

# MEGAGEN PRODUKTE



---

Implantologische Lösungen | Digitale Implantologie | Equipment

---

**We never stops innovating**

<b><i>Implantatsysteme</i></b>	4
<i>AnyRidge®</i>	7
<i>MEDEALIS Docklocs®</i>	95
<i>MiNi™</i>	107
<i>Advanced Intermezzo</i>	117
<b><i>Megagen Kit</i></b>	122
<b><i>Digitaler Workflow</i></b>	166
<b><i>Regeneration</i></b>	203
<b><i>Instrumente &amp; Materialien</i></b>	229

## Herzliche Grüße von Ihrem MegaGen Team

Die Firma MegaGen wurde im Jahre 2002 gegründet und ist bis heute in über 100 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 2021 seinen 13 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.

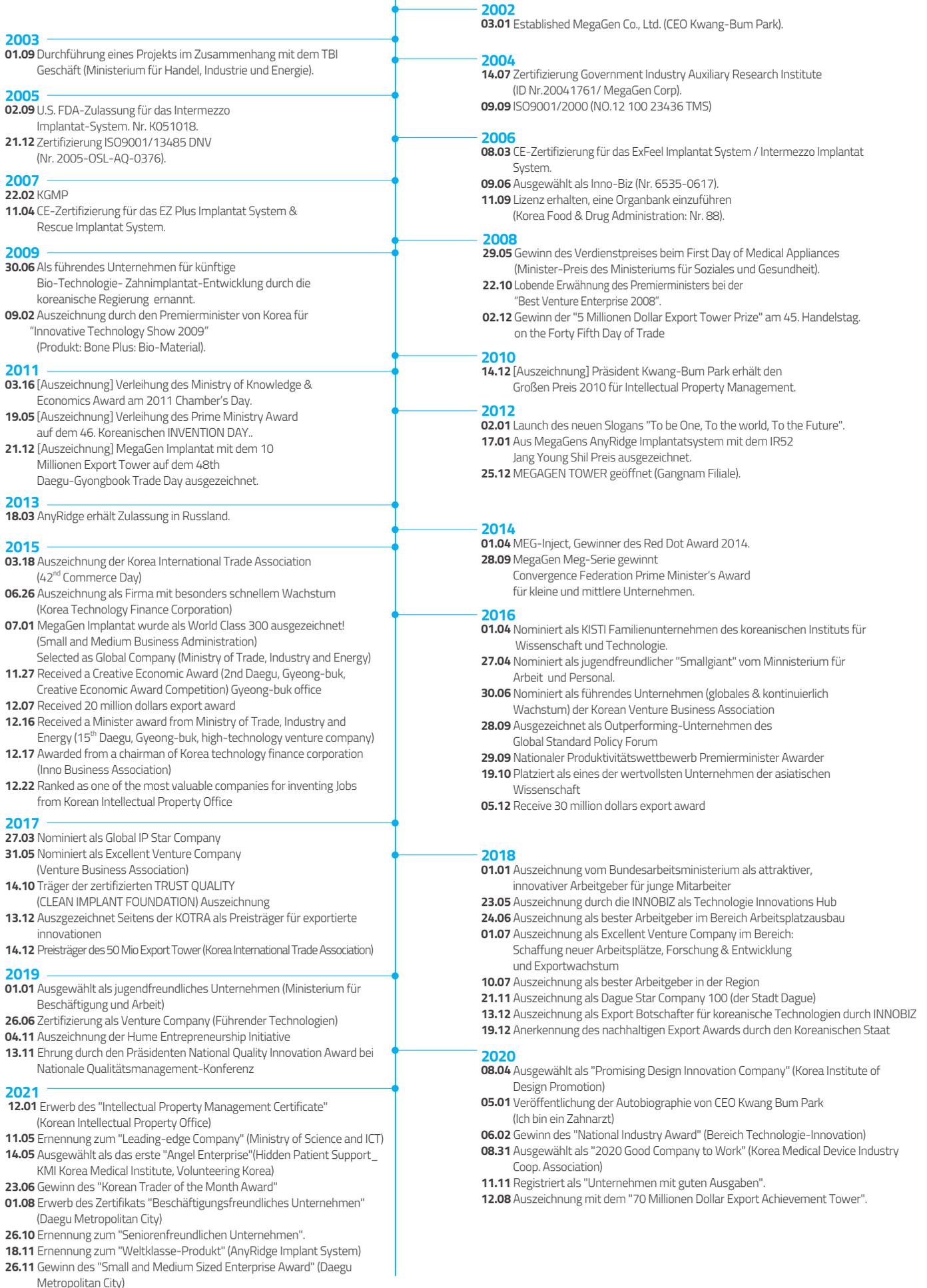
Gerne steht unser Verkaufsteam für eine persönliche Beratung unserer Produkte und deren Vorzüge zur Verfügung.

Besuchen Sie uns auch gerne unter: [www.megagen.de](http://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



# IMPLANTAT SYSTEME

---

IMPLANTAT  
SYSTEME

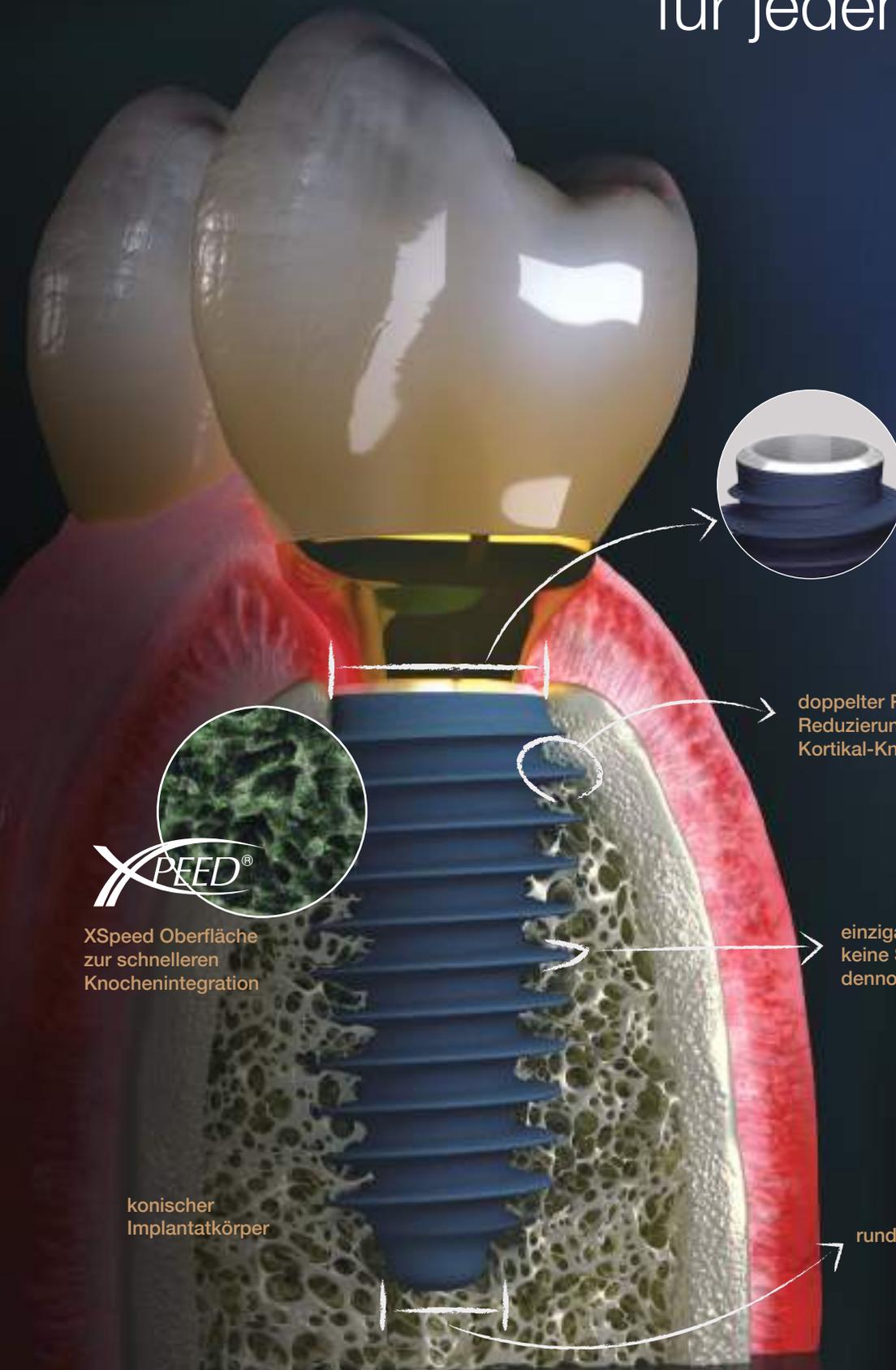
# IMPLANTAT SYSTEME



AnyRidge®

MiNi™

# Die Vorzüge von AnyRidge für jeden Einsatz



Maximaler Knochenerhalt

doppelter Plattformschicht  
Reduzierung des Austrittsprofils um den  
Kortikal-Knochen zu schonen

einzigartiges Gewindedesign  
keine Schneidekanten und  
dennoch selbstschneidend

runder, schmaler Apex

**XSPEED**<sup>®</sup>

XSPEED Oberfläche  
zur schnelleren  
Knochenintegration

konischer  
Implantatkörper

# ANYRIDGE®

by MEGA'GEN



Eigenschaften & Vorteile

Implantatverpackung | Konzept

Cover Screw & Healing Abutment

Abutment & Prothetik-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

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

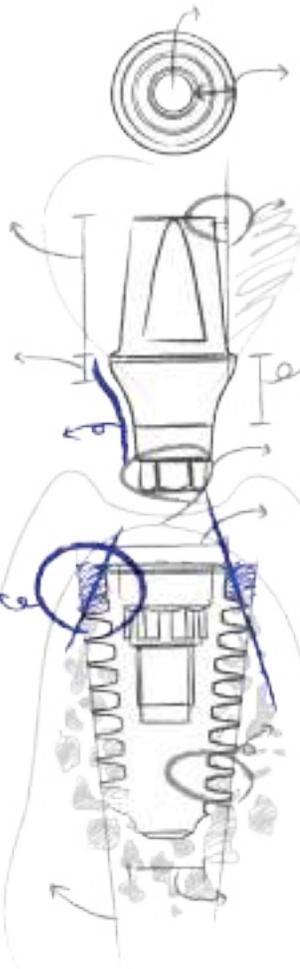
**Schulterverlauf:**  
1mm beschleifbar ohne Veränderung des Durchmessers

**«S-Line» Verlauf des Abutmenthalses:**  
Für ein natürlich erscheinendes Emergenzprofil

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

**Maximaler Erhalt des Kortikalen Knochens:**  
Wichtig für gute ästhetische Langzeitergebnisse

**Konischer Implantatkörper:**  
Leicht zu inserieren und sichere Primärstabilität



**Dünne aber stabile Abutmentschraube**  
Durchmesser 1,8mm

**Starke Abutmentwand:**  
Für stabilen Halt im Implantat

**Konische Abutmentform:**

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

**Unterschiedliche Gingivahöhen:**  
Von 2mm bis 5mm

**Eine prothetische Plattform:**  
Jedes Abutment passt auf jedes Implantat

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

**Keine Schneidekanten und dennoch selbstschneidend:**

- ✓ Scharfe Gewindeflanken für einen «drucklosen» aber sicheren Halt
- ✓ Kein Reißen und Wackeln am kortikalen Knochen zu Insertionsbeginn

**Kleine Bohrung:**

- ✓ Grosse Implantatdurchmesser werden in kleine Bohrungen inseriert
- ✓ Dies ermöglicht das ausgeprägte Gewindedesign
- ✓ Maximaler Knochenhalt (Weniger invasive Chirurgie)

Kern Durchmesser	Implantat Durchmesser									
	∅3.5	∅4.0	∅4.5	∅5.0	∅5.5	∅6.0	∅6.5	∅7.0	∅7.5	∅8.0
∅2.8										
Gewinde-Tiefe	0.3									
∅3.3										
Gewinde-Tiefe		0.35	0.6	0.85	1.1					
∅3.8										
Gewinde-Tiefe			0.35	0.6	0.85					
∅4.0										
Gewinde-Tiefe				0.45	0.7	0.95				
∅4.8										
Gewinde-Tiefe					0.35	0.6	0.85	1.1	1.35	1.6

# II. Chirurgie

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

## 1. Implantat-Inserierung

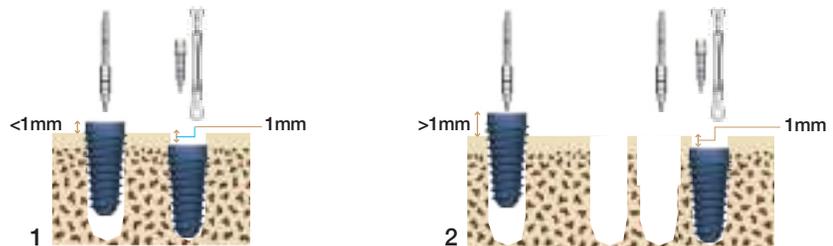
### • Weicher Knochen

Die Implantate sind mit einem selbstschneidenden Gewinde ausgestattet. Sie haben keine Schneidkanten sondern scharfe Gewindeflanken, welche sich beim Inserieren, selbst wie ein Messer, in den Knochen schneiden. Viele Implantat-Durchmesser haben den gleichen Implantat-Kern. Das bedeutet, der Implantat-Durchmesser wird über die Gewinde-Weite gesteuert. Dadurch ist es möglich, auch in sehr weichem Knochen, eine sehr hohe Primärstabilität zu erreichen.

### • Harter Knochen

das AnyRidge-Implantat ist, dank des klingenähnlichen Gewindes, auch in hartem Knochen (D1 / D2), einfach zu inserieren.

*\*Achtung! : Das Implantatbett sollte bei krestalen Knochenverhältnissen auf den zu inserierenden Implantat-Durchmesser abgestimmt werden. Nutzen Sie dazu die in der Chirurgiebox enthaltenen zusätzlichen Bohrer.*



### Kurz-Anleitung zum Umgang mit AnyRidge-Implantaten

1. Aufgrund der sehr hohen erzielbaren Primärstabilität beim Inserieren der Implantate, in Verbindung mit nicht ausreichend aufbereitetem Implantatbett, kann es beim Inserieren mit dem Motor zum "steckenbleiben" kommen. Sollte der Drehmoment von 40 Ncm nicht ausreichen, beachten Sie bitte die "1mm Regel". Die "1mm Regel" besagt: Sollte der Eindrehwiderstand mit dem Motor 40 Ncm überschreiten und das Implantat > 1mm über dem Knochen stehen, drehen Sie es bitte wieder heraus und bereiten das Implantatbett mit dem nächst größeren Bohrer auf.

2. Bei bis zu 1mm Überstand können Sie das Implantat mit der Ratsche in Endposition bringen.

## 2. Individuelles Bohrprotokoll für vorhersagbare Primärstabilität in allen Knochentypen

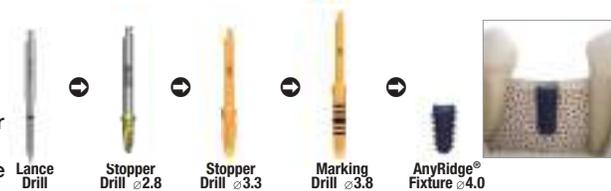
### • Das AnyRidge®-Implantatsystem unterliegt keinem starren Bohrprotokoll! Es kann an die jeweilige chirurgische Situation angepasst werden.

Beispiel 1.) AnyRidge 5,0mmD Implantat kann in einer Knochenqualität D4 mit einer finalen Bohrung von 3,3 mmD (Kerndurchmesser des Implantats) inseriert werden. Damit erreicht das Implantat in weichem Knochen eine extrem hohe Primärstabilität.

Beispiel 2.) in harten Knochenverhältnissen (D1,D2) wird eine Implantatbett-Aufbereitung nahezu auf Implantat Durchmesser empfohlen (siehe Bilder).



• Das Implantat Design vereinfacht die Bohrsequenz und macht oftmals wenige Bohrschritte bis zur Implantat Inserierung notwendig. Durch die spezielle Bohrer Form lässt sich während der Bohrung relativ viel autologer Knochen gewinnen. Hier würde ich keine Empfehlung angeben. das sieht jeder anders.



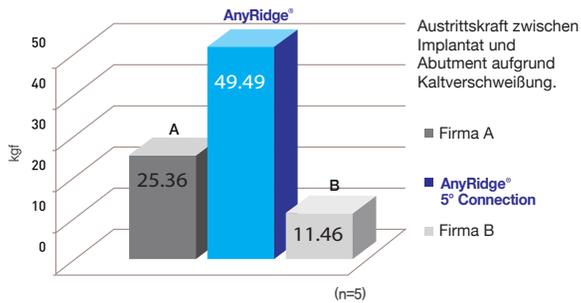
# III. Prothetische Versorgung

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

## 1. Keine Schraubenlockerungen, form- und kraftschlüssige Verbindung

### • Konische 5° Innenverbindung

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



## 2. Biologischer S-Linien Verlauf

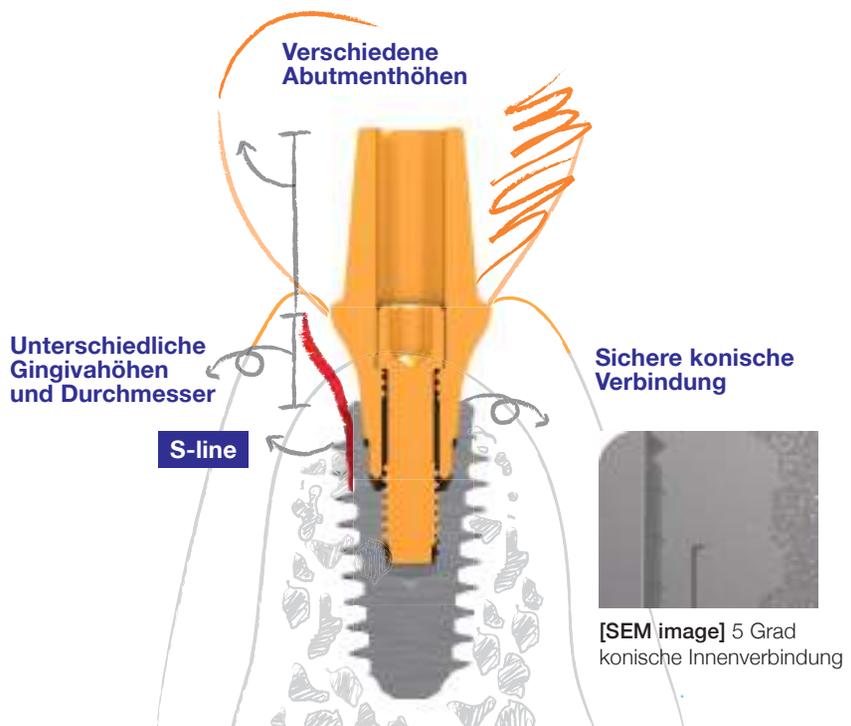
Unterstützt Weichgewebswachstum und eine hohe Ästhetik.

## 3. Optimale Hex Verbindungshöhe

Schlüssiges Konzept, von der Abdrucknahme bis zur finalen prothetischen Versorgung.

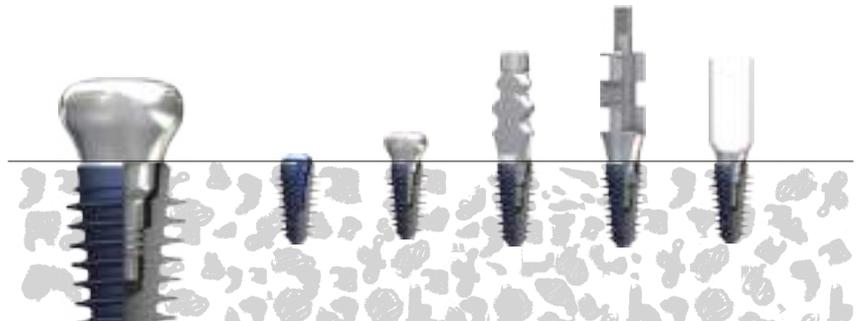
## 4. Für alle Indikationen unterschiedliche Abutment Optionen

Individuelle- oder Standard-Prothetik, für jede Versorgung verfügbar.



## ► Dreierlei 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, Abdruckpfosten (offen und geschlossen) sowie temporäre Zylinder liegen auf der Implantatschulter auf um eine Kaltverschweißung zu vermeiden. Dies macht die Arbeit im Labor einfacher.
- Handeindreher (Hand-Driver) 1,2 HEX oder Eindreher für die Abdruckpfosten können leicht dazu benutzt werden um diese Komponenten ein- und auszudrehen.

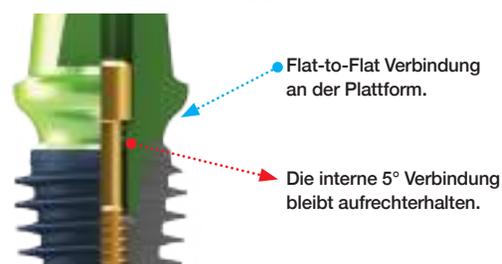
2. Alle finalen Abutments erreichen eine extrem feste Verbindung mit dem Implantat, auch bei wenig Anzugsdrehmoment.



- für die finale Versorgung wird ein Eindrehwiderstand von 25~35Ncm zur Einbringung der finalen Abutments ins Implantat empfohlen.
- ein final eingebrachtes Abutment kann, nach entfernen der Prothetikschraube, nicht mehr mit der Hand vom Implantat genommen werden. Hierzu wird der Handausdreher (Removal Driver) verwendet.

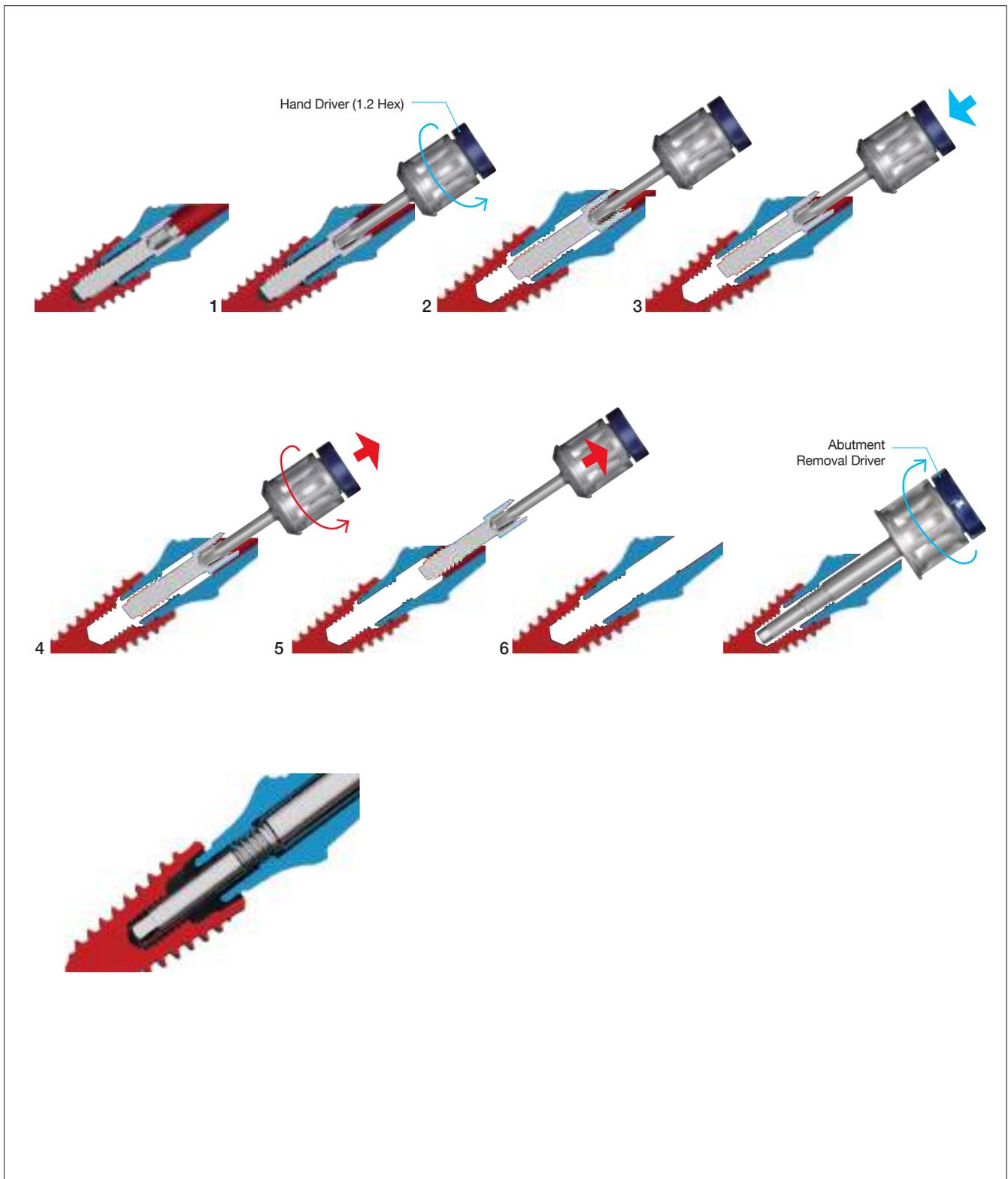
3. Die S2-Verbindung bietet doppelt Sicherheit. Es kombiniert die konische Verbindung mit der "Flat to Flat" Verbindung.

### [ S2 Option : Doppelverbindung ]



## ▶▶ 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" (Removal Driver).



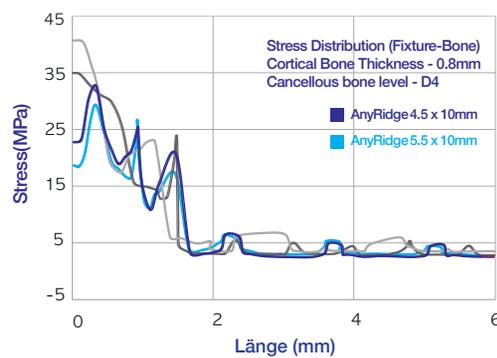
# IV. Versorgung

Das einzigartige Implantatdesign sorgt für hervorragende Langzeitergebnisse.

## 1. Hervorragender Erhalt des kortikalen Knochens

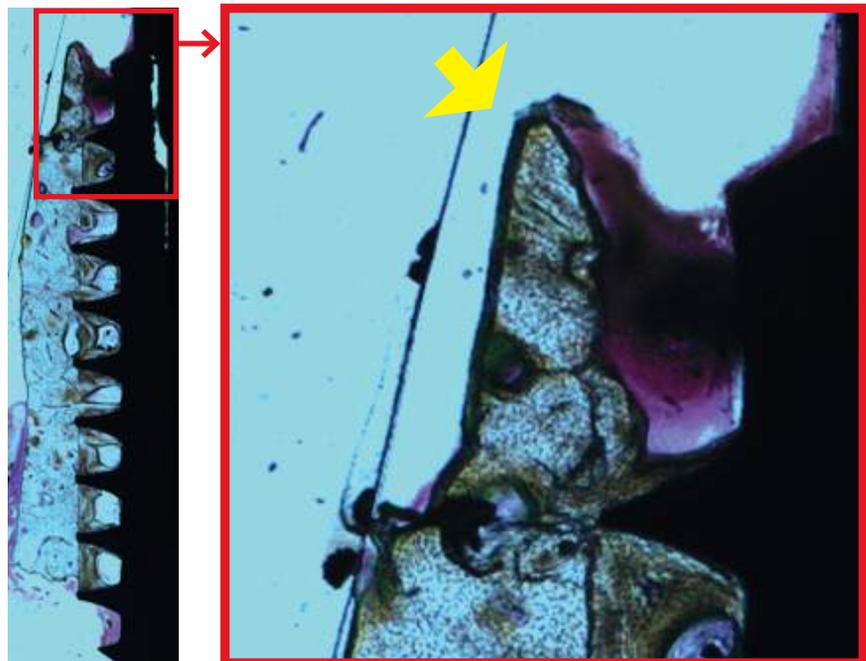


Im Gegensatz zu den meisten Implantatsystemen generiert das AnyRidge-Implantat die Primärstabilität nicht im kortikalen Anteil des Knochens sondern im unteren Knochenanteil, über das Außengewinde. Dies schont den kortikalen Knochen und fördert dessen Erhalt.



- Mehr Kortikalknochen
- = Mehr Weichgewebe
- = schöne Gingiva Austrittsprofile

Obenstehendes Bild zeigt eine Elemente-Analyse zur Bestimmung des Implantat-Knochen Stresslevels mit der ABAQUA 6.8 Methodik.



### • Eine menschliche Biopsie, 2,5 Jahre nach Implantation.

Der sehr schmale und hohe Knochenaustritt (gelber Pfeil) konnte erhalten werden. Dies ermöglicht das biologische Design des Implantates, welches keinen Druck im kortikalen Knochen aufbaut.

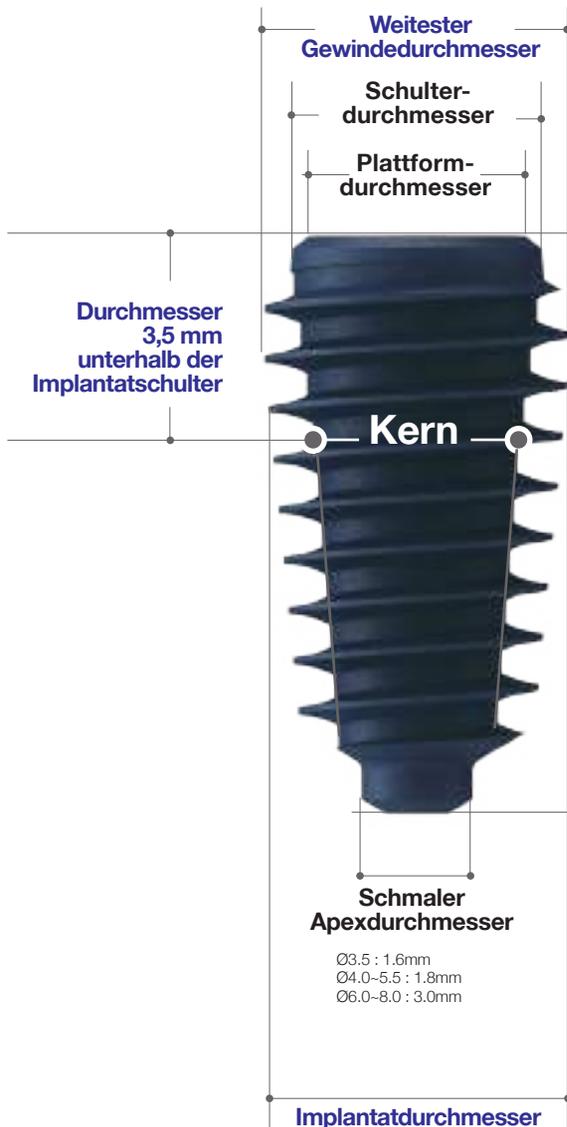


# Implantat | Produkt & Verpackung

## I. Implantatgrößen



Kern (mm)	Plattform (mm)	Schulter (mm)
Ø3.3	3.5	3.8
		4.0
Ø3.8	4.0	4.5
Ø4.0	4.25	4.75
Ø4.8	5.0	5.5



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

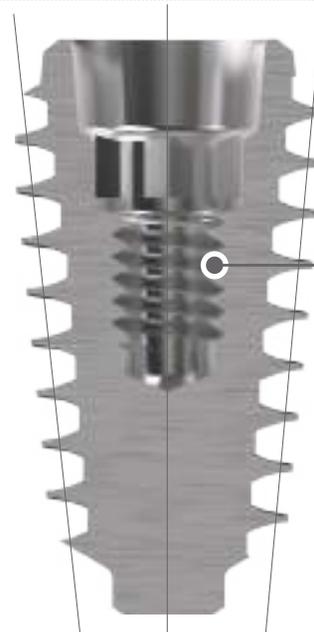
**\*Beispiel**  
 Ø3.5 = Implantatdurchmesser + 0.5mm  
 Ø4.0-Ø8.0 = Implantatdurchmesser + 0.4mm

### Länge

**\*Tatsächliche Implantat Längen:**  
 Implantate mit einem Kerndurchmesser von 3.3 - 4.3:  
 das Implantat wird subkrestal gesetzt und die Implantat Länge ist 0,8mm kürzer als auf der Implantatsverpackung angegeben  
 Implantate mit einem Kerndurchmesser von 4.8:  
 das Implantat wird subkrestal gesetzt und die Implantat Länge ist 0,6mm kürzer als auf der Implantatsverpackung angegeben

### Wichtig!!

Es ist erwiesen, dass eine Implantatposition unter Knocheniveau (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 image]

# Implantatauswahl

Kern- durchmesser	Implantat Durchmesser									
	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø5.5	Ø6.0	Ø6.5	Ø7.0	Ø7.5	Ø8.0
Ø2.8										
Gewindetiefe	0.3									
Ø3.3										
Gewindetiefe		0.35	0.6	0.85	1.1					
Ø3.8										
Gewindetiefe			0.35	0.6	0.85					
Ø4.0										
Gewinde-Tiefe				0.45	0.7	0.95				
Ø4.8										
Gewindetiefe					0.35	0.6	0.85	1.1	1.35	1.6

# die Besonderheit von **Calcium**?



## **CALCIUM FARBE BLAU**

Ca<sup>2+</sup> in die Implantatoberfläche  
eingearbeitet - XPEED<sup>®</sup> ist unser  
Ergebnis!

—  
MegaGen Statement zu einer perfekten Oberfläche: **XPEED**<sup>®</sup>.  
Titangrad 4 Implantate SLA behandelt werden in einem  
einzigartigen, patentiertem Verfahren mit Calcium Ionen  
beschichtet, so erzeugt MegaGen eine CaTO3 nano  
Oberfläche.

- Eine 100% saubere Oberfläche
- Oberflächenvergrößerung durch Ca<sup>2+</sup>

## II. AnyRidge® -Größen

### Small Ø3.5

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
3.5	2.8	7	FANIHX3507C
		8.5	FANIHX3508C
		10	FANIHX3510C
		11.5	FANIHX3511C
		13	FANIHX3513C
		15	FANIHX3515C
		18	FANIHX3518C



### Regular Ø4.0

Abdeckschraube inklusive

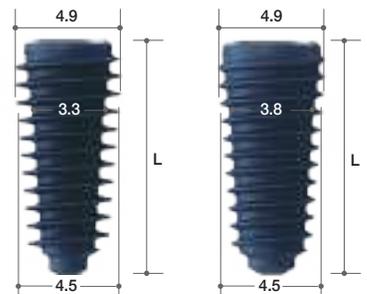
Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
4.0	3.3	7	FANIHX4007C
		8.5	FANIHX4008C
		10	FANIHX4010C
		11.5	FANIHX4011C
		13	FANIHX4013C
		15	FANIHX4015C
		18	FANIHX4018C



### Regular Ø4.5

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
4.5	3.3	7	FANIHX4507C
		8.5	FANIHX4508C
		10	FANIHX4510C
		11.5	FANIHX4511C
		13	FANIHX4513C
		15	FANIHX4515C
		18	FANIHX4518C
	3.8	7	AR384507C
		8.5	AR384508C
		10	AR384510C
		11.5	AR384511C
		13	AR384513C
		15	AR384515C



# ANYRIDGE® GRÖSSEN

## Wide Ø5.0

Abdeckschraube inklusive

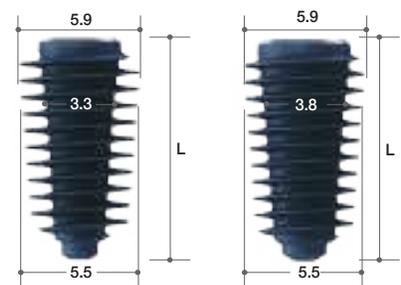
Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
5.0	3.3	7	FANIH5007C
		8.5	FANIH5008C
		10	FANIH5010C
		11.5	FANIH5011C
		13	FANIH5013C
		15	FANIH5015C
	3.8	7	AR385007C
		8.5	AR385008C
		10	AR385010C
		11.5	AR385011C
		13	AR385013C
		15	AR385015C
	4.0	7	FANIH5007SC
		8.5	FANIH5008SC
		10	FANIH5010SC
		11.5	FANIH5011SC
		13	FANIH5013SC
		15	FANIH5015SC



## Wide Ø5.5

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
5.5	3.3	7	FANIH5507C
		8.5	FANIH5508C
		10	FANIH5510C
		11.5	FANIH5511C
		13	FANIH5513C
		15	FANIH5515C
	3.8	7	AR385507C
		8.5	AR385508C
		10	AR385510C
		11.5	AR385511C
		13	AR385513C
		15	AR385515C

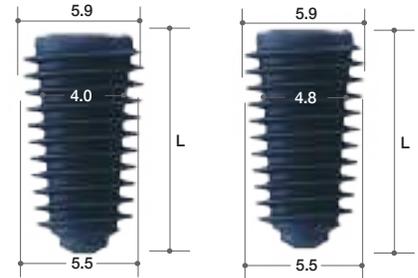


## ➔ ANYRIDGE® GRÖSSEN

### Wide Ø5.5

Abdeckschraube inklusive

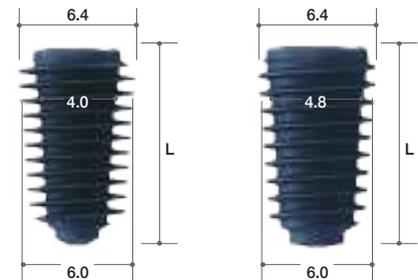
Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
5.5	4.0	7	FANIHX5507SC
		8.5	FANIHX5508SC
		10	FANIHX5510SC
		11.5	FANIHX5511SC
		13	FANIHX5513SC
		15	FANIHX5515SC
	4.8	7	AR485507C
		8.5	AR485508C
		10	AR485510C
		11.5	AR485511C
		13	AR485513C
		15	AR485515C



### Super Wide Ø6.0

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
6.0	4.0	7	AR406007C
		8.5	AR406008C
		10	AR406010C
		11.5	AR406011C
		13	AR406013C
	4.8	7	FALIHX6007C
		8.5	FALIHX6008C
		10	FALIHX6010C
		11.5	FALIHX6011C
		13	FALIHX6013C



### Super Wide Ø6.5

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
6.5	4.8	7	FALIHX6507C
		8.5	FALIHX6508C
		10	FALIHX6510C
		11.5	FALIHX6511C
		13	FALIHX6513C





*Mit MegaGen  
können Sie  
sicher sein, ein  
CLEAN IMPLANT  
zu nutzen!*



### Hauptvorteile

- Exzellente Primärstabilität, sogar bei schwierigen Knochenverhältnissen
  - Mehr Weichgewebe
  - Mehr Knochen
- Garantiert keine Schraubenlockerungen
- Einzigartige ISQ-Meßergebnisse für eine verlässliche und vorhersagbare Sofortbelastung.

## Super Wide Ø7.0

Abdeckschraube inklusive

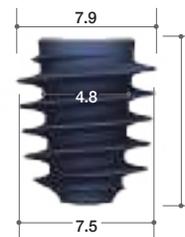
Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
7.0	4.8	7	FALHX7007C
		8.5	FALHX7008C
		10	FALHX7010C
		11.5	FALHX7011C
		13	FALHX7013C



## Super Wide Ø7.5

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
7.5	4.8	7	FALHX7507C
		8.5	FALHX7508C
		10	FALHX7510C
		11.5	FALHX7511C
		13	FALHX7513C



## Super Wide Ø8.0

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
8.0	4.8	7	FALHX8007C
		8.5	FALHX8008C
		10	FALHX8010C
		11.5	FALHX8011C
		13	FALHX8013C

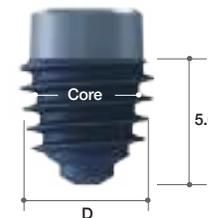


NEUES  
PRODUKT

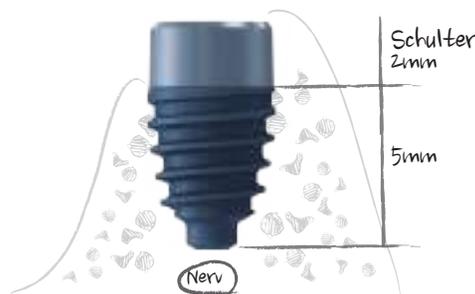
## Short Implant

- Abdeckschraube inklusive
- Anwendungsempfehlung (siehe unten) & Guide für Maxillofacial Kit

Durchmesser (mm)	Kern (mm)	Länge (mm)	Ref.C
Ø3.5	3.3	5	AR333505C
Ø4.0	3.3		AR334005C
Ø4.5	3.3		AR334505C
	3.8		AR384505C
Ø5.0	3.3		AR335005C
	3.8		AR385005C
	4.3		AR435005C
Ø5.5	3.3		AR335505C
	3.8		AR385505C
	4.3		AR435505C
	4.8	AR485505C	



"Special 7mm"  
Unverzichtbar für  
besondere Fälle

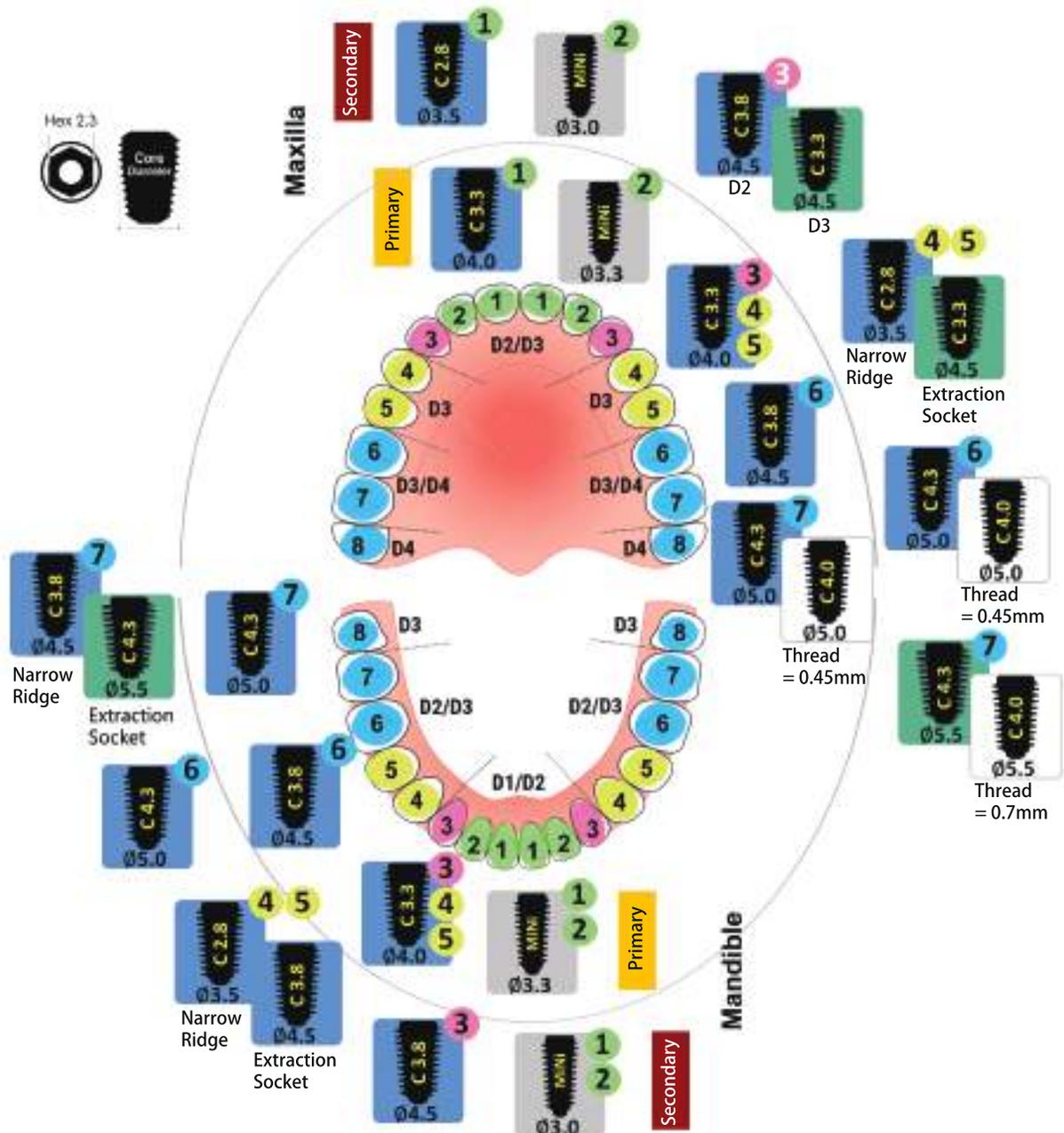


### Für spezielle Knochenverhältnisse

Dieses besonders kurze Implantat eignet sich für ungleichmäßige Knochenverhältnisse mit beschränkter vertikaler Knochenhöhe. Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5, Ø5.0, Ø5.5

# Implantat-Auswahlhilfe

- Regular Thread (Thread Depth = 0,35mm)
- Deep Thread (Thread Depth = 0.6mm)
- MiNi



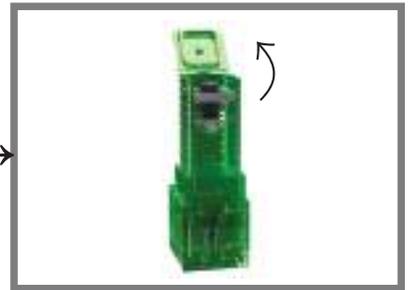
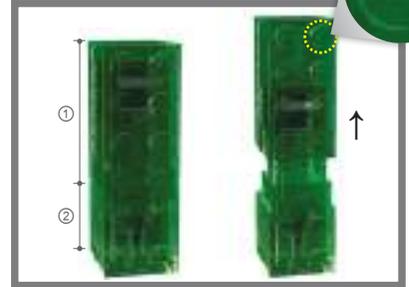
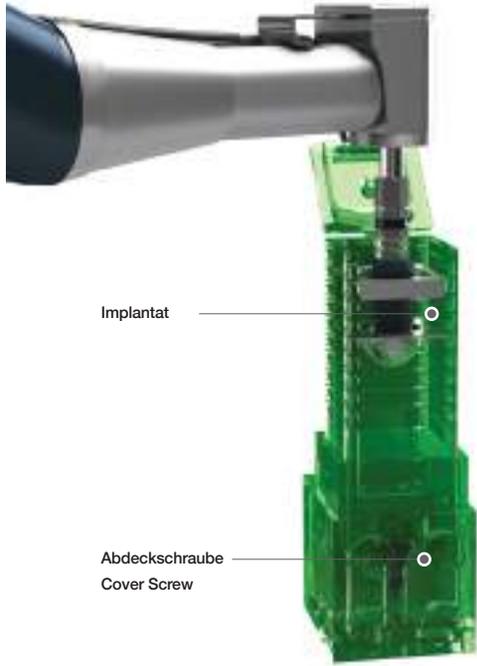
Die Empfehlungen basieren auf Erfahrungswerten und statistischen Auswertungen der meist verwendeten Größen

Die Empfehlungen beziehen sich auf Einzelzahlversorgungen und sind auf "gängige" Knochendichten in den Bereichen bezogen

Es handelt sich um Empfehlungen - die klinische Situation kann hierzu abweichen und es liegt in der Verantwortung des Chirurgen die Implantatselektion für die Patienten auszuwählen.

