.0/ Ø5.0		ASBESS45
Ø5.0/ Ø6.0		ASBESS56



Point Trephine Bur

Innen / Aussen Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø3.5/ Ø4.0	2 Marking	SPTB3540
Ø4.0/ Ø5.0		SPTB4050
Ø5.0/ Ø6.0		SPTB5060

Mushroom

Innen / Aussen Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø2.8/ Ø3.8	2/4/5/6/8/10 Marking	SMR2838
Ø4.8/ Ø5.8		SMR4858

Cobra

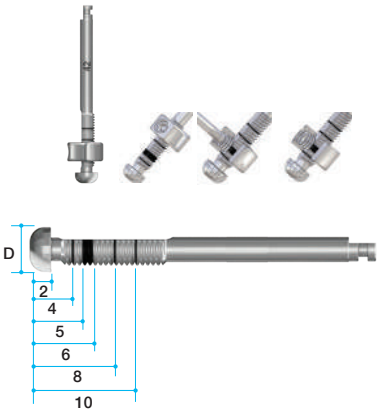
Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
4	-	SCB401

Hand Driver

Typ	Länge (mm)	Ref. C
1.2 Hex	10	TCMHDS1200

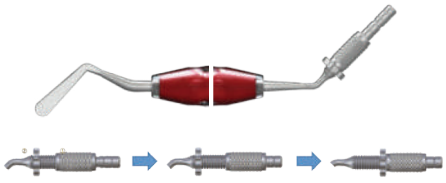
Sinus Express Bur

Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø2.8	2/4/5/6/8/10 Marking	EB28
Ø3.4		EB34
Ø4.2		EB42
Ø4.8		EB48
Ø5.8		EB58



Spreader & Condenser

Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø2.8/Ø3.8	2/4/5/6/8/10 Grooving	SSC3828



MICA kit Charkteristiken & Vorteile

NEW Express Bur

Combined function of Diamond Drill and Reamer Drill

1. Cleansibility

The smooth surface makes cleaning easy and leaves no residue after cleaning.

2. Safety

Stopper provides safe drilling without damaging a membrane even when visibility is poor.

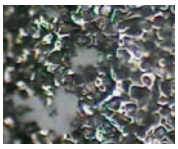
3. Repeated use

Bone chips can be easily removed without getting stuck, so longer life is guaranteed.

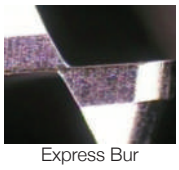
4. Cutting capability

Its excellent bone cutting capability eliminates the need to use of the point or ASBE trephine burs.

① Cleansibility



Diamond Drill



Express Bur

② Safety

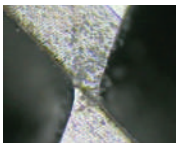
Egg shell test

Diamond Drill

Express Bur

③ Repeated use

Diamond Drill



Express Bur

How to use Crestal approach

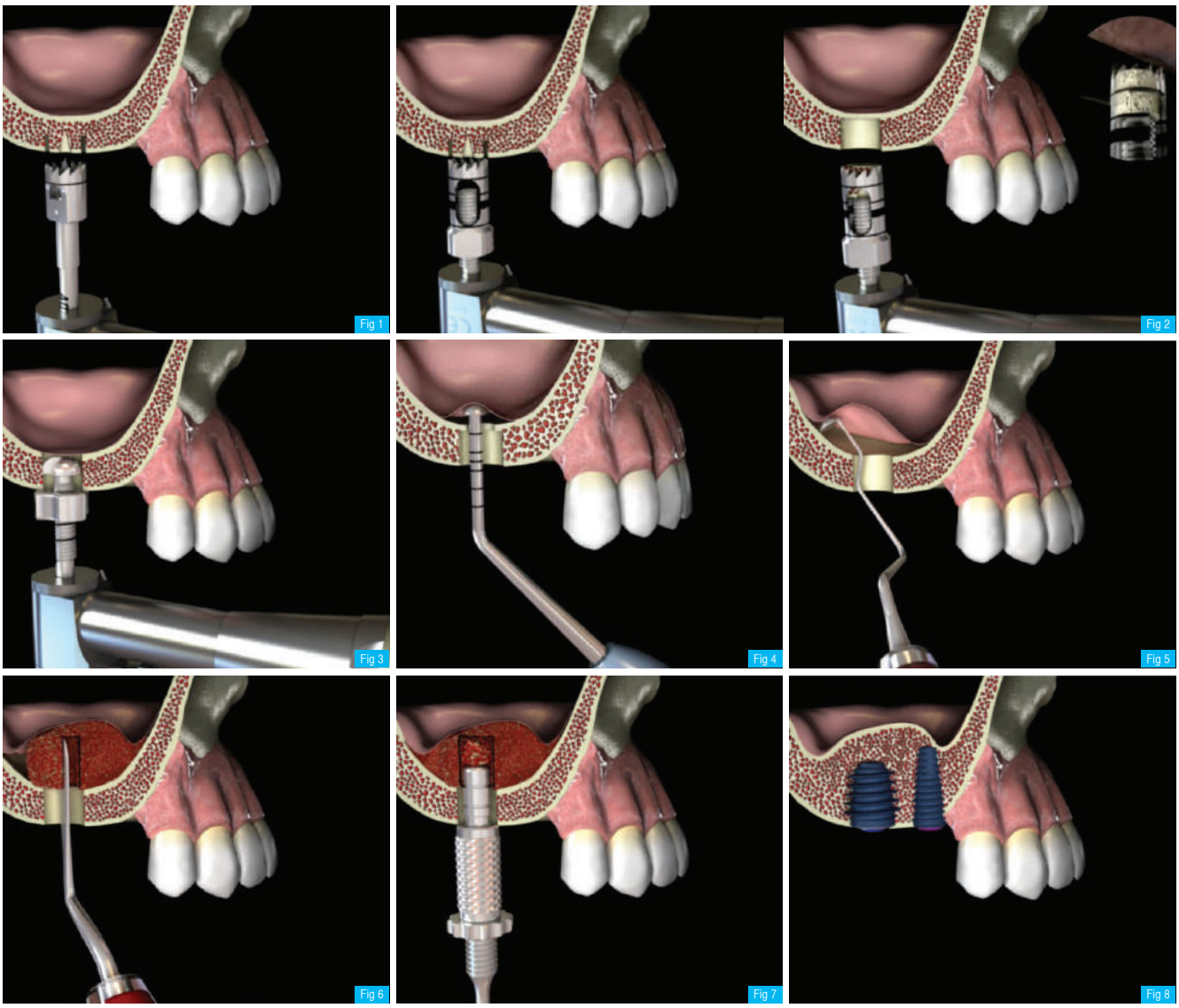


Fig 1. Drill with a Point Trephine Bur : 2mm at a time until the laser marking is reached.