# III. Verpackung

- Ampulle



# III. Verpackung

- Beschriftung



**Produkt Name**  
AnyRidge

**Größe**  
Ø = Implantat Durchmesser  
L = Implantat Länge

**Kern Ø2.8 Ø3.3 Ø3.8 Ø4.0 Ø4.8**



**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

# Cover Screw & Healing Abutment

## Cover Screw

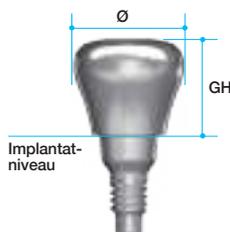
Zum Verschluss des Implantats.  
Verwenden Sie einen 1,2 mm  
Innensechskantschlüssel (5-8 Ncm)

Durchmesser	Gingivahöhe (GH)	Ref.C
Ø3.5	0.8	AANCSF3508
	1.6	AANCSF3516
	2.6	AANCSF3526
Ø5.0	0.5	AANCSF5005
Ø6.0	0.5	AANCSF6005



## Healing Abutment

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

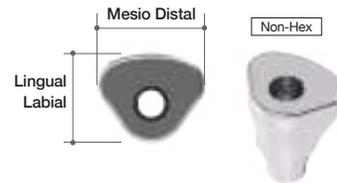


Durchmesser	Gingivahöhe (GH)	Ref.C
Ø4.0	3	AANHAF0403
	4	AANHAF0404
	5	AANHAF0405
	6	AANHAF0406
	7	AANHAF0407
Ø5.0	3	AANHAF0503
	4	AANHAF0504
	5	AANHAF0505
	6	AANHAF0506
	7	AANHAF0507
Ø6.0	3	AANHAF0603
	4	AANHAF0604
	5	AANHAF0605
	6	AANHAF0606
	7	AANHAF0607

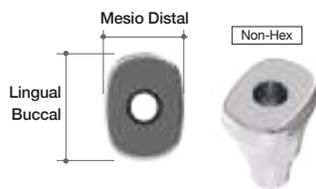
Durchmesser	Gingivahöhe (GH)	Ref.C
Ø7.0	3	AANHAF0703
	4	AANHAF0704
	5	AANHAF0705
	6	AANHAF0706
	7	AANHAF0707
Ø8.0	3	AANHAF0803
	4	AANHAF0804
	5	AANHAF0805
	6	AANHAF0806
	7	AANHAF0807
Ø10.0	3	AANHAF1003
	4	AANHAF1004
	5	AANHAF1005
	6	AANHAF1006
	7	AANHAF1007

## Healing Abutment (Anatomisches Healing Abutment)

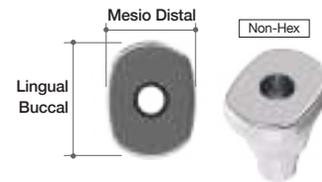
- Einbringwerkzeug: Hand-Driver (1,2 HEX)
- Packung enthält die Abutment Schraube (H=4)  
(ARHAS1804 / H=5 = ARHAD1805 / H=7  
ARHAD1807)
- Empfohlener Eindrehwiderstand (Ncm):  
5-8 Ncm



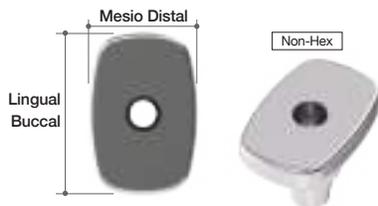
Typ	MD (mm)	LL (mm)	Höhe (mm)	Verbindung	Ref.C
Incisor	4.0	5.0	4	Non-Hex	ARHI40504NT
			5		ARHI40505NT
			7		ARHI40507NT
	4.5	4.5	4		ARHI45454NT
			5		ARHI45455NT
			7		ARHI45457NT
	6.0	5.0	4		ARHI60504NT
			5		ARHI60505NT
			7		ARHI60507NT
	7.0	6.0	4		ARHI70604NT
			5		ARHI70605NT
			7		ARHI70607NT



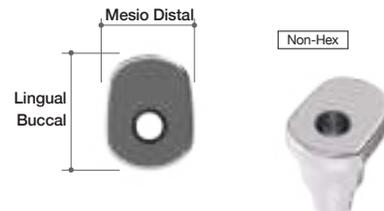
Typ	MD (mm)	LB (mm)	Höhe (mm)	Verbindung	Ref.C
Pre-Molar	4.5	6.0	4	Non-Hex	ARHM45604NT
			5		ARHM45605NT
			7		ARHM45607NT
	5.0	7.0	4		ARHM50704NT
			5		ARHM50705NT
			7		ARHM50707NT



Typ	MD (mm)	LB (mm)	Höhe (mm)	Verbindung	Ref.C
Canine	5.0	5.5	4	Non-Hex	ARHC50654NT
			5		ARHC50655NT
			7		ARHC50657NT

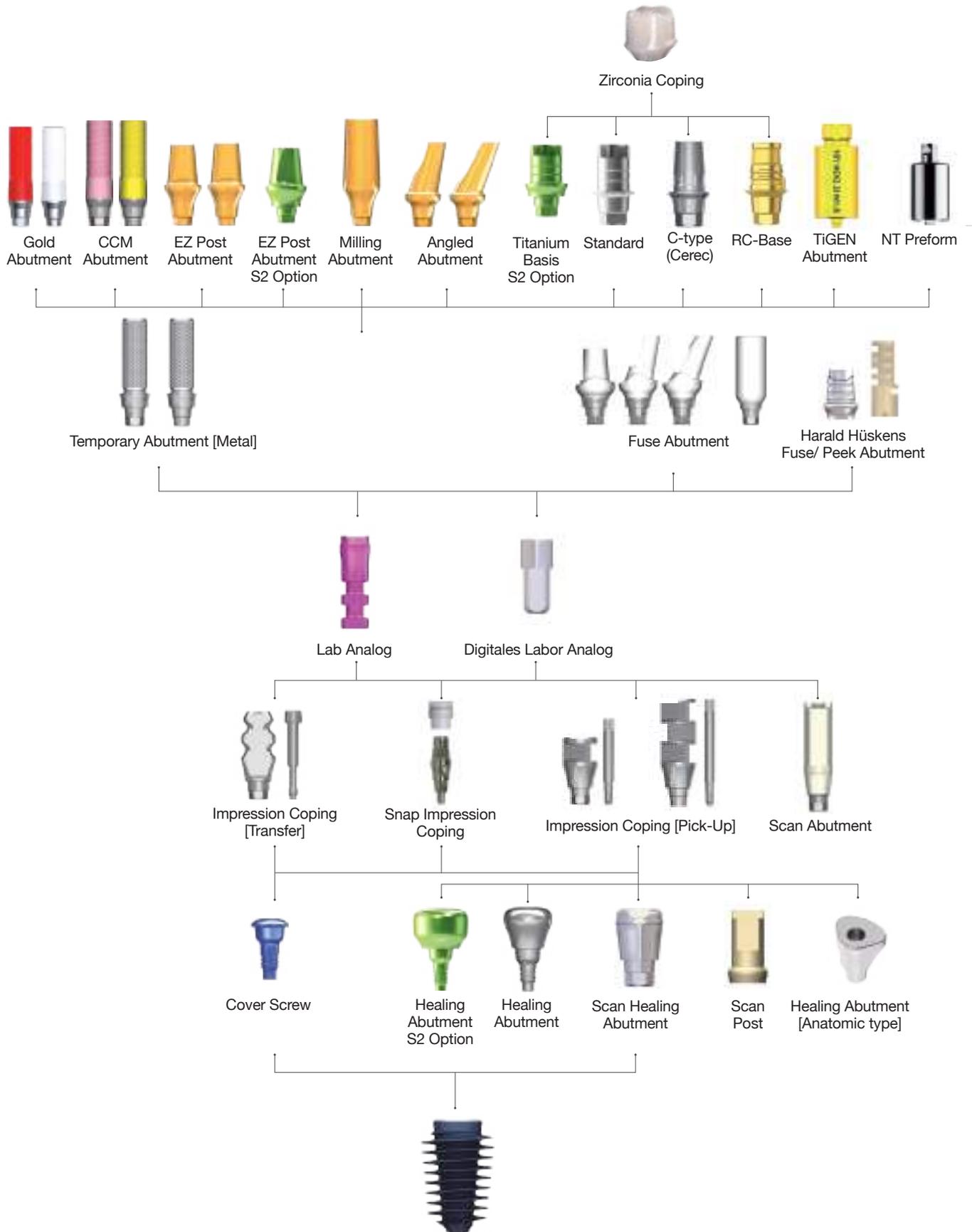


Type	MD (mm)	LB (mm)	Höhe (mm)	Verbindung	Ref.C
Molar	6.0	7.0	4	Non-Hex	ARHM60704NT
			5		ARHM60705NT
			7		ARHM60707NT
	6.0	8.0	4		ARHM60804NT
			5		ARHM60805NT
			7		ARHM60807NT
	6.0	9.0	4		ARHM60904NT
			5		ARHM60905NT
			7		ARHM60907NT
	7.0	8.0	4		ARHM70804NT
			5		ARHM70805NT
			7		ARHM70807NT
	7.0	9.0	4		ARHM70904NT
			5		ARHM70905NT
			7		ARHM70907NT
	7.0	10.0	4		ARHM70104NT
			5		ARHM70105NT
			7		ARHM70107NT
	8.0	9.0	4		ARHM80904NT
			5		ARHM80905NT
			7		ARHM80907NT
	8.0	10.0	4		ARHM80104NT
			5		ARHM80105NT
			7		ARHM80107NT



Type	MD (mm)	LB (mm)	Höhe (mm)	Verbindung	Ref.C
Special	4.5	6.0	4	Non-Hex	ARHS45604NT
			5		ARHS45605NT
			7		ARHS45607NT
	5.0	6.5	4		ARHS50654NT
			5		ARHS50655NT
			7		ARHS50657NT
	5.0	7.0	4		ARHS50704NT
			5		ARHS50705NT
			7		ARHS50707NT
	6.0	7.0	4		ARHS60704NT
			5		ARHS60705NT
			7		ARHS60707NT
	6.0	8.0	4		ARHS60804NT
			5		ARHS60805NT
			7		ARHS60807NT
	6.0	9.0	4		ARHS60904NT
			5		ARHS60905NT
			7		ARHS60907NT
	7.0	8.0	4		ARHS70804NT
			5		ARHS70805NT
			7		ARHS70807NT
	7.0	9.0	4		ARHS70904NT
			5		ARHS70905NT
			7		ARHS70907NT
	7.0	10.0	4		ARHS70104NT
			5		ARHS70105NT
			7		ARHS70107NT
	8.0	9.0	4		ARHS80904NT
			5		ARHS80905NT
			7		ARHS80907NT
8.0	10.0	4	ARHS80104NT		
		5	ARHS80105NT		
		7	ARHS80107NT		

# ANYRIDGE® Implantatversorgung | Übersicht



# Digitale Abformung

## Scan Abutment

- Inklusive Abutmentschraube.

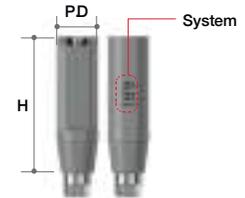
- ✓ AnyRidge (SAAANMSF)
- ✓ Octa Level (SAIRCS200)
- ✓ MUA Level (SAMUAS)

- Für IDE/Labor-Seite
- Inklusive Ersatzschraube für Abutment
- Unterstützt:
  - 3Shape
  - exocad
  - Dental Wings
- Empfohlenes Drehmoment : Von Hand (5-8 Ncm)



### Standard

System	Durchmesser (ø)	Höhe (mm)	Ref.C
AnyRidge	Ø4.0	9	AANISR4009T
		13	AANISR4013T
Octa Level	Ø4.0	11	AOCESCA4011T
MUA Level (N Type)	Ø4.0	13	AMUASR4013T



### C-type

Durchmesser (ø)	Cuff Height (mm)	Connection	Ref.C
Ø3.9	0.5	S	ARICSS3405T
	1		ARICSS3410T
	2		ARICSS3420T
Ø4.3	0.5	S	ARICSS3805T
	1		ARICSS3810T
	2		ARICSS3820T
Ø5.5	0.5	L	ARICSL4505T
	1		ARICSL4510T
	2		ARICSL4520T



- Inklusive Abutmentschraube.

- ✓ AnyRidge (SAAANMSF)

- ScanPost für CEREC-Anwender.
- Er wird verwendet, wenn die Freilegung des Pfostenteils des ZrGEN-Abutments (C-Typ) klein ist oder wenn das Scannen aufgrund der Umgebung, wie z. B. Interferenzen der umgebenden Zähne, nicht einfach ist.
- Befestigen Sie ihn mit dem Sirona Scanbody.
- In Lab CAD Software, kompatibel mit Xive Bibliothek.
- Empfohlenes Drehmoment: Von Hand (5-8 Ncm)

# Digitale Abformung



## Scan Healing Abutment

- Inklusive Abutmentschraube.  
 ✓ AnyRidge (ARIHS1804/ARIHS1805/  
 ARIHS1807/ ARIHS1809)

- Scannbarer Gingivaformer.
- Für ein genaues Scannen muss das Scan Gingivaformer mindestens 2,0 mm von der Operationsstelle entfernt sein.
- Der Profildurchmesser kann anhand der Anzahl der Rillen überprüft werden.
- Profildurchmesser : Ø4 → Rille: 0
- Profildurchmesser : Ø5 → Rille: 1
- Profildurchmesser : Ø6 → Rillen: 2
- Profildurchmesser : Ø7 → Rillen: 3
- Die Höhe kann anhand der Anzahl der Kerben überprüft werden.
- Höhe: 4 mm → Kerbung: 0
- Höhe: 5 mm → Kerbung: 1
- Höhe: 7 mm → Kerbungen: 2
- Höhe: 9 mm → Kerbungen: 3
- Empfohlenes Drehmoment: Von Hand (5-8 Ncm)
- Höhe 9mm - FDA : Zugelassen im Jahr 2023

### Standard

Durchmesser (ø)	Höhe (mm)	Ref.C
Ø4.0	4	ARISH4004T
	5	ARISH4005T
	7	ARISH4007T
	9	ARISH4009T
Ø5.0	4	ARISH5004T
	5	ARISH5005T
	7	ARISH5007T
	9	ARISH5009T
Ø6.0	4	ARISH6004T
	5	ARISH6005T
	7	ARISH6007T
	9	ARISH6009T
Ø7.0	4	ARISH7004T
	5	ARISH7005T
	7	ARISH7007T
	9	ARISH7009T

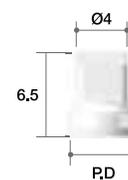
### Extra

Kerndurchmesser Implantat	Durchmesser (ø)	Höhe (mm)	Ref.C
Ø3.3	Ø5.0	4	ARNSH5004T
		5	ARNSH5005T
		7	ARNSH5007T
		9	ARNSH5009T
	Ø6.0	4	ARNSH6004T
		5	ARNSH6005T
		7	ARNSH6007T
		9	ARNSH6009T
Ø4.0	Ø6.0	4	ARRSH6004T
		5	ARRSH6005T
		7	ARRSH6007T
		9	ARRSH6009T
	Ø7.0	4	ARRSH7004T
		5	ARRSH7005T
		7	ARRSH7007T
		9	ARRSH7009T

## Scan Post

- Das "Scan Healing Abutment" sollte 2,0 mm von der Operationsstelle entfernt freigelegt werden, um ein genaues Scannen zu ermöglichen. Für die digitale Abformung sollten Sie grundsätzlich "Scan Posts" verwenden.
- Wählen Sie den "Scan Post" basierend auf dem Durchmesser des "Scan Healing Abutments" aus.
- \* AnyOne Innenprofildurchmesser
- Ø4,0 → Ø4,0
- Ø4,5 → Ø5,0
- Ø5,5 → Ø6,0
- Ø6,5 → Ø7,0
- Der "Scan Post" ist ein Einwegprodukt.
- 1 Set besteht aus 10 "Scan Posts".

Durchmesser (ø)	Höhe (mm)	Ref.C
Ø4.0	6.5	SP4007.MTN
Ø5.0		SP5007.MTN
Ø6.0		SP6007.MTN
Ø7.0		SP7007.MTN



## Scan Post Carrier

Durchmesser (ø)	Länge	Ref.C
Ø5.0	19	SPC16



## Scannen neu interpretiert, MEDIT (i700)

**Mit dem MEDIT i700 und MegaGen ist der Einstieg in die digitale Zahnmedizin ganz einfach.**

- ➔ Ihr smarterer Einstieg in die Welt der digitalen Abformung
- ➔ Keine Lizenzgebühren, keine Folgekosten
- ➔ Offenes System
- ➔ Einfache Handhabung, schnelle Datenerfassung und intuitive Scansoftware
- ➔ Zwei Hochgeschwindigkeitskameras und videobasierter Scanvorgang für hoch aufgelöste Aufnahmen



Kontaktieren Sie uns über [orders@imegagen.de](mailto:orders@imegagen.de)  
für ein individuelles Angebot und eine Teststellung bzw. eine Online Intensivschulung.

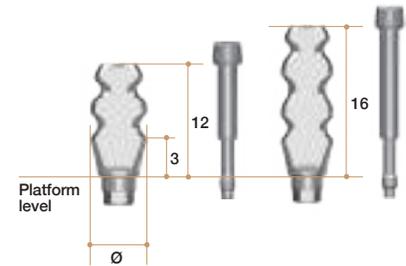
## ➔ Analoge Abformung

### Abformpfosten Transfer Typ

für die geschlossene  
Abformtechnik

Für die geschlossene Abformtechnik zu verwenden. Das Design der Abformpfosten sorgt für eine einfache und genaue Übertragung der Situation. Die Halteschrauben der Abformpfosten können mit dem „Impression Driver“ und/oder einem 1,2 mm Innensechskantschlüssel ein- oder ausgedreht werden.

Durchmesser	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 Abformpfosten

für geschlossene  
Abformtechnik

Packungseinheit: Abutment mit Schraube und Repositionshilfe (AANSIF6455). Für die geschlossene Abformtechnik. Die Halteschraube des Abformpfosten kann mit einem 1,2 mm Innensechskantschlüssel ein- oder ausgedreht werden.

Durchmesser	Höhe (mm)	Ref.C
Ø4.0	9	AANITH4009C
Ø4.0	14	AANITH4014C



### Käppchen (Nachkaufteil)

Stückzahl	Höhe (mm)	Ref.C
5	14	AANSIF6455

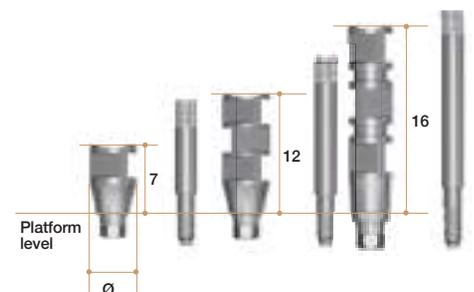


### Abdruckpfosten Pick-up Typ

für offene  
Abformtechnik

Für die „offene“ Abformtechnik zu verwenden. Das Design der Abformpfosten sorgt für eine sichere und genaue Übertragung der Situation. Die Halteschrauben der Abformpfosten kann mit einem 1,2 mm Innensechskantschlüssel ein- oder ausgedreht werden.

Durchmesser	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



### Digitales Labor Analog

Für Chairside und digitale Laborlösungen.  
Unterstützt den Cad Workflow von  
- 3 Shape  
- Exocad

System	Profile Diameter	Länge	Typ	Ref.C
AnyRidge	4.0	9	-	CANIAR4009

### Lab & Abutment Screw

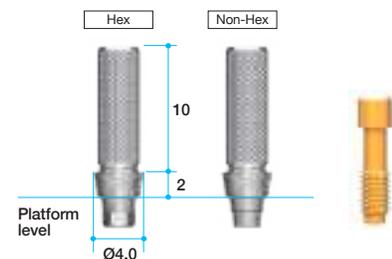
Zukaufartikel.  
Ist in der Produktverpackung bereits enthalten.

Farbe	Ref.C
Blue	AANMST
Yellow	AANMSF

### Temporary Abutment

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

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

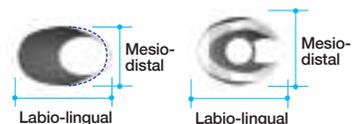
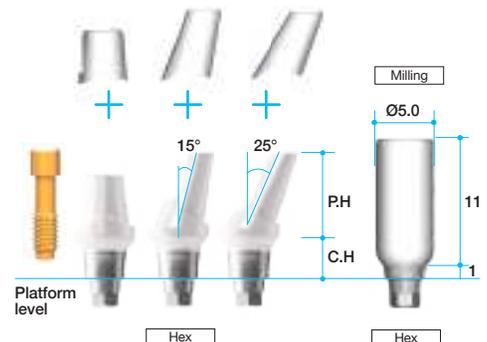


### Fuse Abutment

• Gerade, 15°, 25° ; Pfosten Schraube (Multi Post Screw (AANMSF)) ist in der Verpackung beinhaltet, genauso wie die Fuse Abutment Kappe (Fuse Cap).

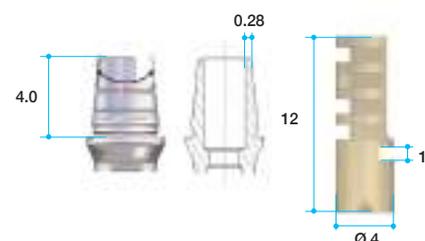
• Empfohlener Anziehtorque: 25 Ncm

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



### Harald Hüsken's Fuse/ Peek Abutment

Durchmesser	Height (mm)	Typ	Ref.C
4	12	Straight	RS-RSPC





# Fuse Abutment™

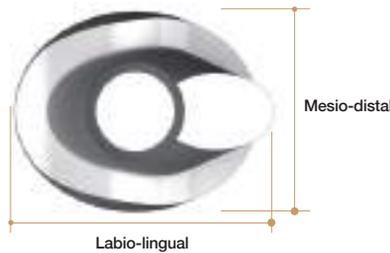
## Warum ist das Fuse Abutment bei provisorischen Kronen unverzichtbar?

### Fuse Abutment™ - das Designkonzept



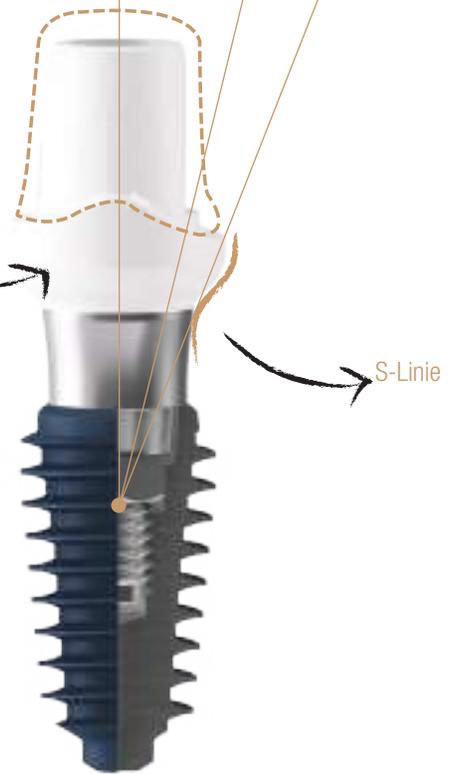
Ähnlich wie patientenindividuell gefertigtes Abutment, ausgezeichnete Ästhetik!

Gekehlte Kontur



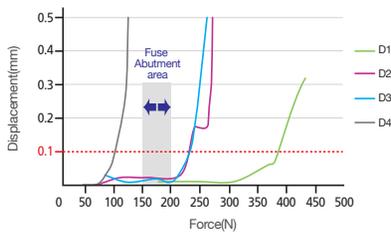
Elliptische okklusale Ansicht wie bei natürlichem Zahn

Variabler Winkel: gerade 15° 25°



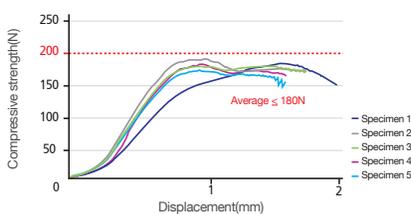
### Fuse Abutment™ - das Grundprinzip

Implantat-Mikrobewegungstest



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

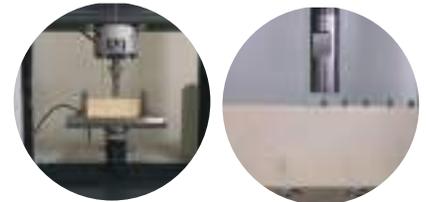
Fuse Abutment Druckfestigkeitstest



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-

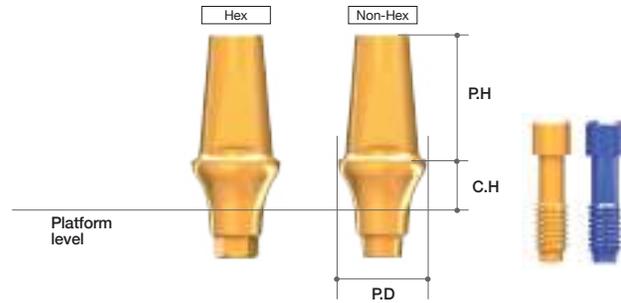


sem Versuch ist es uns gelungen, ein spezielles provisorisches Abutment mit niedriger Bruchfestigkeit von unter 200 N (20,4 kg) zu entwickeln, das wir Fuse Abutment nennen. Ein zusätzlicher Vorteil ist das anatomische Profil, das zu einer ansprechenden Ästhetik auch bei Provisorien beiträgt.

## ➔ Abutment Optionen

### EZ Post Abutment

Packungseinheit: Abutment mit Schraube und Laborschraube EZ Abutments sind goldfarben beschichtet um im Gingivabereich eine exzellente Ästhetik zu gewährleisten.  
Die natürliche Ausformung der Abutment (Biologische S-LINE) im Gingivabereich unterstützt das Weichgewebe und dessen Ortständigkeit.  
Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlüssel (30 Ncm)



Durchmesser (Ø)	Gingivahöhe (GH)	Abutment Höhe (H)	Typ	Ref. C
Ø4.0	2	7	Hex	AANEPH4027L
	3			AANEPH4037L
	4			AANEPH4047L
	5			AANEPH4057L
Ø4.0	2	7	Non-Hex	AANEPN4027L
	3			AANEPN4037L
	4			AANEPN4047L
	5			AANEPN4057L
Ø5.0	2	7	Hex	AANEPH5027L
	3			AANEPH5037L
	4			AANEPH5047L
	5			AANEPH5057L
Ø5.0	2	7	Non-Hex	AANEPN5027L
	3			AANEPN5037L
	4			AANEPN5047L
	5			AANEPN5057L

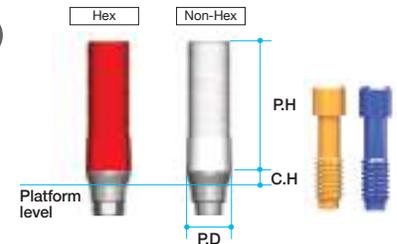
Durchmesser (Ø)	Gingivahöhe (GH)	Abutment Höhe (H)	Typ	Ref. C
Ø6.0	2	7	Hex	AANEPH6027L
	3			AANEPH6037L
	4			AANEPH6047L
	5			AANEPH6057L
	7			AANEPH6077L
Ø6.0	2	7	Non-Hex	AANEPN6027L
	3			AANEPN6037L
	4			AANEPN6047L
	5			AANEPN6057L
	7			AANEPN6077L
Ø7.0	2	7	Hex	AANEPH7027L
	3			AANEPH7037L
	4			AANEPH7047L
	5			AANEPH7057L
	7			AANEPH7077L
74.0	2	7	Non-Hex	AANEPN7027L
	3			AANEPN7037L
	4			AANEPN7047L
	5			AANEPN7057L
	7			AANEPN7077L

## ➔ Abutment Optionen (weitere)

### Gold Abutment

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

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



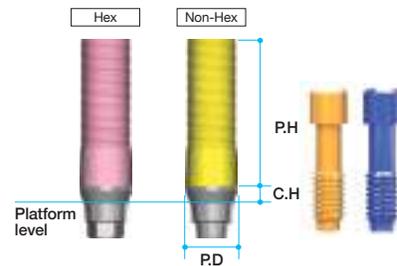
### CCM Abutment

Packungseinheit: Abutment mit Schraube und Laborschraube

Schmelzpunkt des Abutment: 1380 ~ 1420°C

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

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

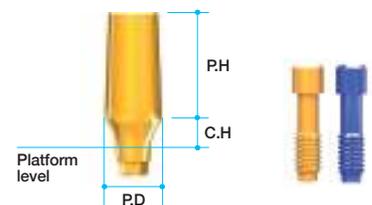


### Milling Abutment

Packungseinheit: Abutment mit Abutmentschraube und Laborschraube

Abutment für eine individuelle Ausarbeitung und Gestaltung.

Durchmesser	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



## Abgewinkeltes Abutment

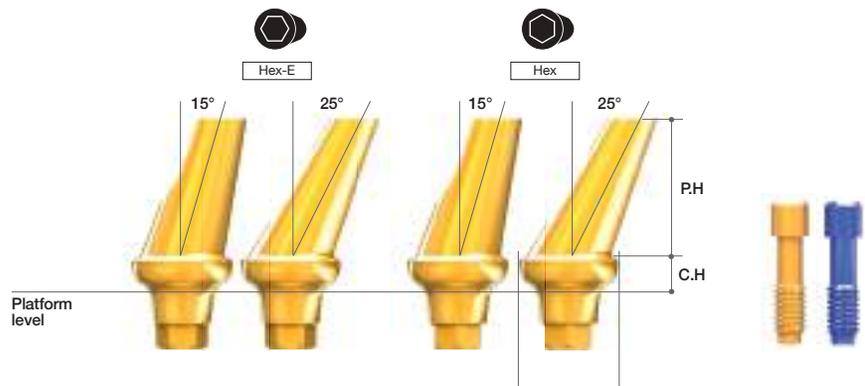
Verfügbar in den Angulationen 15° oder 25°, jeweils in den Durchmessern 4mm, 5mm, 6mm und den Gingivahohen 2mm - 5mm.

Zusätzlich 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 gewährleisten. Die natürliche Ausformung der Abutment (Biologische S-LINE) im Gingivabereich unterstützt das Weichgewebe und dessen Ortständigkeit.

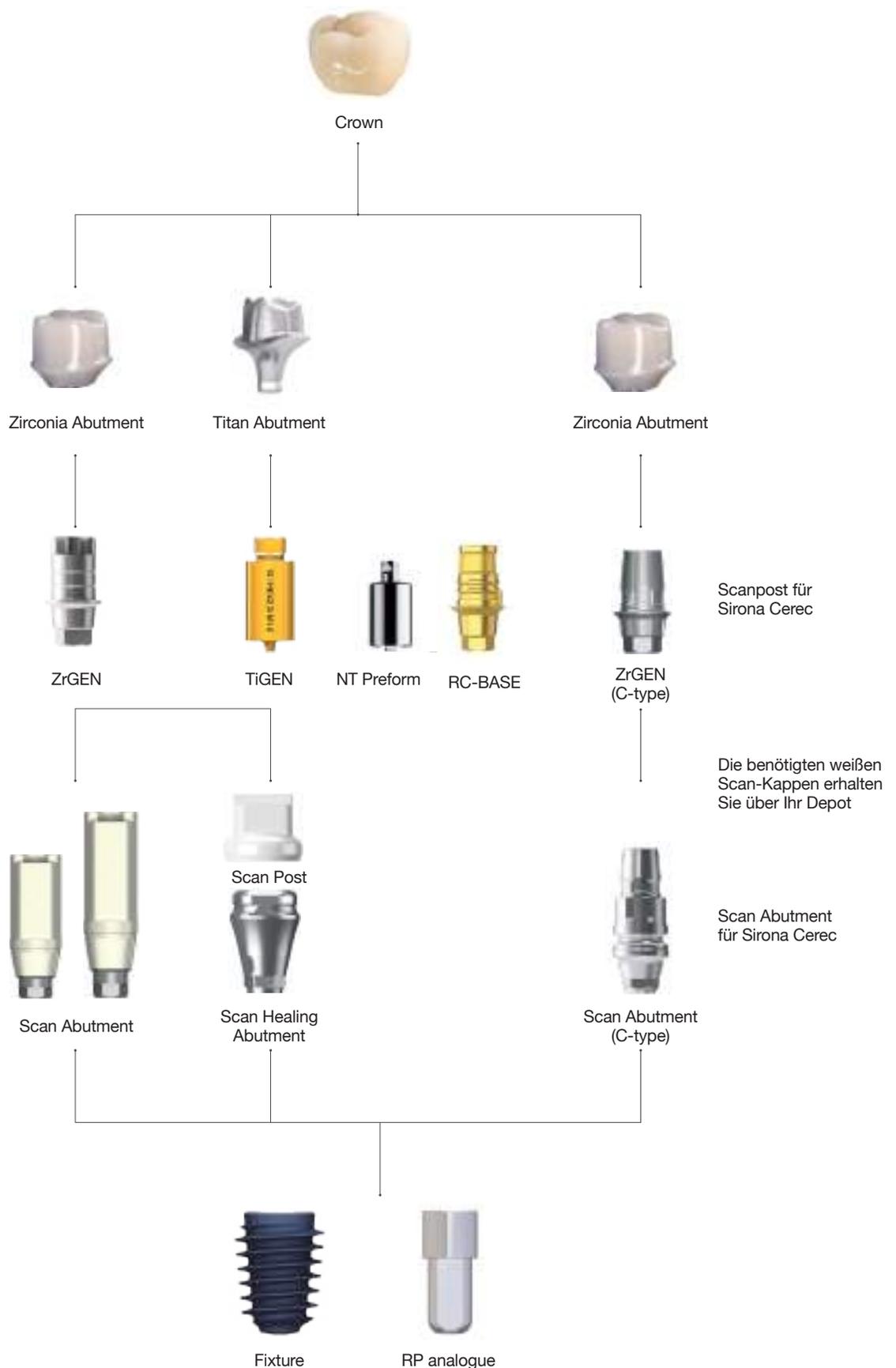
Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlüssel (30 Ncm)



Durchmesser	Gingivahöhe (GH)	Pfostenhöhe (mm)	Typ	Ecke	Ref.C
Ø4.0	2	7	Hex	15°	AANA AH4215L
	3				AANA AH4315L
	4				AANA AH4415L
	5				AANA AH4515L
	2				AANA AE4215L
	3				AANA AE4315L
	4				AANA AE4415L
	5				AANA AE4515L
	2		Hex	25°	AANA AH4225L
	3				AANA AH4325L
	4				AANA AH4425L
	5				AANA AH4525L
	2				AANA AE4225L
	3				AANA AE4325L
	4				AANA AE4425L
	5				AANA AE4525L
Ø5.0	2	7	Hex	15°	AANA AH5215L
	3				AANA AH5315L
	4				AANA AH5415L
	5				AANA AH5515L
	2				AANA AE5215L
	3				AANA AE5315L
	4				AANA AE5415L
	5				AANA AE5515L
	2		Hex	25°	AANA AH5225L
	3				AANA AH5325L
	4				AANA AH5425L
	5				AANA AH5525L
	2				AANA AE5225L
	3				AANA AE5325L
	4				AANA AE5425L
	5				AANA AE5525L

Durchmesser	Gingivahöhe (GH)	Pfostenhöhe (mm)	Typ	Ecke	Ref.C
Ø6.0	2	7	Hex	15°	AANA AH6215L
	3				AANA AH6315L
	4				AANA AH6415L
	5				AANA AH6515L
	2				AANA AE6215L
	3				AANA AE6315L
	4				AANA AE6415L
	5				AANA AE6515L
	2		Hex	25°	AANA AH6225L
	3				AANA AH6325L
	4				AANA AH6425L
	5				AANA AH6525L
	2				AANA AE6225L
	3				AANA AE6325L
	4				AANA AE6425L
	5				AANA AE6525L
Ø7.0	2	7	Hex	15°	AANA AH7215L
	3				AANA AH7315L
	4				AANA AH7415L
	5				AANA AH7515L
	2				AANA AE7215L
	3				AANA AE7315L
	4				AANA AE7415L
	5				AANA AE7515L
	2		Hex	25°	AANA AH7225L
	3				AANA AH7325L
	4				AANA AH7425L
	5				AANA AH7525L
	2				AANA AE7225L
	3				AANA AE7325L
	4				AANA AE7425L
	5				AANA AE7525L

# AnyRidge: digitale Produkte

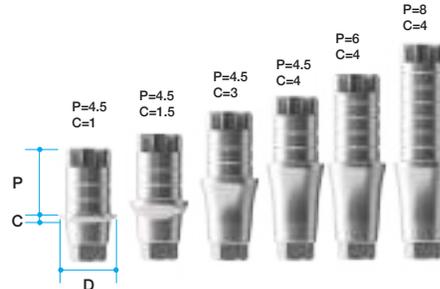


# ➔ ZrGEN Abutment Option

## ZrGEN Abutment

- Eine Packung beinhaltet 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 6 = 4 Rillen
  - PH 8 = 6 Rillen



STL Files können unter:  
[www.r2Gate.com/Service/Libraries](http://www.r2Gate.com/Service/Libraries)  
abgerufen werden.

### Standard



System	Durchmesser	Kragenhöhe	Post Height	Type	Ref. C (10er Packung)	Ref. C (1er Packung)		
AnyRidge	4.0	0.6	4.5	Hex	AANIPR4015.MTN	AANIPR4015.L		
			6		AANIPR4016.MTN	AANIPR4016.L		
			8		AANIPR4018.MTN	AANIPR4018.L		
		1.5	4.5		AANIPR4025.MTN	AANIPR4025.L		
			6		AANIPR4026.MTN	AANIPR4026.L		
			8		AANIPR4028.MTN	AANIPR4028.L		
		3.0	4.5		AANIPR4035.MTN	AANIPR4035.L		
			6		AANIPR4036.MTN	AANIPR4036.L		
			8		AANIPR4038.MTN	AANIPR4038.L		
		4.0	4.5		AANIPR4045.MTN	AANIPR4045.L		
			6		AANIPR4046.MTN	AANIPR4046.L		
			8		AANIPR4048.MTN	AANIPR4048.L		
		4.5	0.6		4.5	Non-Hex	AANIPR4015N.MTN	AANIPR4015N.L
					6		AANIPR4016N.MTN	AANIPR4016N.L
					8		AANIPR4018N.MTN	AANIPR4018N.L
			1.5		4.5		AANIPR4025N.MTN	AANIPR4025N.L
					6		AANIPR4026N.MTN	AANIPR4026N.L
					8		AANIPR4028N.MTN	AANIPR4028N.L
			3.0		4.5		AANIPR4035N.MTN	AANIPR4035N.L
					6		AANIPR4036N.MTN	AANIPR4036N.L
					8		AANIPR4038N.MTN	AANIPR4038N.L
			4.0		4.5		AANIPR4045N.MTN	AANIPR4045N.L
					6		AANIPR4046N.MTN	AANIPR4046N.L
					8		AANIPR4048N.MTN	AANIPR4048N.L
	4.5	0.6	4.5	Hex	AANIPR4515.MTN	AANIPR4515.L		
			6		AANIPR4516.MTN	AANIPR4516.L		
			8		AANIPR4518.MTN	AANIPR4518.L		
		1.5	4.5		AANIPR4525.MTN	AANIPR4525.L		
			6		AANIPR4526.MTN	AANIPR4526.L		
			8		AANIPR4528.MTN	AANIPR4528.L		
		3.0	4.5		AANIPR4535.MTN	AANIPR4535.L		
			6		AANIPR4536.MTN	AANIPR4536.L		
			8		AANIPR4538.MTN	AANIPR4538.L		
		4.0	4.5		AANIPR4545.MTN	AANIPR4545.L		
			6		AANIPR4546.MTN	AANIPR4546.L		
			8		AANIPR4548.MTN	AANIPR4548.L		
		4.5	0.6		4.5	Non-Hex	AANIPR4515N.MTN	AANIPR4515N.L
					6		AANIPR4516N.MTN	AANIPR4516N.L
					8		AANIPR4518N.MTN	AANIPR4518N.L
			1.5		4.5		AANIPR4525N.MTN	AANIPR4525N.L
					6		AANIPR4526N.MTN	AANIPR4526N.L
					8		AANIPR4528N.MTN	AANIPR4528N.L
			3.0		4.5		AANIPR4535N.MTN	AANIPR4535N.L
					6		AANIPR4536N.MTN	AANIPR4536N.L
					8		AANIPR4538N.MTN	AANIPR4538N.L
			4.0		4.5		AANIPR4545N.MTN	AANIPR4545N.L
					6		AANIPR4546N.MTN	AANIPR4546N.L
					8		AANIPR4548N.MTN	AANIPR4548N.L



### Extra

System	Implantat Durchmesser	Gingivahöhe (GH)	Prosten Höhe (P.H)	Post Height	Typ	Artikel Nr.		
AnyRidge	Core 3.3	4.5	0.6	4.5	Hex	ARZXXN4515.MTN		
				6		ARZXXN4516.MTN		
				8		ARZXXN4518.MTN		
			1.5	4.5		ARZXXN4525.MTN		
				6		ARZXXN4526.MTN		
				8		ARZXXN4528.MTN		
			3.0	4.5		ARZXXN4535.MTN		
				6		ARZXXN4536.MTN		
				8		ARZXXN4538.MTN		
			4.0	4.5	ARZXXN4545.MTN			
				6	ARZXXN4546.MTN			
				8	ARZXXN4548.MTN			
			Core 3.3	4.5	0.6	4.5	Non -Hex	ARZXXN4515N.MTN
						6		ARZXXN4516N.MTN
						8		ARZXXN4518N.MTN
					1.5	4.5		ARZXXN4525N.MTN
						6		ARZXXN4526N.MTN
						8		ARZXXN4528N.MTN
	3.0	4.5			ARZXXN4535N.MTN			
		6			ARZXXN4536N.MTN			
		8			ARZXXN4538N.MTN			
	4.0	4.5			ARZXXN4545N.MTN			
		6			ARZXXN4546N.MTN			
		8			ARZXXN4548N.MTN			
	AnyRidge	Core3.8	5.0	0.6	4.5	Hex	ARZXXM503815.MTN	
					6		ARZXXM503816.MTN	
					8		ARZXXM503818.MTN	
				1.5	4.5		ARZXXM503825.MTN	
					6		ARZXXM503826.MTN	
					8		ARZXXM503828.MTN	
				3.0	4.5		ARZXXM503835.MTN	
					6		ARZXXM503836.MTN	
					8		ARZXXM503838.MTN	
				4.0	4.5	ARZXXM503845.MTN		
					6	ARZXXM503846.MTN		
					8	ARZXXM503848.MTN		
Core3.8				5.0	0.6	4.5	Non -Hex	ARZXXM503815N.MTN
						6		ARZXXM503816N.MTN
						8		ARZXXM503818N.MTN
					1.5	4.5		ARZXXM503825N.MTN
						6		ARZXXM503826N.MTN
						8		ARZXXM503828N.MTN
		3.0	4.5		ARZXXM503835N.MTN			
			6		ARZXXM503836N.MTN			
			8		ARZXXM503838N.MTN			
		4.0	4.5		ARZXXM503845N.MTN			
			6		ARZXXM503846N.MTN			
			8		ARZXXM503848N.MTN			

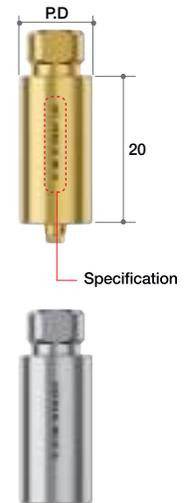
## TiGEN Abutment

- Inklusive Abutmentschraube.
- ✓ AnyRidge (AANMSF)
- ✓ Octa Level (IRCS200)

- Vorgefrästes Abutment
- 1 Set besteht aus 10 Abutments.
- Inklusive Ersatz-Abutmentschraube
- Unterstützt:
  - 3 Shape
  - exocad
  - Dental Wings
- Unterstützte Fräsmaschinen:
  - MegaGen Implantat: BX5
  - ARUM DENTISTRY
- Empfohlenes Drehmoment: 35 Ncm
- FDA: Zugelassen im Jahr 2023

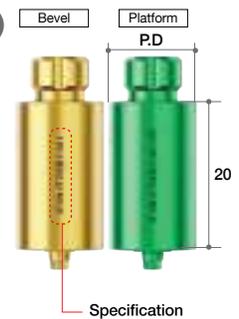
### Standard/MegaGen type

System	Farbe	Durchmesser	Höhe (mm)	Type	Ref.C
AnyRidge	Gold	Ø10	20	Hex	ARTR1020.MTN
				Non-Hex	ARTR1020N.MTN
		Hex		ARTR1220.MTN	
		Non-Hex		ARTR1220N.MTN	
Octa Level	Small	Ø10		Octa	OCTS1020.MTN
				Non-Octa	NOTS1020.MTN
		Ø12		Octa	OCTS1220.MTN
				Non-Octa	NOTS1220.MTN
	Regular	Silver	Ø10	Octa	OCTR1020.MTN
				Non-Octa	NOTR1020.MTN
		Ø12	Octa	OCTR1220.MTN	
			Non-Octa	NOTR1220.MTN	
	Wide	Silver	Ø10	Octa	OCTW1020.MTN
				Non-Octa	NOTW1020.MTN
		Ø12	Octa	OCTW1220.MTN	
			Non-Octa	NOTW1220.MTN	



### Extra/MegaGen type

System	Farbe	Kerndurchmesser Implantat	Durchmesser	Höhe (mm)	Type	Ref.C
AnyRidge	Bevel (Gold)	Ø3.3	Ø10	20	Hex	ARTXN1020.MTN
					Non-Hex	ARTXN1020N.MTN
			Ø12		Hex	ARTXN1220.MTN
					Non-Hex	ARTXN1220N.MTN
	Platform (Light green)	Ø4.0	Ø10		Hex	ARTXM1020.MTN
					Non-Hex	ARTXM1020N.MTN
			Ø12		Hex	ARTXM1220.MTN
					Non-Hex	ARTXM1220N.MTN
		Ø4.8	Ø10	Hex	ARTXL1020.MTN	
				Non-Hex	ARTXL1020N.MTN	
			Ø12	Hex	ARTXL1220.MTN	
				Non-Hex	ARTXL1220N.MTN	



- Inklusive Abutmentschraube.
- ✓ AnyRidge (AANMSF)
- ✓ Octa Level (IRCS200)

- Vorgefrästes Abutment
- 1 Satz besteht aus 10 Abutments
- inklusive Ersatz-Abutmentschraube
- Unterstützt:
  - 3 Shape
  - exocad
- Empfohlenes Drehmoment: 35 Ncm
- FDA: Zugelassen im Jahr 2023

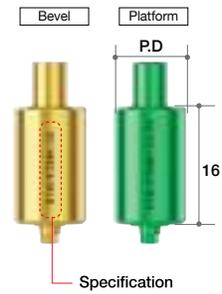
### Standard/NT type

System	Farbe	Durchmesser	Höhe (mm)	Type	Ref.C
AnyRidge	Gold	Ø10	16	Hex	ARTRN1016.MTN
				Non-Hex	ARTRN1016N.MTN
		Ø12		Hex	ARTRN1216.MTN
				Non-Hex	ARTRN1216N.MTN
Octa Level	Small	Ø10		Octa	OCTSN1016.MTN
				Non-Octa	NOTSN1016.MTN
		Ø12		Octa	OCTSN1216.MTN
				Non-Octa	NOTSN1216.MTN
		Regular	Ø10	Octa	OCTRN1016.MTN
				Non-Octa	NOTRN1016.MTN
	Ø12		Octa	OCTRN1216.MTN	
			Non-Octa	NOTRN1216.MTN	
	Wide		Ø10	Octa	OCTWN1016.MTN
				Non-Octa	NOTWN1016.MTN
		Ø12	Octa	OCTWN1216.MTN	
			Non-Octa	NOTWN1216.MTN	



### Extra/NT type

System	Farbe	Kerndurchmesser Implantat	Durchmesser	Höhe (mm)	Type	Ref.C
AnyRidge	Bevel (Gold)	Ø3.3	Ø10	16	Hex	ARTXNN1016.MTN
					Non-Hex	ARTXNN1016N.MTN
			Ø12		Hex	ARTXNN1216.MTN
					Non-Hex	ARTXNN1216N.MTN
	Platform (Light green)	Ø4.0	Ø10		Hex	ARTXMN1016.MTN
					Non-Hex	ARTXMN1016N.MTN
			Ø12		Hex	ARTXMN1216.MTN
					Non-Hex	ARTXMN1216N.MTN
		Ø4.8	Ø10	Hex	ARTXLN1016.MTN	
				Non-Hex	ARTXLN1016N.MTN	
			Ø12	Hex	ARTXLN1216.MTN	
				Non-Hex	ARTXLN1216N.MTN	



- Inklusive Abutmentschraube.
- ✓ AnyRidge (AANMSF)
- ✓ Octa Level (IRCS200)

- Vorgefrästes Abutment
- 1 Satz besteht aus 10 Abutments
- inklusive Ersatz-Abutmentschraube
- Unterstützt:
  - 3 Shape
  - exocad
- Empfohlenes Drehmoment: 35 Ncm
- FDA: Zugelassen im Jahr 2023

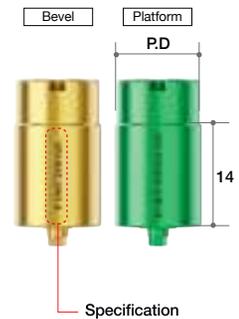
### Standard/Medentika type

System	Farbe	Durchmesser	Höhe (mm)	Type	Ref.C
AnyRidge	Gold	Ø12	14	Hex	ARTRM1214.MTN
				Non-Hex	ARTRM1214N.MTN
Octa Level	Small			Octa	OCTSM1214.MTN
				Non-Octa	NOTSM1214.MTN
	Regular			Octa	OCTRM1214.MTN
				Non-Octa	NOTRM1214.MTN
	Wide			Octa	OCTWM1214.MTN
				Non-Octa	NOTWM1214.MTN



### Extra/Medentika type

System	Farbe	Kerndurchmesser Implantat	Durchmesser	Höhe (mm)	Type	Ref.C
AnyRidge	Bevel (Gold)	Ø3.3	Ø12	14	Hex	ARTXNM1214.MTN
					Non-Hex	ARTXNM1214N.MTN
	Platform (Light green)	Ø4.0			Hex	ARTXMM1214.MTN
					Non-Hex	ARTXMM1214N.MTN
		Ø4.8			Hex	ARTXLM1214.MTN
					Non-Hex	ARTXLM1214N.MTN

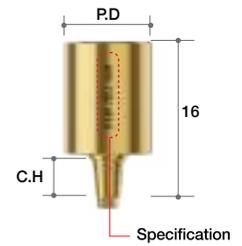


- Inklusive Abutmentschraube.
- ✓ AnyRidge (AANMSF)

- Vorgefrästes Abutment
- Vorgefräster Teil: Implantatverbindung + Manschette (0,6/1,5/3,0mm)
- 1 Satz besteht aus 10 Abutments
- inklusive Ersatzschraube für Abutment
- Wird an einer umgekehrten Einspannvorrichtung befestigt
- Unterstützt:
  - 3 Shape
  - exocad
- Unterstützte Fräsmaschinen:
  - MegaGen Implantat: BX5
  - ARUM DENTISTRY
- Empfohlenes Drehmoment: 35 Ncm
- FDA: Zugelassen im Jahr 2023

### CUFF type

System	Farbe	Durchmesser	Manschettenhöhe (mm)	Höhe (mm)	Type	Ref.C	
AnyRidge	Gold	Ø8	0.6	16	Hex	ARTRR0608.MTN	
			1.5			ARTRR1508.MTN	
			3.0			ARTRR3008.MTN	
			Ø10			0.6	ARTRR0610.MTN
						1.5	ARTRR1510.MTN
						3.0	ARTRR3010.MTN
		Ø12	0.6	ARTRR0612.MTN			
			1.5	ARTRR1512.MTN			
			3.0	ARTRR3012.MTN			



### [TiGEN Abutment CUFF type Line-Up]

	D8	D10	D12
C0.6			
C1.5			
C3.0			

CUFF types of TiGEN Abutment have same form

► Die CUFF-Typen von TiGEN Abutment haben die gleiche Manschettenform wie das Scan Healing Abutment, so dass individuelle Abutments mit perfekter Anpassung an das Emergenzprofil hergestellt werden können.