Fig 2. Drill with ASBE Trephine Bur until 1-2mm of bone is left and break the bone by slightly tilting the bur.

Remove the collected bone in the trephine by unscrewing the Mini Screw and rotating the shank.

Fig 3. Adjust the position of the stopper to 1mm longer than the remaining bone height and drill with a Express Bur 0.7-1mm smaller in size than the diameter of the fixture.

Fig 4. Use the Mushroom to lift the membrane through the hole made.

Fig 5. Lift membrane using the Cobra.

Fig 6. Graft the harvested bone and alloplastic material using the Spreader.

Fig 7. Adjust the stopper of Condenser and fill the bone material up to desired depth by pressing.

Fig 8. Install fixtures into the holes.

Clinical Cases *- Courtesy of Dr. Samual Lee*

Fig 1. Diagnosis with CT

Fig 2. Before surgery

Fig 3. Flap reflection

Fig 4. ASBE Trephine Bur & Express Bur: expand the hole

Fig 5. Spreader & Condenser : bone graft & condensation

Fig 6. Place a fixture

Fig 7. Graft any buccal defect and place a collagen membrane

Fig 8. Suture

Fig 9. Postoperative intra-oral radiograph

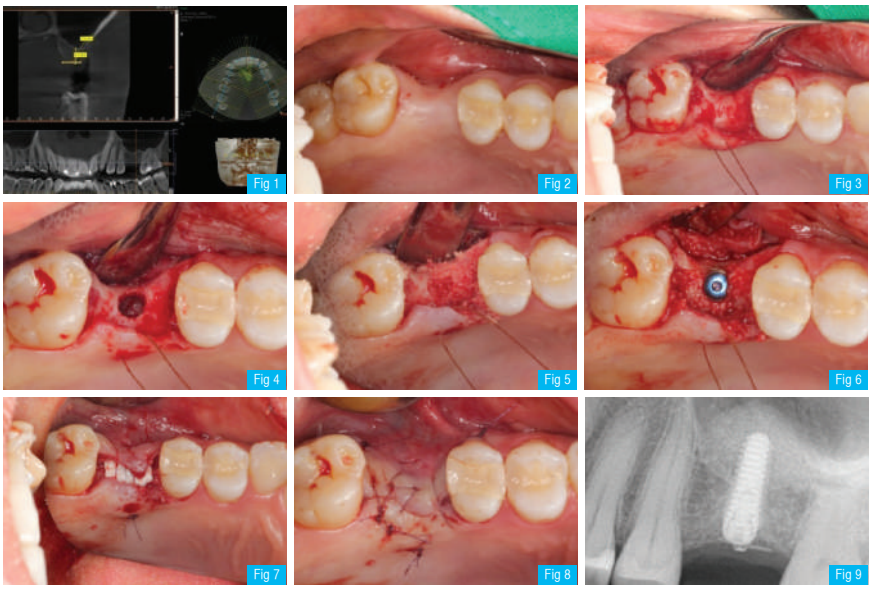


Fig 1. Intra-oral radiograph(before) surgery

Fig 2. Point Trephine Bur : mark a exact point to drill

Fig 3. ASBE Trephine Bur : make a hole

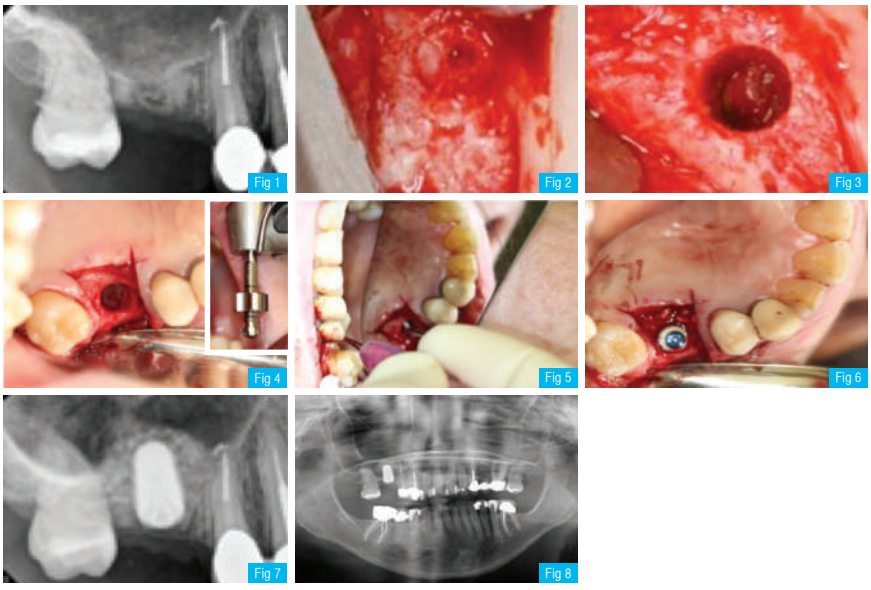
Fig 4. Express Bur : expand the hole

Fig 5. Spreader & Condenser : bone graft condensation

Fig 6. Place a fixture

Fig 7. Intra-oral radiograph (after) surgery

Fig 8. Postoperative panoramic view

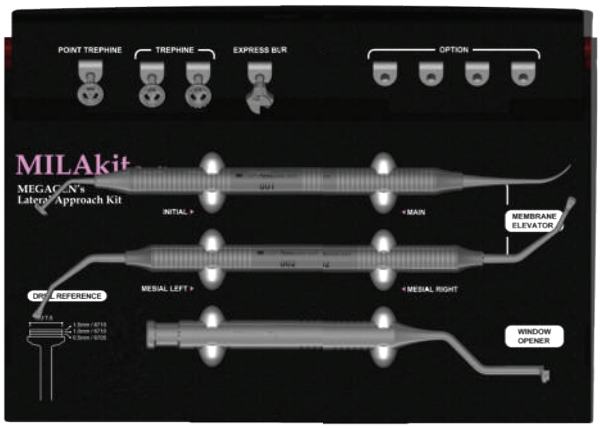


I. Seitlicher Zugang MILA kit™

(MegaGen Implant Lateral Approach Kit)

Ref.C
KLSCN3000

➲ MILA KIT Komponenten



Point Trephine Bur

Innen / Aussen Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø6.5 / Ø7.5	0.5	TLSTBU6705

Lateral Trephine Bur

Innen / Aussen Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø6.5 / Ø7.5	1	TLSTBU6710
Ø6.5 / Ø7.5	1.5	TLSTBU6715

Window Opener

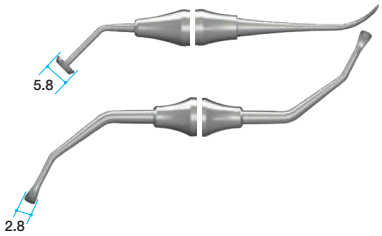
Innen / Aussen Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø6.5 / Ø7.5	1.7	TLSWO6715

Express Bur

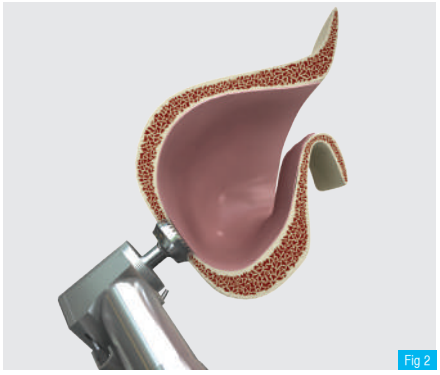
Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø7.0	2/4/5/6/8/10 Marking	EB70

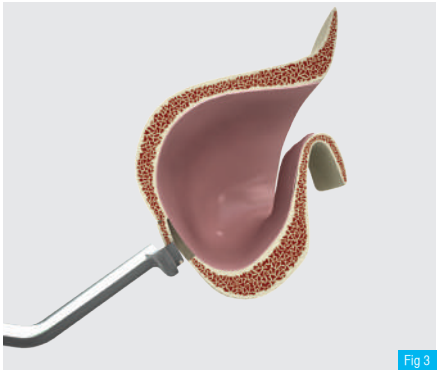
Membrane Elevator

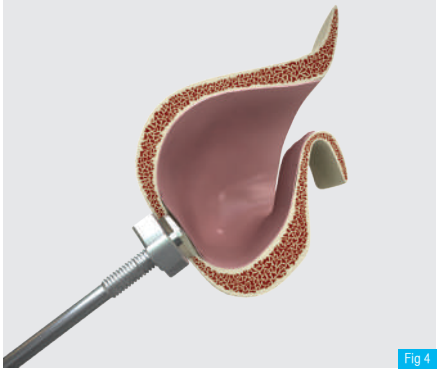
Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø5.8	-	TLSME001
2.8	-	TLSME002

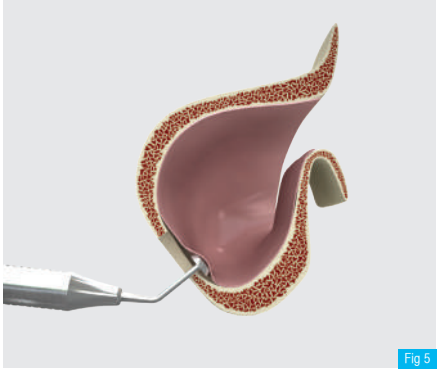


➲ How to use Lateral approach









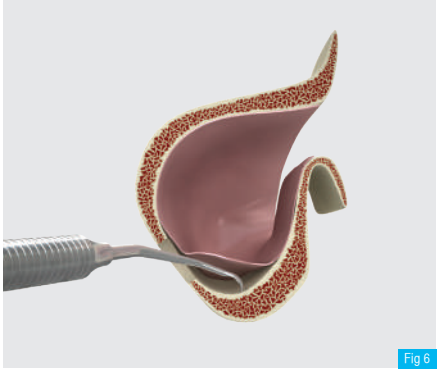


Fig 1. Using the Point Trephine Bur Identify the position to drill accurately.

Fig 2. Choose Trephine depending on the thickness of the remaining bone and drill again over the hole made by Point Trephine Bur.

Fig 3. Use Window Opener to fracture and remove the window wall.

Fig 4. Completely remove the remaining window wall with Express Bur.

Fig 5. Use Membrain Elevator 001 through the hole to perform the first membrane lift through the hole.

Fig 6. Use Membrain Elevator 002 to elevate the membrane.

Fig 7. Graft with autogenous bone collected or alloplastic material. Place the fixture.

Fig 8. Close with the window wall.

Fig 9. Suture.

➲ Clinical Cases *- Courtesy of Dr. Samual Lee*

Fig 1. Trephine Bur : Trephine with 1mm external stopper

Fig 2. Point Trephine Bur : Make a exact point to drill

Fig 3. Window Opener : Detach window wall

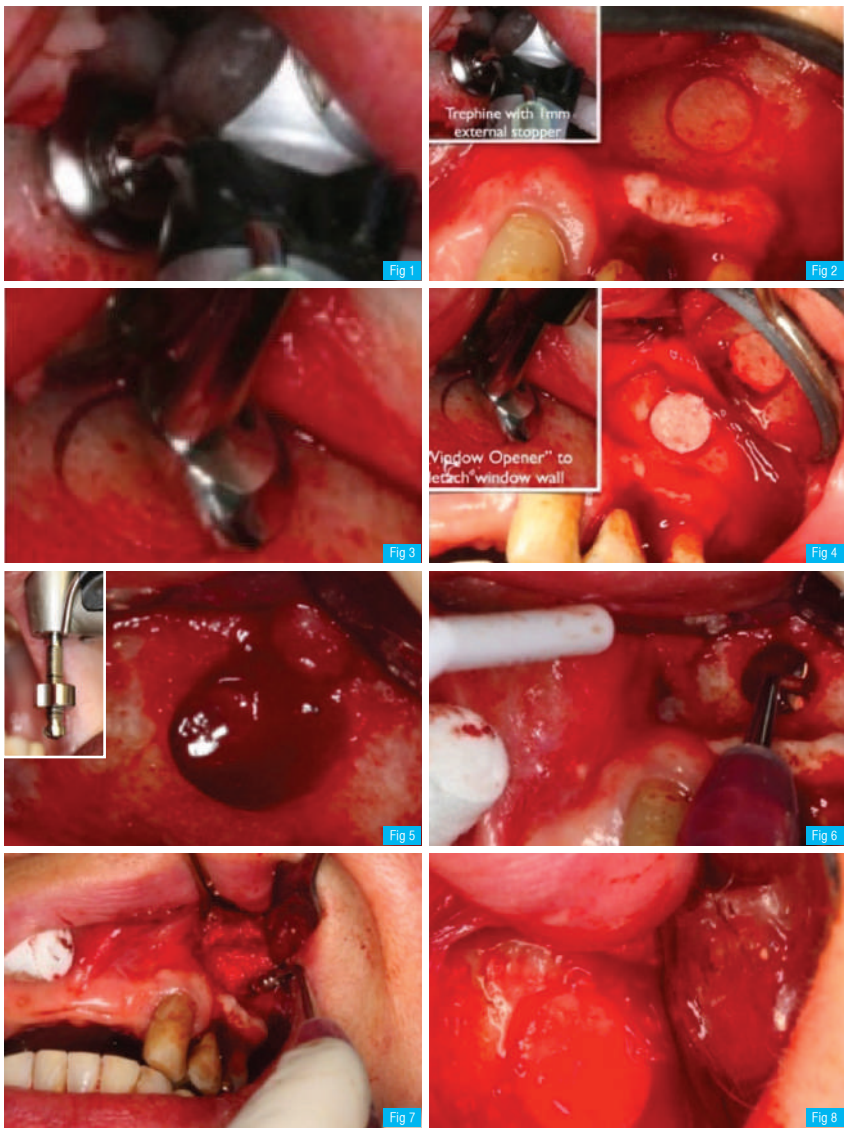
Fig 4. Window Opener : Remove the wall

Fig 5. Express Bur : Completely remove the remaining window wall

Fig 6. Elevator : Lift membrane

Fig 7. Graft : Autogenous bone collected or alloplastic material

Fig 8. Previously detached window wall was tapped into the position to prevent soft tissue migration into the sinus bone grafting.