- Variable Manschettengrößen für jede Gingivahöhe



► Vorgefräste Manschette reduziert die Fräszeit und erhöht die Präzision beim Reverse Jig-Fräsen.

- 60% kürzere Fräszeit im Vergleich zu herkömmlichen Produkten!
- KEIN Nachfräsen, ermöglicht das Reverse-Jig-Fräsen bis zur Okklusalfäche innerhalb von 8 Minuten!



# MegaGen CEREC Workflow: Anleitung & Produkte

MegaGen ist 100% kompatibel mit dem CEREC Workflow. In der CEREC Software können Sie unter XIVE (FX. 3.4 & FX 3.8) die entsprechenden STL Files zur Planung finden, die zu nachfolgenden Artikeln passen).

## - ZrGEN Abutment

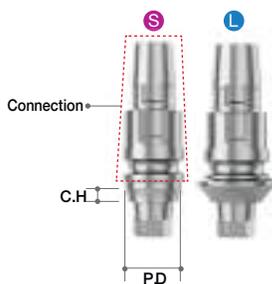
- Titanbase für Sirona Cerec User
- > CEREC
- In CAD Software kompatibel mit Xive Library
- Eine Packung beinhaltet Abutments mit Schraube (AANMSF).



## C-Type (CEREC)



System	Durchmesser	Gingivahöhe (GH)	Pfosten-Höhe	Pfosten-Größe	Artikel Nr.	Software	Scan Body and Block
AnyRidge	3.9	0.5	4.7	Small	ARCS3405L	FX 3.4	Small
		1			ARCS3410L		
		2			ARCS3420L		
	4.3	0.5			ARCS3805L	FX 3.8	
		1			ARCS3810L		
		2			ARCS3820L		
	5.5	0.5		ARCL4505L	FX 4.5	Large	
		1		ARCL4510L			
		2		ARCL4520L			



## C-type



Durchmesser (ø)	Cuff Height (mm)	Connection	Ref.C
Ø3.9	0.5	S	ARICSS3405T
	1		ARICSS3410T
	2		ARICSS3420T
Ø4.3	0.5		ARICSS3805T
	1		ARICSS3810T
	2		ARICSS3820T
Ø5.5	0.5	L	ARICSL4505T
	1	ARICSL4510T	
	2	ARICSL4520T	

## ➡ Anleitungsguide für CEREC

System	Durchmesser	Scan Pfosten Durchmesser	CEREC Software	Scan Pfosten Code	ZrGen (C-Type)	Gingivahöhe	ZrGen code
AnyRidge	3.5 & 4.0	3.9	FX 3.4	ARCSPS34L	3.9	0,5	ARCS3405L
						1	ARCS3410L
						2	ARCS3420L
	4.5 & 5.0	4.3	FX 3.8	ARCSPS38L	4.3	0,5	ARCS3805L
						1	ARCS3810L
						2	ARCS3820L
	5.5 & wider	5.5	FX 4.5	ARCSPS45L	5.5	0,5	ARCS4505L
						1	ARCS4510L
						2	ARCS4520L

# Eine weitere Innovation: Abgewinkelte Klebebasis von AnyRidge

Butt joint Design

Torx Screw  
Einbringwerkzeug

Innovative  
Doppelgewindeschraube

- basalverschraubte Lösung ermöglicht starke Abwinklung bei hoher Wandstärke

angulierte Lösung für den  
ästhetischen Bereich

→ 0°/ **11°**/ 22°

biologisches S-Linien Profil

**RC-Base** Abutment™  
with MEGA<sup>GEN</sup>

[www.megagen.de](http://www.megagen.de)

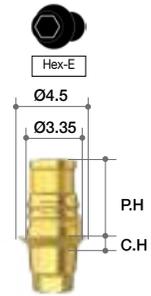
# Abgewinkelte Klebebasen

## RC Base

inkl. Doppelgewinde-Schraube



Abw.	Gingivahöhe	Ref.C
0°	2	D-MA35-C0G2-AS
	3	D-MA35-C0G3-AS
	4	D-MA35-C0G4-AS



## RC Base (11°)

inkl. Doppelgewinde-Schraube



Abw.	Gingivahöhe	Ref.C
11°	2	D-MA35-C1G2-AS
	3	D-MA35-C1G3-AS
	4	D-MA35-C1G4-AS



## RC Base (22°)

inkl. Doppelgewinde-Schraube



Abw.	Gingivahöhe	Ref.C
22°	2	D-MA35-C2G2-AS
	3	D-MA35-C2G3-AS
	4	D-MA35-C2G4-AS



## Minion

Abw.	Ref.C
0	Minion



## Doppelgewindeschraube (Nachkauf Produkt)

Torx	Ref.C
T5	1-MTO-D2T5



## Einbringwerkzeug

Torx	Länge(mm)	Ref.C
T5	30	MTO-DIT5-FW-BOX



## Positionierungshilfe

- Übertragungshilfe für das RC-Abutment und das Implantat

Typ	Länge (mm)	Ref.C
M1.8	30	MTO-DT-BOX



## Ratschen Adapter

- für die Eindreherwerkzeuge (MTO-DIT5-FW) mit ISO Schaft, zur Ratschennutzung

Typ	Ref.C
Handpiece type	TTA100



## ➔ Einführungs-Testset

Ref.C
MA35-Set-16

### Schraubendreher

2er-Set:  
Schraubendreher mit Try-In /  
Eindreherwerkzeug in einer Box

Für den Kliniker



### Positionierungshilfe

Schraubendreher einzeln

Für den Zahntechniker



### Ratschen-Adapter



### RC-Base Abutment

C1G2 C1G3 C1G4

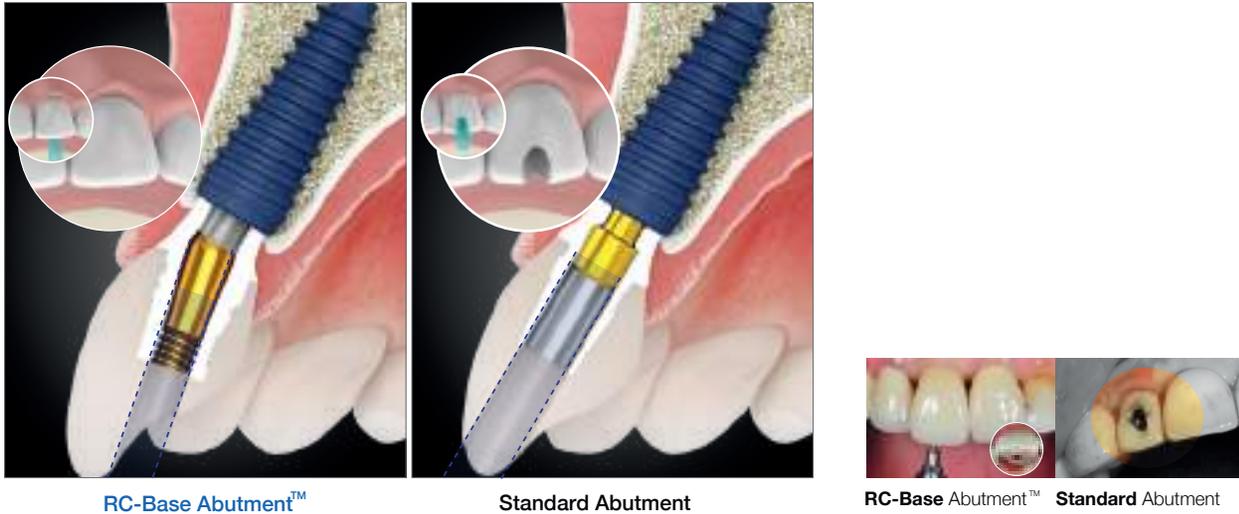


2ea 2ea 2ea



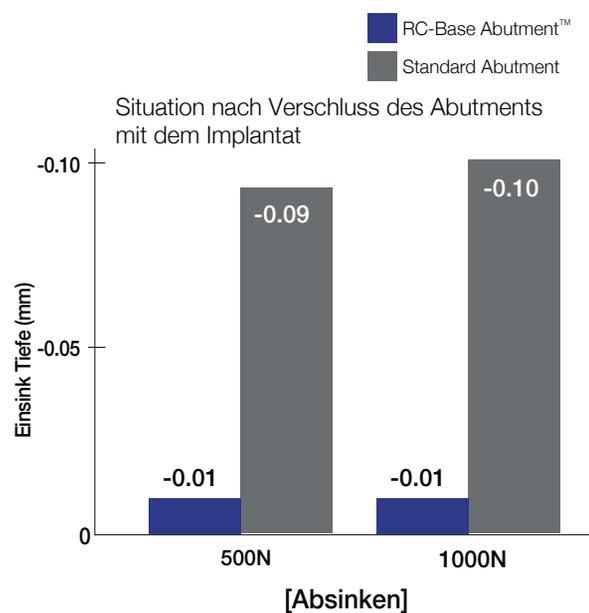
## Abgewinkelte Schraubenkanäle & Lösungen

Kein Austrittsloch von Schrauben in der ästhetischen Zone.  
Das ist eine optimale Lösung!



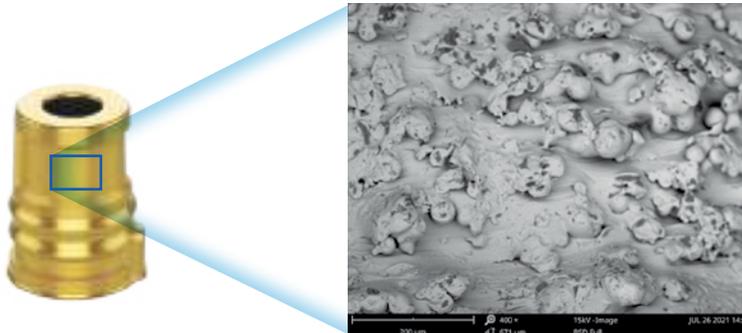
## Innovative Doppelgewinde-Schraube (DP Screw)

Designed, um ein Absinken des Abutments im Implantatkonus zu minimieren.



# Vergrößerte Klebefläche mit Kleberreservoirs

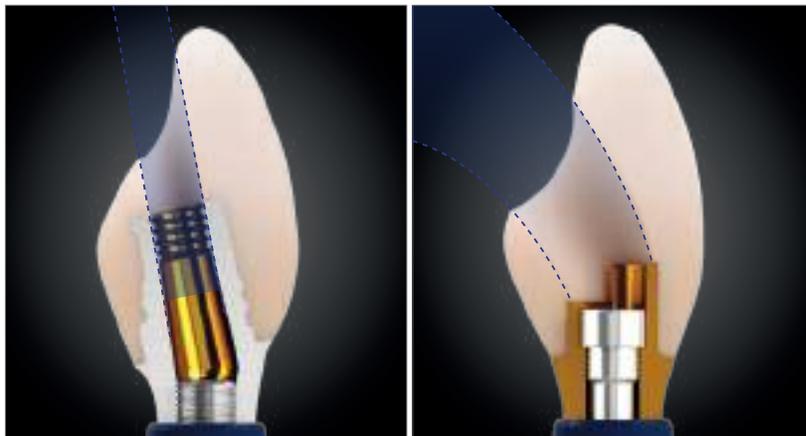
## Optimiertes Produktdesign für zementierte Lösungen



Retentive surface

- Eine Vergrößerung der Oberfläche, sowie eine Aufrauung der Oberfläche ermöglicht eine optimale Anhaftfläche für Zemente

Hohe Wandstärke ermöglicht durch Basalverschraubung, bei gleichzeitig perfekt zugänglichem Schraubenkanal.



RC-Base Abutment™

Angled screw channel of crown

- Vergleich von RC Abutment Austrittsschrauben Kanal und einem herkömmlichen Schraubenkanal



## Keine Beeinträchtigung durch Zementreste

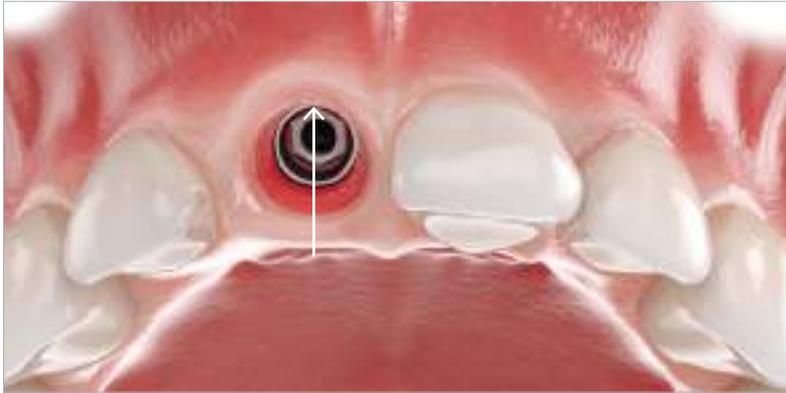


① die finale Krone wird ausserhalb des Mundraums verklebt

② alle überschüssige Zementreste werden vor Einbringung entfernt

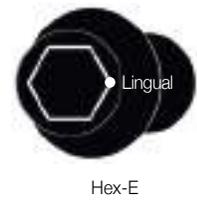
Vermeidung von Zementresten hilft gegen Periimplantitis und Periodontitis

## ▶▶ Klinischer Workflow der RC-Base



R2IOS /  
i500 / i700

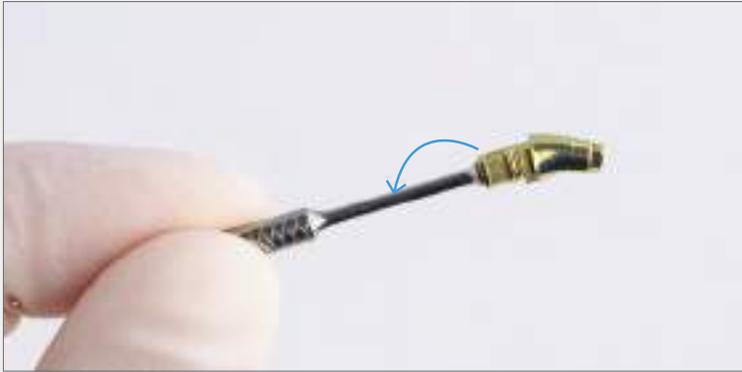
### Implantat Einbringhilfe



### Intraoral Scanning

## ► Klinischer Workflow der RC-Base

Optional:



### Positionierungshilfe



RC Base Try - in (Positionierungshilfe) zur Überprüfung der Gingivahöhe sowie Position.



### CAD Order Sheet & Bibliotheken

Für Design sind die Abutment Bibliotheken in Exocad, 3Shape verfügbar.



### Matching

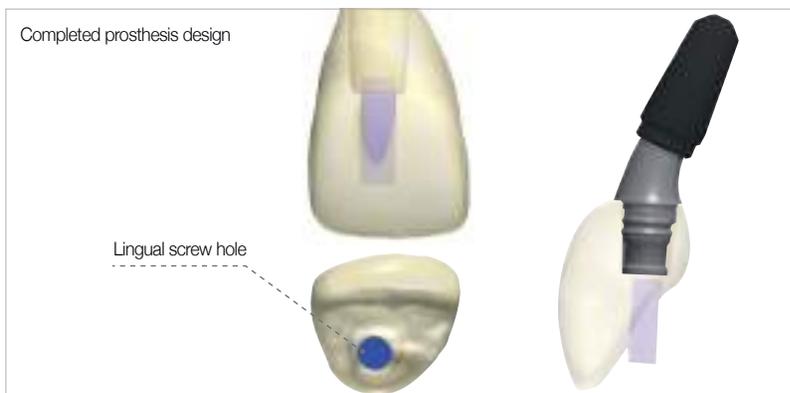
Matchen der Bibliotheken mit dem Intraoralscan File (STL File)



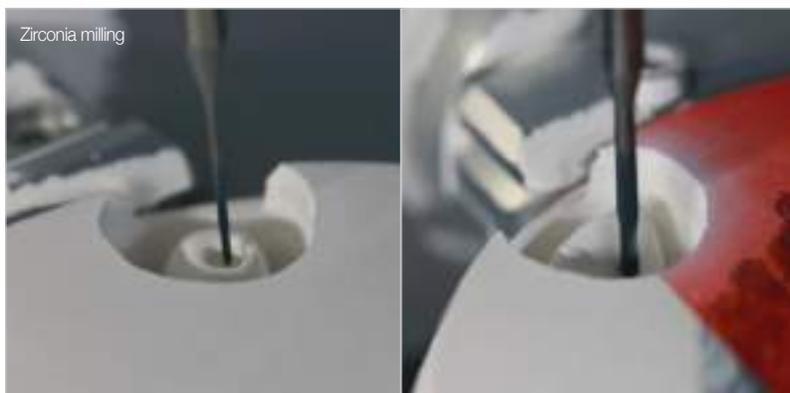
**Bestätigung des Matchens**



**Protethisches Design  
Abutment Design**

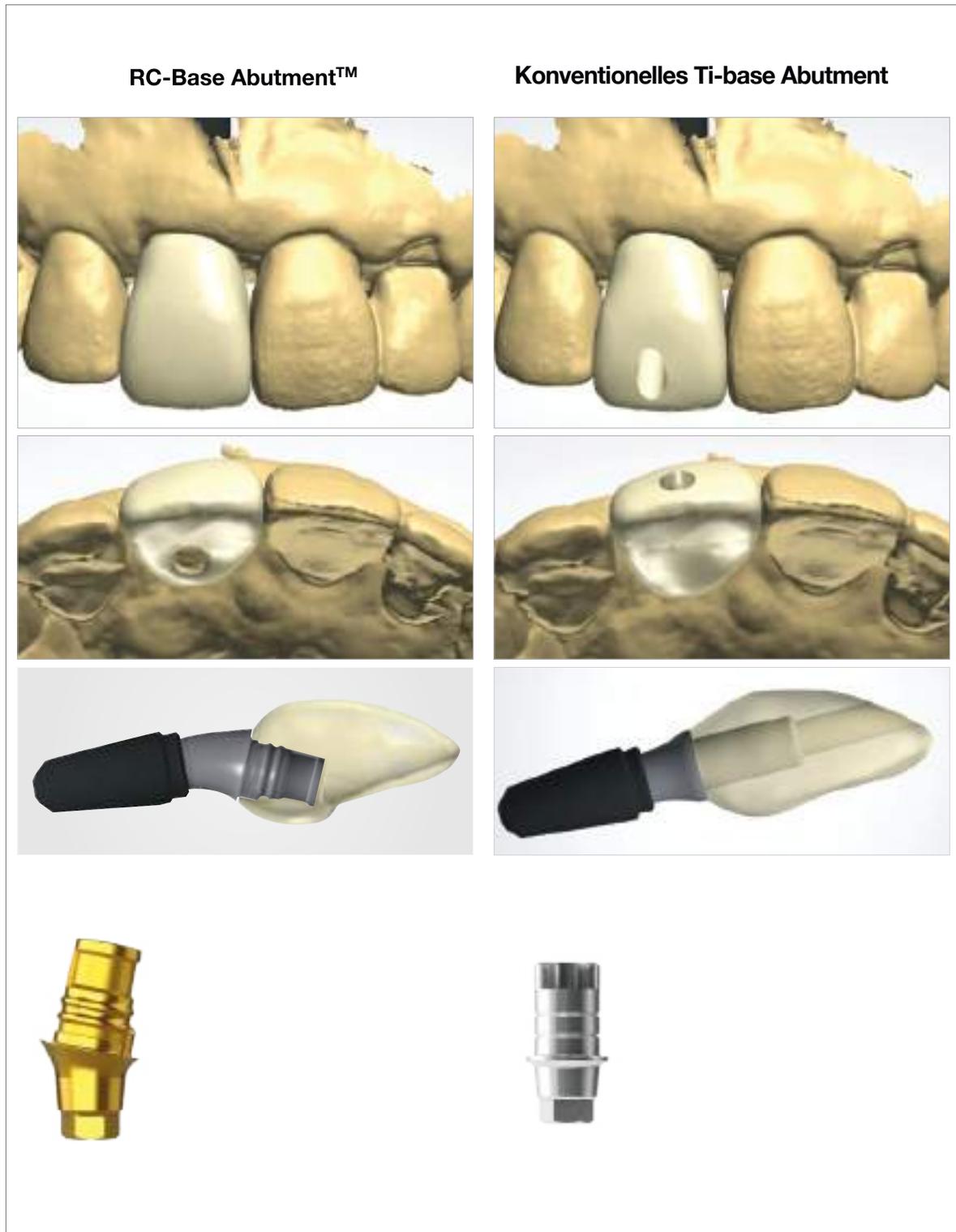


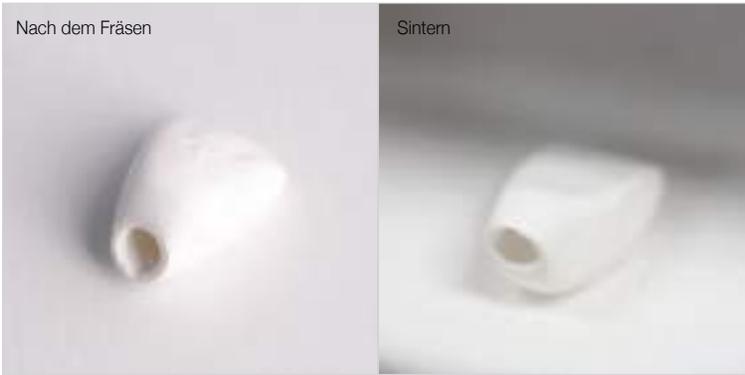
**STL Export zur Produktion**



**Ausfräsen des Zirkonkappchen**

► **Klinischer Workflow der RC-Base**





**Sinterung von Zirkon**



**Zementieren der Protetik mit der RC Basis**



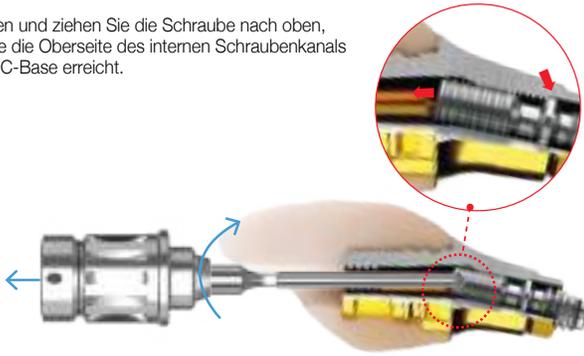
**Verschraubung der Lösung**



**Finale Verschraubung des Abutments**

Aufnehmen einer verschraubten Prothese

Drehen und ziehen Sie die Schraube nach oben, bis sie die Oberseite des internen Schraubenkanals der RC-Base erreicht.



Übertragung der finalen Protetik ins Implantat



Verschraubung der Lösung  
Empfohlener Torque Widerstand 15



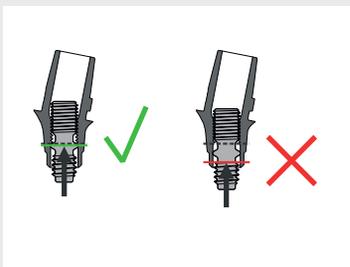
Lieferung der Prothetik.  
Das empfohlene  
Anzugsdrehmoment  
beträgt 25 Ncm.

Screw hole in lingual direction

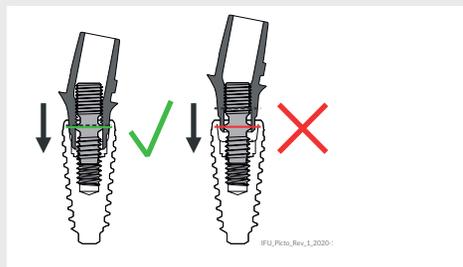


## RC-BASE Gebrauchsanleitung

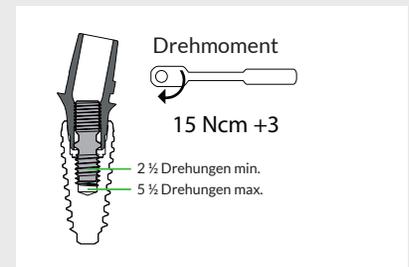
1. Die Schraube bis zum Stop einführen.



2. Abutment Einbringung - Schraube in oberster Position

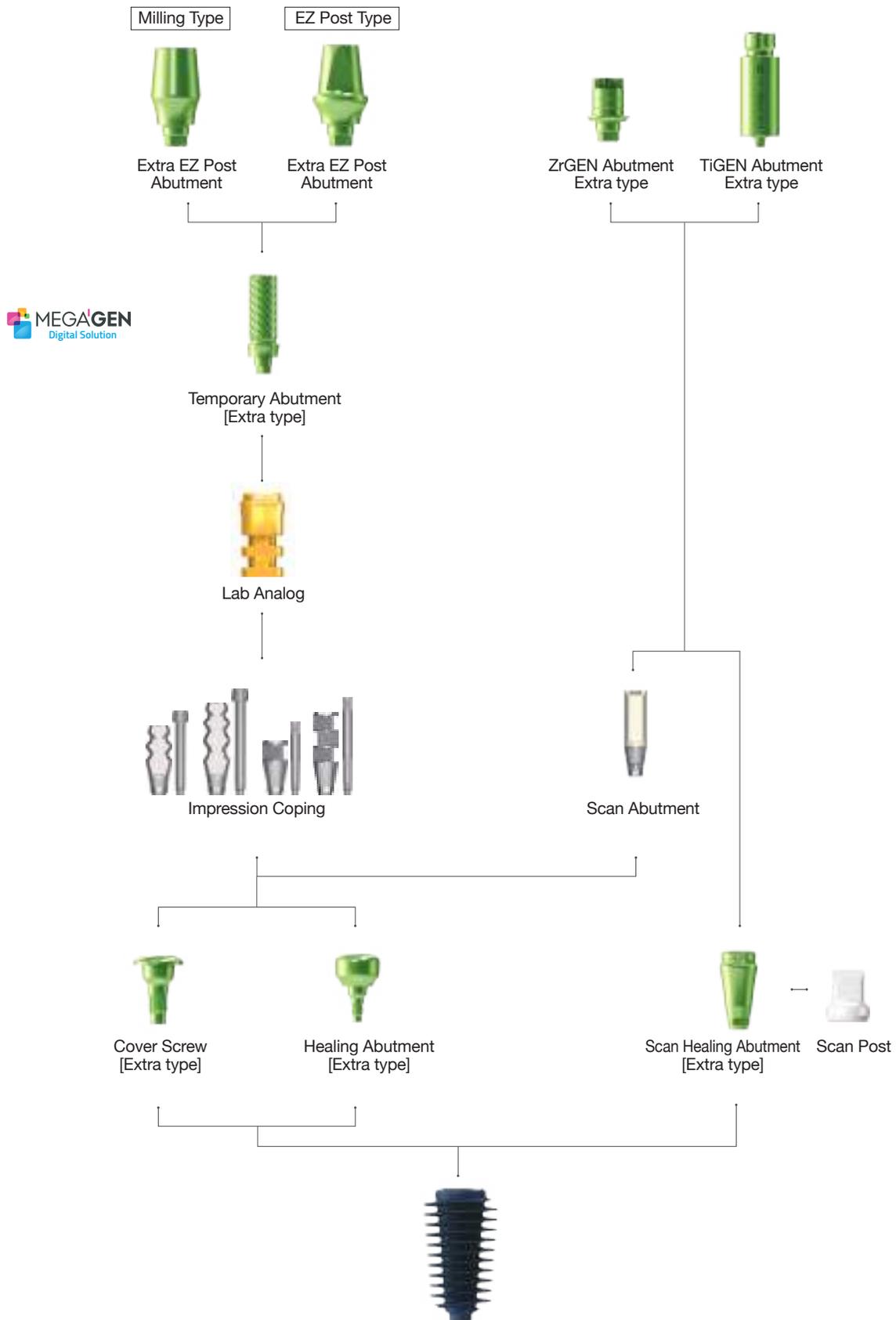


3. Drehmoment und Schraubenposition



4. Nach dem Anziehen bitte die Tiefe mittels Röntgenbild prüfen!

# Prothetik-Versorgungsoptionen auf Implantatschulter-Niveau (Extra EZ Post)



# S2-Option für den zweiten Molar und schwer zugängliche Bereiche.

## 1) Literatur Recherche

### <Allgemeine Implantats-Erfolgsrate>

99.7% - Überlebensrate nach 10 Jahren.

- van Velzen FJ et al. (2014)

95.6%, 94.4%, 96.1%, 100%, 90.6%, 95.7% - CSR von 759 Implantaten in Einzelzahnprothesen, festsitzenden Freund-Brücken, festsitzenden Teilprothesen, festsitzenden Total-Prothesen, implantat- / zahngetragene Prothesen und Überkonstruktionen. - Romeo E et al. (2004)

### <Erfolgsrate eines 2ten molaren Implantats>

"89.0%" – Erfolgsrate von 392 Implantaten im Bereich der Molaren. - Parein et al. (1997)

"91.1%" – Erfolgsrate in der Position der 2. Molaren nach 2 Jahren. - YK kim et al. (2010)

"82.9%", "91.5%" – Prospektive Studie mit 282 Implantaten in der molaren Region der Maxilla sowie Mandibula (6 jährige kumulative Studie). - Becker et al. (1999)

8.16% Fehlerrate in der Maxilla, 4,93% in der Mandibula.

- Moy et al (2005)

**Problem**

## 2) Warum gibt es eine geringere Erfolgsrate beim 2ten Molaren?

### Nachteile eines 2. molaren Implantats;

#### 1. Oftmals "schlechtere" Knochen-Qualität und reduziertes Knochenangebot des alveolaren Knochens

- Die 2. Molaren im Oberkiefer weisen aufgrund der Sinuspneumatisierung (Luftgefüllte Hohlräume im Knochen) normalerweise eine geringere Qualität und/oder eine begrenzte Höhe auf.
- Die Position der 2ten molaren des Unterkiefers weist normalerweise eine geringere Blutversorgung auf, was für den Stoffwechsel des Alveolarknochens wichtig ist. Außerdem ist die Knochenhöhe aufgrund des Nervus mandibularis inferior begrenzt.

#### 2. Starke okklusale Kräfte

Aufgrund des Gelenkssystems am Kiefergelenk ist der 2te Molar im Stande während der Kaubelastung eine starke Okklusionskraft auszuhalten.

#### 3. Hygieneproblem

Aufgrund der distalen Position des 2. Molaren ist es bedingt durch die Zugänglichkeit schwierig an dieser Position eine korrekte Hygiene durchzuführen, daher ist die Wahrscheinlichkeit Perimplantits an dieser Position zu bekommen höher.

**Lösung**

## 3) Wie kann ich dies verbessern?

### Mögliche Lösungen

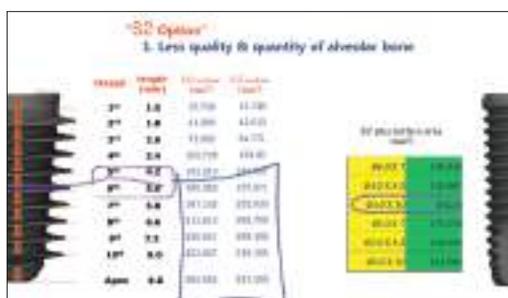
- Wir brauchen ein Implantatsystem, das selbst im losen Knochen und bei limitierter Knochenhöhe eine hervorragende **Initial-Stabilität bietet**.
- Wir benötigen ein Implantatsystem, das selbst bei begrenzter Knochenhöhe **genügend Oberfläche** für die Osseointegration bietet.
- Wir brauchen **genügend Platz für die Angiogenese** (Wachstum von Blutgefäßen) sowie Blutversorgung um die Knochenumwandlung zu fördern.

Wir brauchen eine **stabile Implantat- und Abutmentverbindung**, um den okklusalen Kräften und lateralen Bewegungen standzuhalten.

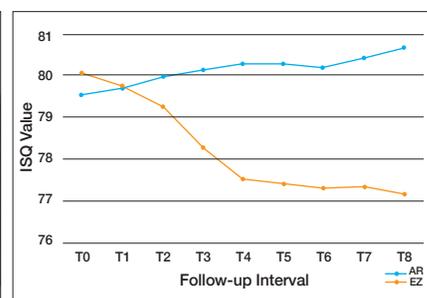
Wir müssen ein **geeignetes Material für das Abutment** und die Krone auswählen, sodass Plaque ferngehalten wird, selbst wenn die Zugänglichkeit und die hygienischen Fähigkeiten/Bedingungen schlecht sind.

## 4) MegaGen's Lösungsansatz

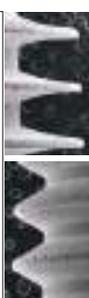
### "S2-Option"



[Surface area comparison between AnyRidge and EZ plus]



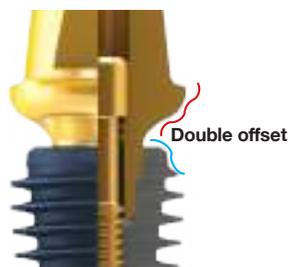
[ISQ value comparison between AnyRidge and EZ plus]



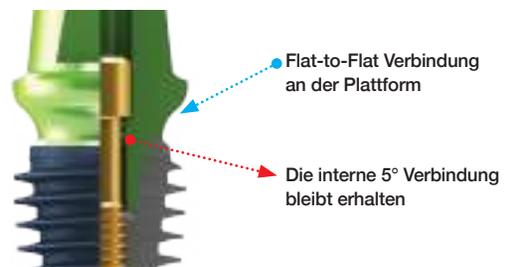
## Abutmentauswahl

- Die 5° konische AnyRidge-Verbindung ist besonders stark und weist dabei fast keine biologische Breite auf.
- Der doppelte Versatz (Implantatswitch & Abutmentswitch) ist besonders hilfreich, um die Ästhetik und Gesundheit des Weichgewebes zu verbessern.
- Beim 2. Molarimplantat ist die Stabilität gegen laterale Okklusionskräfte von höherer Bedeutung als die Ästhetik.
- Daher raten unsere KOLs dringend zur Verwendung von Abutments mit 'Extra EZ Connection' für das 2. Molarimplantat.

[ Standard Verbindung (5° konisch) ]



\* [ S2-Option : Doppelverbindung ]



### Diese S2-Doppelverbindung bietet Ihnen die doppelten Vorteile.

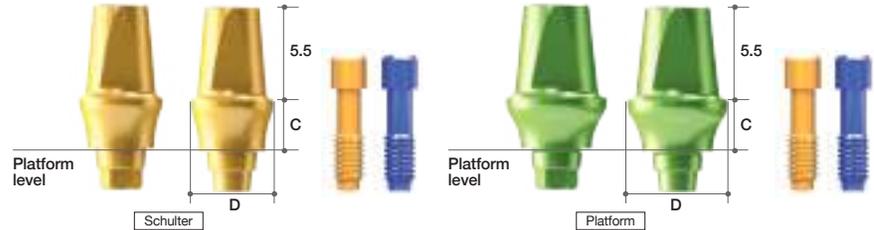
1. hohe Beständigkeit gegen laterale Krafteinwirkung
2. Flat to Flat Verbindung
  - Die S2-Option ist ein Kompromiss eines Abutments, welches eine konische Verbindung hat, aber gleichzeitig auf der Implantatschulter aufliegt.
  - Somit hat das Abutment einen höheren Schutz gegen laterale Krafteinwirkung.

# ➔ Extra EZ Post Abutment

## Extra EZ Post Abutment

- Abutmentschrauben (AANMSF / AANMST) sind in der Verpackungseinheit enthalten

- Hilfreich für Versorgungen die stärkere Stabilisierung benötigen
- Abstützung des Abutments auf der Implantatschulter
- Hilfreich wenn das Implantat z.T. im Weichgewebe steht
- Empfohlener Eindrehwiderstand: 35 Ncm

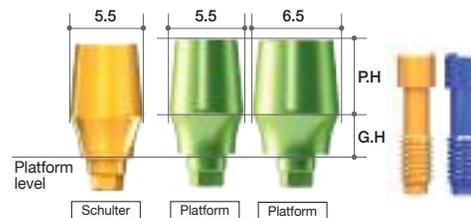


## EZ Post Type

Kerndurchmesser	Profil Durchmesser	GH	Typ	Ref. C	Kerndurchmesser	Profil Durchmesser	GH	Type	Ref. C
Ø3.3	Ø5.0	2	Hex	ARNEEH5025L	Ø4.0	Ø6.0	2	Hex	ARREEH6025L
		3		ARNEEH5035L			3		ARREEH6035L
		4		ARNEEH5045L			4		ARREEH6045L
		5		ARNEEH5055L			5		ARREEH6055L
		2		Non-Hex			ARNEEN5025L		2
	3	ARNEEN5035L	3			ARREEN6035L			
	4	ARNEEN5045L	4			ARREEN6045L			
	5	ARNEEN5055L	5			ARREEN6055L			
	2	Hex	ARNEEH6025L			2	ARREEH7025L		
	3		ARNEEH6035L	3		ARREEH7035L			
4	ARNEEH6045L		4	ARREEH7045L					
5	ARNEEH6055L		5	ARREEH7055L					
2	Non-Hex		ARNEEN6025L	2	ARREEN7025L				
3		ARNEEN6035L	3	ARREEN7035L					
4		ARNEEN6045L	4	ARREEN7045L					
5		ARNEEN6055L	5	ARREEN7055L					

## Milling Type

Kerndurchmesser	Profil Durchmesser	GH	Post Height	Typ	Ref. C
Ø3.3	Ø5.5	3	5.5	Schulter	AANEH3335L
Ø4.0	Ø5.5			Plattform	AANEH4035L
Ø4.8	Ø6.5				AANEH4835L



- AANEH3335 in Verbindung mit Implantaten AnyRidge Durchmesser 4,0 - 5,5mmD
- AANEH4035 in Verbindung mit Implantaten AnyRidge Durchmesser 5,0 - 5,5mmD oder Größere Durchmesser
- AANEH4835 in Verbindung mit Implantaten AnyRidge Durchmesser 6,0 - 8,0mmD
- Empfohlener Eindrehwiderstand: 35 Ncm

## 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	Farbe	Durchmesser	Länge	Typ	Ref. C
AnyRidge	Gold	10	20	Hex	ARTR1020.L
				Non-Hex	ARTR1020.N.L
		12		Hex	ARTR1220.MTN
				Non-Hex	ARTR1220.N.MTN

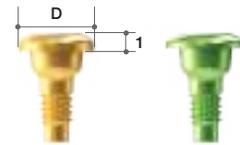


## ➔ Komponenten für Extra EZ Post Abutment

### Abdeck-Schraube (Extra-Typ)

- Verwendung mit dem Standard-Eindreher (1,2 Hex).
- Für die geschlossene Einheilung.

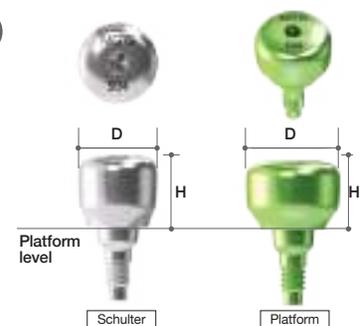
Kerndurchmesser	Profil Diameter	Typ	Ref.C
Ø3.3	Ø4.0	Schulter	AANCSF4008
Ø4.0	Ø4.25	Platform	AANCSF4208



### Extra Gingiva Former

- Verwendung mit einem Standard-Handschraber (1.2 Hex).
- Wird für zwei-/mehnteilige Implantate verwendet.
- Wählen Sie den entsprechenden Durchmesser und die Höhe der Gingivaformer je nach Situation.
- Der Gingivaformer S2 hilft bei der Bildung eines geeigneten Emergenzprofils in der Phase der Zahnfleischheilung.
- Empfohlenes Drehmoment: 5-8Ncm (handfest).

Kerndurchmesser	Profil diameter	Höhe (mm)	Typ	Ref.C			
Ø3.3	Ø5.0	3	Schulter	ARNEHA503			
		4		ARNEHA504			
		5		ARNEHA505			
		6		ARNEHA506			
		7		ARNEHA507			
		Ø6.0		Ø6.0	3	Schulter	ARNEHA603
					4		ARNEHA604
5	ARNEHA605						
6	ARNEHA606						
7	ARNEHA607						
Ø4.0	Ø4.2		3		Platform		ARREHA403
			4				ARREHA404
		5	ARREHA405				
		6	ARREHA406				
		7	ARREHA407				
	Ø6.0	3	ARREHA603				
		4	ARREHA604				
		5	ARREHA605				
		6	ARREHA606				
		7	ARREHA607				
	Ø7.0	3	ARREHA703				
		4	ARREHA704				
		5	ARREHA705				
		6	ARREHA706				
Ø4.8	Ø6.5	4	ARREHA707				
			AANHAF484				



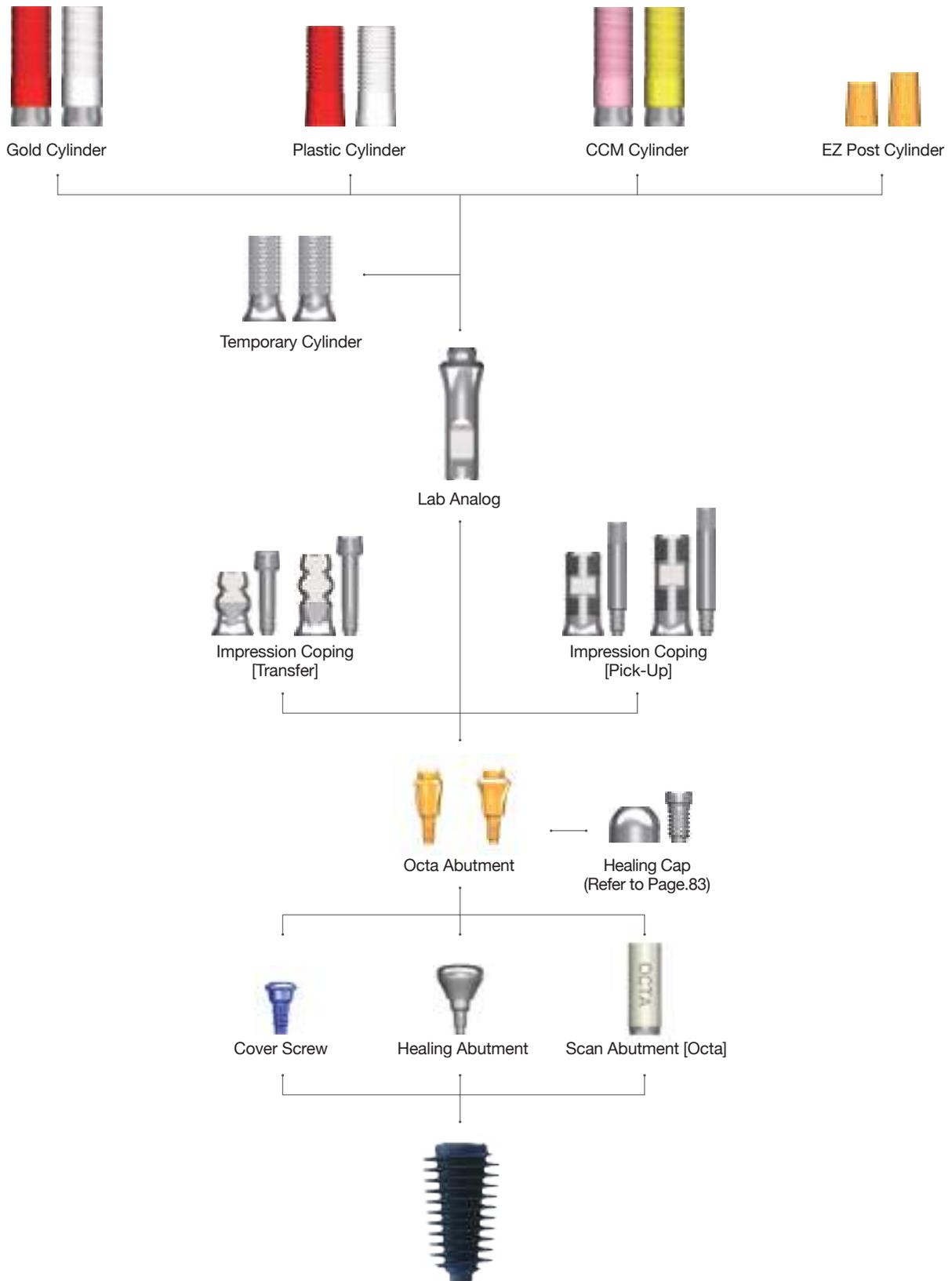
### Lab Analog

- Yellow : use Platform type

Profile Diameter	Farbe	Ref.C
Ø6.0 ~ Ø8.0	Gelb	AALLAF6080



# Octa-Abutment & Komponenten

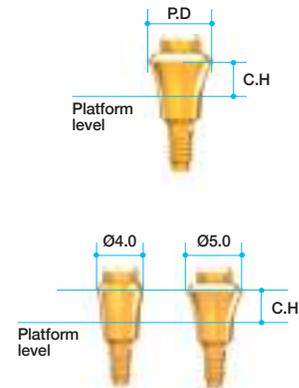


## ➔ Octa-Abutment / Zubehör

### 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.

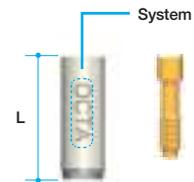
Profile Diameter	Ref.C
Ø4.0	AANOHC4000T
Ø5.0	IHC400T



### Scan Abutment [Octa]



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



Download [www.r2gate.com](http://www.r2gate.com)  
[Official] ZrGEN & TiGEN\_OCTA Level



### ZrGEN

- unterstützt durch folgende CAD Systeme:
- 3 Shape
  - Exocad
  - Dental Wings

Zr-base Optionen		Product Information				Ref.C
		Durchmesser (mm)	Gragenhöhe (h)	Pfostenhöhe (mm)	Typ (mm)	
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



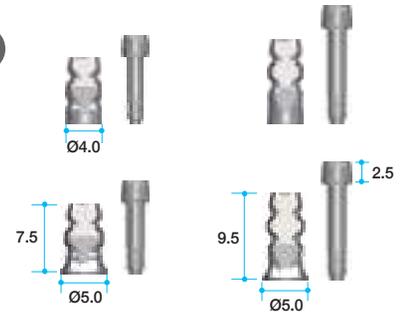
## ➔ Octa-Abutment / Zubehör

### 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)	Typ	Ref.C
Ø4.0	7.5	Octa	AAOITO4010T
	9.5	Octa	AAOITO4012T
Ø5.0	7.5	Octa	AAOITO5010T
	9.5	Octa	AAOITO5012T

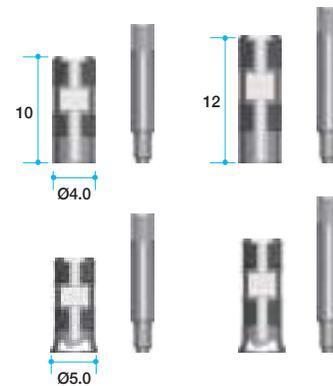


### Impression Coping

(Pick-Up)

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

Profile Diameter	Height (mm)	Typ	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 Eindreher

- Zum Einsetzen des Octa Abutments in das Implantat.
- Das Einbringen kann auch mit Hilfe eines Drehmomentschlüssels erfolgen.