Soft Tissue Harvest

I. Safe, Simple, Speedy

Beschrei-bung	Typ	Ref. C
Sorft Tissue Harvest	W=5	TCMST5010

1. Design Concept

This is the device designed to capture the soft tissue easily when the soft tissue transplant in mouth is needed. Soft Tissue Harvester is used for structuring the soft tissue of patients.

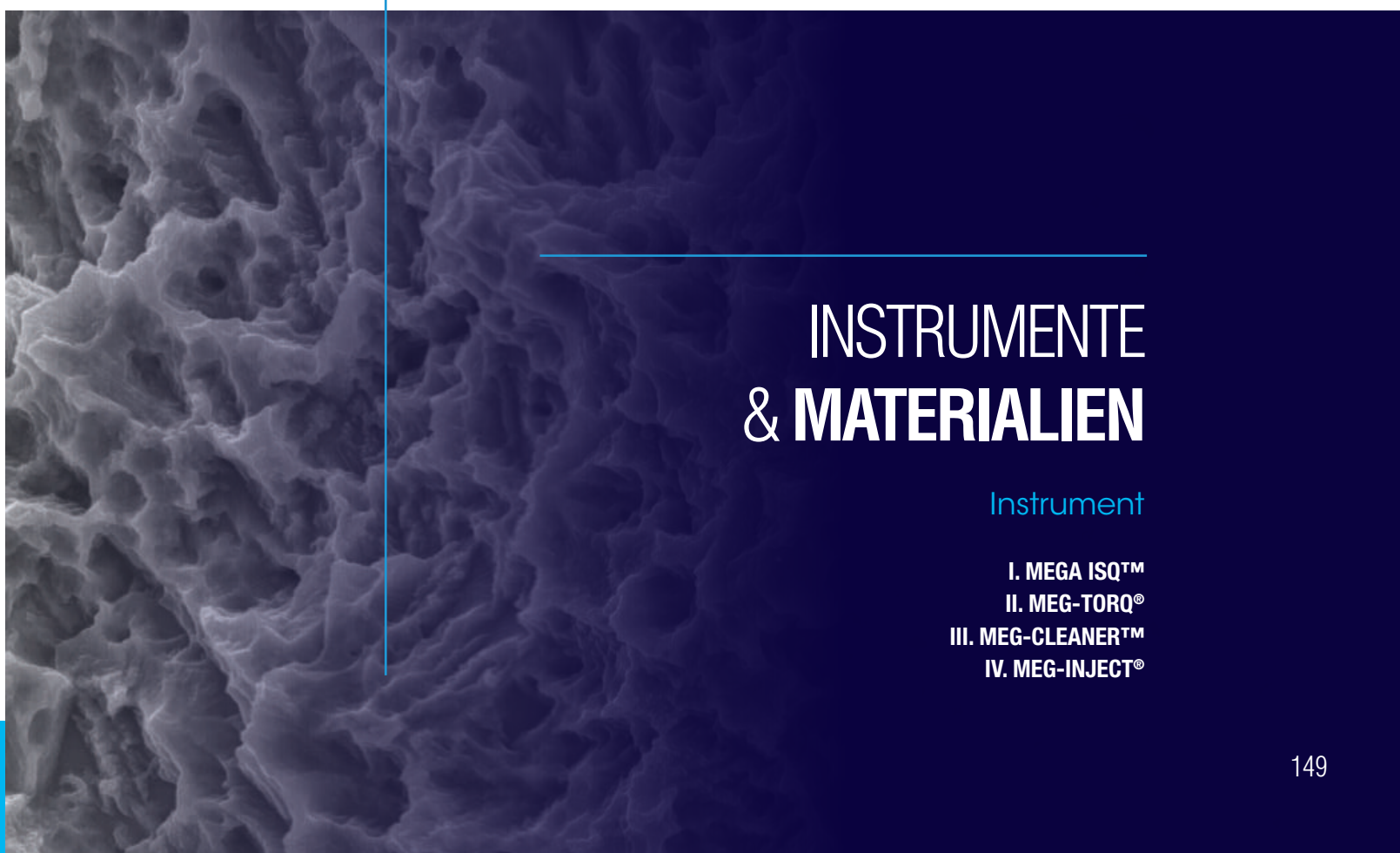
2. Instruction for Use & Procedure

Find out the size and part of tissues to be collected and cut as if pulling toward the handle of the device.

After cutting the tissues for required length and stop the device to send back to the original place. Cutting of end part is made with #15 blade or others and collect it.

INSTRUMENTE & MATERIALIEN

07



INSTRUMENTE & MATERIALIEN

Instrument

I. MEGA ISQ™
II. MEG-TORQ®
III. MEG-CLEANER™
IV. MEG-INJECT®

Instrument

I. Die Original-Technologie von Osstell MEGA ISQ™

Description		Ref.C
MEGA ISQ		OSSTELL-ISQ
Smart Peg	AnyRidge type	OSSTELL-AR67
	MiNi type	OSSTELL-87

Smart Peg

AnyRidge MiNi

Bestimmen Sie die Behandlungszeit mit einer objektiven Messung!

- Sinnvolle Entscheidung zur Belastung; wann belasten?
- Rechtzeitige Warnungen zur Vermeidung von Fehlschlägen
- Garantierte Qualität; zusätzliche Diagnostik für höchste Qualität

MegaGen Osstell Beacon

Entscheiden Sie sich für eine noch höhere Behandlungsqualität.

- Das Osstell Beacon zeigt Ihnen in Sekundenschnelle an, wann ein Implantat osseointegriert und somit belastet werden kann.
- Dank seiner kabellosen Funktionsweise verschafft es Ihnen mehr Bewegungsfreiheit in Ihrer Praxis.
- Die Daten können sicher auf der Plattform Osstell Connect gespeichert und miteinander verglichen werden.

- Evaluierung der Implantatstabilität und Überwachung der Osseointegration Daten extrahieren, Dateien teilen und die Ergebnisse analysieren dank des Portals Osstell Connect
- Einfache Diagnose aufgrund Ampelfunktion
- Kürzere Behandlungszeiten Verbesserte Vorhersagbarkeit der Behandlung von Patienten mit Risikofaktoren

1. Optimal Loading Decision

• When is the right time to load?