Height (mm)	Ref.C
7	MOD300S
13	MOD300L



## ➔ Octa-Abutment / Zubehör

### Lab Analog

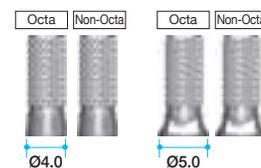
Profile Diameter	Ref.C
Ø3.8	AANOLA4000
Ø4.8	IOA300



### Temporary Cylinder

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

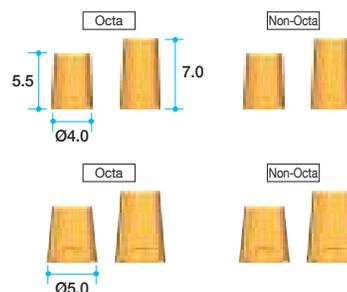
Profile Diameter	Typ	Ref.C
Ø4.0	Octa	AANOTCO4010T
	Non-Octa	AANOTCN4010T
Ø5.0	Octa	AANOTCO5010T
	Non-Octa	AANOTCN5010T



### 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)	Typ	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

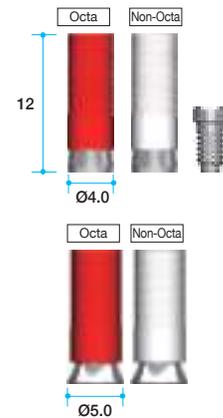


## ➔ Octa-Abutment / Zubehör

### 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	Typ	Ref.C
Ø4.0	Octa	AANGCO4000T
	Non-Octa	AANGCN4000T
Ø5.0	Octa	IOGO100T
	Non-Octa	IIGN100T



### 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.

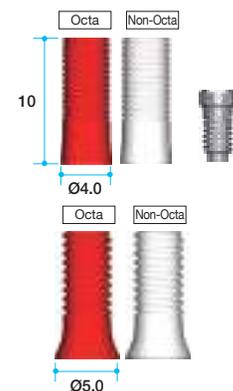
Profile Diameter	Typ	Ref.C
Ø4.0	Octa	AANCCO4000T
	Non-Octa	AANCCN4000T
Ø5.0	Octa	AANCCO5000T
	Non-Octa	AANCCN5000T



### 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	Typ	Ref.C
Ø4.0	Octa	AAOTCO4010T
	Non-Octa	AAOTCN4010T
Ø5.0	Octa	IOPH100T
	Non-Octa	IOPN100T

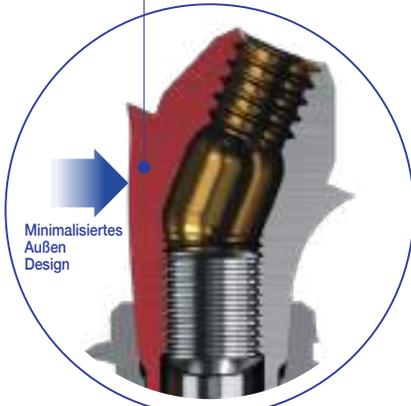


## ➔ RC-MUA-Abutment

Das neue Multi-Unit-Abutment mit **11 und 22 Grad** Abwinklungen. Stärker als vergleichbare Multi-Unit Abutments, aufgrund der Doppelgewindeschraube.

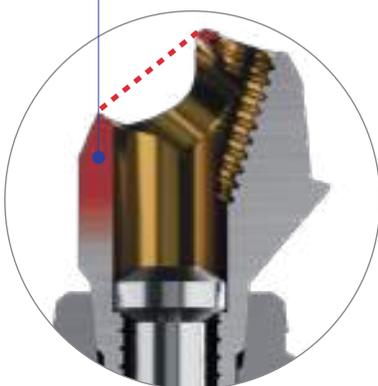
### ✓ Stabilere Wand, aufgrund mehr Material

Dicke Wandstärke, erhöht die Stabilität der Sekundärstruktur

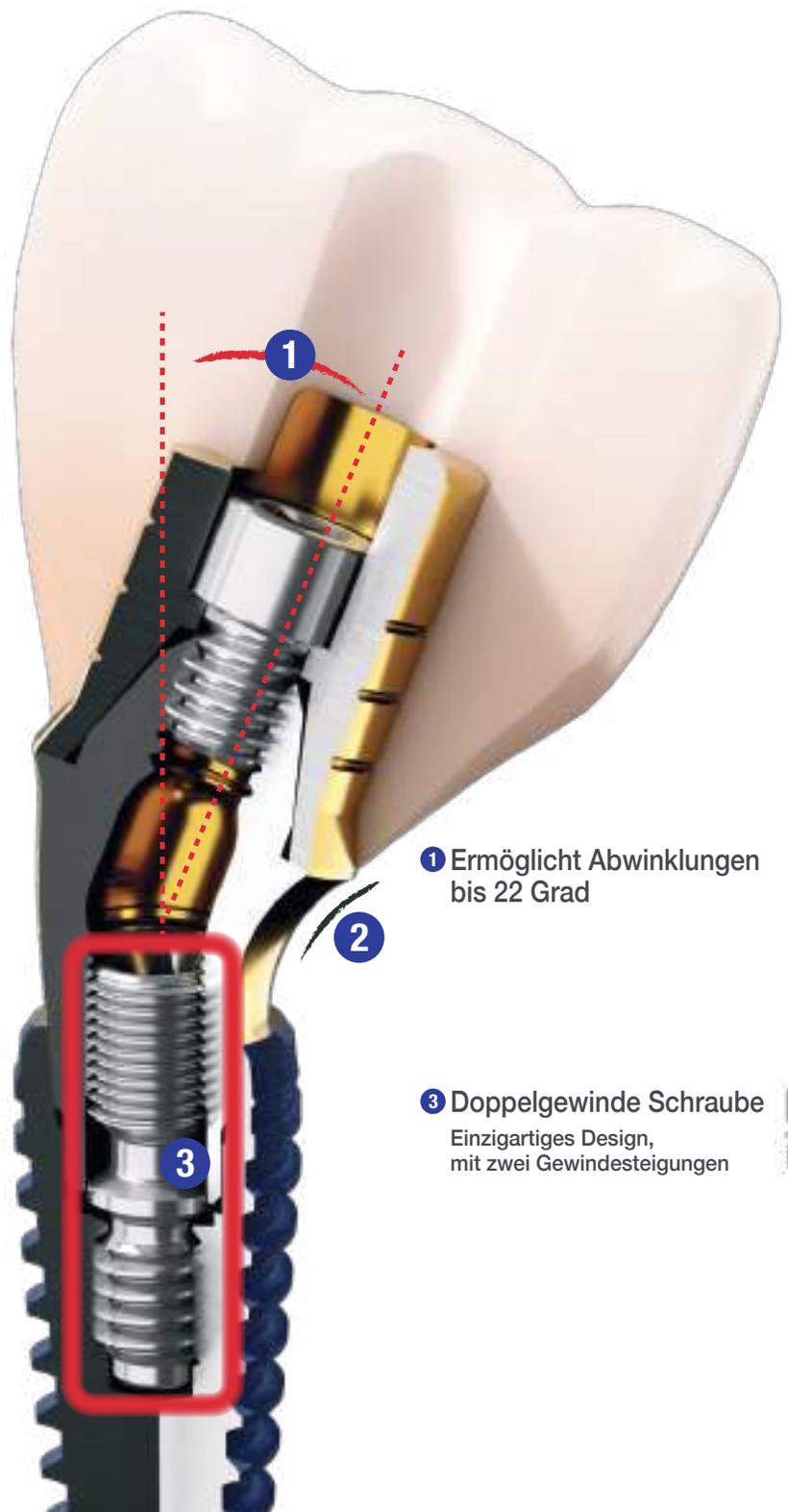


RC-MUA Abutment

Dünnwandig = Instabiler



Konventionelles MUA Abutment



1 Ermöglicht Abwinklungen bis 22 Grad

3 Doppelgewinde Schraube  
Einzigartiges Design, mit zwei Gewindesteigungen

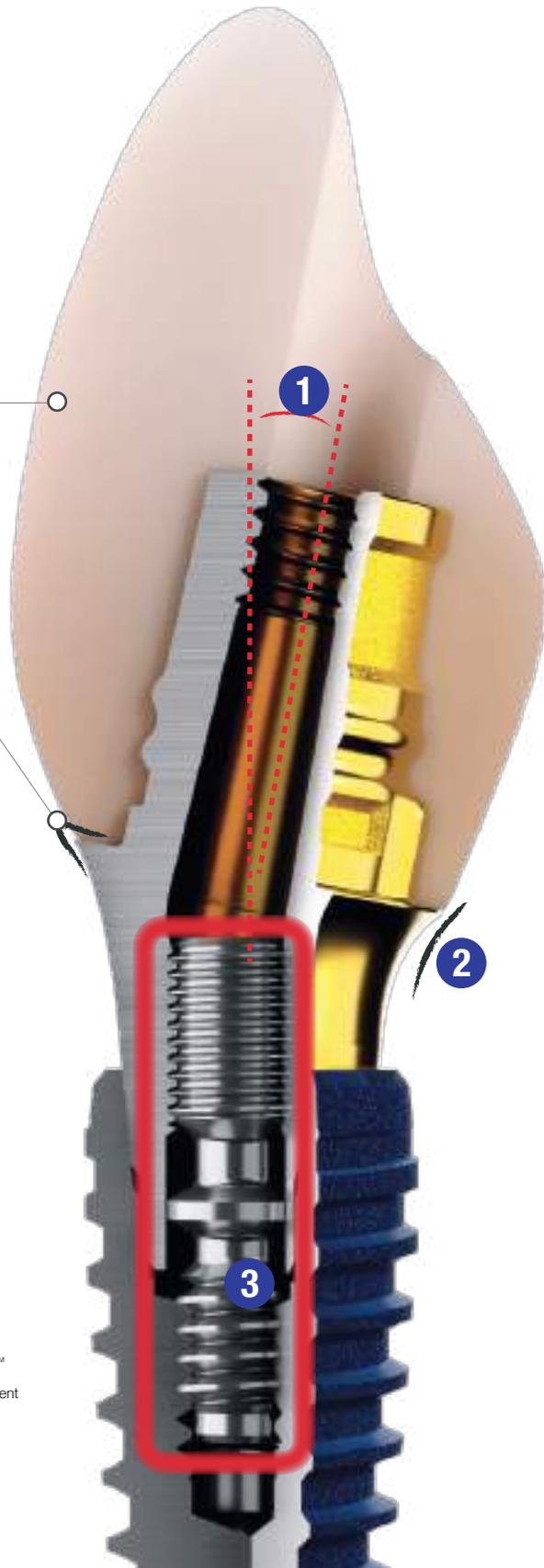
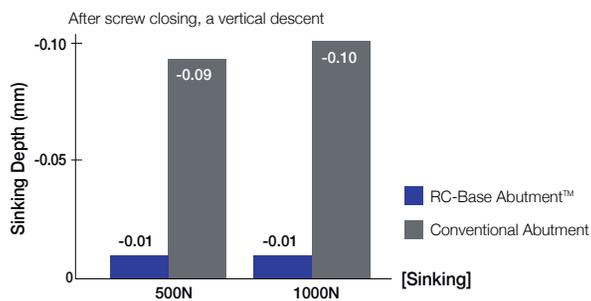
## ➔ RC-Base-Abutment™

Erhöhte Anlagerungsfläche, aufgrund der Oberflächenvergrößerung und des Designs.

Butt Joint Design

2 Biologisches S-Linien Profil

✓ Kein Nachrutschen, trotz Konus



## ➔ Multi-unit-Abutment & Komponenten

### Multi-unit-Abutment

#### (Gerade)

- MEDTEOR DP-Screw(MTO-D2T5-60)
- Empfohlener Eindrehwiderstand 15 Ncm
- Eindrehwerkzeug (MTO-DIT5-FW)

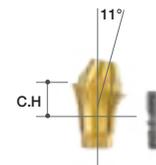
Kragenhöhe (Labial mm)	Artikel Nr.
1.5 ( 1.6)	MA35-M0015
2.5 ( 2.6)	MA35-M0025
3.5 ( 3.6)	MA35-M0035
4.5 ( 4.6)	MA35-M0045



### Multi-unit Angled Abutment (11°)

- MEDTEOR DP-Screw(MTO-D2T5-60)
- Empfohlener Eindrehwiderstand 15 Ncm
- Eindrehwerkzeug (MTO-DIT5-FW)

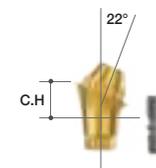
Kragenhöhe (Labial / Lingual mm)	Artikel Nr.
2.5 ( 2.75/1.8)	MA35-M1125
3.5 ( 3.7/ 2.8 )	MA35-M1135
4.5 ( 4.7/ 3.8 )	MA35-M1145



### Multi-unit Angled Abutment (22°)

- MEDTEOR DP-Screw(MTO-D2T5-60)
- Empfohlener Eindrehwiderstand 15 Ncm
- Eindrehwerkzeug (MTO-DIT5-FW)

Kragenhöhe (Labial / Lingual mm)	Artikel Nr.
2.5 ( 3.0/1.2)	MA35-M2225
3.5 ( 3.9/2.1)	MA35-M2235
4.5 ( 4.95/3.15 )	MA35-M2245



### Gingivaformer

- Beeinhaltet die MUA Prothetik Schraube (MTO-D2T5-34)
- Empfohlener Eindrehwiderstand: 25 Ncm

Typ	Artikel Nr.
Regular	MTO-GMUB-TS
Wide	MTO-GMUB-TW



### Scan Abutment

- Beeinhaltet die MUA Prothetik Schraube (D18T5-SB70)
- Empfohlener Eindrehwiderstand: 5-8 Ncm
- Bibliotheken fpr Denral Cad, 3 Shape, Exocad, Dentalwings verfügbar.

Durchmesser	Artikel Nr.
Ø4.8	MTO-MSB



### Impression coping (Pick-up)

- Beeinhaltet die MUA Pin Schraube (MTO-S1T5-138)

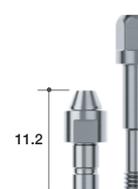
Durchmesser	Artikel Nr.
Ø4.8	MTO-MICT



### Lab Analog

- Beeinhaltet die MUA Pin Schraube (MTO-S1T5-138)
- Bibliotheken fpr Denral Cad, 3 Shape, Exocad, Dentalwings verfügbar.

Head form	Artikel Nr.
Multi unit abutment ( D.P System )	MTO-MLAD



## ➔ Multi-unit-Abutment & Komponenten

### Temporary Cylinder

- Beeinhaltet Protetik Schraube
- Empfohlener Eindrehwiderstand 25 Ncm

Durchmesser	Ref.C
Ø4.8	MTO-MTCL0



### ZrGEN Abutment

- MUA Protetik-Schraube (MTO-D2T5-34) einschließlich 2 Sicherungsschrauben
- Empfohlener Eindrehwiderstand 25 Ncm
- Bibliotheken 3Shape, Exocad, Dentalwings vorhanden

Durchmesser	Höhe (mm)	Artikel Nr.
4.8	4.3	MTO-ZRGEN-0480-H043
4.8	4.3	MTO-ZROCT-0480-H043
5.5	4.3	MTO-ZRGEN-0555-H043
5.5	10.5	MTO-ZRGEN-0555-H105



### DP Screw

- Doppengewindeschraube
- Empfohlener Eindrehwiderstand 15 Ncm

Torx	Artikel Nr.
T5	MTO-D2T5



### MUA Screw

- Empfohlener Eindrehwiderstand 25 Ncm

Torx	Länge (mm)	Artikel Nr.
T5	34	MTO-D2T5-34
	8.7	D18T5-SB70
	13.8	MTO-S18T5-138



### Screw Driver

- Empfohlener Eindrehwiderstand 25 Ncm

Torx	Länge (mm)	Artikel Nr.
T5	30	MTO-DIT5-FW-BOX



### Right Angle Adapter

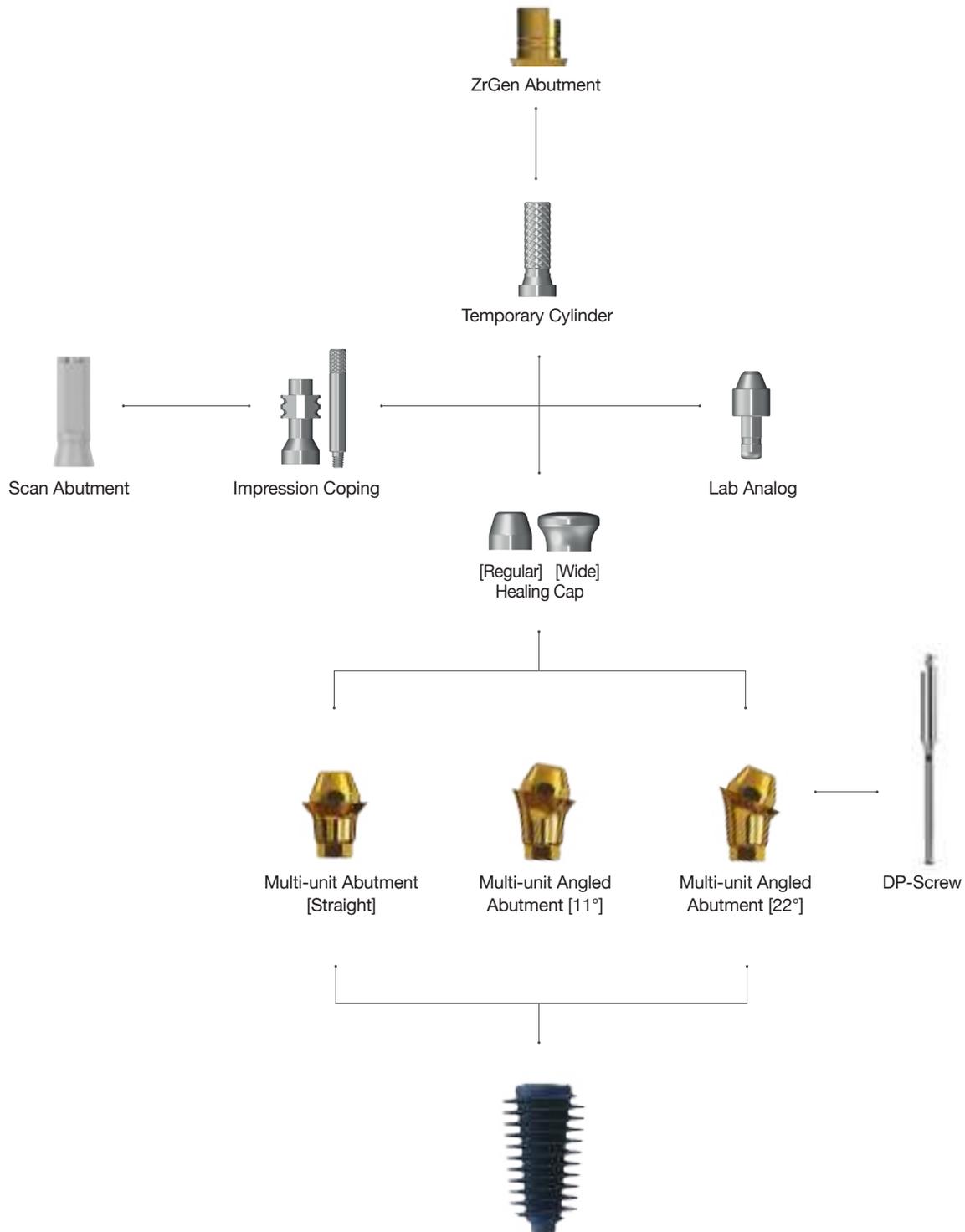
- Anschluss an Schraubendreher (MTO-DIT5-FW) zur Verwendung mit Drehmomentschlüssel

Type	Artikel Nr.
Handpiece type	TTA100



NEU!!

# Multi-Unit-Abutment & Komponenten (All-on-4) (D.P\_System)

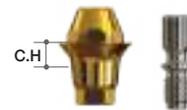


## ➔ Multi-Unit-Abutment

### Multi-Unit-Abutment (Garade)

- MEDTEOR DP-Screw (MTO-D2T5-60)
- Empfohlener Eindrehwiderstand 25 Ncm
- Eindrehwerkzeug (MTO-DIT5-FW)

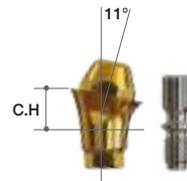
Kragenhöhe (Labial mm)	Artikel Nr.
1.5 ( 1.6)	MA35-M0015
2.5 ( 2.6)	MA35-M0025
3.5 ( 3.6 )	MA35-M0035
4.5 ( 4.6)	MA35-M0045



### Multi-Unit Angled Abutment (11°)

- MEDTEOR DP-Screw (MTO-D2T5-60)
- Empfohlener Eindrehwiderstand 25 Ncm
- Eindrehwerkzeug (MTO-DIT5-FW)

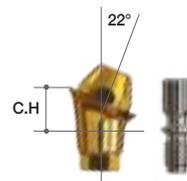
Kragenhöhe (Labial / Lingual mm)	Artikel Nr.
2.5 ( 2.75/1.8)	MA35-M1125
3.5 ( 3.7/ 2.8)	MA35-M1135
4.5 ( 4.7/ 3.8)	MA35-M1145



### Multi-Unit Angled Abutment (22°)

- MEDTEOR DP-Screw (MTO-D2T5-60)
- Empfohlener Eindrehwiderstand 25 Ncm
- Eindrehwerkzeug (MTO-DIT5-FW)

Kragenhöhe (Labial / Lingual mm)	Artikel Nr.
2.5 ( 3.0/1.2)	MA35-M2225
3.5 ( 3.9/2.1)	MA35-M2235
4.5 ( 4.95/3.15)	MA35-M2245



## ➔ Komponenten für Multi-Unit-Abutment

### Scan Abutment

- Beeinhaltet Schraube (xxx)

Durchmesser	Artikel Nr.
Ø4.8	MTO-MSB



### Impression Coping

- Beeinhaltet Schraube (xxx)

Durchmesser	Artikel Nr.
Ø4.8	MTO-MICT



### Lab Analog

- Beeinhaltet Schraube (xxx)

Typ	Artikel Nr.
Analog	MTO-MLA
Digital	MTO_MLAD



### Temporary Cylinder

- Beeinhaltet Schraube (xxx)

Durchmesser	Artikel Nr.
Ø4.8	MTO-MTCL0



### Gingivaformer

- Beeinhaltet Schraube (xxx)

Durchmesser	Artikel Nr.
Ø5.0	REC600



## ➔ Komponenten für Multi-Unit-Abutment

### ZrGEN

- Beeinhaltet Schraube

Durchmesser (mm)	Artikel Nr.
4.8	MTO-ZRGEN-0480-H043
5.5	MTO-ZRGEN-0555-H043
5.5	MTO-ZRGEN-0555-H105



### Screw Driver

- hat eine Sollbruchstelle bei 35 Ncm
- Trox T5

Torx	Länge (mm)	Artikel Nr.
T5	30	MTO-DIT5-FW-BOX



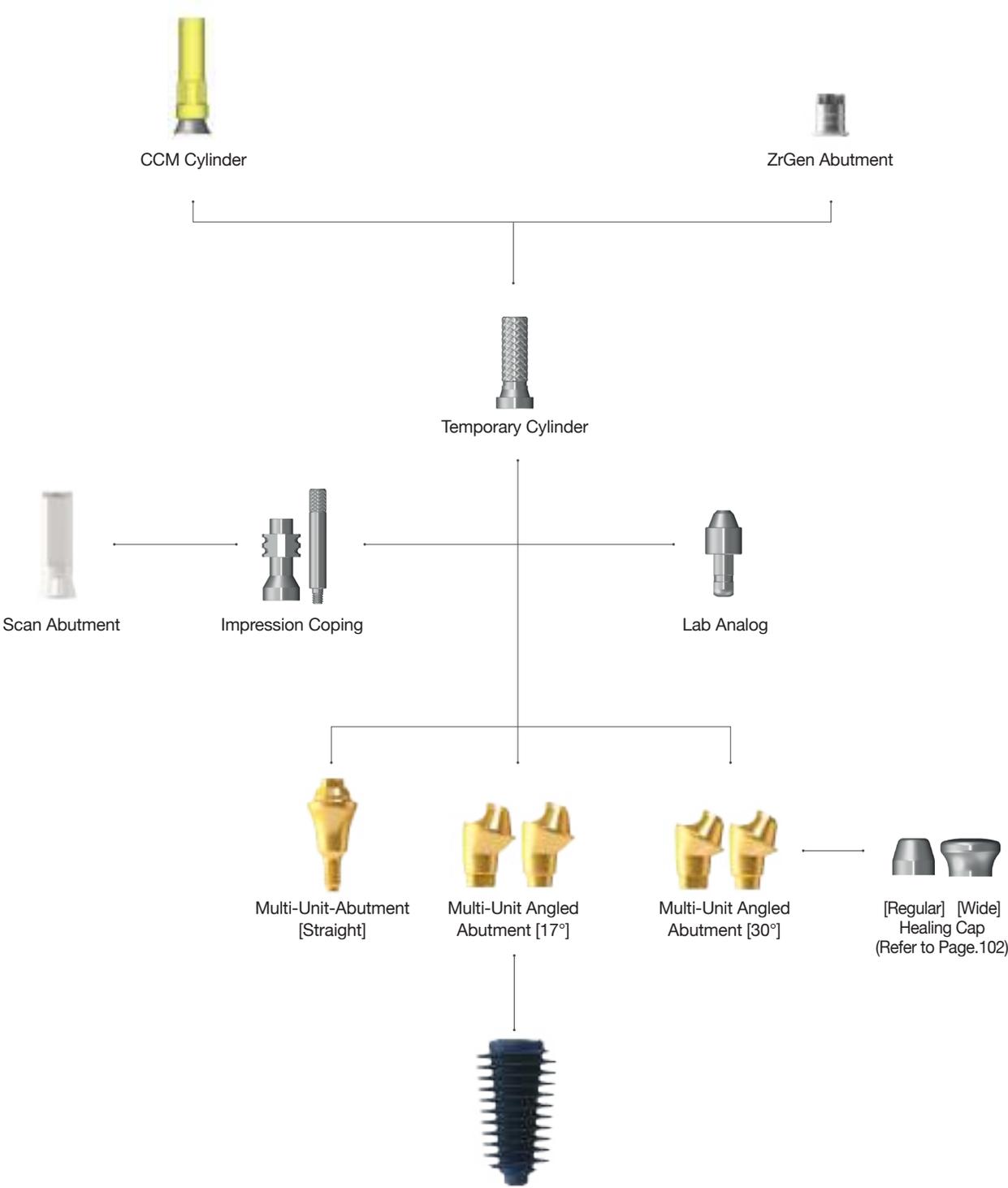
### Try-In Tool

- zur Übertragung der RC Basis auf das Implantat

Type	Länge (mm)	Artikel Nr.
M1.8	30	MTO-DT-BOX

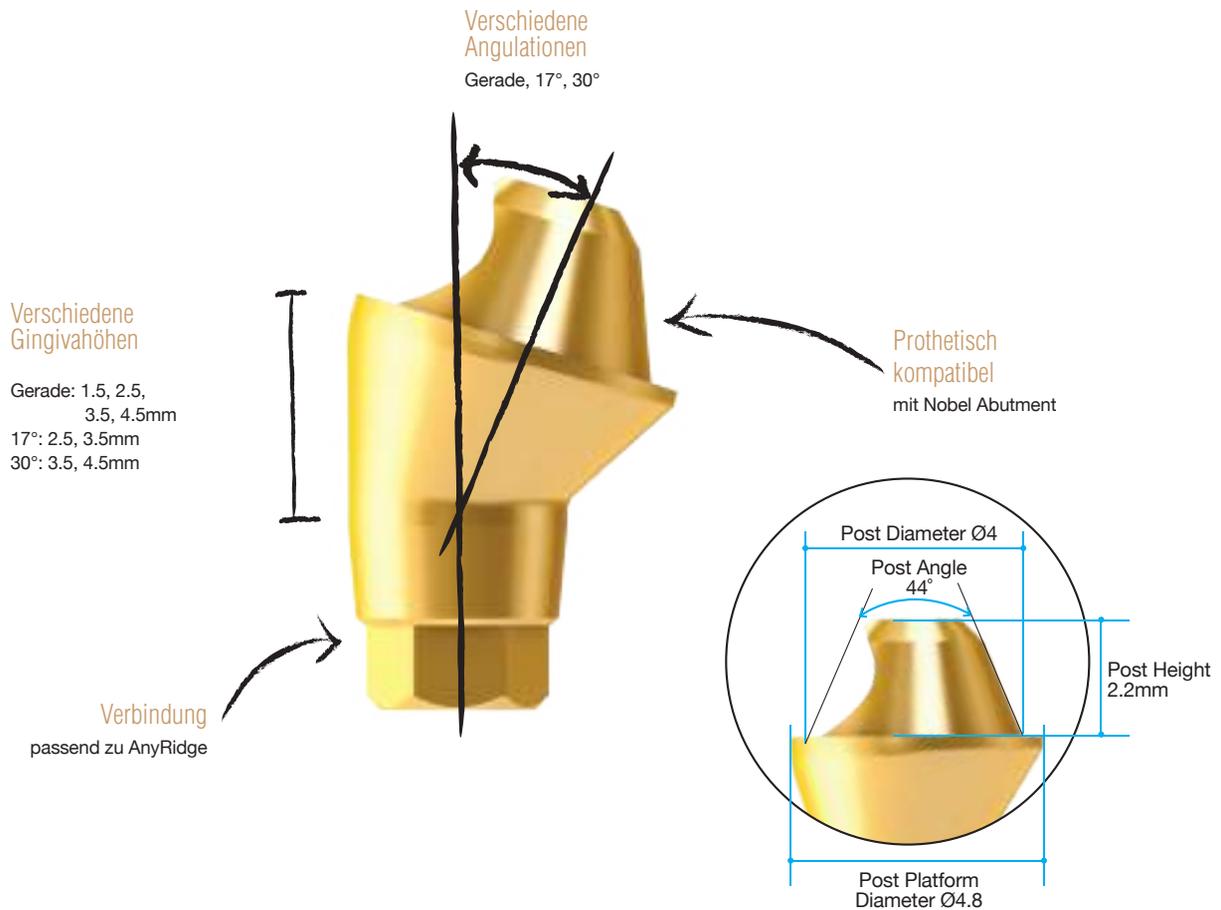


# Multi-Unit-Abutment & Komponenten (All-on-4) (N\_Type)



# 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.

### Kompatibel mit Nobel Multi-Unit-Prothetik

- ✓ Abutment Höhe
- ✓ Abutment Durchmesser
- ✓ Abutment Angulation
- ✓ Abutment Winkel
- ✓ Kragen Höhe

## ➔ Multi-Unit-Abutment

### Multi-Unit-Abutment [AR] - Straight

Packungsinhalt:  
Abutment und Platzierungshilfe  
35 Ncm



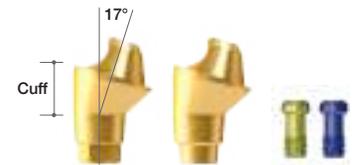
Gingivahöhe (GH) mm	Typ	Ref.C
1.5	1-piece (M1.8)	MUAARN0015C
2.5		MUAARN0025C
3.5		MUAARN0035C
4.5		MUAARN0045C



### Multi-Unit-Abutment [AR] - 17°

Packungsinhalt:  
Abutment, Abutmentschraube (MUAS) und  
Platzierungshilfe  
25 Ncm

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

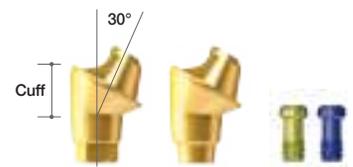


Blau = Labor Arbeitsschraube  
Gold = definitive Schraube

### Multi-Unit-Abutment [AR] - 30°

Packungsinhalt:  
Abutment, Abutmentschraube (MUAS) und  
Platzierungshilfe  
25 Ncm

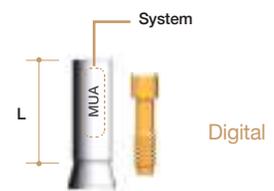
Gingivahöhe (GH) mm	Typ	Ref.C
3.5	Hex	MUAARH3035LC
4.5		MUAARH3045LC
3.5	Non-Hex	MUAARN3035LC
4.5		MUAARN3045LC



### 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](http://www.r2gate.com)  
[Official]ZrGEN\_Multi-Unit



Bibliotheksname: MGG Multi-Unit(SCAN13)

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



inkl. Schraube  
Die Schraube ist einzeln bestellbar

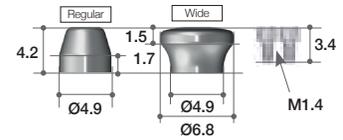
## ➔ Zusatzteile für Multi-Unit-Abutment

### Healing Cap

Abutmentschraube (MUAS) inklusive.

Die MUAS Schraube kann auch als Zukaufteil separat erworben werden.

Typ	Ref.C
Regular	MUAHCL
Wide	MUAHCWL



### Impression coping (Pick-up)

Halteschraube inklusive

Verbindung	Ref.C
Non-Hex	MUAICT



### Lab Analog

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



### Temporary Cylinder

Abutmentschraube (MUAS) inklusive

Verbindung	Ref.C
Non-Hex	MUATCL



### CCM Cylinder

Abutmentschraube (MUAS) inklusive

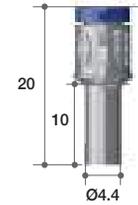
Verbindung	Ref.C
Non-Hex	MUACCML



## ➔ Zusatzteile für Multi-Unit-Abutment

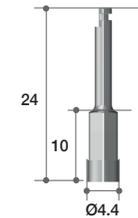
### Multi-Unit Driver

Hex	Länge	Ref.C
2.0	10	MUD10



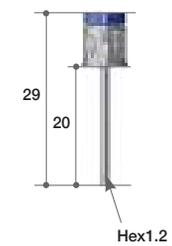
### Right Angle Driver

Hex	Länge	Ref.C
2.0	10	MURAD10



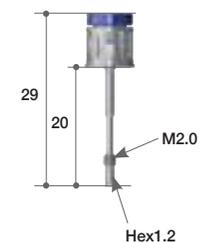
### Hand Driver

Hex	Länge	Ref.C
1.2	20	MUHD1220



### Removal Driver [Austreiber]

Hex	Länge	Ref.C
1.2	20	MUARD20



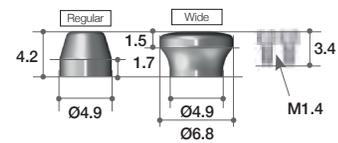
## ➔ Komponenten für das Multi-Unit-Abutment

### Healing Cap

- Zylinderschraube inklusive
- Die Größe der Heilungskappe kann je nach Gingivatyp oder Art der Versorgung gewählt werden.

Typ	Ref.C
Regular	MUAHCL
Wide	MUAHCWL

Einheilkappen Set mit 5 Stück



### Healing Cap Set

(Multi-Unit Abutment Sets mit Gingivaformer)

**Bestellcode: fügen Sie "P" nach dem vorhandenen Reference Code hinzu.**

Ex) MUAHCL → MUAHCLP



Zur Überprüfung der Einschubrichtung (Angulation) und der Überprüfung der Gingivahöhe für definitive Abutments.



### Try-in Abutment

Angle	Markierungen für Kragenhöhe	Ref.C
Straight	1.5 / 2.5 / 3.5 / 4.5	MUTIAAR00C
17°	2.5 / 3.5 / 4.5	MUTIAAR17C
30°	3.5 / 4.5	MUTIAAR30C



Zur Überprüfung der Einschubrichtung (Angulation) und der Gingivahöhe zur Bestimmung des definitiven Abutments

### Try-in-Abutment Set

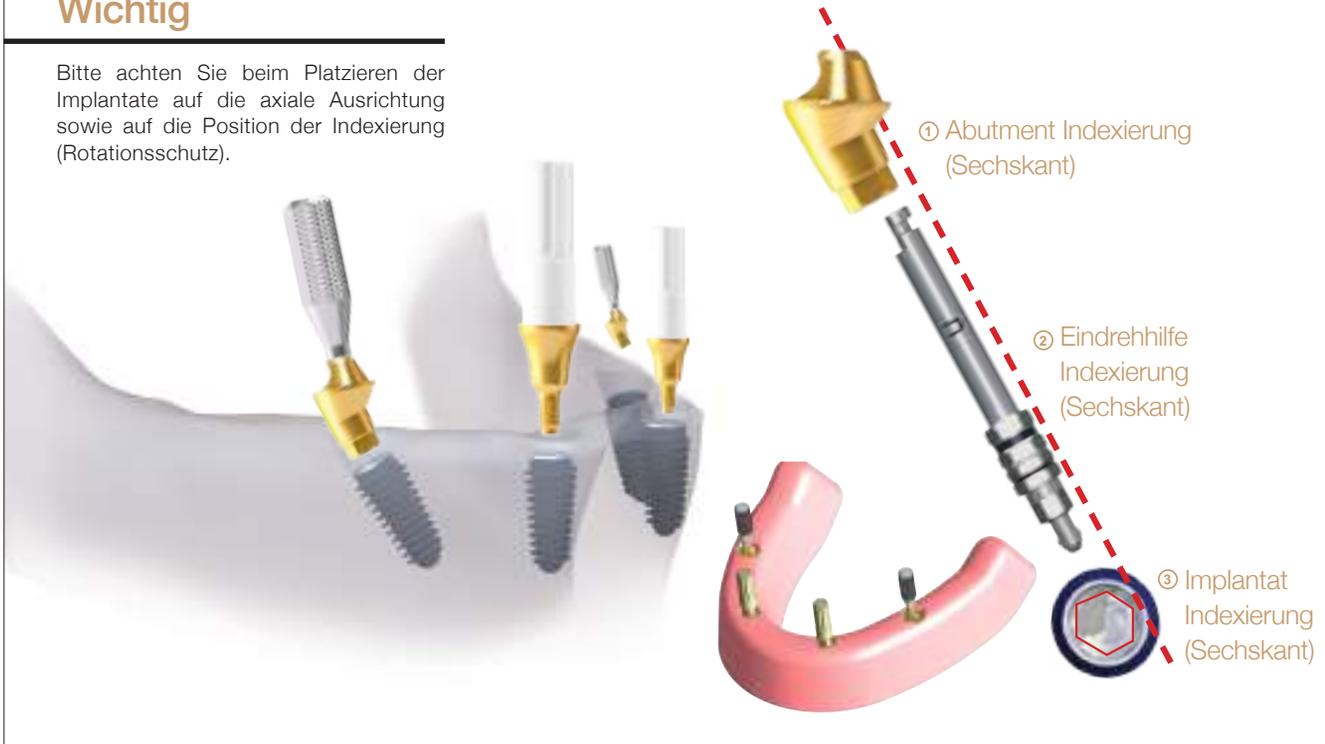
**Order code : MUTIAAR00CP**



# Implantatausrichtung und Abwinkelung

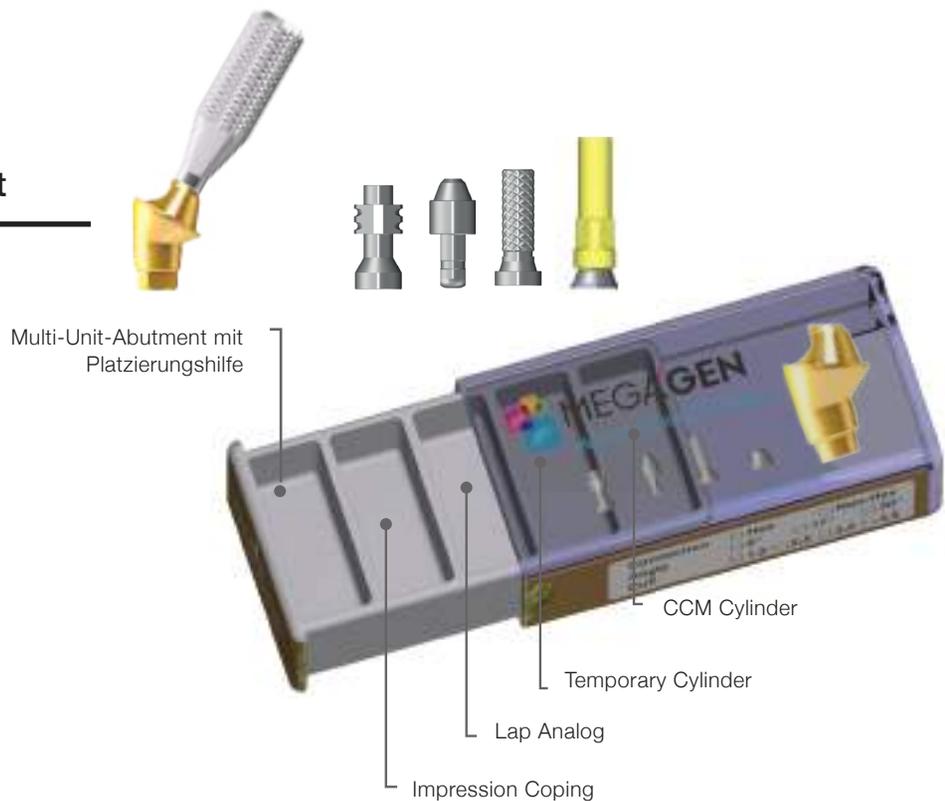
## Wichtig

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



## Verpackung

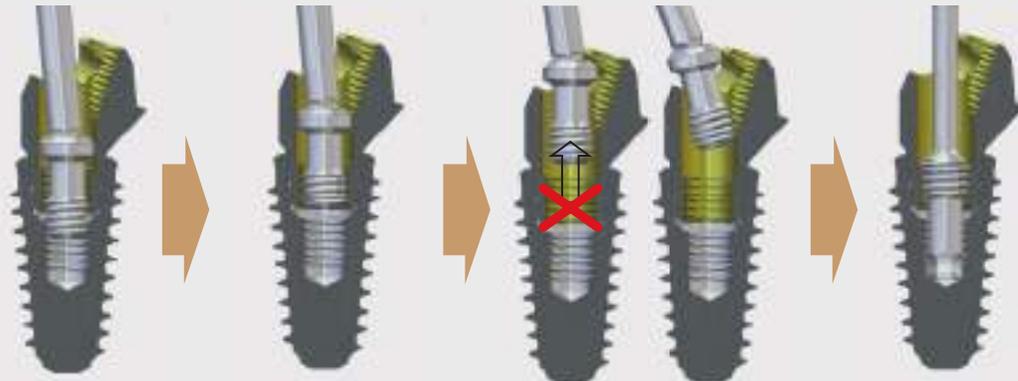
### Packungsinhalt Multi-Unit-Abutment



## ➔ Schrauben & Abutment Drehmoment Anleitung Torque Guide

- Abutmentschraube (M1.8 & M2) : 25Ncm
- Zylinderschraube (M1.4) : 15Ncm
- Gerades Abutment (M1.8 & M2.0) : 35Ncm

### Anleitung zur Entfernung von Multi-Unit-Abutments



1. Schrauben Sie die Abutmentschraube vollständig ab, indem Sie diese gegen den Uhrzeigersinn drehen. Es sind ungefähr 4 Umdrehungen erforderlich. Dafür nutzen Sie bitte den Hand Driver ( Bestell-Nr. MUHD1220)

2. Ziehen Sie den Hand Driver gerade nach oben, bis dieser durch das Loch der Abutmentschraube sichtbar ist. Eine leichte Bewegung (rütteln) nach links und rechts könnte erforderlich sein, wenn die Schraube im Abutment stecken bleiben sollte.

3. Drehen Sie die Schraube leicht zum Hauptzugangsloch. Andernfalls könnte die Schraube aufgrund der Bauart der Abutmentstruktur in das Schraubenloch zurückfallen.

4. Entfernen Sie das Abutment mit dem Removal Driver ( Bestell-Nr: MUARD20), indem Sie es im Uhrzeigersinn drehen.

### Eindreh Torque Guide

1. Multi-Unit-Abutment Remover Driver



2. Multi-Unit-Hand Driver

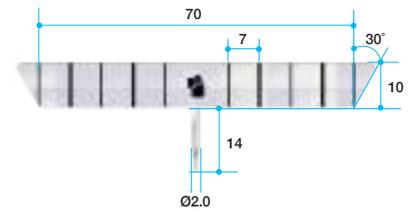


- Ein höherer Eindrehwiderstand als 30 Ncm kann Frakturen an den Werkzeugen zur Folge haben.

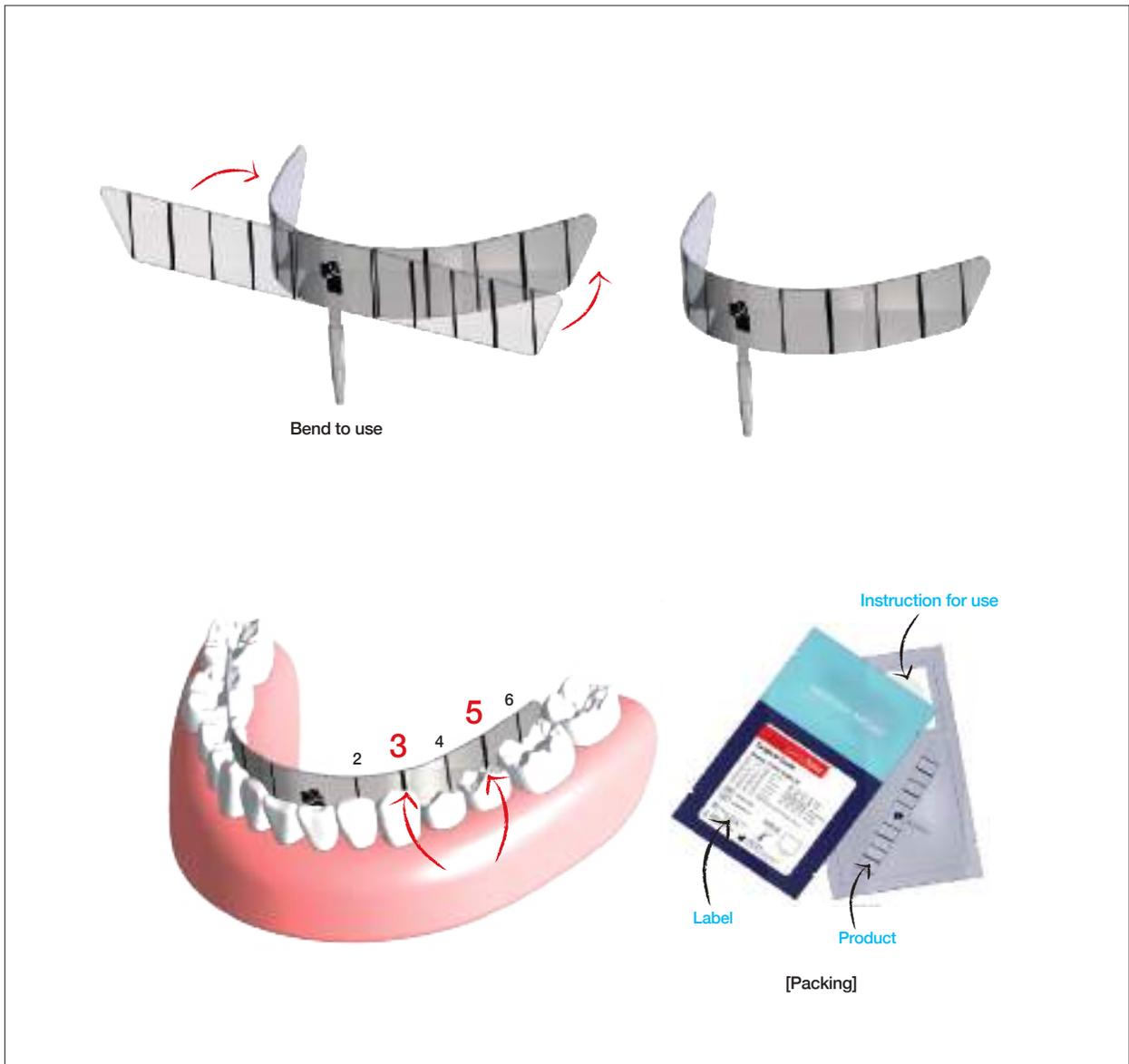
## ➔ Komponenten für das Multi-Unit-Abutment

### Surgical Guide

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



### ▶ ▶ Anwendung des Surgical Guides



## ►► 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**



Impression Coping



Lab Analog



Temporary Cylinder



Healing Cap (Regular)

**ODER**



CCM Cylinder

## ▶▶ Starterpaket 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)
<p>Multi-unit Abutment with *carrier</p> <p>* MUA carrier is used to pick-up an abutment to the patient's mouth, and check its insertion angle.</p> <p>Healing Cap (Regular) or CCM Cylinder</p> <p>Temporary Cylinder</p> <p>Lap Analog</p> <p>Impression Coping</p>		

**Surgical Instrument**

Multi-unit Driver    Right Angle Driver    Hand Driver    Removal Driver

**Healing Cap 2set**

Regular

Wide

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

**Surgical Guide 2ea**

# ► Chirurgieprotokoll

## Konventionelle Chirurgie

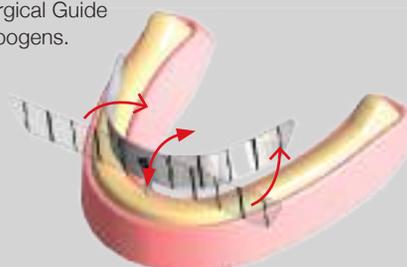
### 1. Vorbohrung

Zur Platzierung des Zentrierstifts nach der initialen Bohrung in der Mitte des Kieferbogens. Das Bohrloch sollte im lingualen Bereich sein, um eine bestmögliche Fixierung zu erzielen.



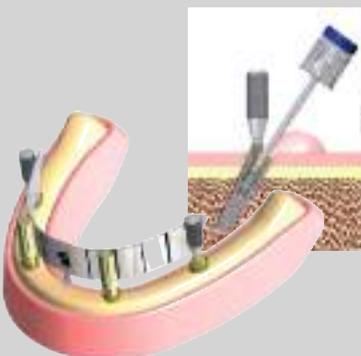
### 2. Positionierung & Biegung des Surgical Guides

Biegen Sie den Surgical Guide in Form des Kieferbogens.



### 7. Festziehen der Abutments

**Anziehdrehmoment der Abutmentschraube (bei angulierten MultiUnit Abutments): 25Ncm.**  
Entfernen Sie den Carrier nach dem Festziehen der Abutmentschraube. Bei MultiUnit Abutments mit 17° Angulierung muss der Schraubendreher um 5° geneigt werden. Anschließend können Sie mit Hilfe des Carriers die Position überprüfen.

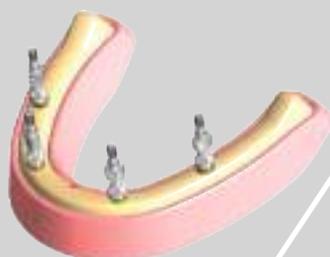


**Anziehdrehmoment der Abutmentschraube (bei geraden MultiUnit Abutments): 35Ncm.**  
Nach dem Positionieren des Abutments mit dem Carrier, entfernen Sie diesen und schrauben Sie das MultiUnit Abutment mit einem "Right Angle Driver" oder mit dem MUA-Schraubendreher.



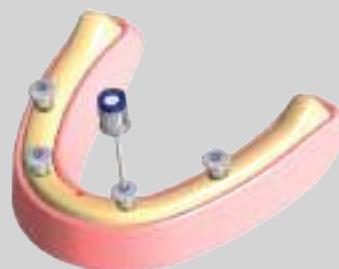
### 8. Abformung

Nehmen Sie einen Abdruck mit einem individuellen Abformlöffel. Die Abformung mit der offenen Abformtechnik wird dabei empfohlen um Fehler bei zukünftigen Arbeitsschritten zu vermeiden.



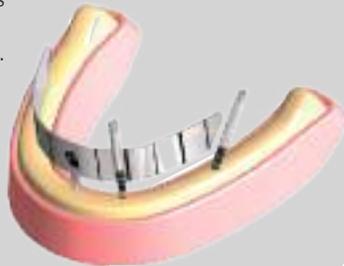
### 9. Einheilkappe

**Eindrehmoment für die Zylinderschraube der Einheilkappe: 15Ncm**  
Positionieren Sie die Einheilkappe auf dem MultiUnit Abutment und verschrauben Sie diese mit der im Lieferumfang enthaltenen M1.4 Zylinderschraube mit dem Schraubendreher.



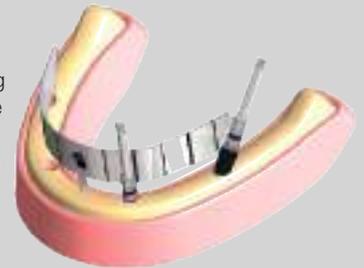
### 3. Die Bohrung

Bohren Sie unter Beachtung des chirurgischen Bohrprotokolls.



### 4. Die Implantation

Inserieren Sie die Implantate unter Einhaltung der chirurgischen Planung und überschreiten Sie dabei den maximalen Drehmomentwert von 60Ncm / Implantat nicht.



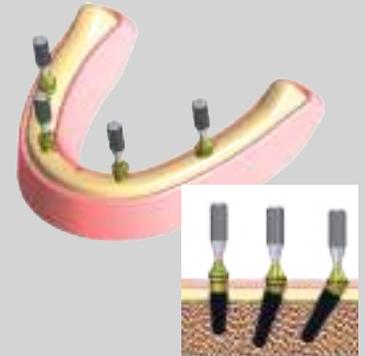
### 6. Abutment Auswahl

Wählen Sie nach dem Überprüfen der benötigten Angulierung und Gingivahöhe, welche mit Hilfe des Try-In Abutments gemessen werden, das benötigte Abutment. Positionieren Sie die ausgewählten MultiUnit Abutments und ziehen Sie diese mit dem korrekten Eindrehmoment fest. Straight MultiUnit Abutment: 35Ncm  
17°/30° MultiUnit Abutmentschraube: 25Ncm



### 5. Try-In Abutment

Wählen Sie mit Hilfe des Markierungen auf den Try-In Abutments die geeignete Gingivahöhe und Angulation der MultiUnit Abutments.



### 10. Vernähung der OP



# ► Chirurgieprotokoll

## Schablonengeführte Chirurgie

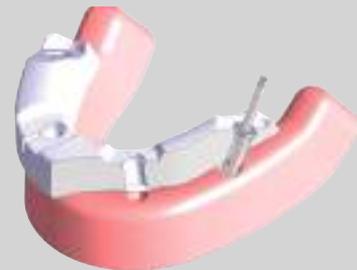
### 1. Die Bohrschablone

Positionieren Sie die R2Gate Bohrschablone.



### 2. Nutzung des Narrow Crest Drill

Dient zum Abflachen von schmalen Kieferkämmen oder bei schräg angesetzten Bohrungen für die eine Begradigung der Oberfläche vonnöten ist.



### 8. Anpassen der Sofortprothese

Unterfüttern Sie die provisorische Prothese um die Hohlräume zwischen den temporären Zylindern zu füllen.



### 7. Einbringen der Temporary Cylinders in der Front

Positionieren Sie die temporären Zylinder in der Front. Stellen Sie sicher, dass sämtliche Aussparungen in der Prothese frei von jeglichem Kontakt mit den temporären Zylindern sind. Passen Sie die Größe der Aussparungen an bis diese keinerlei Kontakt mehr mit dem temporären Zylinder aufweisen.

\* Wenn der provisorische Zylinder mit dem Guide Pin (Führungsstift) befestigt wird, kann ein Einfliessen von PMMA in den Schraubenkanal verhindert werden.



### 9. Einbringen der rückwertigen Temporary Cylinders

Positionieren Sie die temporären Zylinder im distalen Bereich des Kiefers. Stellen Sie sicher, dass sämtliche Aussparungen in der Prothese frei von jeglichem Kontakt mit den temporären Zylindern sind. Passen Sie die Größe der Aussparungen an bis diese keinerlei Kontakt mehr mit den temporären Zylinder aufweisen.



### 10. Anpassen der Sofortprothese/ provisorischen Prothese

Alle provisorischen Zylinder werden mit Kunststoff in der Prothese befestigt.



### 3. Die Bohrung

Bohren Sie unter Einhaltung des Bohrprotokolls.



### 4. Implantatinsertion



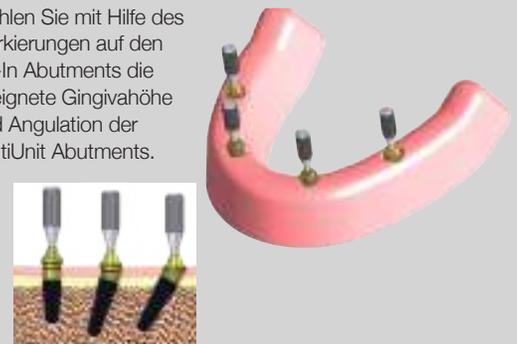
### 6. Abutment-Auswahl

Wählen Sie nach dem Überprüfen der benötigten Angulierung und Gingivahöhe, welche mit Hilfe des Try-In Abutments gemessen werden, das benötigte Abutment. Positionieren Sie die ausgewählten MultiUnit Abutments und ziehen Sie diese mit dem korrekten Eindrehmoment fest.  
Straight MultiUnit Abutment: 35Ncm | 17°/30° MultiUnit Abutmentschraube: 25Ncm



### 5. Try-In Abutment

Wählen Sie mit Hilfe des Markierungen auf den Try-In Abutments die geeignete Gingivahöhe und Angulation der MultiUnit Abutments.



### 11. Provisorische Fixierung der provisorischen Zylinder

Entfernen Sie die Prothese und füllen Sie sämtliche Hohlräume im basalen Bereich sowie an allen anderen Stellen der Prothese bei denen es Hohlräume zwischen den temporären Zylindern und der Prothese gibt.



### 12. Einbringen der Prothese

Eindrehmoment der Zylinderschraube: 15Ncm. Positionieren Sie die Prothese auf den MultiUnit Abutments und schrauben Sie diese mit dem vorgegeben Eindrehmoment fest,

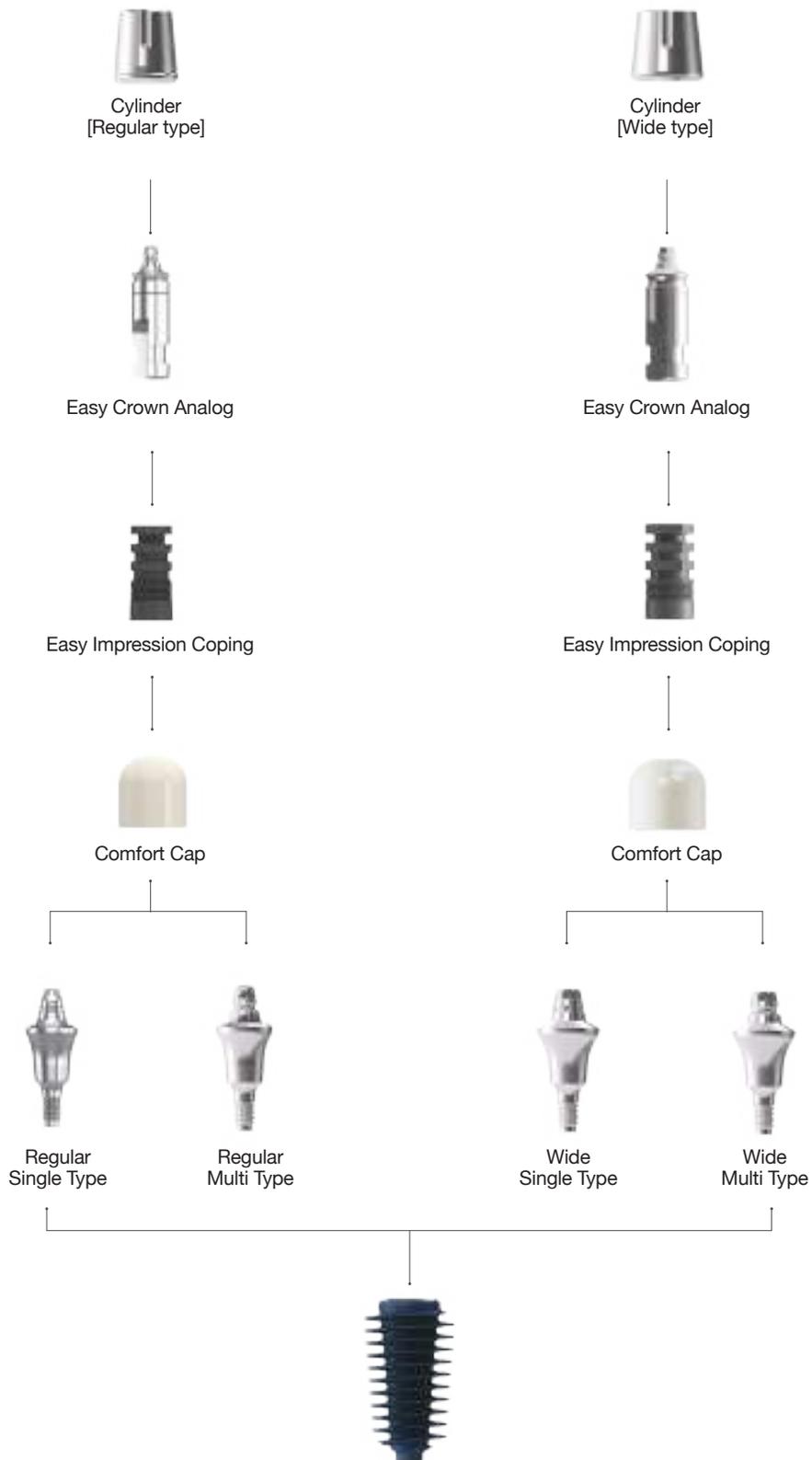


### 13. Die Fertigstellung

Verschließen Sie alle occlusalen Schraubenlöcher mit EZ Seal und schließen Sie die Behandlung ab.

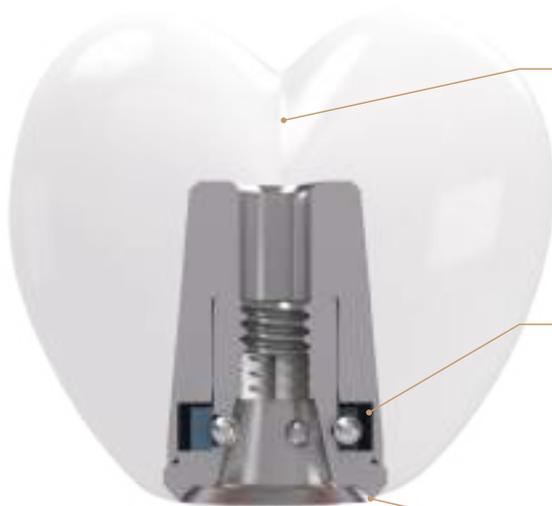


# EZ-CROWN & Komponenten



## ▶▶ EZ-CROWN

Stell Dir eine einfache Prothetiklösung vor, die ein Leben lang hält!



### Ein neues Implantat Prothetik Konzept

Die EZ formschlüssige Verbindung zwischen den kugelförmigen Rillen des Abutments und der Zylinder-Nitinol-Federkugeln aus Zirkon erzeugt ein schraubenloses Implantat, welches eine optimale Okklusion und Ästhetik ermöglicht.

### Einfache Nachversorgung

Die EZ formschlüssige Verbindung nutzt eine elastische Nitinol-Federkugel und eine flexible Abutment Struktur, die bis zu 12,5 Grad Abwinkelung kompensieren kann, und somit erlaubt die Prothetik wieder zu lösen. Bei Bedarf kann die Krone mit Hilfe einer Zange abgenommen werden.

### Zementfreie Versorgung

Da der EZ Kronenstumpf wie ein konvertierbares Abutment funktioniert, können alle Eingriffe rund um das Implantat auf Gingiva Niveau erfolgen: Abformung, Fertigung der Prothetik und die Prothetik Nachsorge. Demzufolge optimiert sich der gesamte Bearbeitungsablauf, ohne jegliche Zementreste im Sulkus.

### Neuartiges Bearbeitungs- und Nachsorgeprotokoll

Die EZ Zahnkrone ermöglicht einen für den Anwender effizienteren und für den Patienten schmerzfreien Bearbeitungs- und Nachsorgeablauf.

### Geringere Absenkung und geringere Schraubenlockerung

Der einteilige Aufbau wird in das Implantat mit einem Eindrehwiderstand von 35 Ncm fixiert, dadurch wird das grundlegende Problem mit konischen Verbindungen und einer nachträglichen Absenkung des Abutments beseitigt und gleichzeitig Schraubenlockerungen vermieden.



## » EZ-CROWN

### Eine Nitinol ("Form-Gedächtnis-Legierung") Federschwenkung bietet langfristige Remanenz

Nitinol (Nickel-Titanlegierung) ist eine Formgedächtnis-Legierung die in den Bereichen Medizintechnik sowie Luft- und Raumfahrt weit verbreitet ist. Da Zahnimplantate länger als 10 Jahre erhalten werden sollen, wird diese spezielle Formgedächtnis-Eigenschaft von Nitinol eingesetzt, um eine langfristige Remanenz der Zahnprothetik zu gewährleisten.



### Der EZ-Verschluss bietet für Zahnprothetik mehr Komfort

Wie in der Tabelle abzulesen ist, bietet die EZ Krone mehr Flexibilität und Komfort für alle Aspekte der Implantat-Prothetik, da die Krone bei Bedarf auch mehrfach abgenommen werden kann.

	EZ KRONE	IN-EXT	ZEMENTIERT	VER-SCHRAUBT	SCRIP
Schraubenloch	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja
Zementierung entfernen	Einfach	Schwierig	Schwierig	Einfach	Einfach
Ästhetik	Hervorragend	Schlecht	Hervorragend	Schlecht	Schlecht
Reparaturen	Einfach	Einfach	Schwierig	Einfach	Einfach
Verbindungsebene	Gingiva	Gingiva	Implantat	Implantat	Implantat
Belastung	Niedrig	Niedrig	Hoch	Hoch	Hoch
Schraubenlockerung	Niedrig	Niedrig	Hoch	Hoch	Hoch
Nachbearbeitung	Sehr Einfach	Einfach	Schwierig	Einfach	Einfach

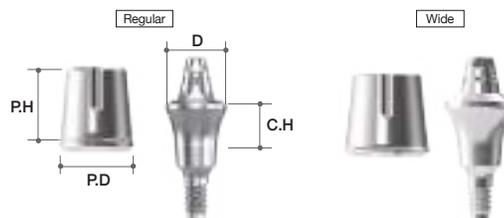
### Die Abformung erfolgt auf Abutment-Level

Ein weiterer Vorteil der EZ Krone ist eine vereinfachte Abformung ohne Abdruckpfosten oder Scan Abutment - dies ermöglicht weniger Aufwand sowie verkürzte Behandlungszeiten.



## ➔ Abutment-Optionen

### Abutment



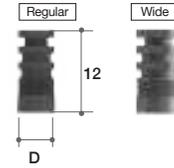
System	Durchmesser	Kragenhöhe (mm)	Post Height (mm)	Ref.C	
				Single	Multi
AnyRidge	Regular (Ø 5.2)	3.8	1.0	SS52138AN	S52138AN
			2.0	S52138AN	S52238AN
			3.0	SS52238AN	S52338AN
			4.0	S52238AN	S52438AN
			5.0	SS52338AN	S52538AN
		5.0	1.0	S52338AN	S52150AN
			2.0	SS52438AN	S52250AN
			3.0	S52438AN	S52350AN
			4.0	SS52538AN	S52450AN
			5.0	S52538AN	S52550AN
	6.5	1.0	SS52150AN	S52165AN	
		2.0	S52150AN	S52265AN	
		3.0	SS52250AN	S52365AN	
		4.0	S52250AN	S52465AN	
		5.0	SS52350AN	S52565AN	
	Wide Type (Ø 6.0)	3.8	1.0	SS60138AN	S60138AN
			2.0	SS60238AN	S60238AN
			3.0	SS60338AN	S60338AN
			4.0	SS60438AN	S60438AN
			5.0	SS60538AN	S60538AN
5.0		1.0	SS60150AN	S60150AN	
		2.0	SS60250AN	S60250AN	
		3.0	SS60350AN	S60350AN	
		4.0	SS60450AN	S60450AN	
		5.0	SS60550AN	S60550AN	

## ➔ Komponenten für EZ-Krone

### Impression Coping

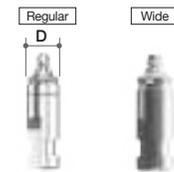
- Für die Abformung auf Abutment-Ebene

Durchmesser	Typ	Ref.C
Ø4.8	Regular	EIC
Ø5.5	Wide	EIC-W



### Easy Crown Analog

Durchmesser	Typ	Ref.C
Ø4.5	Regular	ECL
Ø4.95	Wide	ECL-W



### Comfort Cap

Durchmesser	Typ	Ref.C
Ø5.0	Regular	ECH
Ø6.0	Wide	ECH-W



### Easy Abutment Driver

- Wird für die Abutment Verbindung eingesetzt

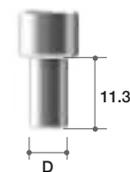
Durchmesser	Typ	Ref.C
Ø4.0	Regular	EAD
Ø4.1	Wide	EAD-W



### Easy Attach Driver

- Wird zum Einsetzen und Platzieren des Zylinders eingesetzt

Durchmesser	Typ	Ref.C
Ø6.5	Regular	EAAD
Ø7.9	Wide	EAAD-W



### Easy Removal Driver

- Wird zur Entnahme des Zylinders eingesetzt

Länge (mm)	Ref.C
12	EARD



### Instrument Set

- Abutment Driver + Cylinder Driver + Retrieval Driver



## ▶ ▶ EZ-Krone Anwendungsanleitung



Verbinden Sie den Attach Driver mit dem EZ Crown Abutment-Zylinder-Set



Verbinden Sie das EZ Crown Abutment-Zylinder-Set mit dem Implantat (manuell).



Entfernen Sie den Zylinder vom EZ Crown Abutment durch den Removal Driver, nachdem dieser zum Teil festgezogen wurde.



Ziehen Sie das EZ Crown Abutment mit der Ratsche und dem Abutment Driver am Implantat fest (35N)



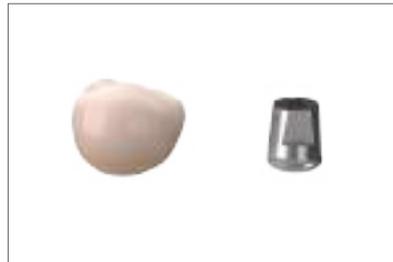
Verbinden Sie den Zylinder mit dem EZ Crown Abutment und nehmen Sie einen Abdruck auf Zylinder-Ebene.



Entfernen Sie den Zylinder vom EZ Crown Abutment mit dem Removal Driver.



Setzen Sie das Healing cap auf das EZ Crown Abutment. Senden Sie den Zylinder und das abgeformte Modell zum Labor.



Finale Krone und Zylinder.



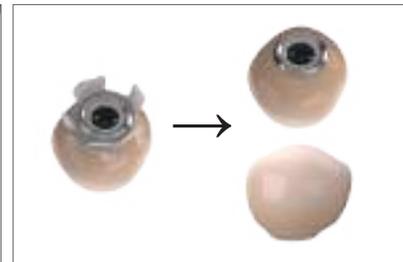
Befestigen Sie den Zylinder und die finale Krone mit dem EZ Crown Abutment und prüfen Sie die Okklusion.



Entfernen Sie mit dem Removal Driver den Zylinder vom EZ Crown Abutment.



Zylinder und finale Kronen-Zementierung.



Entfernen Sie die überschüssige Zementierung.



Finale Prothetik.

# MegaGen Overdenture-System

Docklocs



Meg-Ball - Kugelkopfanter

Meg-Rhein



# DOCKLOCS®



# MEDEALIS

## 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**
- **Zirkonium-Carbon-Nitrid Schicht (ZrCN) für hohe Abrieb- und Verschleissfestigkeit**
- **Geringere Entzündungsreaktionen der Weichgewebe**
- **Kompatibel zum Locator und Kerator System**

# ➔ Packungseinheit

## Docklocs® Abutment 30 Ncm

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
MG0006.S	GH 6.0 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



### 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.



Set A  
gerade

Set B  
abgewinkelt

							
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

Einzel erhältlich

## Docklocs® Auswahl Abutments

Ref.C
AWMG00



### 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	Santoprene® 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 Tellig



### 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



# Kugelpopfanker-Versorgungen

## Meg-Ball Abutment & Komponenten

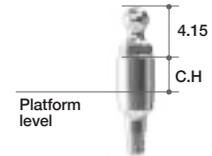
<p><b>Vorteile</b></p> <p>Einfache Kompatibilität</p> <p>Kleinste Gehäuseabmessung</p> <p>Verdoppelte Haltbarkeit</p> <p>Stabile Prothesen, auch bei schräger Implantatplatzierung</p>	<div data-bbox="630 576 683 675"> <p>Ø2.25</p> </div> <p>Ø2.25 Kugelkopfgröße ermöglicht eine einfache Kompatibilität mit anderen Produkten</p> <div data-bbox="630 759 683 858"> <p>Ø5</p> </div> <p>Metall-Gehäuse</p> <p>Das kleine Gehäuse bietet erhöhten Patientenkomfort, ermöglicht ein Vereinfachtes Platzieren der Zahnprothese und vereinfacht die Pflege.</p> <div data-bbox="630 996 683 1042"> </div> <p>Retentionsring</p> <p>Hohe Elastizität, Abriebfestigkeit und Haltbarkeit verdoppeln die Lebensdauer im Vergleich zu Silikon-O-Ringen und garantieren eine längere Lebensdauer als NBR-Produkte.</p> <p>Die Positionierungslasche (0/5/10/15 Grad) gleicht die Divergenz aus und hält die Matrize in Position. Die Lasche wird nach der Polymerisierung entfernt.</p> <div data-bbox="651 1317 1289 1478"> <p>0°      5°      10°      15°</p> </div> <div data-bbox="802 1731 1133 2052"> <p>30°</p> </div>
<p>Kippwinkel</p>	

## ➔ Meg-Ball Overdenture-System

### Meg-Ball Abutment

- Empfohlener Eindrehmoment (35 Ncm)

Kragenhöhe (mm)	Ref.C
0	MBAR00
1.0	MBAR10
2.0	MBAR20
3.0	MBAR30
4.0	MBAR40
5.0	MBAR50
6.0	MBAR60
7.0	MBAR70



### Meg-Ball Package

- Set bestehend aus Meg-Ball Abutment / Metal Housing Set / House Positioner (0, 5, 10, 15)

Kragenhöhe (mm)	Ref.C
0	MBAR00P
1.0	MBAR10P
2.0	MBAR20P
3.0	MBAR30P
4.0	MBAR40P
5.0	MBAR50P
6.0	MBAR60P
7.0	MBAR70P



### Meg-Ball Metal Housing Set

- 1 Metal Housing
- 1 Retentive Ring

Ref.C
MBHR



### Retentive Ring Set

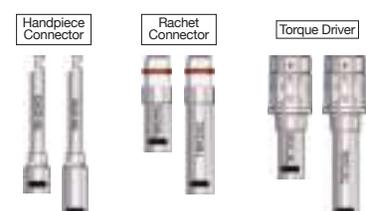
Einheit (in Stk.)	Ref.C
5	MBR5
10	MBR10



### Ball Driver

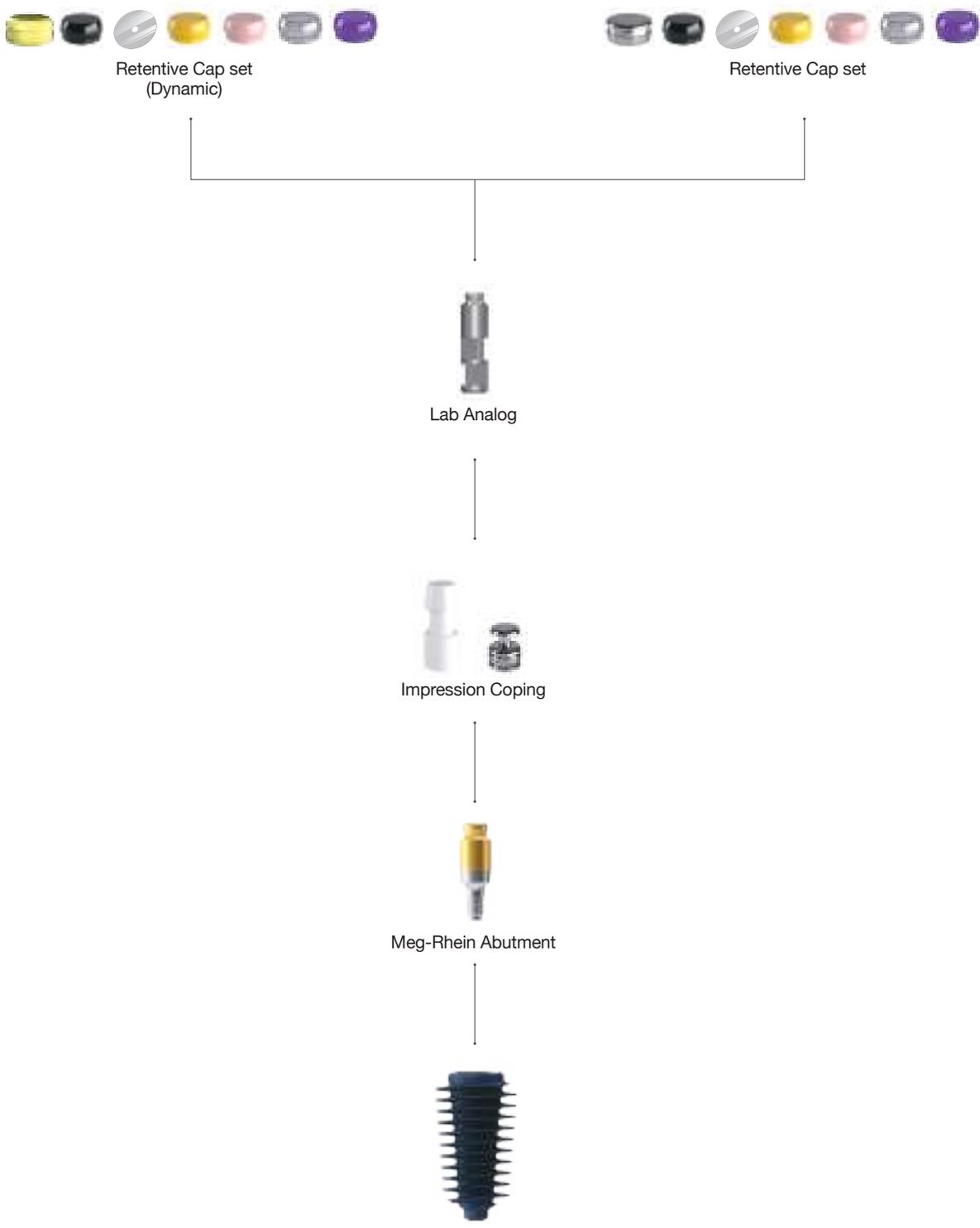
- Einbringwerkzeug für das Ball Abutment

Typ	Ref.c
Toque Driver(Short)	TBT250S
Toque Driver(Long)	TBT250L



# Overdenture-Niveau Prothetik

## Meg-Rhein Abutment & Komponenten



## ➔ 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: 25 Ncm

Cuff Height (mm)	Ref.C
0	ADR00PA
1.0	ADR01PA
2.0	ADR02PA
3.0	ADR03PA
4.0	ADR04PA
5.0	ADR05PA
6.0	ADR06PA



### Kappen KIT für OT Equator

Kit beinhaltet:

- 1 x Metallgehäuse
- 1 x Schutzscheibe
- 4 x Retentionseinsätze ( 1 x ExtraSoft, 1 x Soft, 1 x Standard, 1 x Strong)

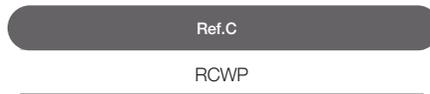
Ref.C
192ECE



## ➔ 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"



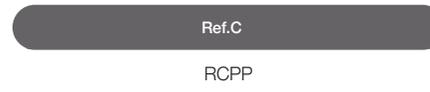
### 5 Retentive Caps (Violet)

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



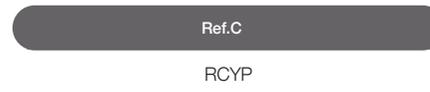
### 5 Retentive Caps (Pink)

- Pink cap(1.2kgf) - For refill (5 Stk.).



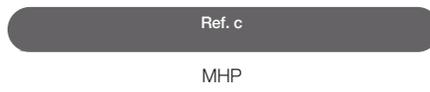
### 5 Retentive Caps (Yellow)

- Yellow cap(0.6kgf) - For refill (5 Stk.).



### 5 Stainless Steel Housing

- Matrizengehäuse (5 Stk.)

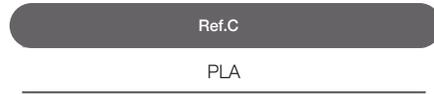


### Stainless Impression Coping (Pick-Up)

- Abformkappen Metall (2 Stk.)

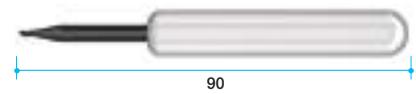


## Lab Analog



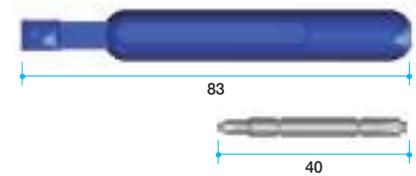
## Retentive Cap Removal Tool

- Zum Entfernen der Retentionseinsätze aus dem Matrizengehäuse



## Insertion Tool (Einbringwerkzeug)

- Zum Einsetzen der Retentionseinsätze in das Matrizengehäuse



# ANYRIDGE®

by MEGA GEN



Implantat 3,5 mm  
 Implantat 4,0 mm - 5,5 mm  
 Implantat 6,0 mm - 8,0 mm

3,5 mm (Schulter) / 3,8 mm (Schulter)  
 4,0 mm (Schulter) / 4,5 mm (Schulter)  
 5,0 mm (Schulter) / 5,5 mm (Schulter)

Drei unterschiedliche Schulter Ø mit der gleichen prothetischen Plattform

## Implantate



## Cover Screw

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

- 0.8 AANCSF3508
- 1.6 AANCSF3516
- 2.6 AANCSF3526

## Healing Abutment

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

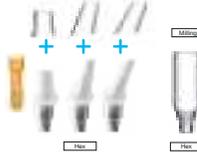
## Anatomisches Healing Abutment

- Einbringwerkzeug: Hand-Driver (1,2 HEX)
- Packung enthält die Abutment Schraube (H=4) (ARHAS1804 / H=5 = ARHAD1805 / H=7 ARHAD1807)
- Empfohlener Eindrehwiderstand (Ncm): 5-8 Ncm
- mögliche Anwendungen (Sofortversorgung & Weiterverarbeitung)



# Zementiert

## Provisorische Abutments



## Abutments

### EZ Post Abutment



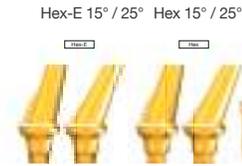
### Milling Abutment



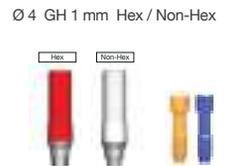
### Gefräste Abutments



### Angulierte Abutments



### Gold Abutments



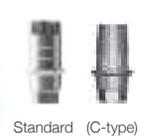
# Verschraubt

## Abutments

### Gefräste Abutments



### ZrGEN Abutment



### RC-Base Abutments



### Octa Abutment



### MultiUnit Abutment



### MegaGen CustomBase-Lösung



### MegaGen Crown Abutment



## Einheilkappen



# Overdenture

## Abutments

### Docklocs® Abutment



### Meg-Ball Abutment



### Meg-Rhein Abutment



## Abdruckpfosten

### Docklocs®



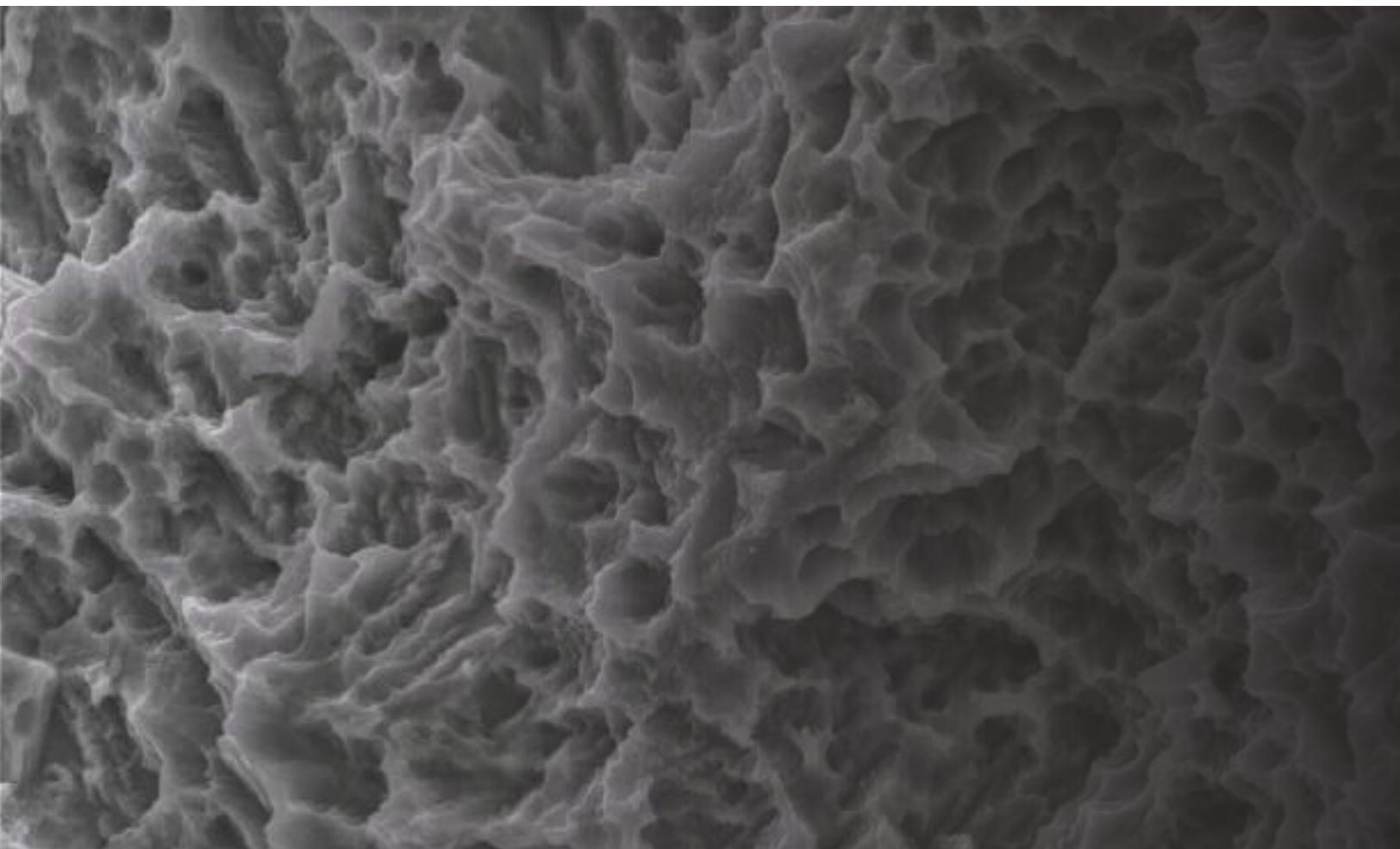
### Meg-Rhein



<p><b>ZrGEN Abutment</b></p> <p>Standard (C-type)</p> <p><b>CCM Abutment</b></p>	<p><b>Abdrucknahme auf Implantatniveau</b></p> <p><b>Abformpfosten Transfer Typ</b> für die geschlossene Abformtechnik</p> <p><b>Abformpfosten Pick-up Typ</b> für offene Abformtechnik</p> <p><b>Snap Abformpfosten</b> für geschlossene Abformtechnik</p>	<p><b>Laborprodukte</b></p> <p><b>Labor Analog</b>      <b>Digitales Labor Analog</b></p> <p>Gipsmodelle</p> <p>Gedruckte Modelle</p> <p><b>Labor &amp; Abutment Screw</b></p>
---	--	---

<p><b>Abdrucknahme auf Abutment-Niveau</b></p> <p><b>Abformpfosten (Transfer Typ)</b> für die geschlossene Abformtechnik</p> <p>Ø4.0      Ø5.0 7.5      7.5 9.5      9.5</p> <p><b>Abformpfosten (Pick-up Typ)</b> für die offene Abformtechnik</p> <p>Non-Hex</p> <p>Ø4.0      Ø5.0 10.0      10.0 12.0      12.0</p>	<p><b>Labor Analog</b></p> <p>Ø 3.8    Ø 4.8</p> <p>MUA</p>	<p><b>Temporary Cylinder</b>      <b>Temporary Cylinder</b></p> <p>Ø4.0      Ø5.0</p> <p>Octa    Non-Octa    Octa    Non-Octa</p> <p>Non-Hex</p> <p><b>Gold Abutment</b>      <b>CCM Abutment</b></p> <p>Hex    Non-Hex</p> <p>Hex    Non-Hex</p> <p><b>Patientenindividuelle Suprastrukturen</b></p>
--	---	---

<p><b>Labor Analog</b></p> <p><b>Docklocs Labor Analog</b>      <b>Meg-Rhein Labor Analog</b></p>	<p><b>Halteelemente</b></p> <p><b>Docklocs Set</b></p> <p><b>Meg-Ball Package</b> aus Meg-Ball Abutment / Metal Housing Set / House Positioner (0, 5, 10, 15)</p>	<p><b>Meg-Rhein Package</b></p>
---	--	---------------------------------



**Mini™**  
by MEGA'GEN



Lösung für schmale  
Kieferkämme  
und für den unteren  
Frontzahnbereich

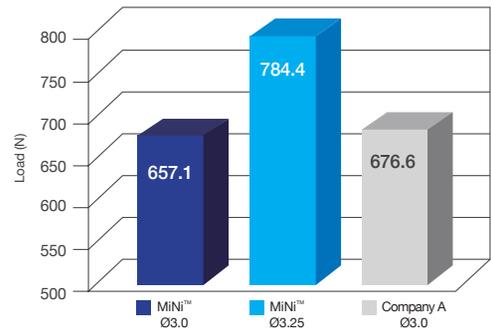
# Eigenschaften & Vorzüge

## I. Charakteristiken

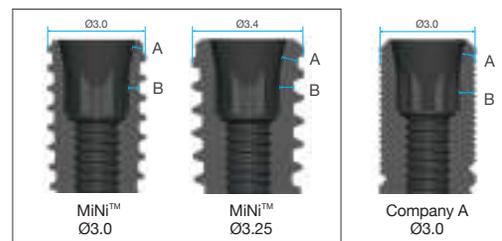
### MiNi™ - klein aber fein

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)-

11° Verbindung

M1.4  
Abutmentschraube

1.7mm  
Sechskant

XPEED  
Oberflächenbehandlung

Knife thread  
"Schneidegewinde"

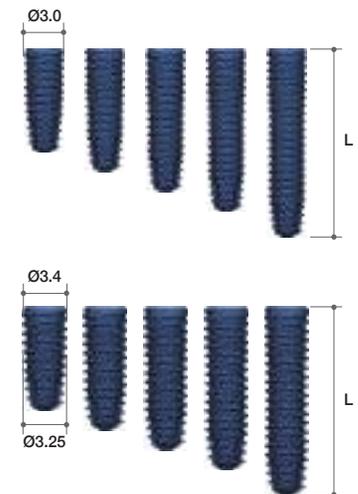
# Implantat / Cover Screw & Healing Abutment

## MiNi Implantat

- beinhaltet die Cover Screw

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

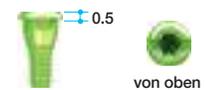
Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø3.0	8.5	MIIF3008C
	10.0	MIIF3010C
	11.5	MIIF3011C
	13.0	MIIF3013C
	15.0	MIIF3015C
Ø3.25	8.5	MIIF3308C
	10.0	MIIF3310C
	11.5	MIIF3311C
	13.0	MIIF3313C
	15.0	MIIF3315C



## 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



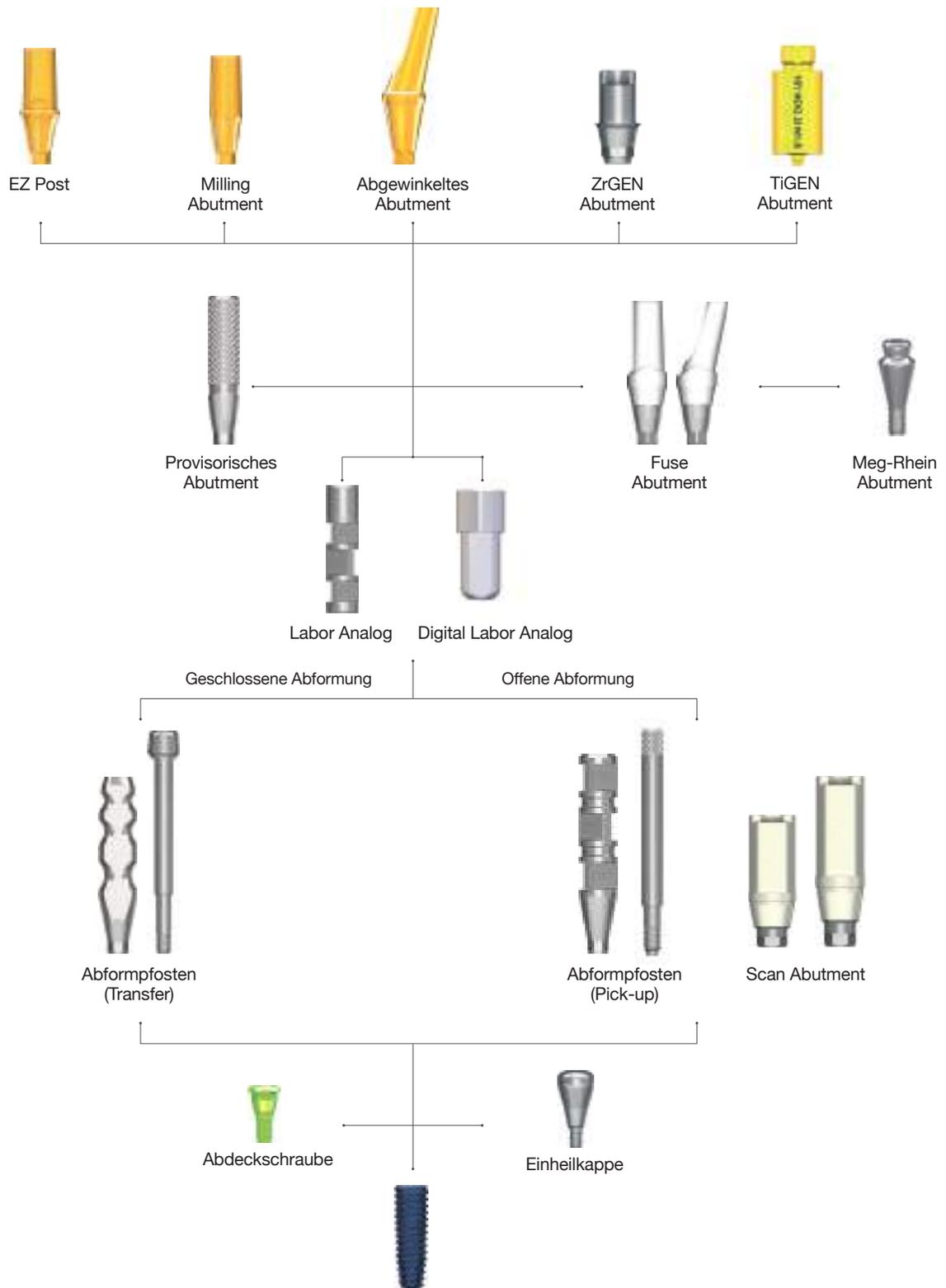
## Healing Abutment

- Zur Ausformung des Weichgewebes.
- 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 Innensechskantschlüssel (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 Innensechskantschlüssel (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

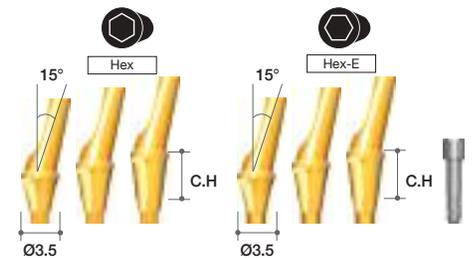


## ➔ Abutment Optionen und Komponenten

### Angled Abutment

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

Profildurchmesser	Gingivahöhe (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 beinhalten spezielle ZrGen Schrauben.
- unterstützt durch folgende CADSysteme:
  - 3Shape
  - EXCOCAD
  - Dentalwings

#### Standard



System	Durchmesser	Kragenhöhe	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 beinhaltet 10 STK
- unterstützt durch folgende CADSysteme:
  - 3Shape
  - EXCOCAD
  - Dentalwings

#### Standard



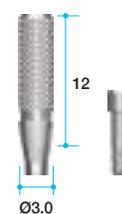
System	Farbe	Durchmesser	Länge	Typ	Ref.C
MINi	N/A	12	20	Hex	MITN1020.MTN



### Temporary Abutment

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

Profildurchmesser	Länge (mm)	Typ	Ref.C
Ø3.0	12	Hex	MITA3012HT

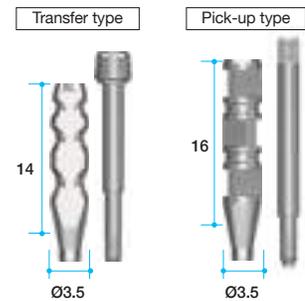


## Impression Coping

- beinhaltet Guide Pin

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

Profildurchmesser	Länge (mm)	Typ	Ref.C
Ø3.5	12	Transfer	MIIT3512HT
		Pick-up	MIP3512HT
	16	Transfer	MIIT3516HT
		Pick-up	MIP3516HT



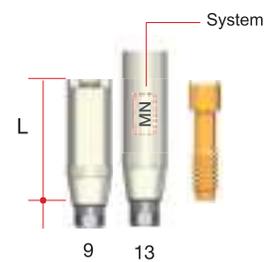
## Scan Abutment [MN]

Unterstützt Dental CAD

- 3 Shape
- Exocad
- Dental Wings



Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
4.0	9	MISS3509T
	13	MISS3513T



## Lab Analog

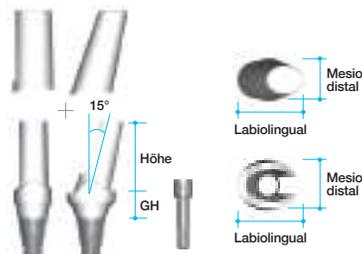
Länge (mm)	Ref.C
12	MILA300H



## 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



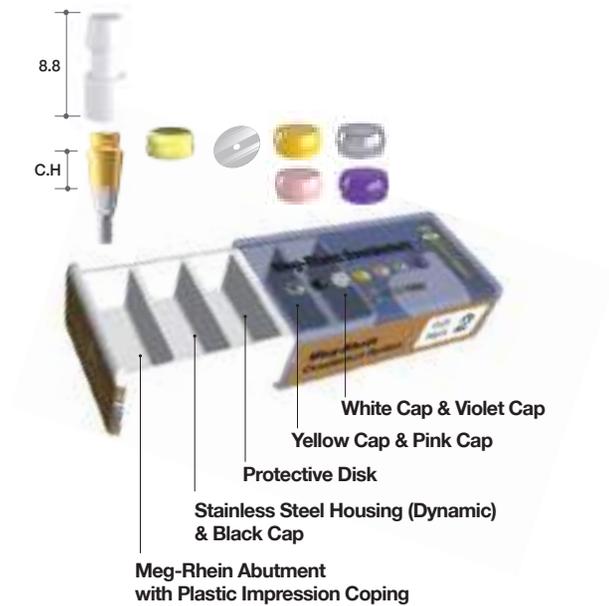
## ➔ Meg-Rhein Overdenture System

### Meg-Rhein Overdenture System

(Dynamic)

- 1 Meg-Rhein Abutment
- 1 Plastic Impression Coping
- 1 Stainless Steel Housing (Dynamic) & Black-Lab
- 1 Protective Disk
- 4 Retentive Caps  
(Yellow-0.6kgf, Pink-1.2kgf, White-1.8kgf, Violet-2.7kgf)
- Kompatibel zum Rhein83 System aus Italien
- Empfohlener Eindruck Torque: 15Ncm

Kragenhöhe (mm)	Ref.C
0	MDR00PA
1.0	MDR01PA
2.0	MDR02PA
3.0	MDR03PA
4.0	MDR04PA
5.0	MDR05PA
6.0	MDR06PA

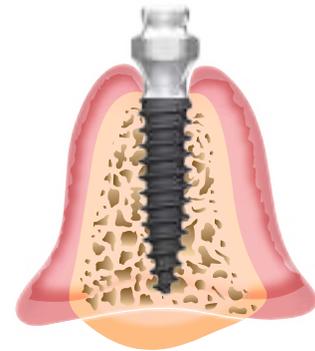


Weitere Einzelteile, Ersatzteile, Retentionseinsätze finden Sie auf Seite 92

# MiNi Overdenture Implantat

## 1. Produktkonzept:

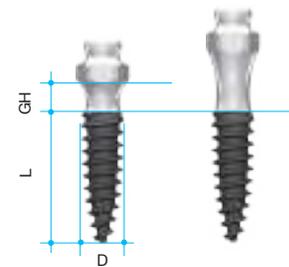
1. Schnelle Osseointegration Dank der S-L-A Oberfläche
2. Hervorragende Eignung zur Prothesen Unterstützung
3. Einfache Nutzung - Intuitive Handhabung
4. Exzellentes ästhetisches Design
5. Minimale Bohrsequenz mit der Möglichkeit 1 Schritt Einbringung



## MiNi Overdenture Implantat

- Kompatibel mit MegRhein-Matrizensystem  
Jedes Implantat wird mit einem Matrizenset versendet ((siehe Seite 104).