The MEGA ISQ System makes easier for dentists to decide when is the optimal time to load implants. It's the ideal substitute for tactile assessment. The decision will always be complicated. Several key clinical parameters and risk factors are involved, which most of them are related to the stability of the implant. Accurate measurements of implant stability therefore provide valuable diagnostic insight that helps ensure successful treatments. At placement, stability can be difficult to quantify objectively by merely relying on tactile perception. Torque measurements are difficult to repeat once the implant has started to integrate and can therefore not provide a baseline for subsequent comparisons. The invasive torque method may even damage the healing if used for monitoring osseointegration.

2. Early warnings-Preventing failure

• Early warnings instead of failure

A failed treatment result the patient to suffer and considerable costs for both the patient and the dentist. A precise and reliable diagnostics tool like MEGA ISQ reduces the risk of failure. Each implant patient is unique and must be judged by his / her own characteristics. Factors affecting the outcome of loading include the patient's age, the density and volume of the bone – as well as the degree of osseo-integration. Dentists sometimes encounter patients whose initial stability score is low. The reason could be that they have had to undergo a bone graft. In such higher-risk situations, most surgeons would avoid an early-loading protocol. Similarly, a significant decrease in stability indicates a potential problem and should be considered as an early warning. The surgeon may prefer to unload the implant – or perhaps place additional implants – and then wait until stability increases. Thanks to the accuracy of ISQ measurements, surgeons can make a more well-informed choice of protocol for each patient. By comparing initial and secondary stability readings, they can detect and act on any unexpected development during healing and osseo-integration. This makes the treatment of high-risk patients easier and more predictable – allowing more of these patients to be treated and more of their treatments to be successful.

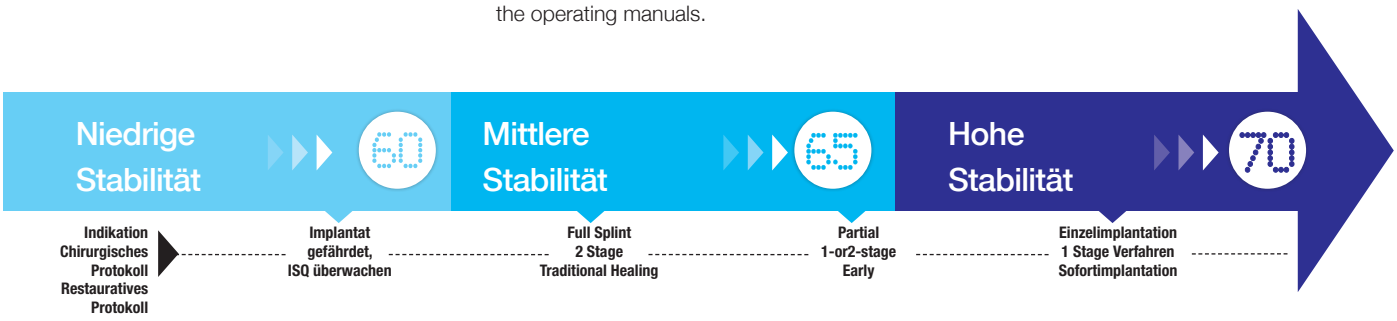
3. Quality assurance

• Diagnostics add quality

Because MEGA ISQ helps the dentist to decide when to load and avoid failure in high-risk situations, it becomes a quality-assurance system for the clinic. Most patients intuitively understand the stability measures and how they govern when to load an implant and when to wait. This increases their sense of confidence, security and quality. MEGA ISQ also facilitates communications – between surgeon and prosthodontist, as well as among different clinics. They can now compare treatments and results in an objective manner, and transfer valuable knowledge and experience among themselves or to dentists in training.

▾ Warranty

MEGA ISQ is covered by a 12-month warranty from the purchasing date. Users always have free access to MegaGen by phone and e-mail, should questions arise that are not covered by the operating manuals.

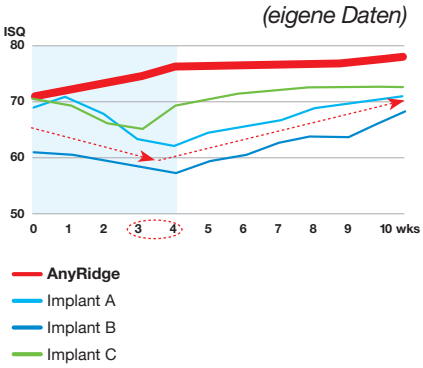


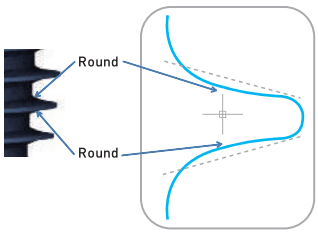
4. Perfect Matching

• Innovatives Schneidgewinde-Design, exakte Diagnose

Innovatives Schneidgewindedesign, exakte Diagnosestellung. Die Primärstabilität des AnyRidge-Implantats hängt nicht von der Kortikalis ab. Durch Reduktion der Belastung der Kortikalis wird die Resorption von Knochenmaterial im Anschluss an die Implantation verhindert.
Das einzigartige AnyRidge Schneidgewinde und die selbstbohrende Konstruktion sorgen für eine höhere Primärstabilität unabhängig vom Knochendefekt. So kann die Knochendichte progressiv zunehmen, der Kieferkamm wachsen und die Festigkeit gegenüber Kompressionskräften maximiert und die auftretenden Scherkräfte minimiert werden.

Vergleich der Kurven
(eigene Daten)





KnifeThread®

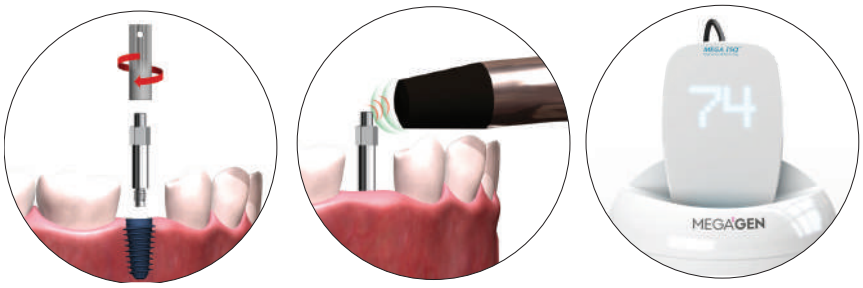
• Gerundete Flächen, mit selbstscheidenden Gewinden

- Geringeres Eindrehmoment
- Hervorragende Primärstabilität
- Festigkeit gegenüber Kompressionskräften
- Minimierung der Scherkräfte
- Größere BIC-Fläche

5. Comfortable, fast, easy

Obtaining an exact measurement of an implant stability using the MEGA ISQ is a completely non-invasive procedure. It can normally be performed in a few seconds. An experimentation shows that patients find it both comfortable and reassuring.