Profildurchmesser	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

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

(\*) separate Verkaufsartikel.

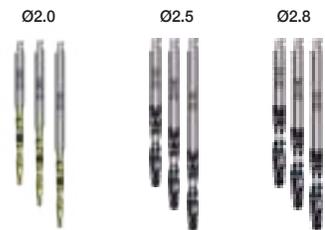


### Shaping Drill

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

Profildurchmesser	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.



### Handpiece Connector

Typ	Ref.C
Short	OHCS



### Ratchet Connector

Typ	Länge (mm)	Ref.C
Short	12	ORCS



### Kappen KIT für OT Equator

- Kit beinhaltet:
- 1 x Metallgehäuse
  - 1 x Schutzscheibe
  - 4 x Retentionseinsätze  
(1 x ExtraSoft, 1 x Soft, 1 x Standard, 1 x Strong)

Ref.C
192ECE



# Advanced **Intermezzo**<sup>TM</sup>

by MEGA'GEN



## Die wichtigsten Vorteile

Eine starke Lösung für schmale Kieferkämme & den Frontzahnbereich.

Das ausgeklügelte Designkonzept mit doppelter Verbindung reduziert die Gefahren des Feststeckens von Implantat und Einbringhilfe drastisch.

Der Führungsschlitz ermöglicht eine präzise Positionsfindung und erleichtert Korrekturen.

Charakteristik & Vorteile  
Eigenschaften

Produktinformationen

Implantatdimensionen

Implantatgrößen

Komponenten für Advanced Intermezzo

# Eigenschaften & Vorzüge

## Charakteristiken

**Advanced Intermezzo, die beste Wahl für Sofortimplantationen im anterioren Bereich des Kiefers sowie bei engen Platzverhältnissen.**

### Das Double Connection-Pfosten Design

#### Führung

(Führungsschlitz der Anschlussgeometrie)  
- schnelle und präzise Verbindung zwischen der Anschlussgeometrie und dem Gegenstück (prothetische Versorgung oder Connector)

#### Sechskant

(Sechskant Pfosten)  
- großzügig geformte Sechskantgeometrie für eine präzise Insertion.  
- ermöglicht eine stabile Insertion selbst wenn der Pfosten partiell reduziert wurde.

### Kontroll-Markierung

Die Kontroll Markierung dient zur Überprüfung der korrekten Insertionstiefe sowie dem perfekten Sitz der prothetischen Versorgung.

### dünnere, biologisches Design

(ein von der Biologie inspirierter schmaler Implantatthals)  
- Ermöglicht eine an die klinische Situation angepasste Insertionstiefe.  
- garantiert ein besseres ästhetisches Ergebnis.

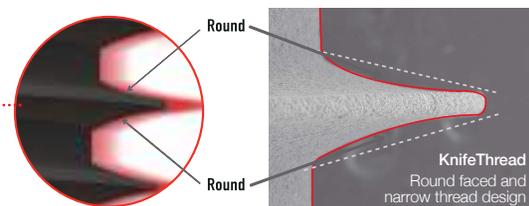
### Schneidekanten

Einfache Einbringung durch die Schneidekanten.



- Das Konzept des doppelten Verbindungsdesigns reduziert die Gefahr des Festsitzens zwischen der Implantatanschlussgeometrie und dem Connector drastisch. Ein bekanntes Problem bei vielen einteiligen Implantatsystemen auf dem Markt.
- Der Führungsschlitz ermöglicht eine präzise Positionsfindung und erleichtert Korrekturen.
- Die Position des Sechskant im unteren Teil des Pfostens ermöglicht das Platzieren und Entfernen, selbst wenn der Pfosten partiell reduziert wurde.
- Die Check-Line (Kontrolllinie) erleichtert die Localisation der korrekten Endposition des Implantats sowie die der prothetischen Versorgung.
- Die konkav geformte Manschette sorgt für eine gesunde und ästhetisch ausgeformte Papilla.
- Der schmal gestaltete Implantatthals, welcher im Durchmesser kleiner ist als der des Gewindes, ermöglicht eine an die klinische Situation anpassbare Insertionstiefe.
- Das feine Gewinde und die Schneidekanten sorgen für eine sanfte Insertion des Implantats.
- Die SLA-Oberflächenbehandlung (Sandblasted with large grit followed by acid etch) fördert die Knochenbildung.
- Reintitan Grad 4 (kaltverformt) bietet eine sehr hohe Festigkeit, Torsionsrate sowie einen hohen und langfristigen BIC-Wert.

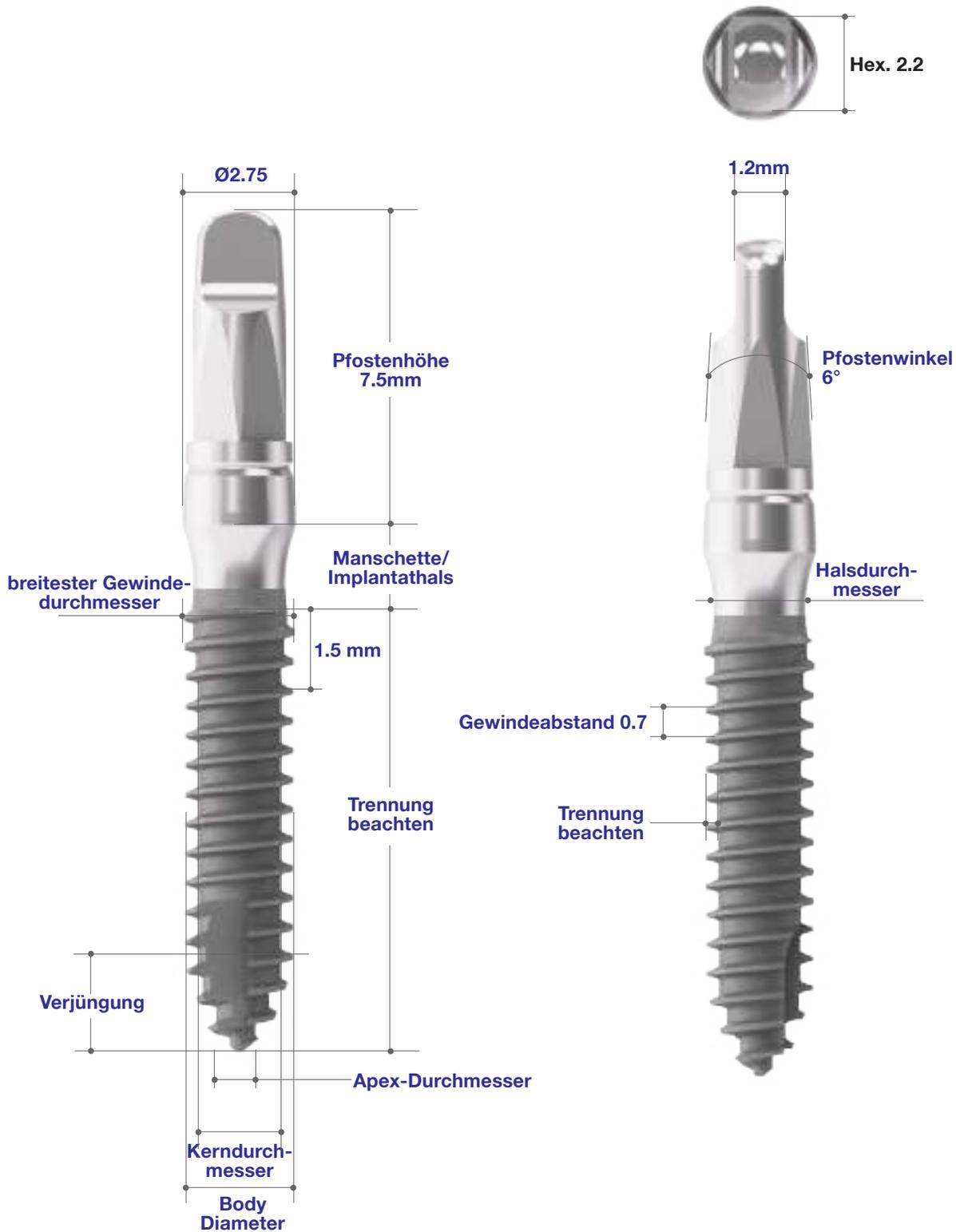
### KnifeThread®



Homogene Oberflächenstruktur		
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Flank</span> <span>Root</span> <span>Crest</span> </div>
Crest	X1.0K	X3.0K
Root	X1.0K	X3.0K
Flank	X1.0K	X3.0K

\* Shows equal surface treatment

# Implantat



# Implantatgrößen

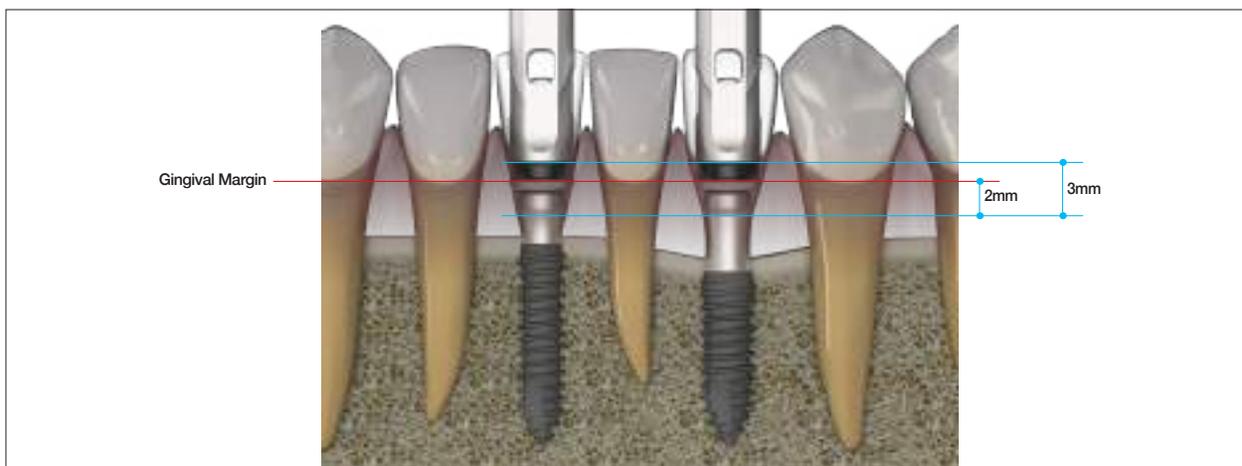
## Advanced Intermezzo Implantat

- Konnektoren für die Insertion
  - HandPiece Verbindungsstück (AIHCL)
  - Ratschen Verbindungsstück (AIRCL)
  - der maximale Eindrehmoment liegt bei 60Ncm
  - wenn das Implantat in dem Verbindungsstück stecken bleibt, kann dieses mit einem 1.2 Hex Schraubendreher entfernt werden.
- Prothetik
  - Comfort Cap (AICC)
  - Snap Impression Coping (AISIC)

Durchmesser	Länge (mm)	Gingivahöhe (GH)(mm)	Ref.C
Ø2.0	7.0	2.0	AIF20207
	8.5		AIF20208
	10.0		AIF20210
	11.5		AIF20211
	13.0		AIF20213
	7.0	3.5	AIF20307
	8.5		AIF20308
	10.0		AIF20310
	11.5		AIF20311
	13.0		AIF20313
Ø2.5	7.0	2.0	AIF25207
	8.5		AIF25208
	10.0		AIF25210
	11.5		AIF25211
	13.0		AIF25213
	7.0	3.5	AIF25307
	8.5		AIF25308
	10.0		AIF25310
	11.5		AIF25311
	13.0		AIF25313
Ø3.0	7.0	2.0	AIF30207
	8.5		AIF30208
	10.0		AIF30210
	11.5		AIF30211
	13.0		AIF30213
	7.0	3.5	AIF30307
	8.5		AIF30308
	10.0		AIF30310
	11.5		AIF30311
	13.0		AIF30313



## ►► Implantat Tiefenorientierungs-Hilfe



# Komponenten für das Intermezzo Implantat

## Comfort Cap

- Schützt den Pfosten und minimiert Reizungen der Zunge und Mundschleimhaut.

Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø3.1	6.9	AICC



## Snap Impression Coping

- Zur Verwendung von präzisen Abformungen mit Advanced Intermezzo.
- Ermöglicht auch die digitale Abformung mit einem Scanner.

Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø4.0	11.5	AISIC



## Lab Analog

Typ	Ref.C
Pin	AIPLAN3
RP	AIRLAN3



# MEGAGEN KIT

---

MEGAGEN  
KIT

# MEGAGEN KIT

# AnyRidge Kit

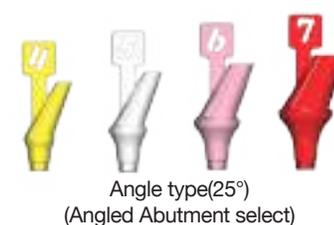
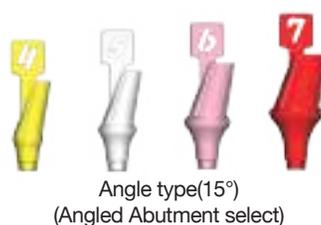
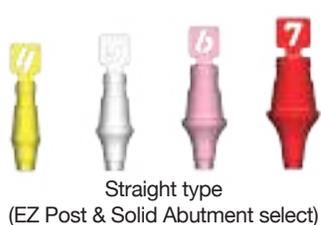
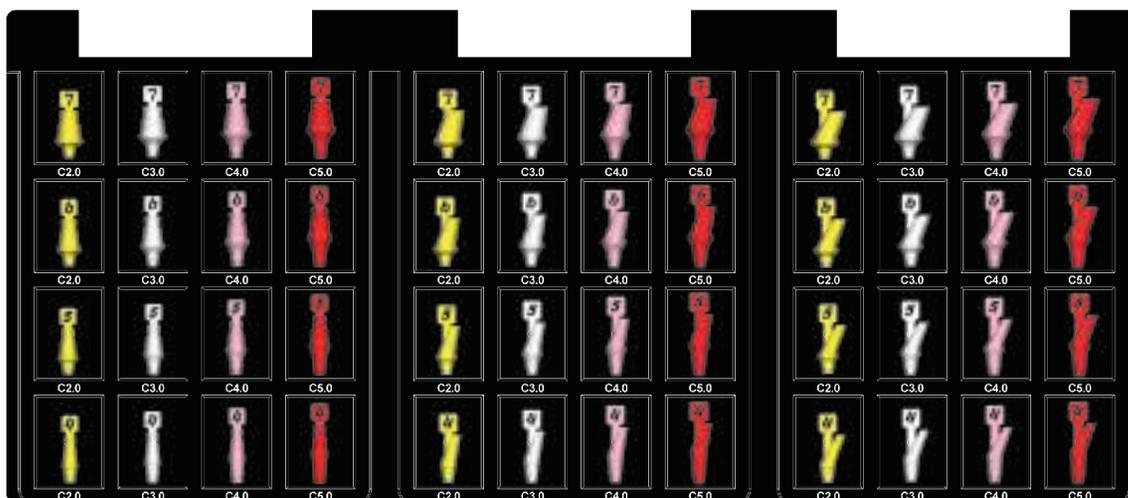
## I. Für eine einfache Auswahl des optimalen Abutments

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



# II. AnyRidge Surgical Kit : Full Type

Ref.C  
KARIN3001

**1-R001**

**RATCHET WRENCH**

**DIRECTION INDICATOR**

**PATH FINDER**

**AnyRidge® SYSTEM**

**LANCE DRILL**

**CORTICAL BONE DRILL**

**MARKING DRILL**

**STOPPER DRILL**

**REMOVAL DRIVER**

**HANDPIECE CONN.**

**RATCHET CONN.**

**HAND DRIVER**

**OPTION**

**Drill Extension**

**Point Trepine Bur**

**Trepine Bur**

**Abutment Removal Driver**

**Hand Driver**

**Stopper Drill**

**Marking Drill**

**Labels and Dimensions:**

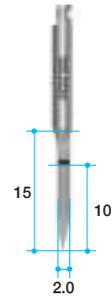
- Ratchet
- Torque Wrench
- Direction Indicator (for osteotomy sockets)
- Path Finder (for pre-placed fixtures)
- Ø2.0 / Ø2.9
- Ø3.3 / Ø4.8
- Ø3.3 / Ø3.8
- Ø4.1 / Ø4.4
- Ø5.7 / Ø6.0
- Ø2.0
- Ø2.5
- Ø2.8
- Ø3.3
- Ø3.8
- Ø4.3
- Ø4.8
- Ø5.4
- Ø5.9
- 11.5mm
- 10.0mm
- 8.5mm
- 7.0mm
- 2 STEP DRILL TREPINE BUR
- POINT TRE.
- Ø2.5 / Ø3.5
- Ø4.0 / Ø5.0
- Ø2.5
- Ø3.5
- Ø4.0
- Ø5.0
- Ø5.4
- Ø5.9
- Ø6.0
- Ø6.5
- Ø7.0
- Ø7.5
- Ø8.0
- Ø8.5
- Ø9.0
- Ø9.5
- Ø10.0
- Ø10.5
- Ø11.0
- Ø11.5
- Ø12.0
- Ø12.5
- Ø13.0
- Ø13.5
- Ø14.0
- Ø14.5
- Ø15.0

## ➔ 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)

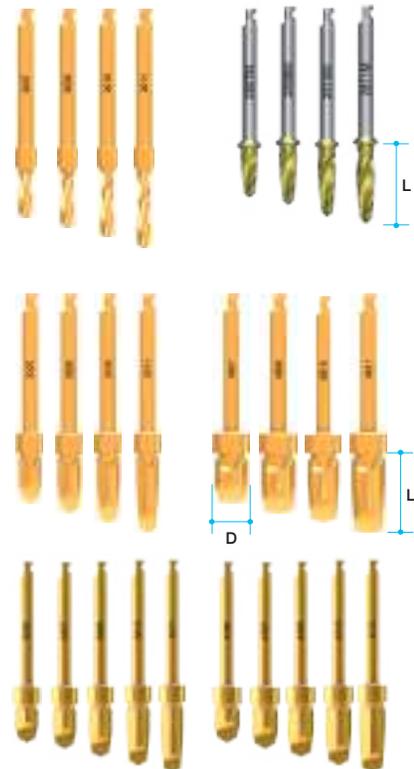
Jeder Bohrer hat, den Implantatlängen entsprechend Tiefenmarkierungen von 7.0mm - 15mm. Die Tiefenmarkierungen sind zur besseren visuellen und radiologischen Erkennung lasermarkiert und als Rillen ausgearbeitet. Die AITIN-Beschichtung der Bohrer beugt Korrosion vor und verzögert die Abnutzung.

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



### Stopper Drill (Bohrer mit Tiefenstopp)

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
Ø3.8	7	TANSDF3807
	8.5	TANSDF3808
	10	TANSDF3810
	11.5	TANSDF3811
Ø4.3	7	TANSDF4307
	8.5	TANSDF4308
	10	TANSDF4310
	11.5	TANSDF4311
Ø4.8	7	TANSDF4807
	8.5	TANSDF4808
	10	TANSDF4810
	11.5	TANSDF4811



## ➔ Surgical Kit Komponenten

### Point Trepine Bur (PointTrephean Fräsen)

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

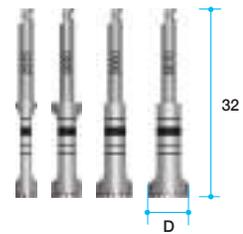


### Trephean Bur (Trephean Fräsen)

- 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

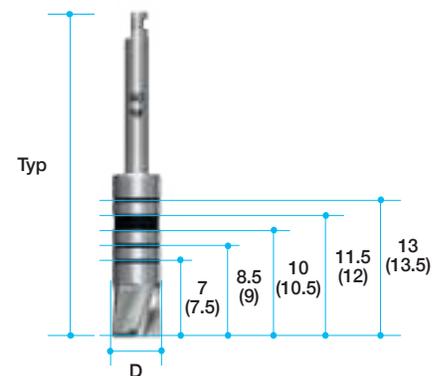
3.5, 5.0 sind im Kit enthalten.



### Bottom Drill

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

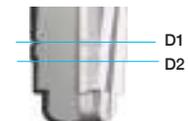
Durchmesser (mm)	Typ	Ref.C
Ø3.3	Short (32mm)	TCMBDS33
Ø3.8		TCMBDS38
Ø4.8		TCMBDS48
Ø5.8		TCMBDS58
Ø6.8		TCMBDS68
Ø3.3	Long (38mm)	TCMBDL33
Ø3.8		TCMBDL38
Ø4.8		TCMBDL48
Ø5.8		TCMBDL58
Ø6.8		TCMBDL68



### 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



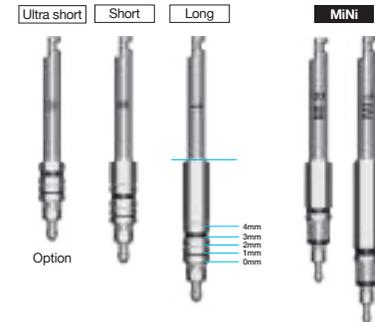
## ➔ Surgical Kit Komponenten

### Handpiece Connector (Eindrehhilfe ISO Schaft)

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

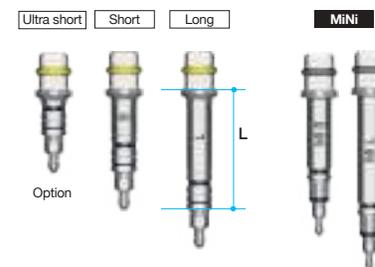
Länge (mm)	Typ	Ref. C
5	*Ultra short	TANHCU
10	Short	TANHCS
15	Long	TANHCL
10	Short (MiNi)	HCS17
15	Long (MiNi)	HCL17

(\*) 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



### Abutment Removal Driver

- Wird zur Entfernung von Abutment von Implantaten benötigt. Auch als Schraubendreher zu verwenden.
- 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. Mit maximal 35Ncm Drehmoment belasten.

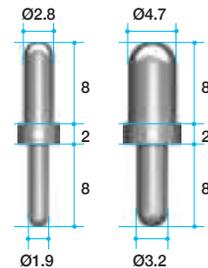
Ref. C
MDE150



## 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

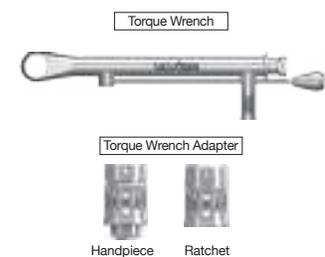


## Torque Wrench & Adapter (Drehmomentratsche)

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)	TTA1100
Torque Wrench Adapter(Ratchet)	TTAR100

(\*) Zukaufteil

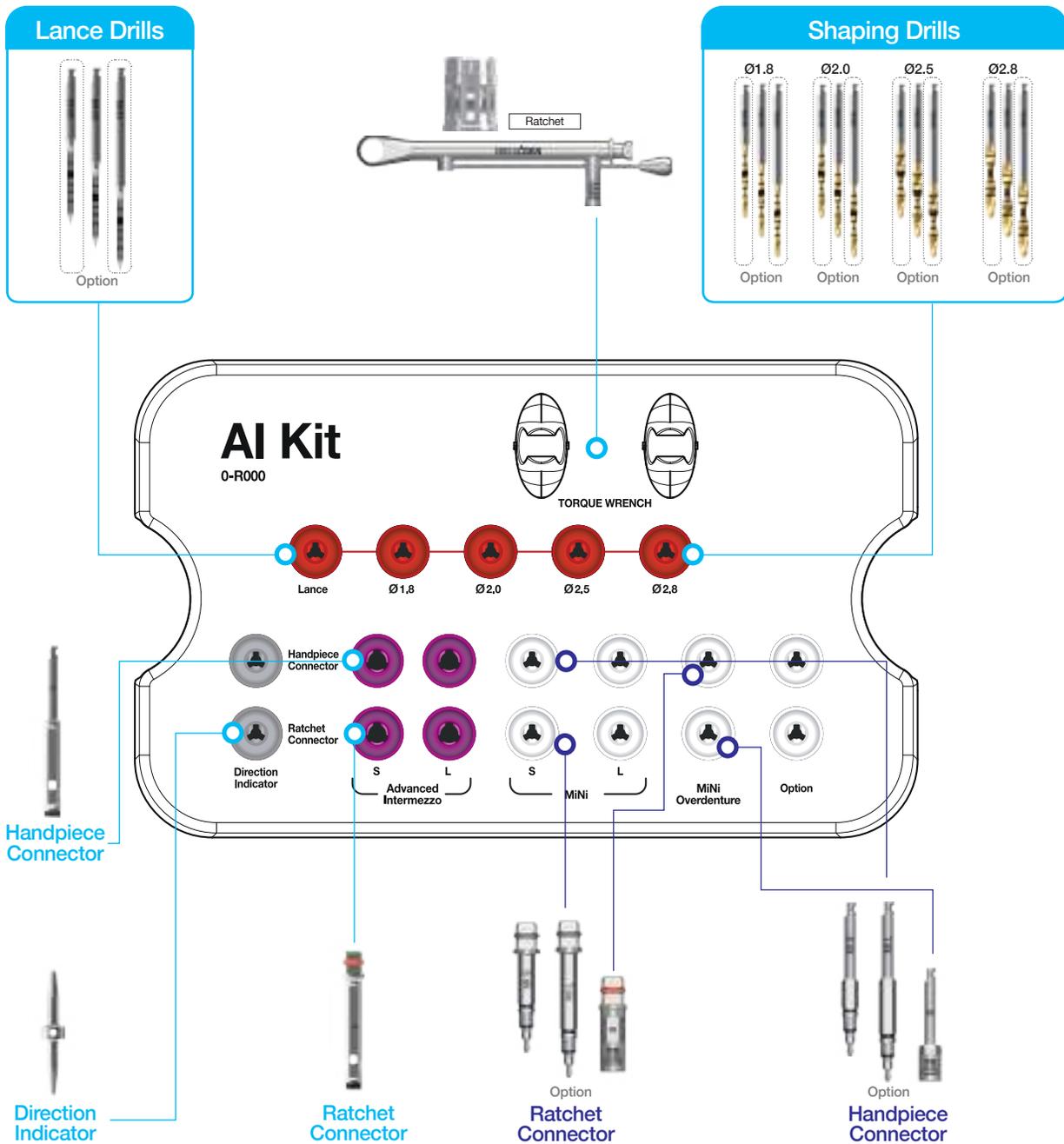


# Advanced Intermezzo / MiNi Chirurgie Kit



Full Kit

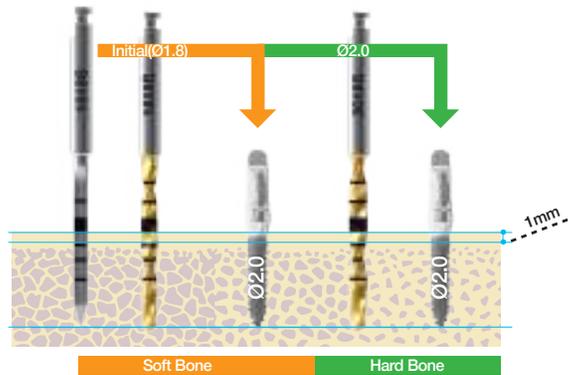
Ref.C  
0-R000



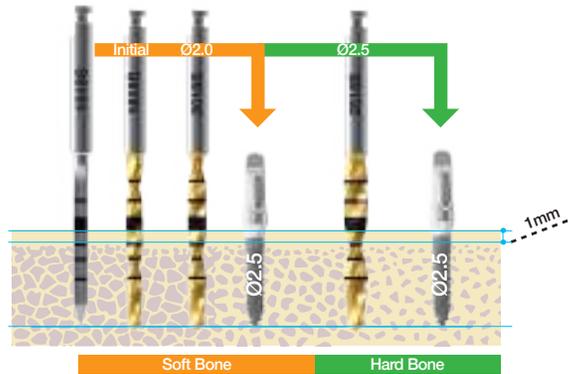
## ➔ Bohrprotokoll

- Al Implantate erzielen die optimale initiale Stabilität mit untenstehendem Bohrprotokoll
- Al Implantate werden 1mm subkrestal inseriert

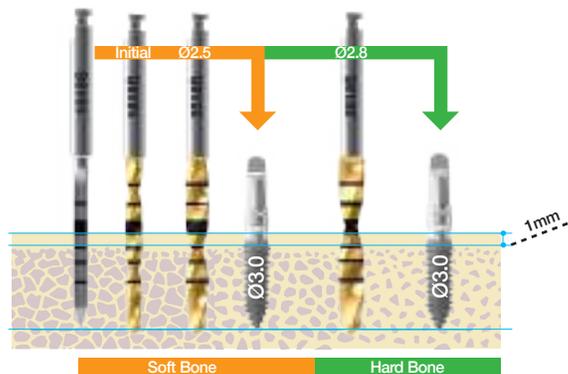
### Ø2.0 Implantat Bohrprotokoll



### Ø2.5 Implantat Bohrprotokoll

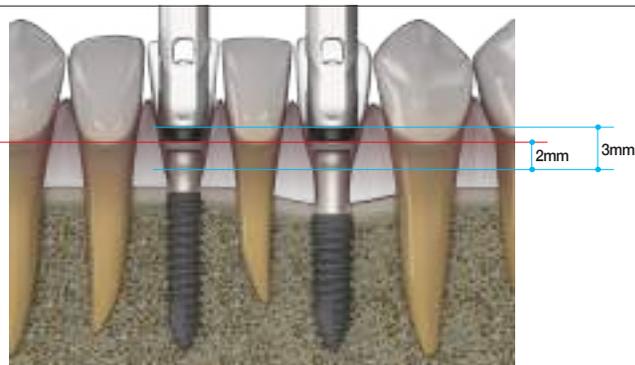


### Ø3.0 Implantat Bohrprotokoll



### »» Implantat Tiefenorientierungs-Hilfe

Gingiva Markierung



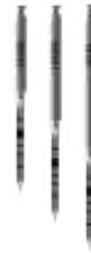
## ➔ Chirurgie Kit Komponenten

### Lance Drill

- für eine Ankörnung des Knochens

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
Ø1.6	33	*LD1618S
	38	LD1618M
	43	*LD1618L

(\*) Zukaufteil



### Shaping Drill

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

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
Ø1.8	33	*NSD1818S
	38	NSD1818M
	43	*NSD1818L
Ø2.0	33	*NSD2018S
	38	NSD2018M
	43	*NSD2018L
Ø2.5	33	*NSD2518S
	38	NSD2518M
	43	*NSD2518L
Ø2.8	33	*NSD2818S
	38	NSD2818M
	43	*NSD2818L

(\*) separates Zukaufteil



### Direction Indicator

(Parallel Pin)

Durchmesser (mm)	Ref.C
Ø1.6 / Ø1.8	MDI1618



### Handpiece Connector

(Eindrehhilfe ISO Schaft)

Zum eindrehen der Advanced Intermezzo Implantate mit dem Hand- und Winkelstück

Typ	Länge (mm)	Ref.C
Short	30	AIHCS
Long	35	AIHCL



## Ratchet Connector

(Eindrehhilfe Ratsche)

Zum Eindrehen der Advanced Intermezzo Implantate mit der Ratsche

Typ	Länge (mm)	Ref.C
Short	23	AIRCS
Long	30	AIRCL



## Handpiece Connector

(Eindrehhilfe ISO Schaft)

Zum Eindrehen der MiNi Implantate mit dem Hand- und Winkelstück

MiNi

Typ	Ref.C
Short	*HCS17
Long	*HCL17

(\*) separates Zukaufteil



## Ratchet Connector

(Eindrehhilfe Ratsche)

Zum Eindrehen der MiNi Implantate mit der Ratsche

MiNi

Typ	Ref.C
Short	*RCS17
Long	*RCL17

(\*) separates Zukaufteil



## Handpiece Connector

(Eindrehhilfe ISO Schaft)

Zum Eindrehen der MiNi Overdenture Implantate mit dem Hand- und Winkelstück

MiNi

Typ	Ref.C
Short	*OHCS

(\*) separates Zukaufteil.



## Ratchet Connector

(Eindrehhilfe Ratsche)

Zum Eindrehen der MiNi Overdenture Implantate mit der Ratsche

MiNi

Typ	Länge (mm)	Ref.C
Short	12	*ORCS

(\*) separates Zukaufteil

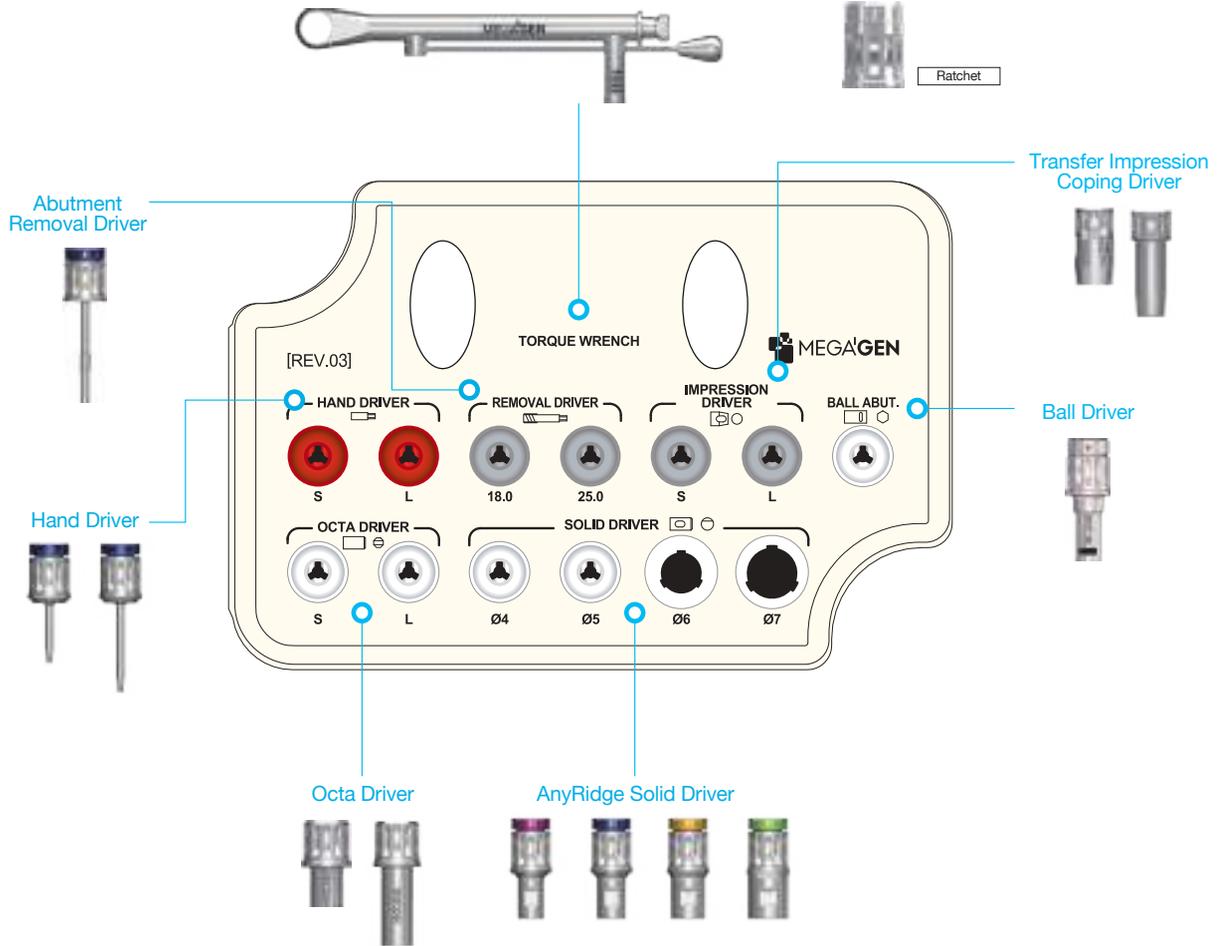


# III. AnyRidge Prothetisches Kit

Ref.C

KANPK3000

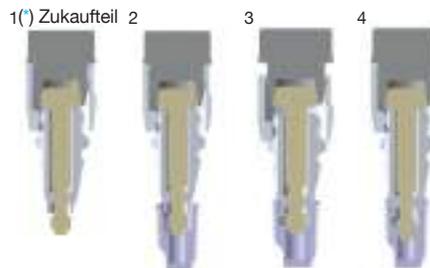
Ein Kit mit allen Arten von Eindreherwerkzeugen, die für eine prothetische Versorgung notwendig sind.



## 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 Uhrzeigersinn drehen
3. Drücken Sie den "Holder" und führen Sie den Impression Coping in das Implantat
4. Drehen Sie den "Driver" gegen den Uhrzeigersinn um sicherzustellen, dass es eine stabile Verbindung zwischen Impression Coping und Implantat gibt.

## IV. Prothetisches Kit II

Ref.C

PRO-KIT-AR

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



Hand Driver



Ratched

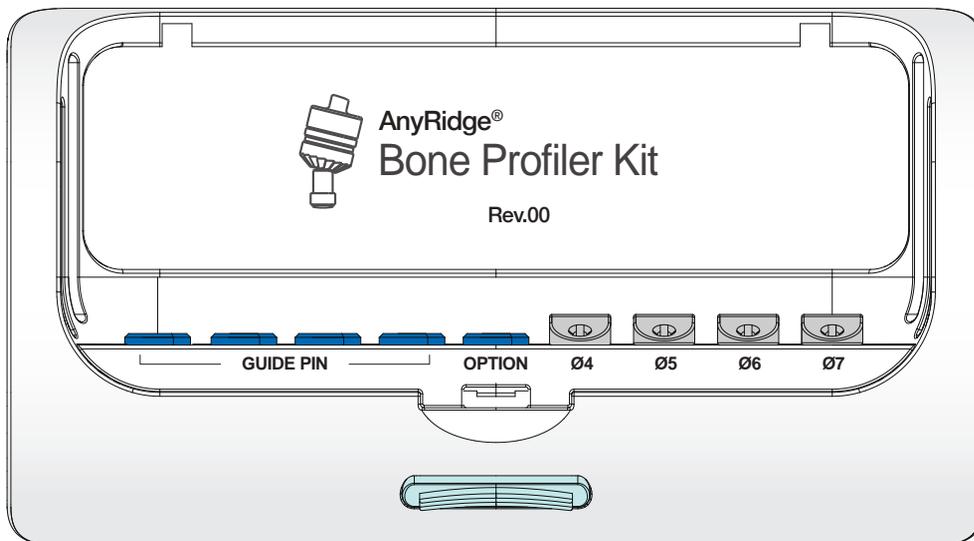


# V. AnyRidge® Bone Profiler Kit

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

Ref.C  
KARBP3000

- 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



# VI. Zusätzliche Komponenten

- nicht im Surgical Kit enthalten.

## Drehmoment Knickratsche

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

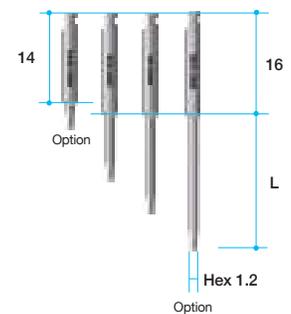
Typ	Ref.C
Ratsche	1000203



## Right Angle Driver Tip

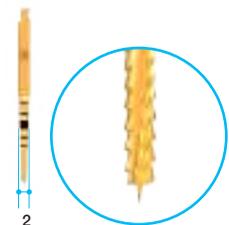
- Kann für alle Cover Screws und alle Abutment Screws sowie Healing Abutments genutzt werden
- die Hex Spitze arbeitet mit einem maximalen Drehmoment von 35 Ncm

Länge (mm)	Typ	Ref.C
4	*Ultra-short	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

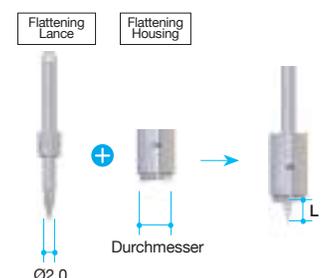
Typ	Ref.C
M1.8	THT180L



## Flattening Drill

- Zum Begradigen von unebener Knochenstruktur

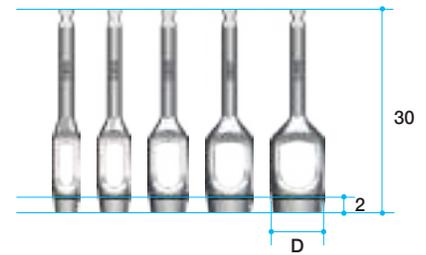
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
Ø5.0 / Ø2.0	3.5	FD5020
Ø6.0 / Ø2.0		FD6020



## Tissue Punch (Weichgewebs-Stanze)

- Zum Entfernen von Weichgewebe vor "flapless" Implantationen.
- Unterschiedliche Durchmesser verfügbar. Abgestimmt auf die Durchmesser der Healing Abutment.

Durchmesser	Markierung	Ref.C
In. Ø3 / Out. Ø4	2mm	TCMTPM0304
In. Ø4 / Out. Ø5		TCMTPM0405
In. Ø5 / Out. Ø6		TCMTPM0506
In. Ø6 / Out. Ø7		TCMTPM0607
In. Ø7 / Out. Ø8		TCMTPM0708



## Manuel Inserter (Hand-Einbringhilfe)

- Speziell designed für eine manuelle 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



## Reamer Drill & Center Pin

- Die Center Pins haben 4 verschiedene Durchmesser, je nach Profildurchmesser des festen Abutments.

Durchmesser	Typ	Ref.C
Ø10.0	Reamer Drill	TANRD
Ø4.0	Center Pin	TANRDJ40
Ø4.5		TANRDJ50
Ø5.5		TANRDJ60
Ø6.5		TANRDJ70



## ➔ Instrumentenständer

Die neuen Instrumentenständer sind komplett aus rostfreiem Stahl gefertigt und dadurch für alle Aufbereitungsarten geeignet. Die Reinigung und Desinfektion der Instrumente ist durch die Verwendung von thermostabilen Materialien für das Instrumenten- bzw. Ultraschallbad, den Thermodesinfektor und den Autoklaven geeignet. Die Instrumentenständer sind in unterschiedlichen Größen erhältlich und die Instrumente können dank der optimal angepassten Silikonstopfen nicht herausfallen und ermöglichen so einen sicheren Transport.