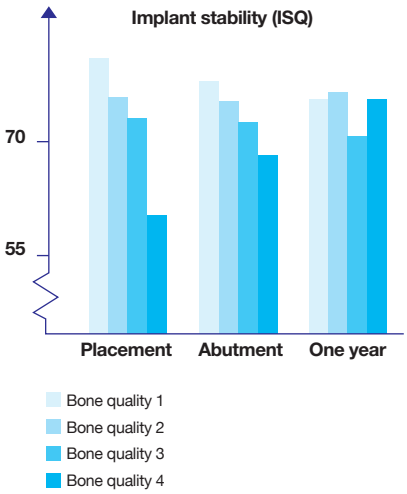
1. The SmartPeg is attached to an implant. It screws into the implant's inside thread effortlessly.
2. The hand-held probe stimulates the SmartPeg magnetically, without actually being connected to it – or even touching it.
3. An ISQ value is generated and shown on the display. It reflects the level of stability on the universal ISQ scale – from 1 to 100. The higher the ISQ value, the more stable the implant.



6. Stability development in different bone quality

High initial stability (ISQ values 70 and above) tends not to increase with time even if the high mechanical stability will decrease and to be replaced by a developed biological stability. Lower initial stability will normally increase with time due to the lower mechanical stability being enforced by the bone remodeling process (osseointegration). Values such as ISQ 55 or lower should be taken as a warning sign and actions to improve the stability might be considered (larger implant diameter, prolonged healing time etc.)*

* Implant stability measurements using Resonance Frequency Analysis.



The SmartPeg is a small, precision-crafted metal rod that should be assembled with the implant (or abutment) while a measurement is being performed. It's easy to mount and requires minimal space in the patient's mouth. It is for a single-use and delivered in sterile boxes of five units. In non-homogenous bone, the SmartPeg automatically resonates in two perpendicular directions – thus providing a correct value for the highest as well as the lowest stability direction of the implant.

Early Loading Guide
with AnyRidge® & MEGA ISQ™

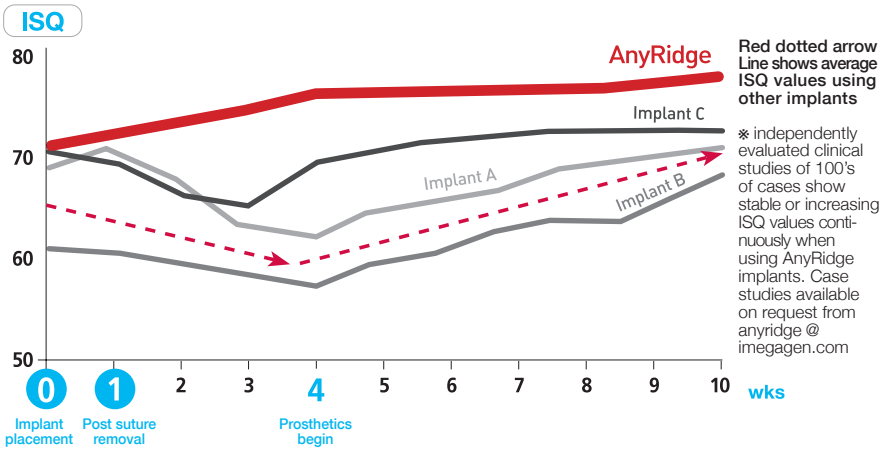
Protocol for an objective evidence of Implant stability

Published in the Dental News April 7 through 28, 2014.

1. **Loading Time Determining Criteria and Conditions for Early Loading** _ *Dr. Chang Hoon Han*
2. **Clinical Case Report 1** _ *Dr. Chang Hoon Han*
3. **Clinical Case Report 2** _ *Dr. Seung Yup Lee*
4. **New Protocol for an Objective Evidence of Implant Stability** _ *Dr. Kwang Bum Park*

Begin Prosthetic process in only 4 weeks

With Confidence! objective evidence with ISQ values



II. Kabelloser Handeindreher Torque Driver MEG-TORQ®

Beschreibung			Ref.C
MEG-TORQ mit 2 Rechtwinkelschraubern [1 lang, 1 kurz (1,2 Sechskant]			MEG-TORQ
Rechtwinkelschraubendreher	Slot 0.5	kurz	MDR050S
		lang	MDR050L
	Hex 0.9	ultra-kurz	MDR090SS
		kurz	MDR090S
		lang	MDR090L
	Hex 1.2	ultra-kurz	MDR120SS
	Hex 1.25	kurz	MDR125S
		lang	MDR125L
	Hex 1.6	kurz	MDR160S
		lang	MDR160L

Präzise Drehmomenteinstellung, sehr kraftvoll!

- Als zweiter Implantatmotor bei weichem Knochengewebe
- Zur schnellen Entfernung verschiedener prothetischer Produkte
- Auch der Bereich der Molaren wird bequem erreicht
- Erreichen von Implantaten im distalen Bereich
- Exaktes Einstellen des Drehmoments zum Einschrauben des Abutments

1. Accurat und Schnell!

1. It's possible to operate wide range of surgical procedures from implant placement to orthodon tics with various controllable torque and speed options.
   - Torque setting : 5, 10, 15, 20, 25, 30 and 35Ncm / RPM setting : 15, 30, 45 and 60 RPM

The highest RPM speed > Rapid treatment

Product	TORQUE	RPM	Feature
MEG-TORQ	5~35N (Possible to adjust the value per every 5N)	15~60 (Possible to adjust the value per every 15RPM)	Rapid treatment with higher speed compared to other brands.
N Product	10~40	25	Expensive and takes more time to insert fixtures with low RPM
M Product	10~30	30	Inefficient performance due to low torque value and low speed

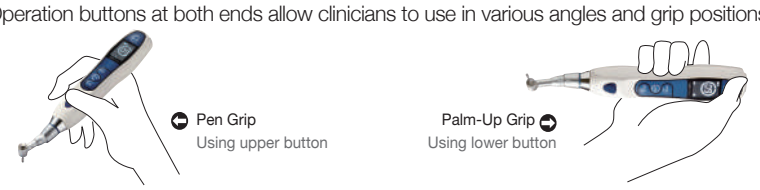
* One of the highest RPM products in the world enable to convenient and faster treatment.

2. State-of-the-art TCS (torque calibration system) minimizes torque value errors between Motor Handpiece and Contra-Angle.Provided numerical data as torqueing abutment screws (Torque gauge function)

3. Wide LCD display guarantees convenience.
4. More than 2 times faster than using manual torque wrench, enable to shorten chair time.

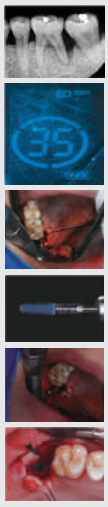
2. Anwenderfreundlich

1. LCD Digital Display shows every function including torque, speed, direction of rotation, battery condition and calibration mode setting. Panel display is clear and easy to use.
2. Operation buttons at both ends allow clinicians to use in various angles and grip positions.