Abmessungen	Ref.C
75 x 20 x 60 mm	99-073-401

Bohrerständer für 6 rotierende Instrumente,  
klappbar für leichtes Einsetzen  
**Größe:** 75mm lang, 20mm breit, 60mm hoch



USTOMED®  
INSTRUMENTE

## Besuchen Sie unseren Webshop!

Unser 24h Service für Sie



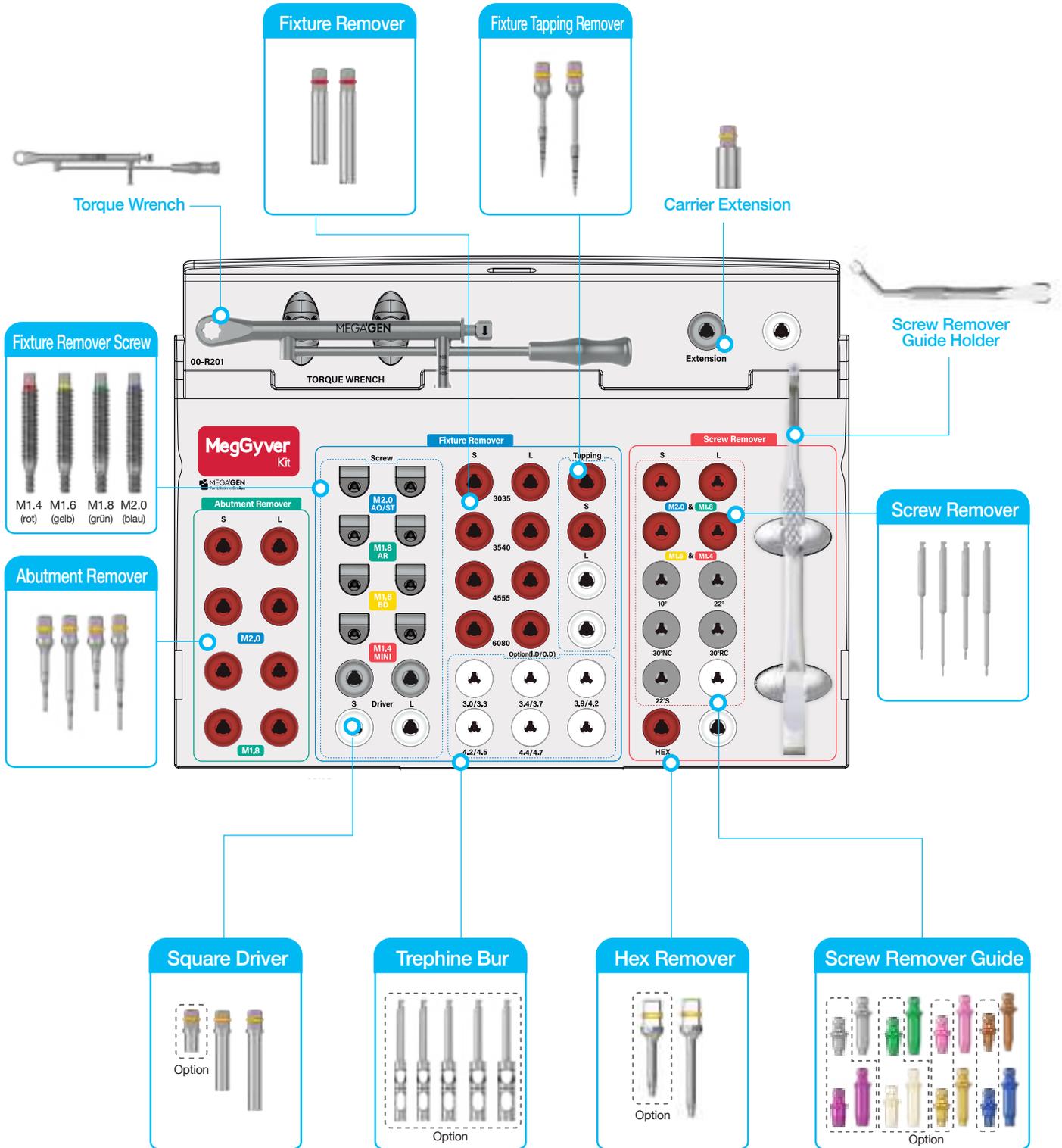
[imegagen.de/shop](http://imegagen.de/shop)

NEU

# MegGyver-Kit

Die Komplettlösung zum einfachen Entfernen von Bruchstücken, wenn Implantat, Abutment oder Schraube gebrochen sind.

Ref.C  
KPSCSN3000



## ➔ MegGyver-Kit Komponenten (Fortsetzung)

Demnächst erhältlich

### Fixture Remover

- Zum Entfernen des Implantats.
- Wählen Sie entsprechend der Farbkodierung der "Fixture Remover Screw" das passende
- Explantationsinstrument.
- Wenn das erste Entfernen fehlschlägt, versuchen Sie es ein zweites Mal, indem Sie ein größeres Explantationsinstrument wählen.
- Enthält Anleitung zum Entfernen von Implantaten

System	3035	3540	4555	6080
AnyRidge	Ø3.5	Ø4.0 Ø5.0	Ø5.5	Ø6.0 Ø8.0
BLUEDIAMOND	Ø3.3 Ø3.7	Ø4.1 Ø4.4	Ø4.8 Ø6.3	-
AnyOne	Ø3.5	Ø4.0 Ø5.0	Ø5.5	Ø6.0 Ø8.0
ST	Ø3.5 Ø4.0	Ø4.5 Ø5.0	-	-
MINi	Ø3.0 Ø3.3	-	-	-

Verwendeter Implantatdurchmesser	Länge (mm)	Farbe O-Ring	Ref.C
Ø3.0-Ø3.6	25	Rot	FRS3035
	30		FRL3035
Ø3.7-Ø4.6	25	Gelb	FRS3540
	30		FRL3540
Ø4.7-Ø5.6	25	Orange	FRS4555
	30		FRL4555
Ø5.7-Ø7.0	25	Grau	FSS6080
	30		FRL6080



### Fixture Remover Screw

- Zur Verbindung von Implantat und Extraktionsinstrument.
- Empfohlenes Anzugsdrehmoment:
  - M1.4 und M1.6: 50Ncm
  - M1.8 bis M2.5: 100Ncm
- Gegebenenfalls bei Wiederholung:
  - M1.4 und M1.6: 80Ncm
  - M1.8 bis M2.5: 150Ncm
- - M1.4 = MiNi
- M1.6 = BLUEDIAMOND, EZ Plus, ExFeel Ø3.3
- M1.8 = AnyRidge
- M2.0 = AnyOne, ST, MegaFix, EZ Plus, ExFeel
- M2.5 = Rescue

Verwendeter Implantatdurchmesser	Farbe	Drehmoment	Ref.C
M1.4	Rot	80 Ncm	FRS14
M1.6	Gelb		FRS16
M1.8	Grün	100 Ncm	FRS18
M2.0	Blau		FRS20
M2.5	Magenta		*FRS25

(\*) Gesonderter Artikel.

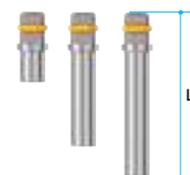


### Square Driver

- In Verbindung mit der "Fixture Remover Screw".

Länge(mm)	Ref.C
5	*SD05
15	SD15
20	SD20

(\*) Gesonderter Artikel.



### Fixture Tapping Remover

- To remove the fixture.

Länge(mm)	Ref.C
30	FTRS
35	FTRL



# ➔ MegGyver-Kit Komponenten

## Abutment Remover

- Zum Entfernen eines frakturierten Abutments.
- Für Schraubengrößen M1,8 und M2,0.

Typ	Länge(mm)	Ref.C
M1.8	25	ARS18
	30	ARL18
M2.0	25	ARS20
	30	ARL20



## Screw Remover

- Zum Entfernen einer gebrochenen Schraube.
- M1.4 = MiNi
- M1.6 = BLUEDIAMOND, EZ Plus, ExFeel Ø3.3
- M1.8 = AnyRidge
- M2.0 = AnyOne, ST, MegaFix, EZ Plus, ExFeel
- M2.5 = Rescue

Typ	Länge(mm)	Ref.C
M1.4 & M1.6	34	SRS1416
	39	SRL1416
M1.8 & M2.0	34	SRS
	39	SRL



## Screw Remover Guide

- Zur Führung des "Screw Remover" beim Entfernen der Schraube.
- 10° = AnyRidge
- 16° = AnyOne Onestage
- 22°S = MINI
- 22°W = Rettung
- 22°N = AnyOne NI, ST NI
- 30°NC = BLUEDIAMOND NC
- 30°RC = BLUEDIAMOND RC
- Hex2.4 = AnyOne External Ø3.5
- Hex2.7 = AnyOne External
- Hex3.3 = Rescue External

Typ	Winkel	Länge(mm)	Ref.C	
Internal	10°	9	*SRGS10	
		14	SRGL10	
	16°	9	*SRGS16	
		14	SRGL16	
	22°	9	*SRGS22	
		14	SRGL22	
	22° S	9	*SRGS22S	
		14	SRGL22S	
	22° W	9	*SRGS22W	
		14	*SRGL22W	
	22° N	9	*SRGS22N	
		14	*SRGL22N	
	30° NC	9	*SRGS30NC	
		14	SRGL30NC	
	30° RC	9	*SRGS30RC	
		14	SRGL30RC	
	External	HEX 2.4	9	*SSEG24
		Hex 2.7	9	*SSEG27
Hex 3.3		9	*SSEG33	



(\*) Gesonderter Artikel

Demnächst erhältlich

## Hex Remover

- Zum Entfernen von beschädigten Abutmentschrauben, Abdeckschrauben oder Gingivaformern.

Länge(mm)	Ref.C
22	*HSS
27	HSL

(\*) Gesonderter Artikel



## Torque Wrench

- Zum Überprüfen des Drehmoments beim Entfernen des Implantats.
- Zur Überprüfung des Drehmoments beim Anziehen der "Fixture Remover Screw".

Typ	Ref.C
500Ncm	TWSQ500
70Ncm	*TWSQ70



## Screw Remover Guide Holder

- Werkzeug für die "Screw Remover Guides".

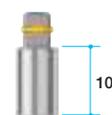
Ref.C
SSGH



## Carrier Extension

- Verlängerung für den "Torque Wrench".

Länge(mm)	Ref.C
10	MRE400S

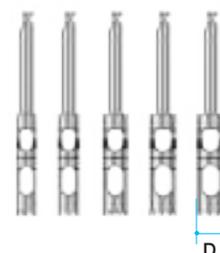


## Trephine Bur

- Zum Entfernen defekter oder gebrochener Implantate.

Durchmesser	Ref.C
Ø3.3 (in Ø3.0)	*TANTBL3033
Ø3.7 (in Ø3.4)	*TANTBL3437
Ø4.2 (in Ø3.9)	*TANTBL3942
Ø4.5 (in Ø4.2)	*TANTBL4245
Ø4.7 (in Ø4.4)	*TANTBL4447

(\*) Gesonderter Artikel



## ►► Verwendung des MegGyver-Kits

### Fixture Remover

- ☛ „Fixture Remover Screw“: Empfohlen für drei Anwendungen.



Entfernen Sie die Prothetik des zu entfernenden Implantates und den umgebenden Knochen.



Drehen Sie die passende „Fixture Remover Screw“ mit dem Drehmomentschlüssel im Uhrzeigersinn (100Ncm~150Ncm) in das Implantat.



Wählen Sie einen „Fixture Remover“, der zum Durchmesser des Implantates passt. Drehen Sie den „Fixture Remover“ auf der „Fixture Remover Screw“ gegen den Uhrzeigersinn, bis das Implantat berührt wird.



Sobald der „Fixture Remover“ über den äußeren Rand des Implantates geht und links und rechts auf der Gewindeflanke aufsetzt, ist der „Fixture Remover“ am Implantat fixiert.



Drehen Sie mit dem Drehmomentschlüssel gegen den Uhrzeigersinn und entfernen so das Implantat und den „Fixture Remover“. Bei einem Drehmoment von mehr als 300Ncm, wird die Verwendung einer Trepanfräse empfohlen)



Halten Sie das entfernte Implantat mit einer Zange und drehen Sie den „Fixture Remover“ im Uhrzeigersinn.

### Abutment Remover

- ☛ Für Abutments verwendet mit M1.8- und M2.0- Schrauben.
- ☛ Kann nicht für Abutments verwendet werden mit M1.6- und M2.5-Schrauben.



Entfernen Sie die am gebrochenen Abutment befestigte Schraube.



Führen Sie den „Abutment Remover“ in die Öffnung des gebrochenen Abutments ein.



Drehen Sie den „Abutment Remover“ mit dem Drehmomentschlüssel im Uhrzeigersinn. Während des Eindrehens des „Abutment Removers“ wird ein Gewinde in der Abutment-Öffnung geschnitten.



Nachdem der „Abutment Remover“ den Boden des Abutments erreicht hat, drehen Sie den „Abutment Remover“ im Uhrzeigersinn, um das Abutment aus dem Implantat zu entfernen.



Halten Sie das entfernte Abutment mit einer Zange fest. Verwenden Sie den Drehmomentschlüssel und drehen den „Abutment Remover“ gegen den Uhrzeigersinn zum Trennen vom Abutment.

Demnächst erhältlich

## Screw Remover



Entfernen Sie die gebrochene Abutmentschraube und das Abutment.



Wählen Sie den richtigen „Screw Remover Guide“, der in die Implantaufbauverbindung passt.



Nach dem Aufsetzen des Drehmomentschlüssels auf dem „Screw Remover Guide“, setzen Sie den „Screw Remover Guide“ in das Implantat.



Nachdem Sie den „Screw Remover“ in das Führungsloch des „Screw Remover Guide“ eingeführt haben, drücken Sie ihn nach unten und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn. (U/min: 2000, Drehmoment: 30 Ncm)



Durch Drehung mit hoher Geschwindigkeit entsteht durch den Abrieb ein Loch in der Oberfläche der Schraube und wird dadurch entfernt. (Es ist einfacher, wenn die Oberfläche der gebrochenen Schraube flach ist.)



Entfernen Sie die abgebrochenen Schraubenstücke mit einer Pinzette aus dem Implantatinneren.

## Hex Remover



In Fällen, in denen Abutmentschraube, Abdeckschraube oder der Gingivaformer-Sechskant beschädigt ist.



Drehen Sie den „Abutment Remover“ mit dem Ratschenschlüssel gegen den Uhrzeigersinn, um das Abutment mit dem „Abutment Remover“ zu verbinden. (Verwenden Sie ein Drehmoment von weniger als 40 Ncm, der Ratschenschlüssel ist im Chirurgie-Kit enthalten.)



Halten Sie das entfernte Abutment mit einer Zange. Durch Drehung des Drehmomentschlüssels im Uhrzeigersinn lösen Sie den „Hex Remover“.

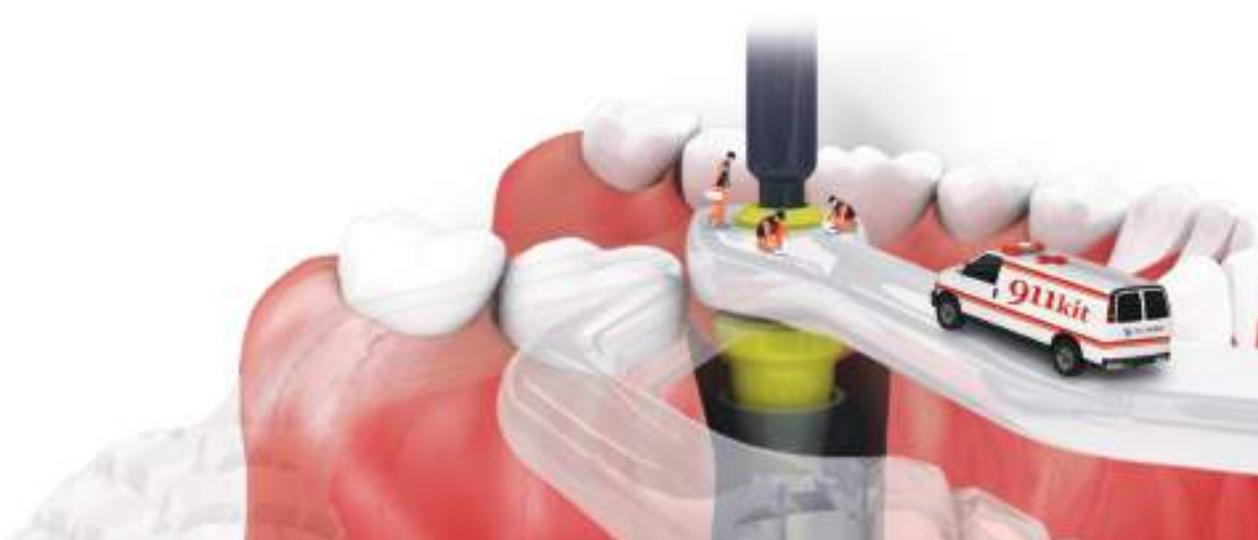
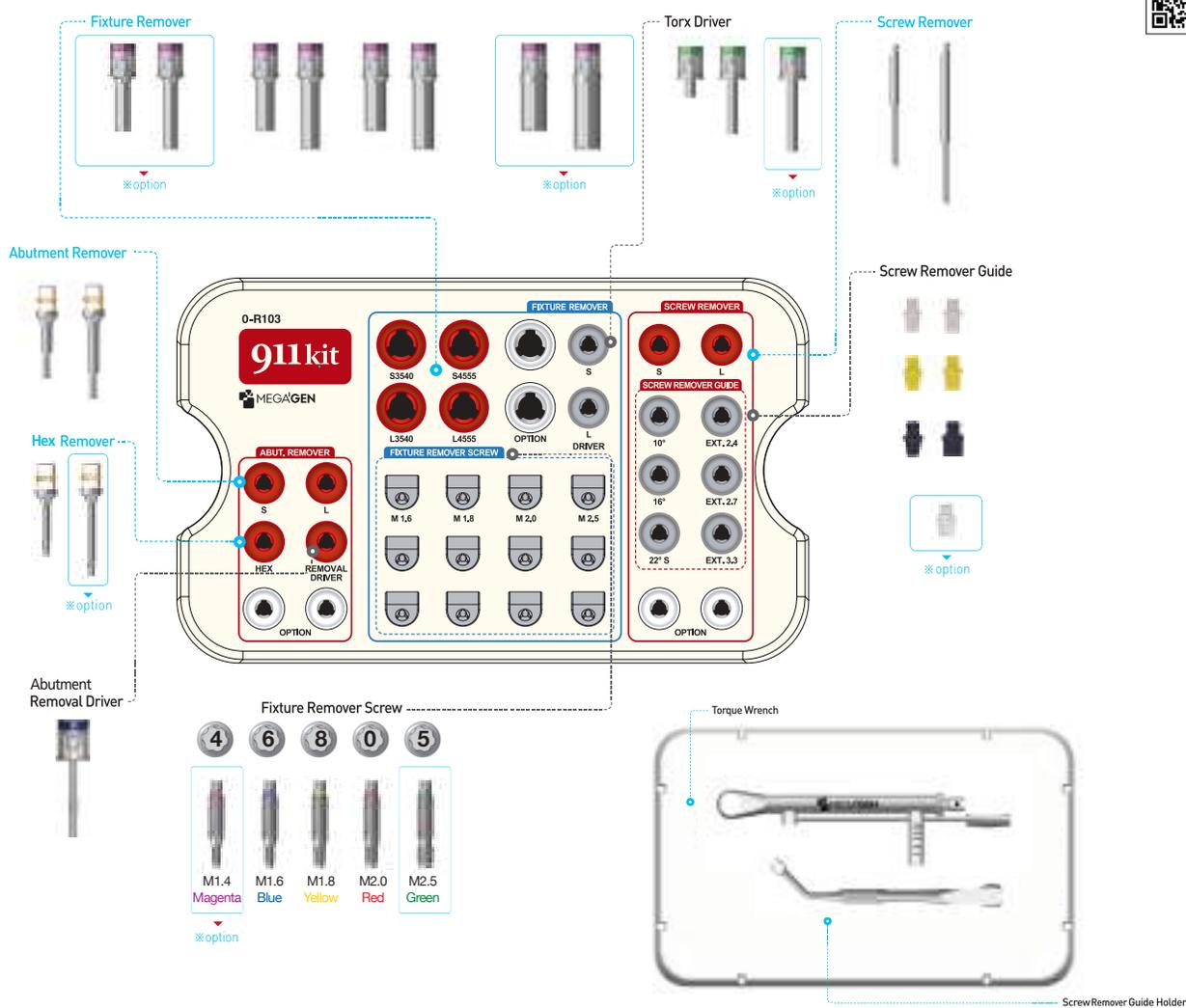
# 911 Kit

Set zur:

- sicheren Entfernung von Abutmentbeschädigungen oder Abutmentbrüchen
- sicheren Entfernung von Implantatschrauben

Ref.C

KPSCS3000



## 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 Sie bitte einen Fixture Remover analog der Plattform Grösse

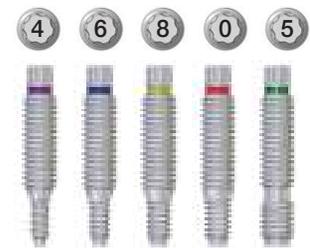
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
Ø3.0~Ø3.6	15	*FSS3035
	20	*FSL3035
Ø3.7~Ø4.6	15	FSS3540
	20	FSL3540
Ø4.7~Ø5.6	15	FSS4555
	20	FSL4555
Ø5.7~Ø7.0	15	*FSS6080
	20	*FSL6080



## Fixture Remover Screw

- Wird genutzt um Implantat mit Fixture Remover (Implantat Entferner) zu verbinden
- Empfohlenes Eindrehmoment Einwegprodukt:
  - 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-Schraubendreher - Abutment Remover Housing

### ► Anleitung

Beschleifen Sie das verbleibenden gebrochenen Abutment mit einem Hochgeschwindigkeitsfräser und entfernen Sie die Rückstände mit einem gehäuseverbundenen Ausdrehwerkzeug

### ► Empfehlungen

1. Wenn ein Abutment Hex noch nicht getrennt ist, obwohl das Abutment bis zum Anschlag entfernt ist, verwenden Sie den Rest des Abutment-Hex mit einer Pinzette.
2. Überprüfen Sie die Klinge vor der Verwendung. Es wird dringend empfohlen, einen neuen Fräser zu verwenden, wenn der "alte" verschlissen ist.
3. Waschen und sterilisieren Sie die Klinge bitte nach jedem Gebrauch.

### ※ WARNUNG:

1. Setzen Sie den Hochgeschwindigkeitsbohrer senkrecht in eine Vorrichtung ein
2. Bei Verwendung eines Hochgeschwindigkeitsbohrers nicht überlasten. Bei der Anwendung wird eine gute "Wasserkühlung" dringend empfohlen.
3. Der angegebene Kit-Koffer dient nur zur Aufbewahrung (kein Steri-Gut)

## High Speed Bur

Ref.C

ARARHB18



## Abutment Remover Driver & Housing

Ref.C

ARARD

ARARH



# 911 Kit

## Implantat & Abutment Entfernung

- ☛ Schraube zum Entfernen der Fixierung:  
Nur zum einmaligen Gebrauch
- ☛ Nicht verwenden bei einer Lücke im  
Vorrichtungsentferner



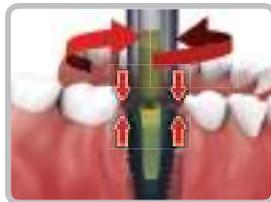
Entfernen Sie die Prothetik und den umgebenden Knochen.



Wählen Sie eine Befestigungsschraube in der gleichen Größe wie die Vorrichtung der Implantatschraube. Verwenden Sie den Torx-Treiber um die Schraube im Uhrzeigersinn (40Ncm~70Ncm) in das Implantat zu drehen. (Verwendung von weniger als 40Ncm Drehmoment für M1,6 und weniger als 60Ncm für andere Produkte können zu einer Lockerung führen)



Wählen Sie einen Ausdreh-Schrauber, der zum Durchmesser des Implantats passt und drehen sie ihn in das Implantat. Drehen Sie den Ausdreh-Schrauber und Schrauben Sie gegen den Uhrzeigersinn, darüber, bis es auf dem Ausdreh-Schrauber gut sitzt. (Bei einem Drehmoment von mehr als 300Ncm, wird empfohlen eine Trepanfräse zu verwenden)



Halterung und Halterungsentferner sind eng verbunden, da durch die gegenläufigen Gewinde die initialen Ausdrehkräfte sehr stark sind. (Absaugung ist erforderlich; Trümmer oder Splitter können bei der Entfernung entstehen)



Mit dem Drehmomentschlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen und ausziehbare Halterung / das Implantat entfernen. (Nicht mehr als das maximale Drehmoment pro Spannvorrichtung)



Implantat aus dem Knochen entfernen. Implantat wieder abschrauben, Ausdrehwerkzeug auseinanderbauen und im Uhrzeigersinn entfernen.

## Implantatentfernung

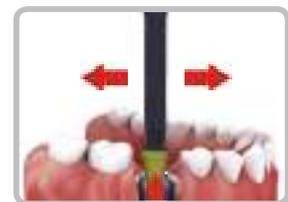
- ☛ Kann für Abutments verwendet werden, die M1,8 & M2,0 Schrauben verwenden.
- ☛ Kann nicht für Abutments mit M1,6 und M2,5 verwendet werden.



Einsetzen des Abutmententferners in dem frakturierten Pfeilerloch.



Verwenden Sie den Ratschenschlüssel, drehen sie ihn im Uhrzeigersinn, bis sich das Abutment und die Abutment Ausdreher zusammen in einer Schnapp-Kupplung verbunden haben. (Der Ratschenschlüssel ist im Chirurgie-Kit)



Bewegen Sie den Abutment-Entferner seitlich während sie zum Entfernen nach oben ziehen. (Verwendung von übermäßigen Kraft kann die Vorrichtung oder den Knochen traumatisieren)



Sichern Sie die getrennte Schnapp-Kupplung in einem Schraubstock oder einer Schraubstockzange. Verwenden Sie den Ratschenschlüssel, indem sie gegen den Uhrzeigersinn drehen um das Abutment und den Abutment Ausdreher zu trennen.

# 911 Kit

## Schraubenentfernung



Entfernen Sie die Stücke der gebrochenen Schraube aus der internen Schraube der Vorrichtung mit einer Zange.



Wählen Sie den passenden Schraubenentferner aus, der in ihre Abutmentverbindung passt.



Bringen Sie den Screw Remover Guide im Implantat ein und inserieren Sie darin Screw Holder.



Drücken Sie den Schraubenentferner nach unten, während Sie diesen gegen den Uhrzeigersinn drehen. Damit lösen Sie die fakturierte Abutmentschraube aus dem innenliegenden Gewindes des Implantats.  
(U/min: 30~50, Drehmoment: 30Ncm)



Entfernen sie mit einer Pinzette die gebrochenen Stücke aus dem Implantat.



In Pfeilrichtung auf den Halter drücken, um diesen zu lösen.

## Hex Remover



Für den Fall, dass der Sechskant (Hex) in der Abdeckerschraube, Abutmentschraube oder oder Gingivaformer kaputt ist.



Drehen sie den Ratschenschlüssel gegen den Uhrzeigersinn um das Abutment mit dem Abutmentausdreher zu verbinden. (Verwenden Sie ein Drehmoment von weniger als 40Ncm, Ratschenschlüssel ist im Chirurgie-Kit enthalten).



Befestigen sie das ausgedrehte Objekt in einem Schraubstock. Drehen sie das Objekt im Uhrzeigersinn um es wieder von dem Hex Remover zu trennen.

# R2 Kit

## I. 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



Ref. MRW040S

### Cortical Bone Drill

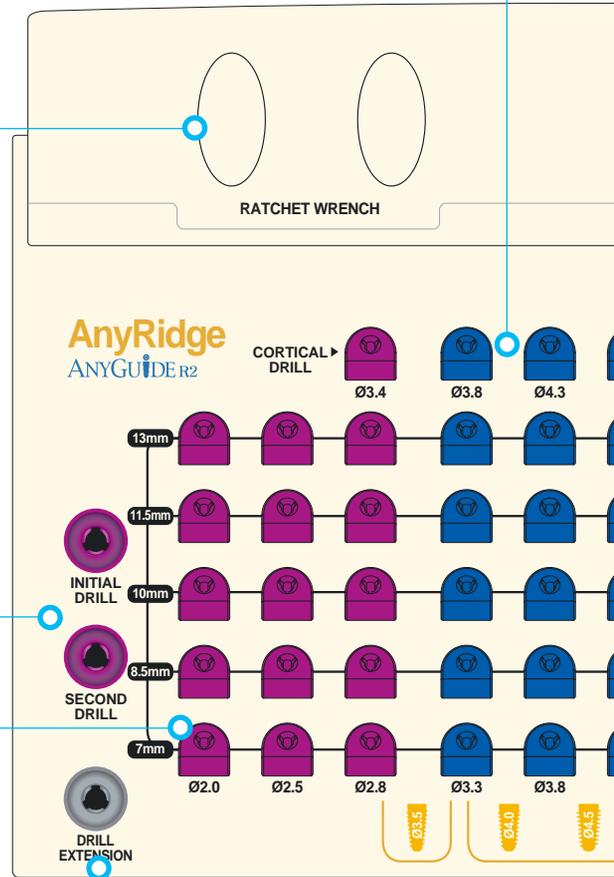
Ref.C						
R2CD 3405	R2CD 3805	R2CD 4305	R2CD 4805	R2CD 5305	R2CD 5805	R2CD 6305

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

### Initial Drill

Initial Drill	Second Drill
Ref.C R2ID2601	Ref.C R2SD2505

Drilling to make the initial drill path



### Guide Stop Drill

Drill diameter : Ø2.0 ~ Ø5.9 | Drill Length : 7.0 ~ 13.0mm

Ref.C R2SD2010 R2SD2510 R2SD2810	Ref.C R2SD3310 R2SD3810 R2SD4310	Ref.C R2SD4810 R2SD5410 R2SD5910					

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)

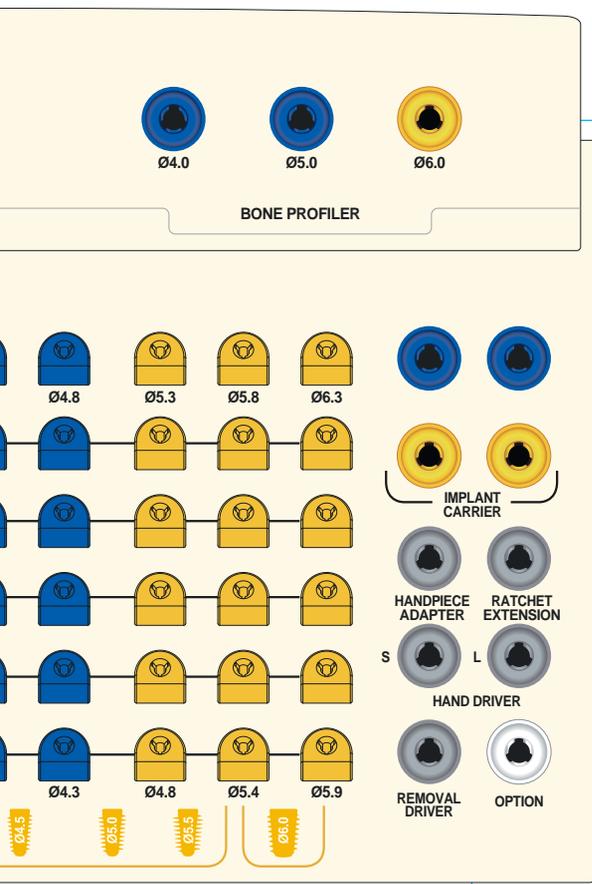


Ref.C  
ICRH2324H    Ref.C  
ICRH2324

- W – AnyRidge Wide (ø5.0 ~ ø6.0)



Ref.C  
ICWH2324H    Ref.C  
ICWH2324



Ø4.0    Ø5.0    Ø6.0

BONE PROFILER

Ø4.8    Ø5.3    Ø5.8    Ø6.3

Ø4.3    Ø4.8    Ø5.4    Ø5.9

IMPLANT CARRIER

HANDPIECE ADAPTER    RATCHET EXTENSION

S    L

HAND DRIVER

REMOVAL DRIVER    OPTION

### 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

## ➡ Bohrer und Komponenten für das R2 Gate Kit

### Initial Drill (Ankörung)

- Nutzen Sie den Ankörner für die Erstbohrung, um die Implantat Position vorzubestimmen
- Bohren Sie langsam, wenn der Bohrer in komplettem Kontakt mit dem Knochen steht.
- Empfohlene Bohrgeschwindigkeit: 300 - 800 RPM

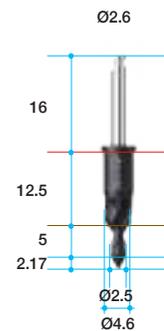
Durchmesser	Führungs- durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø2.6	Ø5.0	1.0	R2ID2601



### Second Drill

- Der 2.Bohrer (von ø2.0 bis ø4.6) wird verwendet, um die obere Kortikalis der Osteotomie ausbreiten.
- Das hilft nicht nur bei der Restbohrung, sondern auch bei der Abutment-Verbindung. Im Falle eines harten Knochen und wenn die Bohrung durch dicke Kortikalis gestört ist, beenden Sie die Bohrung und probieren Sie sie nach dem letzten Bohrvorgang aus.

Durchmesser	Führungs- durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø2.5	Ø5.0	5.0	R2SD2505



### Stopper Drill

- Die Universalbohrer bestehen aus den Durchmesser ø2.0, ø2.5, ø2.8 um die Osteotomie schrittweise zu vergrößern.
- Die Länge der Bohrer sind für die gängigen Längen des Implantates ausgelegt: 7,0 / 8,5 / 10 / 11,5 und 13 mm.
- Empfohlener Bohrgeschwindigkeitsbereich ist 500 ~ 800 RPM mit reichlicher Bewässerung.

Durchmesser	Führungs- durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø2.0	Ø5.0	6.5	R2SD2007
		8.0	R2SD2008
		9.5	R2SD2010
		11.0	R2SD2011
		12.5	R2SD2013
Ø2.5	Ø5.0	6.5	R2SD2507
		8.0	R2SD2508
		9.5	R2SD2510
		11.0	R2SD2511
		12.5	R2SD2513
Ø2.8	Ø5.0	6.5	R2SD2807
		8.0	R2SD2808
		9.5	R2SD2810
		11.0	R2SD2811
		12.5	R2SD2813



### Carrier-Handpiece Adapter

- Das Handstück wird verwendet, um das Implantat mit einer Ratsche einzusetzen.

Fläche	Ref.C
4.0	AGHA



### Carrier Extension

- Dies wird benutzt um Länge des Implantatträgers zu verlängern.

Fläche	Ref.C
4.0	MRE400S



## Torque Wrench & Adapter (Drehmomentschlüssel & Adapter)

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



Ratchet

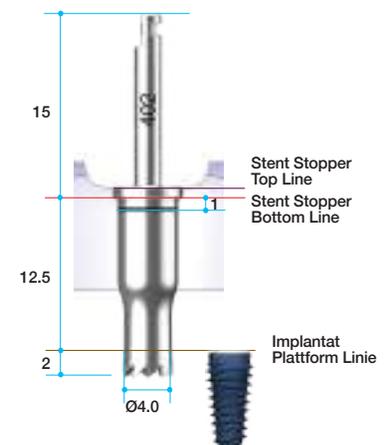
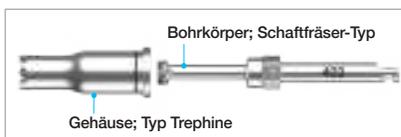
- Der Drehmomentschlüssel ist für die Bereiche von 15Ncm bis 45Ncm zu benutzen und wird für die Platzierung des Implantats, sowie dem endgültigen Festziehen des Abutments benutzt.

## ➔ Optionale Instrumente

### Narrow Crest Drill

Durchmesser	Führungs- durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø4.0	Ø5.0	15.5(12.5/2)	NCD402

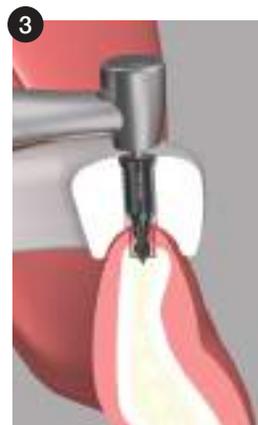
- Der schmale Crest Bohrer wird verwendet, wenn schräg implantiert wird oder um die Knochenoberfläche des schmalen Kammes abzuflachen, sowie das Abrutschen des Bohrers zu verhindern.
- 2-teilige Ausführung: Bohrkörper & Gehäuse
- Um es leichter zu reinigen, kann es zerlegt werden
- Bei weichem Gewebe kann autogener Knochen gewonnen werden



1  
Setzen Sie die Bohrung gegen den Uhrzeigersinn mit niedriger Bohr- Geschwindigkeit ( $\leq 100$ rpm)



2  
Beginnen Sie im Uhrzeigersinn zu bohren (400~600U/min)



3  
Der Knochen ist geplättet, führen Sie die Bohrung mit der richtigen Bohrsequenz fort.



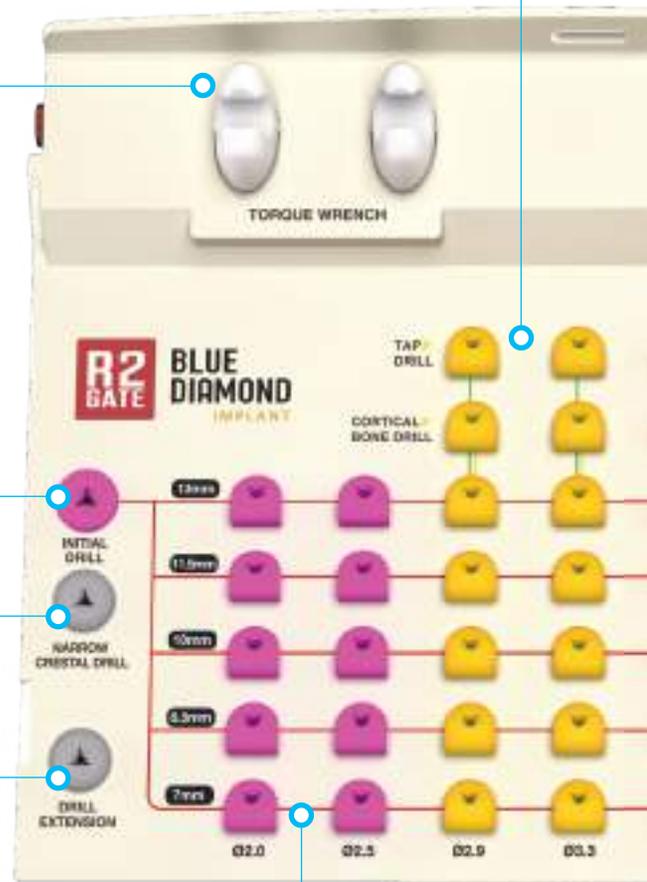
4  
Demontieren Sie den Bohrkörper und Gehäuse, um Knochenspäne zu entfernen. Nach jeder Benutzung bitte reinigen und sterilisieren.

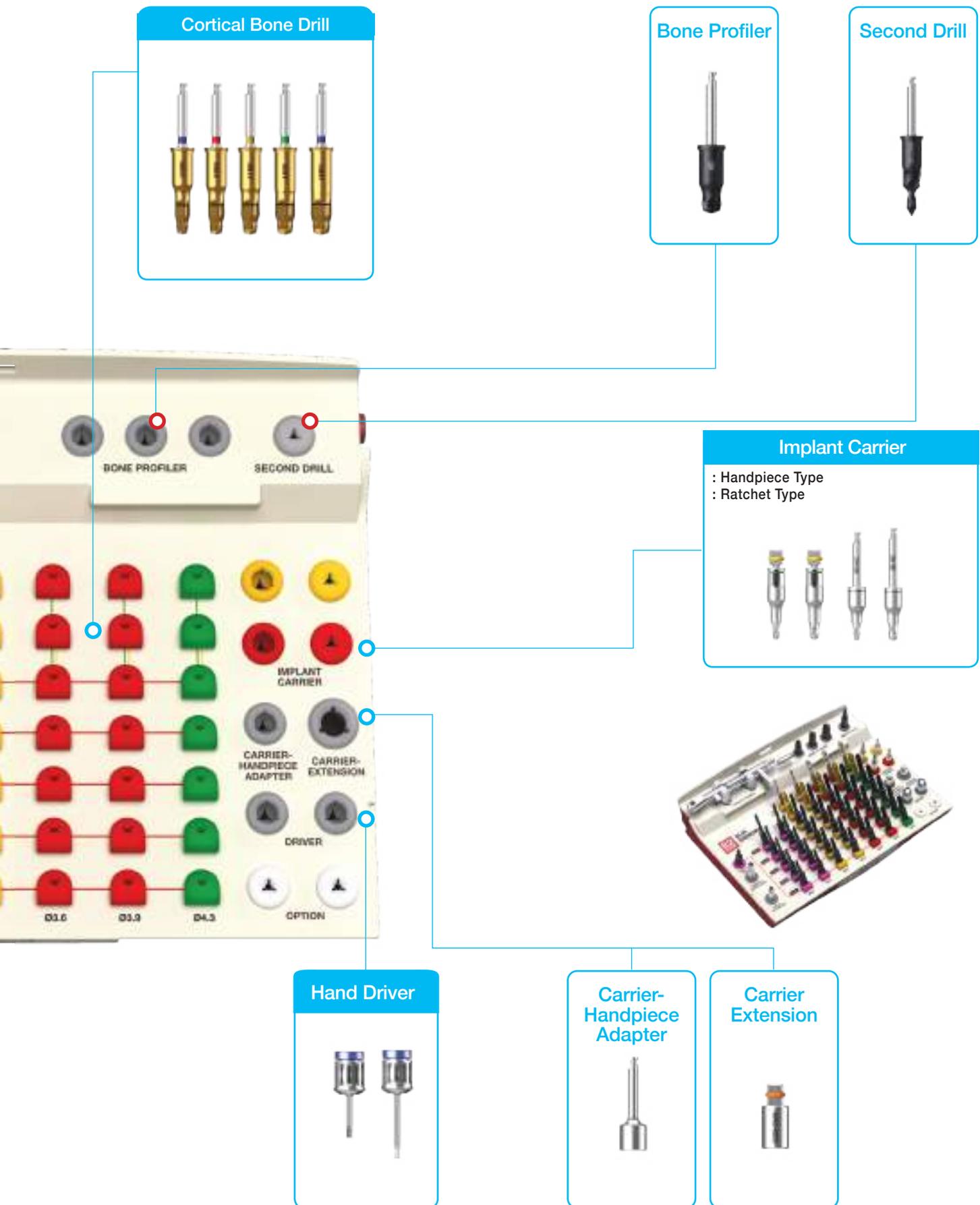
## II. R2 Full Surgical Kit für das BLUEDIAMOND Implantatsystem

- Das vollständige R2-Chirurgiekit besteht aus allen Bohrern und Komponenten, die für die digital geführte Chirurgie mit R2 Guide™ nach der R2GATE-Diagnose benötigt werden. Es hilft bei der Durchführung minimalinvasiver Chirurgie und liefert ein präzises klinisches Ergebnis.

Ref.C

KAGIN3002





# II. Anchor Kit

Bei zahnlosen Patienten fixieren Sie die Bohrschablone mit Hilfe der ANCHOR-PIN am Kiefer. Bitte beachten Sie, dass die Bohrschablone während des 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	Ref.C	Ref.C
TCMACP2015	TCMACP2018	TCMACP2020
Länge (mm)	Länge (mm)	Länge (mm)
5	7,5	10

**Stent Anchor**

M1.8 (AnyRidge)	M2.0 (AnyOne)
Ref.C	Ref.C
AGSAR18	AGSAR20
Ref.C	Ref.C
AGSAW18	AGSAW20

## ➔ Grundprinzipien des Bohrens mit R2 Navi-Guide™

### 1. Design-Konzept der Bohrer für geführte Chirurgie

- Alle Führungsbohrer haben eine einzigartige Form für das sichere und effektive Bohren.
- Die Länge der einzelnen Bohrer beträgt 28,5mm+Länge der Bohrspitze.

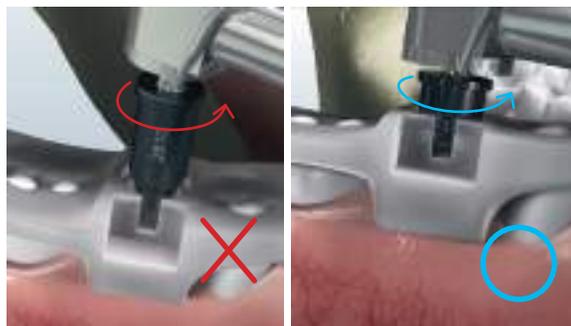


### 2. 13.5mm geführte Länge

Die Länge der Führungsspitze am R2 Navi-Guide™ beträgt 13,5mm. Gemäss allgemeiner Literatur für die geführte Chirurgie ist eine längere Bohrspitze besser geeignet. Jedoch kann diese auch eine Kontraindikation für eine geführte Chirurgie sein.

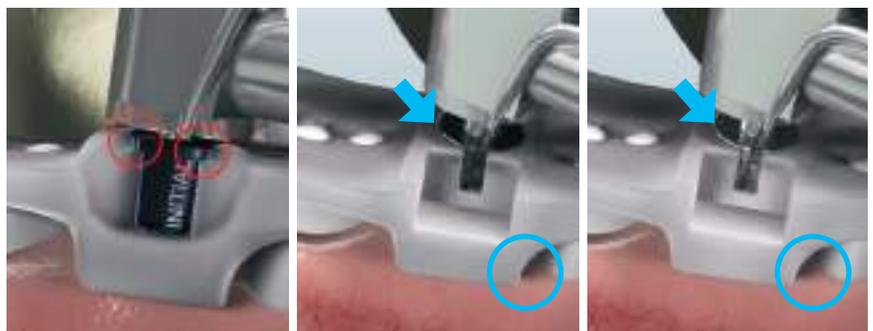
### 3. Beginnen Sie Ihre Bohrung, wenn der Führungsteil der Bohrer ausreichend in das geführte Loch eingreift, um eine Führungsstabilität zu erreichen

Beginnen Sie mit der Bohrung, wenn der Bohrer komplett in der Bohrschablone Halt hat. Starten Sie mit einer niedrigen Bohrergeschwindigkeit (300rpm) und erhöhen Sie diese auf 800 RPM. Zudem sind ständige Auf- und Abbewegungen wichtig, um die Abkühlung der Osteotomiepfanne zu gewährleisten.



### 4. Raten Sie nicht, fühlen Sie

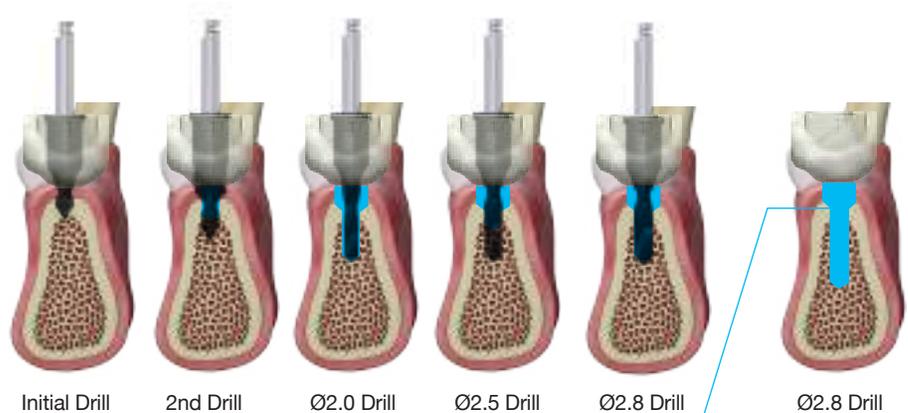
- Der R2 Navi-Guide™ enthält einen Tiefenstopp. Somit stoppen die Bohrer an der durch die Planung bestimmten Position.
- Beachten Sie, dass die Bohrer die volle Tiefe erreichen, da die meisten Fehler von der vertikalen Position kommen können.



## ➔ R2 Universal Kit Bohrsequenz

### 1. Allgemeines Bohrprotokoll

Im allgemeinen erschaffen Sie einen vertikalen Bohrzugang für das ausgewählte Implantat und erhöhen die Länge der Osteotomie schrittweise.



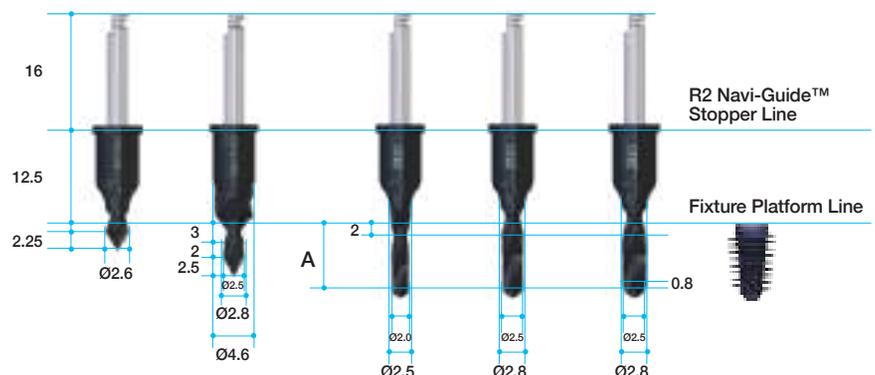
### 2. Die Form der Osteotomie nach dem Bohren

Der Zweck der Universalbohrung besteht darin, die Osteotomie für die nächsten Bohrungen leicht aufzubereiten. Dabei ist die zweite Bohrung die wichtigste. Es erweitert den Eingang am kortikalen Knochen. Die nächsten Bohrungen sind nur für die Länge der Osteotomie geeignet.