3. Cordless Power Recharging (max 60 minutes of continuous operation time when fully charged)
4. Ergonomic Design empowers clinicians to operate easily.
5. One-handed operation provides a wider view of operation site.
6. Functions as an exact Torque Gauge to make perfect tightening of abutments and screws.

3. Beweist eine einfache Handhabung im klinischen Alltag



#36 OP With MEG-TORQ

MEG-TORQ setting: 35Nm, 60rpm

Drilling with MEG-TORQ

AnyRidge fixture 4011

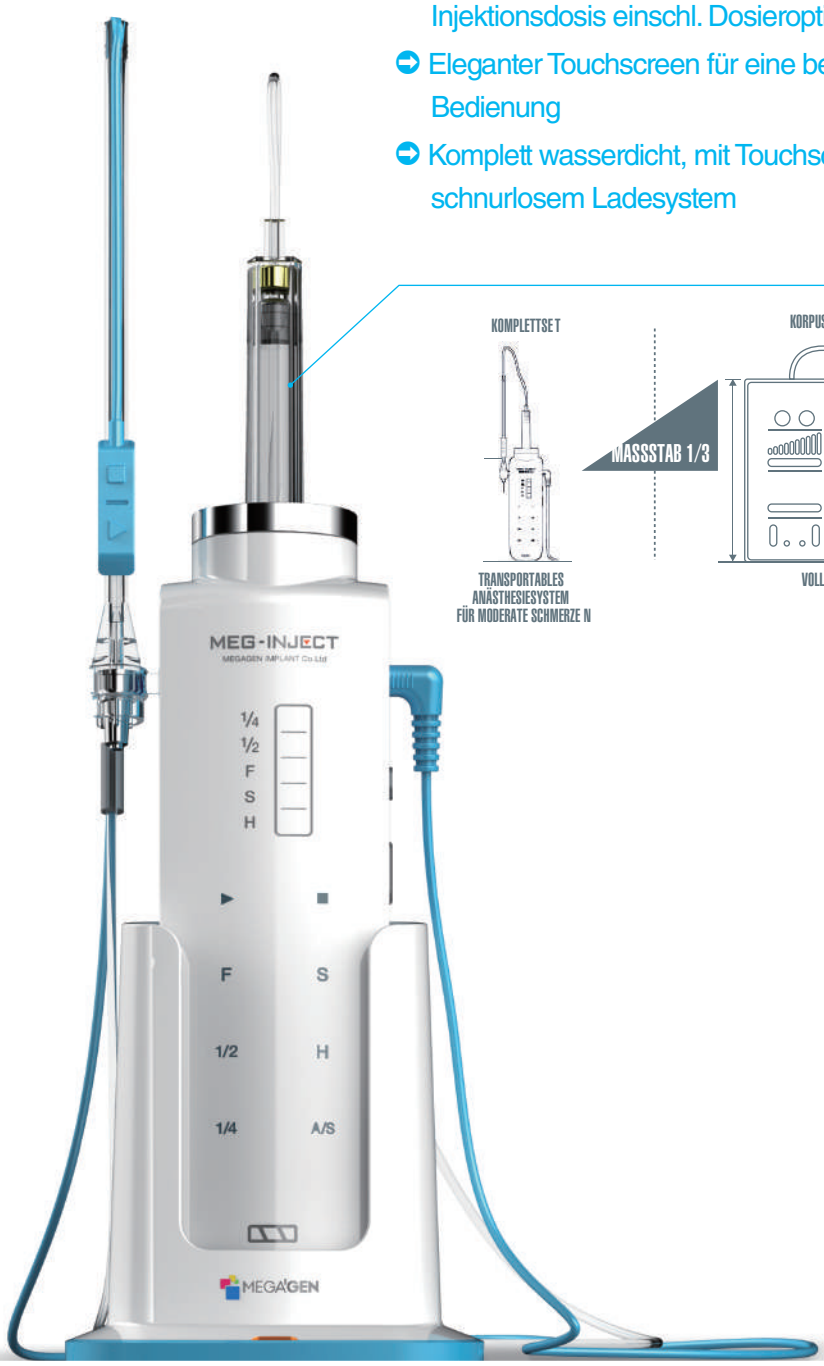
Place implant with MEG-TORQ

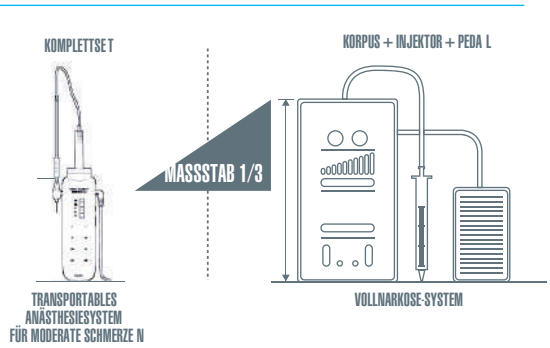
- One-handed operation widens implants view and increases productivity and safety.
- Easy to handle the prosthetics. Speedy, ac curate and safe operation
- Visual access to operation site becomes easy thanks to the 2 operation buttons (up/ down) even in small spaces in the molar area.
- Installation and removal of implant coping, healing abutment, and cover screws can be faster (more than 2 times) and more accurate.
- MEG-TORQ is useful to reach to a distal implant or difficult cases such as lower third molar case than using hand-driver.

III. System zur schmerzfreien Anästhetikainjektion MEG-INJECT®

Beschreibung	Ref.C
MEG-INJECT mit 2 Handstücken	MEG-INJECT
Handstück zur schmerzlosen Injektion	MEG-INJ-HP

- Handstück mit Touch-Bedienung
- Verschiedene Optionen zur Steuerung der Injektionsdosis einschl. Dosieroptionen
- Eleganter Touchscreen für eine bequeme Bedienung
- Komplett wasserdicht, mit Touchscreen und schnurlosem Ladesystem





1. Characteristics & Components

1. Light and convenient handpiece
- World's first handpiece with controller
- Single-handed operability without a pedal
- Light weight enables you to operate for a long time without a fatigue.

2. Contactless charging & Ultralight system
- Holder is a cordless change cradle which is charged by an electromagnetic induction.
- Easy to use and to move
- 8 hours of continuous operation after a full charge.

3. Ergonomic design with easy-to-understand control panel
- Easy select the injection speed by a touch panel.
- Equipped the constant voltage touch sensors and graphic indicators.
  (LED indicators let you make control easily.)

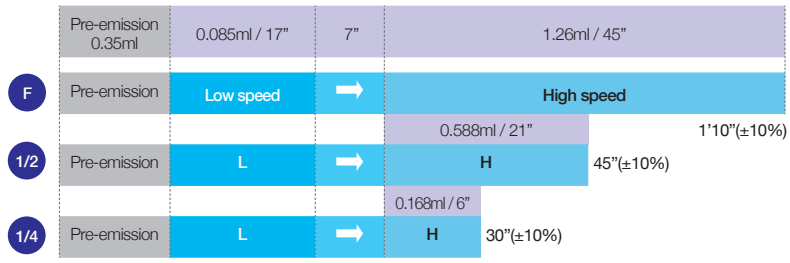
4. Various injection modes to clinical necessity
- Safe and easy anesthesia by keeping a constant injection amount and speed.(1/4, 1/2, F, S, H).
- Efficient for to block anesthesia or periodontal ligament organization.
  (Recommended sized needle is required)

5. More efficient to use dental needle and medical needle at the same time.
(10 medical needels are given, but a handpiece must be purchased separately if a clinician uses a dental needle)

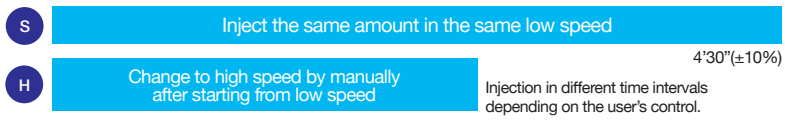
6. Voice guide / Aspiration function equipped.

2. Usage of Meg-Inject and Speed Control

Auto Mode
1. Pre-emission : air + infusion(0.11ml)
2. To control the speed of infusion from low speed to high speed automatically.
3. High speed 0.03ml/sec Low speed 0.006ml/sec

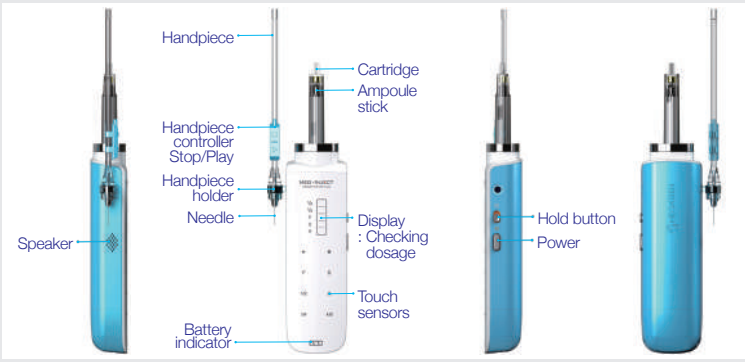


Manual Mode
1. No pre-emission
2. Varies the speed and time of infusion according to its use.



Specification

Product Name	Low pain anesthesia injector
Brand Name	MEG-INJECT
Battery	Lithium Polymer 3.7V /1,000Ah Battery charger with standard Micro USB type-B port5V±0.25V
Standard	47.96×28.78×165.75mm (L×W×H)
Weight	160g
Color	White



Alle Informationen auf einen Blick

Hauptsitz
Megagen F.D. AG
Via Valegia 8
6926 Montagnola
Schweiz

Deutscher Sitz
Megagen F.D. AG
Viktor-Frankl-Strasse 22
86916 Kaufering
Deutschland

Direkter Ansprechpartner:
Ihr MegaGen Produktspezialist

Hotline MegaGen DE:
+49 6221 - 4551140
Mo-Fr: 07:30 - 19:00 Uhr

Fax MegaGen DE:
+49 8191 220978-5

Email für Ihre Bestellung:
DE: orders@imegagen.de

Für alle anderen Anfragen:
DE: info@imegagen.de

Webshop MegaGen DE:
www.imegagen.de/webshop

24 Stunden Service für Sie

Bestellungen:
Bestellungen mit Bestellungseingang bis **15:30 Uhr** werden am selben Tag versendet.

Öffnungszeiten DE:
08:00 - 18:00 Uhr

Lieferungen:

Standard: innerhalb von 1-2 Arbeitstagen	7.50 EUR
Next Day:	9.50 EUR
Next Day Express: bis 10:30 Uhr	20.00 EUR
Next Day Express Plus: vor 09:00 Uhr (nur DE)	35.00 EUR

zzgl. Mwst., Preise Deutschland

Zahlungsmöglichkeiten:
Kreditkarte (nur DE)
SEPA-Lastschrift (nur DE)
PayPal (nur DE)
Überweisung

IBAN: DE47 5022 0085 1038 7500 15

Retoure & Produktaustausch:
Sollten Sie trotzdem einmal einen Austausch oder eine Retoure haben, legen wir größten Wert auf einen exzellenten Service um Ihnen den Austauschprozess so einfach wie möglich zu gestalten.

Schicken Sie einfach Ihr zu reklamierendes Produkt an uns zurück.

Rücksendeadressen DE und AT:
MegaGen F.D. AG
Viktor-Frankl-Strasse 22
86916 Kaufering
Deutschland

Bitte fügen Sie der Sendung das ausgefüllte Produktreklamations - Formular bei und entscheiden Sie selbst, ob Sie bei einer Gutschrift den Geldbetrag ausgezahlt haben möchten oder ein neues Produkt als Austausch bevorzugen.

Sie finden unser Formular ganz einfach auf unserer Homepage:
www.imegagen.de/ downloads

folgen Sie uns

MINEC MegaGen

Internationales Netzwerk für Bildung und klinische Forschung

Was ist MINEC?

Das MINEC Institut ist eine Non-Profit-Organisation, die 2002 gegründet wurde und den Empfehlungen einer internationalen Gruppe von Klinikern und Forschern folgte.
Es wurde als internationales, interdisziplinäres und unabhängiges wissenschaftsbasiertes Forum für alle an der Implantologie interessierten Fachleute gegründet.

Unsere Mission

Förderung des internationalen Informationsaustausches durch Vernetzung von Klinikern und Wissenschaftlern in der Implantologie;
Initiierung, Förderung und Veröffentlichung von Forschung in der Implantologie.

Unsere Vision

MINEC zielt darauf ab, die Qualität der Patientenversorgung zu verbessern, indem die Lücke zwischen Wissenschaft und klinischer Praxis als führender Verband auf dem Gebiet der Implantologie aus der ganzen Welt geschlossen wird.

MINEC Germany

Mit den Ideen und Produkten von Megagen möchte MINEC Germany die digitalen Trends in der Zahnimplantologie vorantreiben.
Werden Sie Mitglied bei MINEC
www.minec.ac

For Lifetime Smiles
MINEC
MegaGen International Network of Education & Clinical Research
www.minec.ac
MegaGen Implant. Co., LTD.

MEGA'GEN
For Lifetime Smiles

MEGAGEN
For Lifetime Smiles

Hauptsitz
Megagen F.D. AG
Via Valegia 8
6926 Montagnola
Schweiz

Deutscher Sitz
Megagen F.D. AG
Viktor-Frankl-Strasse 22
86916 Kaufering
Deutschland

www.megagen.de | info@imegagen.de | 06221 455 1140