### 3. 7.0, 8.5, 10, 11.5, 13mm Länge

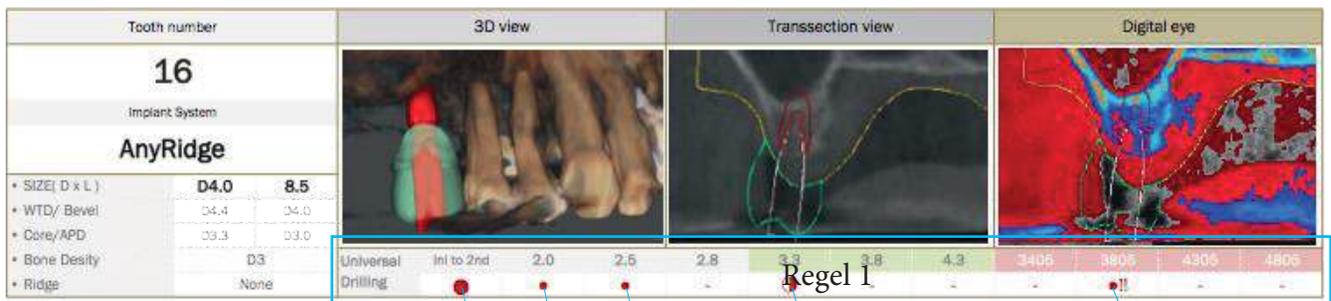
Die Universalbohrer sind 0,5mm kürzer als die angegebenen Markierungen. Zudem hat jeder Bohrer zwei Stufen Durchmesser für die nächsten Bohrungen. Ø2,8 Bohrer sollte die endgültige Tiefe der Implantat-Länge erreichen, es sei denn der Implantat Adapter ist nicht wie geplant tief genug positioniert.

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



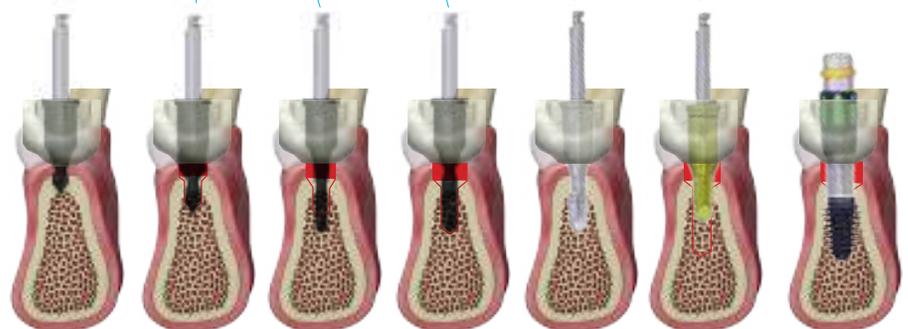
## ➔ Bohrprotokolle

Farb-codierte Analyse der Knochen Morphologie ermöglicht Ihnen eine leichtere Kenntlichkeit der Knochenstruktur und die Vorhersagbarkeit einer optimalen Bohr-Sequenz für eine starke Primärstabilität eines Implantats. Das R2 Center bietet Ihnen dafür einen R2-Diagnose Bericht. Dieser schlägt eine Bohr-Sequenz vor, um eine adäquate Primärstabilität zu gewährleisten. Es sei angemerkt, dass die finale Entscheidung einer Bohr-Sequenz dem Anwender selbst überlassen ist und das R2 Center keine Verantwortung dafür trägt.



### 1. Empfehlung der Bohrgeschwindigkeit: 500 ~ 800 RPM mit ausreichender Wasserzufuhr

Starten Sie mit einer niedrigen Bohrgeschwindigkeit und erhöhen Sie die maximale Geschwindigkeit erst, wenn Ihr Bohrer komplett im Knochenbett geführt ist.



### 2. Apico-Coronal Position und Hex-Einschub Richtung als Kontrolle bei Nutzung des Drehmoments Schlüssels

#### 1. Apico-Coronal Position

Die Tiefe der Insertion kann mit einem Drehmoment Schlüssel kontrolliert werden wenn die Markierungslinie sich in das Fenster des R2 Navi-Guide™ sichtbar wird.

#### 2. Hex-Richtung Kontrolle

Für Apico-Coronal Position, drehen Sie im Uhrzeiger Sinn im 1/6 Umdrehung bis die grüne Seite auf dem Fenster der R2 Navi-Guide sichtbar wird.



Regel 1

Regel 2

## ➔ Zusatzteile Teile zur Herstellung von R2 Gate-Bohrschablonen

### 1 R2 Gate-Löffel

R2 Tray SE

Ref.C
R2TRAYSE



### 2 Reibaalen um die R2 Gate-Bohrlöcher zu finalisieren

Stopper trimmer

Thread	Guide Diameter	Ref.C
Narrow	Ø3.5	AGHTN2
Regular	Ø5.0	AGHTR2
Wide	Ø6.5	AGHTW2



Hole trimmer

Thread	Guide Diameter	Ref.C
Narrow	Ø3.5	AGHTN3
Regular	Ø5.0	AGHTR3
Wide	Ø6.5	AGHTW3



Reamer Handle

Ref.C
TCMRH

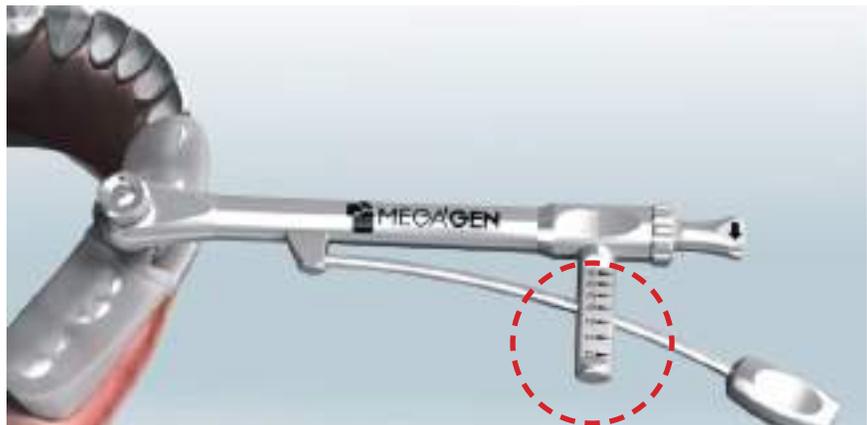


## ➔ Empfohlenes Protokoll für ein ONE-DAY IMPLANTAT & Immediate Loading Versorgung

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



Verfügbar mit dem R2 Gate Universal Kit.

### 2. Wert:

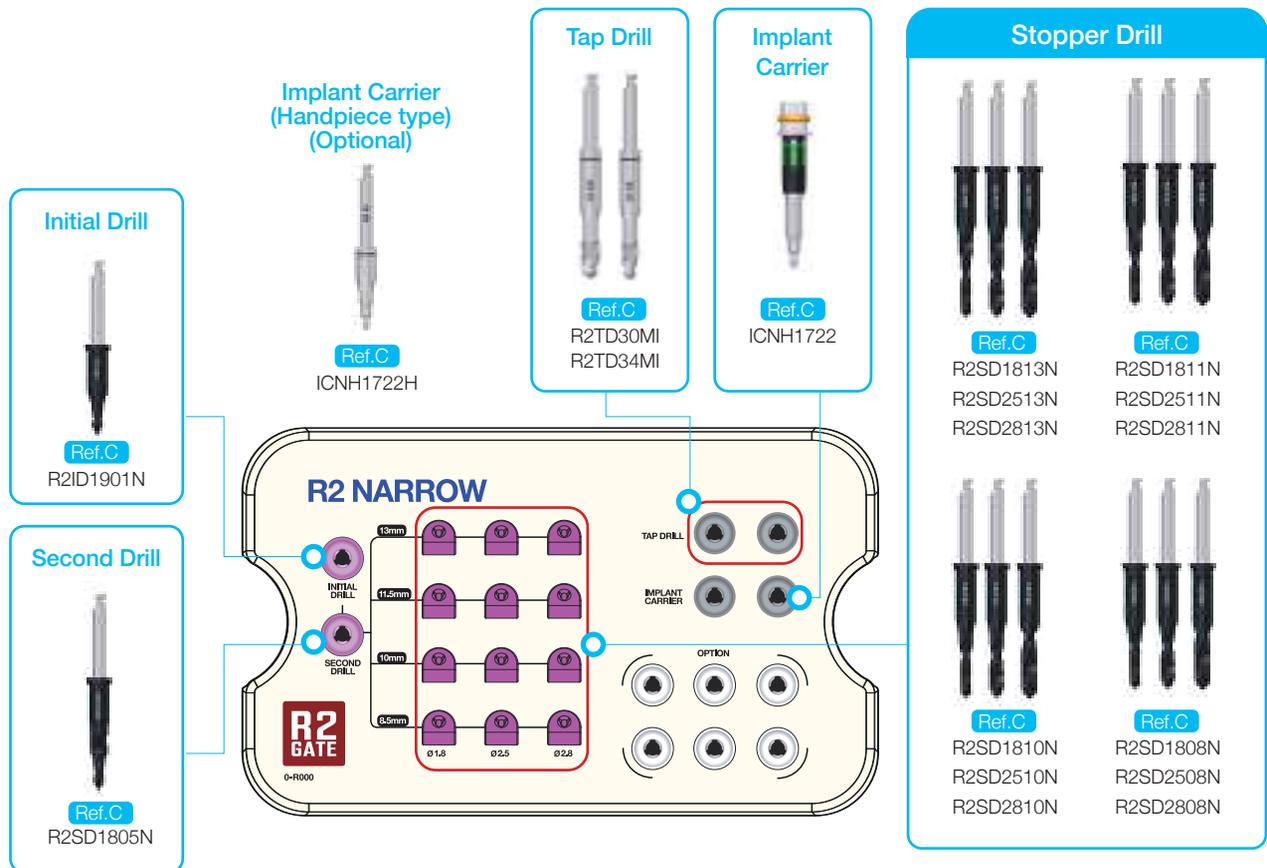
> 75 ISQ



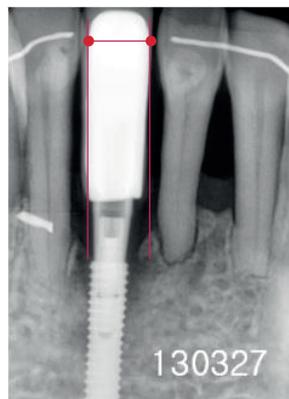
Um einen im Verlauf gleichbleibenden ISQ Wert zu erzielen empfehlen wir Ihnen das Gerät MEG-TORQ zu nutzen, um die SmartPeg mit einer konstanten Eindrehkraft einzudrehen.



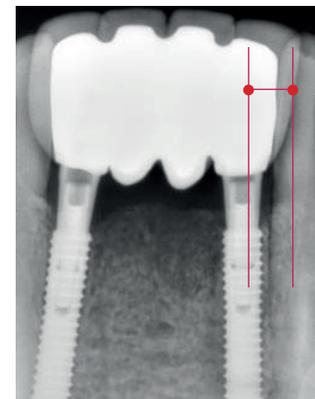
# R2 Narrow Kit (KAGNS3000)



## Empfehlung zur Nutzung des Narrow Kits:



[Mandible single case]  
When  $\varnothing 5.0$  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  $\varnothing 5$ ]



Narrow Stent  
[Guide Core  $\varnothing 3.5$ ]



Produkte und  
Dienstleistungen  
für den  
**DIGITALEN  
WORKFLOW**

DVT / CBCT



Intraoralscanner



Digitale  
Implantatplanung



Produkte und  
Dienstleistungen  
für den  
**DIGITALEN  
WORKFLOW**



# MEGAGEN DIGITAL Workflow - Chairside

## Digitale Erfassung



Digitales Röntgen



Intraoralscanner

## Planung & Design



R2GATE



CAD-Design



Surgical KIT



R2 Package



R2GATE Guide surgery  
& One-Day Implant



## Herstellung



3D Drucker

Fräs-/Schleifmaschinen



Resin



R2 Schablone



Provisorium



TIGEN



indiv. Titanabutment



ZrGEN



Ronden



indiv. Zirkonabutment



Prothetik

# Digitale Erfassung

## R2 STUDIO Q™



# Digital workstation R2 STUDIO Q™

## CBCT

- 18x16 wide FOV
- 18x16 CBCT scan: 16 secs
- light & flexible FOV control
- precise & accurate scanning 3D facial scan

## 3D Facial scan

- 3D depth camera (1280x720)
- independent photo-taking module
- full 3D smiling face scan: 5 secs
- 1800x848 full-size 3D file (OBJ format)  
object (impression) scan

## Object (impression) scan

- easy scan process
- impression scan: 20 secs
- automatic STL conversion process
- model file generation (open STL format)



### Patent Pending

The digital patient creation function using R2 Studio Q™ artificial intelligence and R2GATE DOD is patent pending.



# Digitale Erfassung

## R2 STUDIO Q™ Digitales Röntgen

### TECHNISCHE DATEN



Product	Care**** CS****	Plan**** ProMax****	R2STUDIOQ™
FOV	20 x 17	16 x 17 (Stitching)	18 x 16
Facial Scan	Optional	Optional	Included
Object Scan	Optional	Optional	Included
Software	Optional	Optional	R2GATE

# Digitale Erfassung

## MEDIT i700 - Intraoralscanner

### Der digitale Schritt Ihrer Praxis

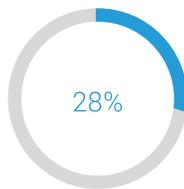
#### Scannen neu interpretiert

Medit ist führend bei der Umsetzung des einfachen Einstiegs in die digitale Zahnmedizin. Unsere Produktinnovationen verbessern das Praxiserlebnis Ihres Patienten.

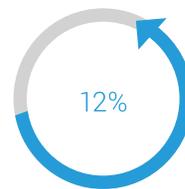
Unser Anspruch ist stets, Produkte zu entwickeln, die jenseits der Vorstellungskraft der Benutzer liegen. Unser 20-jähriges Know-How ermöglicht es uns, die fortschrittlichste Scan-Technologie für Sie einzubinden.



100% der Patienten bevorzugen digitale Abdrücke<sup>1</sup>



28% der Zahnärzte besitzen bereits Intraoralscanner<sup>2</sup>



Die Zahl der Besitzer von Intraoralscannern wird voraussichtlich jährlich um 12% steigen<sup>3</sup>

Wir glauben, dass die digitale Zahnmedizin das Potenzial Ihrer Praxis freisetzen wird. Stellen Sie sich vor, wie ein Intraoralscanner Sie, Ihre Patienten und das Leben Ihrer Laborpartner positiv verändern kann. Zu diesem Zweck entwickelt Medit fortschrittliche Scansysteme mit kontinuierlichen Produkt-Upgrades.

#### Medit stellt das Scannen neu vor.



<sup>1</sup>A. Mangano, M. Beretta, G. Luongo, C. Mangano und F. Mangano (2018). Konventionelle Vs digital Impressionen: gesehen, Behandlungskomfort und Stress bei jungen kieferorthopädischen Patienten. The Open Dentistry Journal, 12, 118–124. <https://doi.org/10.2174/1874210601812010118>

<sup>2</sup>Mazda, J. (2019). Trends in der Zahnmedizin. Inside Dentistry, 15 (1). <https://www.aegisdentalnetwork.com/id/2019/01/trends-in-dentistry>

<sup>3</sup> Markt für Intraoralscanner: 12% CAGR-Wachstum im Zeitraum 2020-2024: Technavio. (2020, 22. Oktober). Abgenommen am 26. Januar 2021, von <https://www.businesswire.com/news/home/20201022005895/de/Intraoral-Scanners-Market-12-CAGR-Growth-During-2020-2024-Technavio>

# Medit i700



Der i700 von Medit macht das Scannen sowohl für den Zahnarzt als auch für den Patienten zu einem komfortablen Erlebnis. Mit leistungsstarker Hardware und intelligenter Software ist der Medit i700 mit vollem Funktionsumfang der Schlüssel, um das volle Potenzial Ihrer Praxis auszuschöpfen.

**180° reversible Scan-Köpfe**

**Doppelte Geschwindigkeit**

**Fernbedienungsmodus**

**UV-C LED Desinfektion**

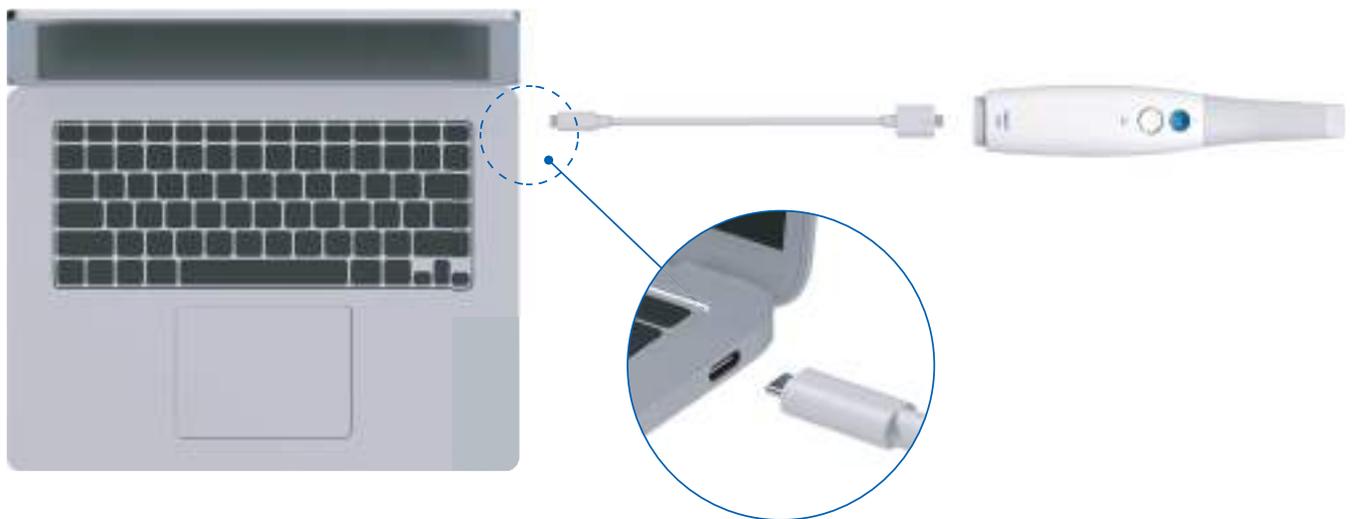
**245 g Gewicht**

**Abnehmbares Kabel (USB-C)**



## Medit Plug & Scan

Im Gegensatz zu den meisten Scannern auf dem Markt kann Medit i700 über ein Stromversorgungskabel ohne Power Hub und zusätzliche Kabel direkt an den PC angeschlossen werden. Diese neue Funktion des Medit i700 verbessert die Mobilität und die Wartung.



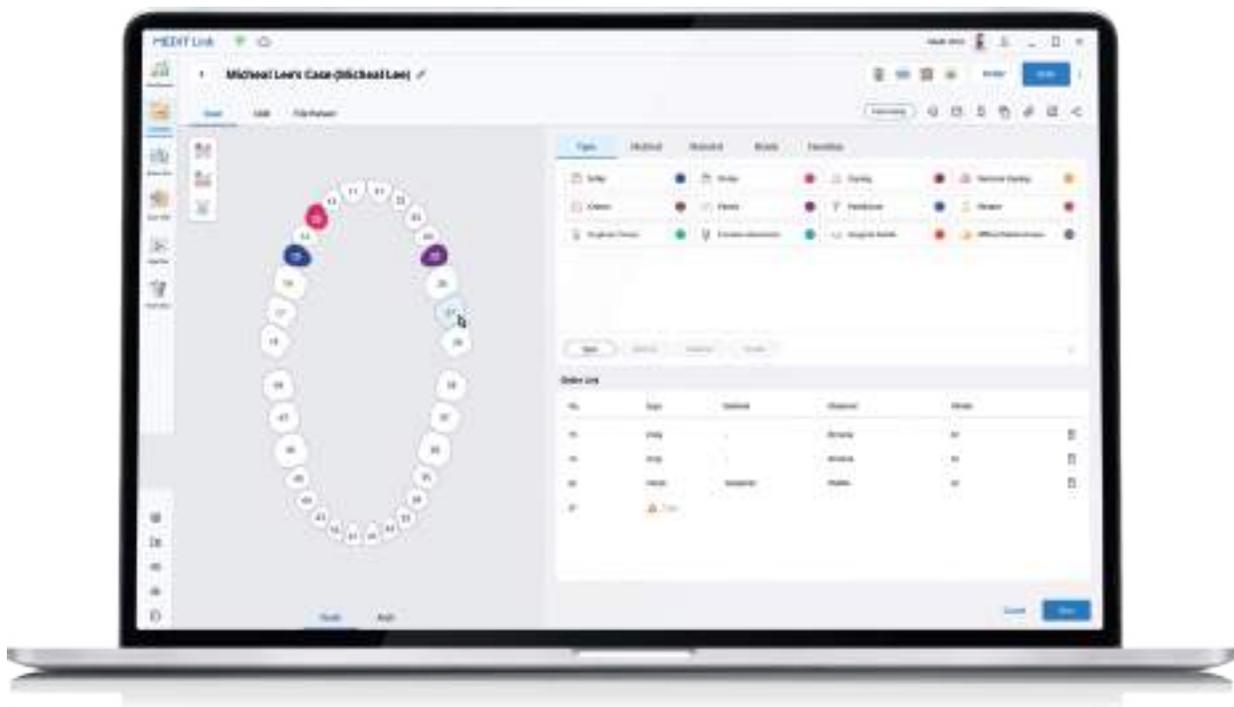
C Typ Anschluss + Stromversorgungskabel

# Medit Link

Medit Link ist ein vollständig offenes System.

- Nutzen Sie kostenlos intelligente Funktionen und Apps, die für Ihre Behandlung vorgesehen sind.
- Verbessern Sie das Beratungsgespräch mit Ihrem Patienten, um bessere Behandlungsmöglichkeiten zu bieten.
- Verbessern Sie Ihre Kommunikation mit Labors über ein Cloud-basiertes Echtzeitsystem.

Medit ist eines der schnellsten Unternehmen in der Branche, das Software-Upgrades anbietet. Anwender können einen erneuerten Scanner mit verbesserter Leistung und neuen Funktionen allein durch Software-Upgrades erhalten.



Dashboard



Workflow  
Management



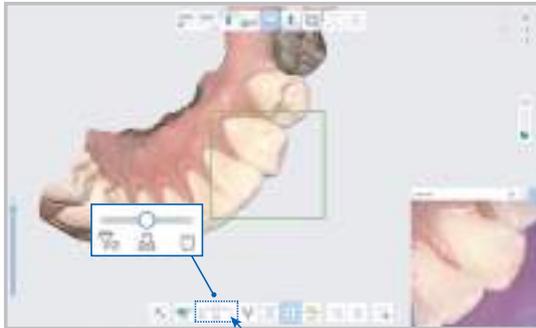
Cloud-  
Speicher



Patienten-  
kommunikation

# Scannen und Kommunizieren

## Smart Scan Filtering



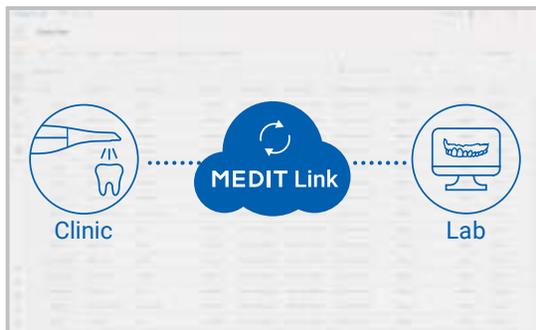
Entfernen Sie unnötige Weichgewebedaten, die eine der größten Herausforderungen bei der Durchführung von Scans darstellen.

## Medit Ortho-Simulation



Fördern Sie das Verständnis des Patienten durch die Visualisierung einer möglichen kieferorthopädischen Behandlung.

## Cloud-basierter Service



Das Arbeiten am Original, sowie digitale Abdrücke und Bestellungen werden archiviert. Greifen Sie von überall auf Ihre verwalteten Fälle zu.

## Smart Color Filtering



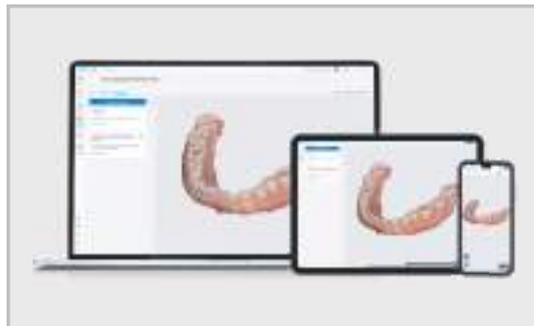
Die Farbe wird beim Scannen automatisch herausgefiltert, wodurch die Anzahl der Artefakte reduziert und der Fortgang erleichtert wird.

## Medit Smile Design



Zeigen Sie dem Patienten sein zukünftiges Lächeln und unterstützen ihn, mehr Verständnis für die anstehende Zahnbehandlung zu entwickeln

## Web Viewer & Fallkommunikation



Erleben Sie eine reibungslose Kommunikation, mit Partnern. Zeigen Sie Scandaten auf jedem Gerät an und teilen Sie Notizen. Alle Daten werden sicher gespeichert.

# Behandlungsarten

## Präparationslinienerkennung



Wählen Sie, ob das System die Präparationsgrenze für einen beliebigen Zahn automatisch generieren soll oder ob sie manuell erstellt werden soll.

## Scannen von Prothesen



Scannen Sie die vorhandenen Prothesen zahnloser Patienten von basal und vestibulär und stellen so die okklusale Beziehung der Kiefer her.

## A.I. Scanbody & Abutment Matchig



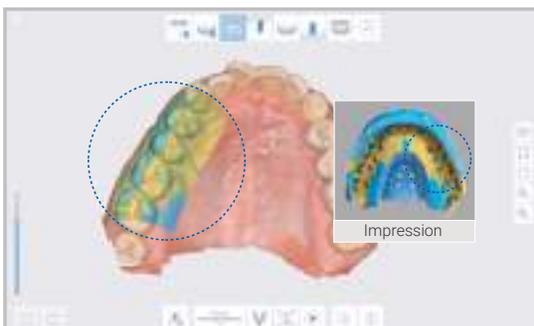
Abutments und Scanbodies werden automatisch mit den Scandaten abgeglichen und erkannt.

## Medit - Anpassung der Krone



Führen Sie eine modellfreie Kronenanpassung durch. Die Software kann aufzeigen, wo eventuell Änderungen erforderlich sind.

## Abdruck-Scan



Erstellen Sie die Daten der schwer zu scannenden Bereiche mit Hilfe eines Abdrucks. Scannen Sie den Abdruck und matchen die Daten mit den intraoral gewonnenen Daten.

## Gesichts-Scan



Scannen Sie das Gesicht Ihres Patienten, importieren Sie 3D-Gesichtsdaten und Knochendaten, und richten Sie alle diese Datensätze aus, um ein umfassenderes Endergebnis zu erhalten.

# Spezifikationen

Kategorie	Medit i700	
Scan-Technologie	Scan-Frame	Bis zu 70 FPS
	Bildgebungstechnologie	3D-in-Motion-Videotechnik 3D-Farb-Streaming-Aufnahme
	Lichtquelle	LED
	Anti-Fogging-Technologie	Adaptives Anti-Fogging
Genauigkeit	Full-arch	10,9µm ± 0,98
Handstück	Abmessungen	248 x 44 x 47,4mm
	Gewicht	245 g
Spitze	Spitzengröße	22.2 x 15.9mm
	Spiegelwinkel	45-Grad-Winkel (Einfacheres Scannen des distalen Molarenbereichs)
	Scanbereich	15 x 13mm
	Autoklavierbar	Bis zu 100 Mal Autoklav 121°C 30 min Autoklav 134°C 4 min
	Reversible Spitze	Ja
Spezialmodus	Fernbedienungsmodus	Ja
	UV-C-Desinfektion	Ja
Kabel	Länge	2,0 m / Handstück abnehmbar
	Anschlussmöglichkeit	USB 3.1 Gen1 (C Power Delivery)

Kategorie	Laptop empfohlen	Desktop empfohlen
CPU	Intel Core i9 - 10980HK AMD Ryzen 9 4900H/5900H	Intel Core i9 - 10900K AMD Ryzen 9 5900X
RAM	32 GB	
Grafik	Nvidia GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 Above 8GB (Radeon wird nicht unterstützt)	
OS	Window 10 Pro 64-bit	

**NEU**

## II. Modellscanner

# 1. Medit T-Series

### Technische Spezifikation (T710 / T510 / T310)

Kameraauflösung	Mono 5.0(MP) x 4	Mono 5.0(MP) x 2	Mono 5.0(MP) x 2
Punktabstand	0.040 mm		
Scanbereich	100mm x 73mm x 60mm		
Scanmethode	Optische Triangulation mit Phasenverschiebung		
Maße	505 mm x 271mm x 340 mm		
Gewicht	15 kg		
Lichtquelle	LED, 150 ANSI-lumens, Blue LED		
Anschluss	USB 3.0 B Type		
Netzspannung	AC 100-240V, 50-60 Hz		
Genauigkeit (ISO 12836)	4µm	7µm	9µm
Scangeschwindigkeit vollständiger Kiefer	8 Sek (7cut)	12 Sek (7cut)	18 Sek (7cut)
Scangeschwindigkeit vollständiger Kieferabdruck	45 sec	X	X
Automatische Höhenanpassung	o	o	o
Farbtextur	o	o	o
Flexibles Scannen	o	o	Optional
Artikulator-Scannen	o	o	Optional
Reproduktion bestehender Prothesen	o	Optional	Optional
Kieferorthopädisches Scannen	o	Optional	Optional
Scannen von Abdrücken	o	X	X

## Einmal mehr neue Maßstäbe in Sachen Geschwindigkeit

Nach Einführung des ersten Kompakt-Scanners mit Blaulicht-Technologie stellt Medit Ihnen mit dem Medit T710 nun ihren bislang schnellsten Kompakt-Scanner vor.



- Ultraschnelles Scannen
- Hochauflösende Kameras
- Hohe Genauigkeit
- Automatische Höhenanpassung
- Offenes System



## Mehr Produktivität – weniger Aufwand

Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, steht bei Medit die Benutzerfreundlichkeit bei der Entwicklung der Lösungen immer an vorderster Stelle. Mit dem neuen Kompakt-Dentalscanner der T-Serie erzielen Sie jetzt bei weniger Aufwand noch mehr Produktivität.

### Automatische Höhenanpassung

Dank dieser Funktion müssen Sie das Scanobjekt nicht jedes Mal neu ausrichten. Die automatische Höhenanpassung legt die Höhe Ihres Objekts selbsttätig fest.

### Größerer Scanbereich

Dank des umfangreichen Scanbereichs können Sie mit der T-Serie gleichzeitig mehr Objekte scannen.

### Keine toten Winkel

Die vier Kameras sind im T710 so positioniert, dass es keine toten Winkel in Ihren Scandaten gibt – um den vollständigen Datensatz zu erhalten, ist nur ein einziger Scan erforderlich.



## Bedienerkomfort

### Flexibles „Multi-Die“-Scannen

Mit der flexiblen „Multi-Die“-Funktion arbeiten Sie jetzt noch effizienter, indem Sie einen vollständigen Zahnbogen oder Einzelstümpfe gleichzeitig scannen.

Konventionell

5 Schritte



Flexibles Multi-Die

2 Schritte



## Vielseitige Integration von Artikulatoren

### Vollständiger Scan im Artikulator

Für die genaue Nachbildung der Okklusion empfiehlt sich das Scannen im Artikulator. Wir haben unsere T-Serie so konzipiert, dass sie jeden auf dem Markt erhältlichen Artikulator bequem aufnehmen kann.



# R2GATE®

by MEGA'GEN

Turning imagination  
into reality  
seit 2012

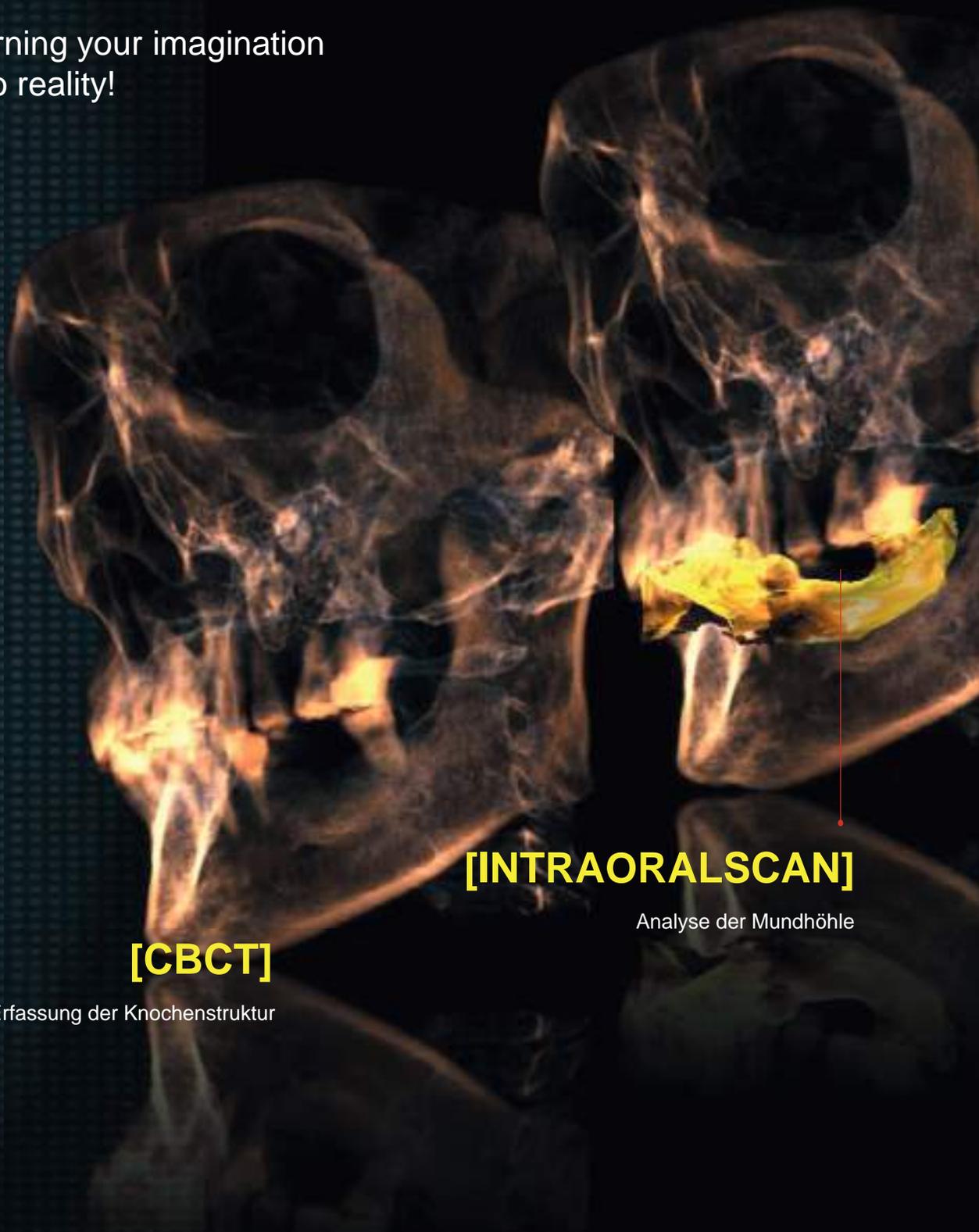


# Planung & Design

## R2 GATE



Turning your imagination  
into reality!



**[CBCT]**

Erfassung der Knochenstruktur

**[INTRAORALSCAN]**

Analyse der Mundhöhle



## [CAD Design]

Design der prothetischen Versorgung

## [IMPLANTATPOSITION]

Entscheidung bezüglich der optimalen Implantatposition

# CONVERSIONS TECHNOLOGY of CBCT & CAD/CAM

# Was ist R2 GATE?

„R2 Gate“ ist ein innovatives System zur digitalen Diagnostik, Planung und Insertion für geführte dentale Implantologie



## Vorteile von R2 Gate:

- Feste Zähne an einem Tag
- Größtmögliche Zeitersparnis
- Bestmögliche Sicherheit
- Minimalinvasive Chirurgie
- Optimales ästhetisches Ergebnis durch konsequente Rückwärtsplanung auf Basis der Prothetik

## Besondere Vorteile von R2 Gate mit MegaGen AnyRidge:

- Optimale Nutzung der Vorteile des AnyRidge Systems wie große Primärstabilität & verkürzte Einheilzeiten
- Minimale Belastung für die Patienten

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

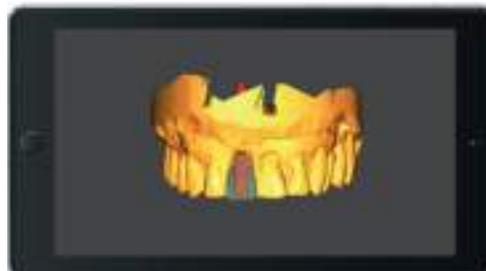
## Analysemöglichkeiten von R2 Gate:

Mit R2 Gate wird das gesamte Umfeld analysiert u.a

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

Das bildet die Grundlage für die Rückwärtsplanung 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“.



# R2 Gate Planungszentrum

## Planungsangebote

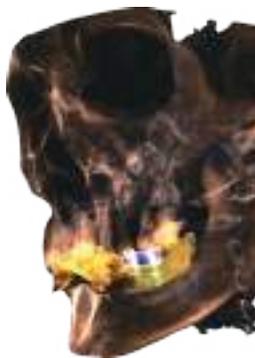
Wir bieten verschiedenste R2 Gate Services an. Suchen Sie den passenden Service, der zu Ihrer Praxis und Ihrem Workflow passt.



### R2GATE® Planungsservice

**Optimale Implantatposition  
und Knochenanalyse**

R2GATE erlaubt eine prothetikbasierte Planung und eine optimale Planung der Implantatposition. R2 bietet eine optimale Ansicht aller Elemente, die Sie vor der Operation benötigen: CBCT, STL, Prothetisches Design



### R2GATE® Schablone service

**Realisieren Sie Ihre Planung  
in Perfektion**

Die Bohrschablone wird nach aktueller Stand der Technik im 3DDruckverfahren hergestellt. R2 Guide ermöglicht Ihnen die tägliche Implantatarbeit ohne Unsicherheiten.



### R2GATE® Prothetik

**Prothetikservice**

Als zusätzliche Serviceleistung ermöglicht das R2Gate Center die Herstellung der temporären bzw. finalen Versorgung bei ausgewählten Partnern und Fräszentren.



Wählen Sie in welchem Umfang wir Sie unterstützen dürfen:



# R2GATE™ Prozess



## Vorbereitung

## Matching & Virtuelle Planung

1



2



- 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.
- R2-Gate Auftragszettel ausfüllen und einpacken, oder Auftrag auf der R2Gate Site ausfüllen.
- Abholauftrag im R2 Gate Center Germany 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 Center Germany.
- Design der Bohrschablone.



1



2



3



4

- 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 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:

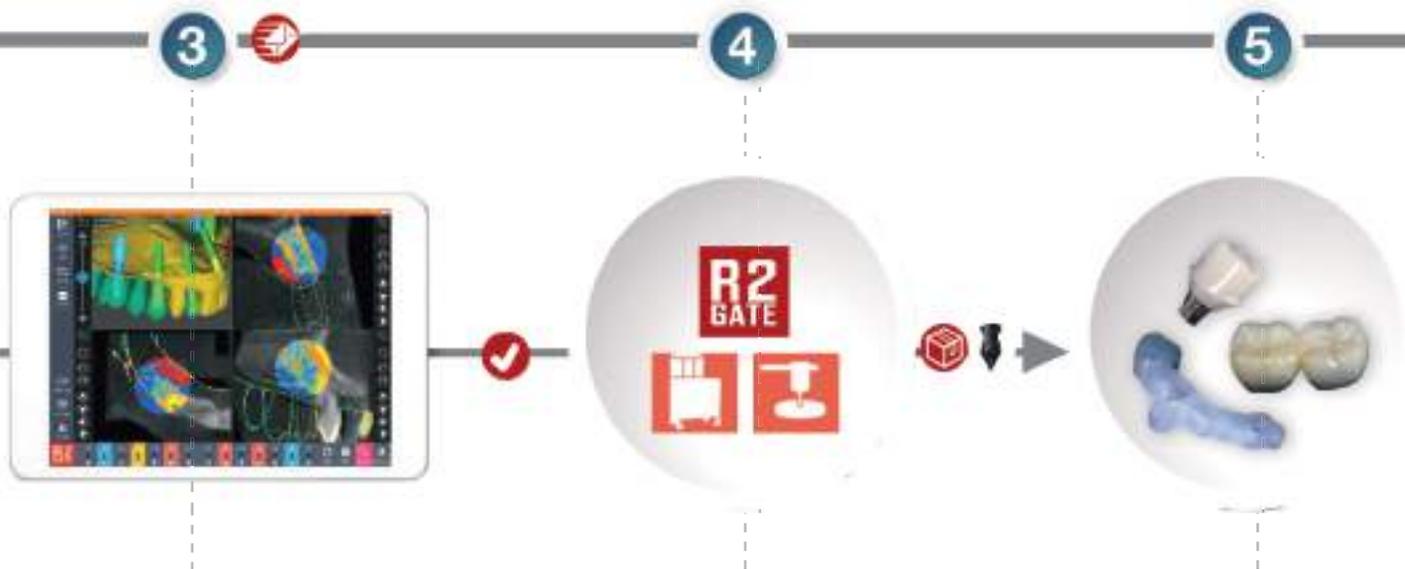
- Gipsmodell Freigabe
- DVT-File Freigabe
- virtuelle Diagnosebehandlung Planungsdatei
- Versand des R2Gate Guides



### Fallfreigabe durch den Behandler

### R2 Gate Produktionszentrum: Produktion Bohrschablone & individuelle Protetik

### 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





**Rufen Sie uns an wir planen gemeinsam!**

R2GATE Center Deutschland

Tel: +49 6221 6390220

E-mail: [r2gate@imegagen.de](mailto:r2gate@imegagen.de)

# R2 GATE - Komponenten



**R2 Gate Planung**



**R2 Tray**



**Hülsenlose  
Bohrschablone**



**R2 Gate  
Bohrkassette**



**ISQ Messgerät**



**Finale Versorgung**

# R2 GATE - Beispiel Protokoll

### R2GATE 3D Diagnose Report

• O.P. Positionen 14,15  
 • O.P. Datum 22.07.2021

• Auftrags No  
 • Patient Mustermann, Bernd  
 • Klinik  
 • Behandler Dr. M. Mustermann

• Beachtet!

Die Angaben zur Knochenichte sind Durchschnittswerte. Bitte beachten sie die Knochenichteverteilung im Insertionsgebiet.

Beachtet! Diese virtuellen Diagnose- und Bohrsequenzen sind Empfehlungen. So kann der Behandlungsplan und die chirurgische Methode je nach Zustand des Patienten und Auswahl des Behandlers geändert werden. R2Gate übernimmt ausdrücklich keine Verantwortung für die Ausführung

R2 Product	
• R2 STENT	TYPE III (Qty) 1
• Custom	- (Qty) 0
• Temp	ONE-BODY (Qty) 0
• Sales Rep	-
• Operator	-
• Designer	-

**Überblick**

Zahn	Sagittalschnitt	Transversalschnitt	Digital eye																																						
<b>14</b>																																									
Implant System <b>AnyRidge</b>																																									
• SIZE (D x L) <b>D3.0 10</b>																																									
• WTDI Bevel #NV #NV																																									
• Core/APD #NV #NV																																									
• Knochenichte D2																																									
• GBR																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UNIVERSAL</th> <th>1st</th> <th>2nd</th> <th>2.0</th> <th>2.5</th> <th>2.8</th> <th>3.3</th> <th>3.8</th> <th>4.3</th> <th>4.8</th> <th>5.4</th> <th>5.9</th> <th>3405</th> <th>3805</th> <th>4305</th> <th>4805</th> <th>5305</th> <th>5805</th> <th>6305</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#NV</td> </tr> </tbody> </table>			UNIVERSAL	1st	2nd	2.0	2.5	2.8	3.3	3.8	4.3	4.8	5.4	5.9	3405	3805	4305	4805	5305	5805	6305	#NV																		
UNIVERSAL	1st	2nd	2.0	2.5	2.8	3.3	3.8	4.3	4.8	5.4	5.9	3405	3805	4305	4805	5305	5805	6305																							
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV																							
<b>15</b>																																									
Implant System <b>AnyRidge</b>																																									
• SIZE (D x L) <b>D3.0 10</b>																																									
• WTDI Bevel #NV #NV																																									
• Core/APD #NV #NV																																									
• Knochenichte D2																																									
• GBR																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UNIVERSAL</th> <th>1st</th> <th>2nd</th> <th>2.0</th> <th>2.5</th> <th>2.8</th> <th>3.3</th> <th>3.8</th> <th>4.3</th> <th>4.8</th> <th>5.4</th> <th>5.9</th> <th>3405</th> <th>3805</th> <th>4305</th> <th>4805</th> <th>5305</th> <th>5805</th> <th>6305</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#NV</td> </tr> </tbody> </table>			UNIVERSAL	1st	2nd	2.0	2.5	2.8	3.3	3.8	4.3	4.8	5.4	5.9	3405	3805	4305	4805	5305	5805	6305	#NV																		
UNIVERSAL	1st	2nd	2.0	2.5	2.8	3.3	3.8	4.3	4.8	5.4	5.9	3405	3805	4305	4805	5305	5805	6305																							
#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV	#NV																							

### Bohrabfolge

**Caution:** die Bohrsequenz ist nur für das Universalkit gültig

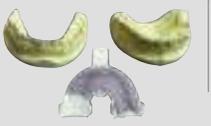
Universal Drill	Initial Drill	2ter Bohrer	D 2.0	D 2.5	D 2.8	letzter Bohrer	Cortical Bohrer
	Initial Drill zum Ankommen des Knochens	2ter Bohrer zum Vertiefen des Bohrkanals	Vorbohrer zum Aufweiten des Bohrkanals mit der vollen Implantatlänge (2.0, 2.5, 2.8)			letzter Bohrer, abhängig von der Diagnose	Zum Aufweiten des corticalen Knochens
<b>Bohr Anleitung</b>	• Bohren auf volle Tiefe	Bohren bis zum Anschlag auf der Schablone					
	• Bohren auf die halbe Tiefe	Fixture Länge ≤ 10mm	Auf 2/3 Tiefe bohren.		Fahren Sie mit dem Bohren in voller Tiefe mit kortikalen Bohrungen (z. B. Fixture Länge ≥ 10mm		
	!! Optionaler Bohrer	Zusätzliche Bohrungen können basierend auf der Knochenichte und der Dicke des kortikalen Knochens durchgeführt werden.					
	Zweite Bohrung	Der Zweck des zweiten Bohrers besteht darin, ein reibungsloses Bohren für den nächsten Bohrer vorzubereiten und unregelmäßigen Knochen um die Befestigungsplattform herum zu entfernen, damit das Healing Abutment, oder andere Abutments richtig sitzen. Wenn die 2. Bohrung aufgrund der Unterbrechung des kortikalen Knochens nicht richtig bis zur vollen Tiefe funktioniert, fahren Sie bitte mit der letzten Bohrung fort und versuchen Sie es erneut mit der 2. Bohrung.					
<b>Empfohlene Bohrgeschwindigkeit</b>	500 ~ 800 RPM			Der Bohrer muss mit niedriger Geschwindigkeit in die Stentöffnung eingeführt werden			
<b>Positionierung</b>							
	Anschließen des Implantatträgers an das Implantat und Platzieren des Implantats mithilfe des Handstückadapters. Das empfohlene Drehmoment beträgt 50 N.						
	Wenn Sie richtig gebohrt haben, beenden Sie bitte die Platzierung des Implantats, wenn die Führungslinie des Implantatträgers 1 mm über dem Stentfenster liegt. Trennen Sie dann den Handstückadapter vom Implantat und platzieren Sie das Implantat mit einem Drehmomentschlüssel bis zur Führungslinie der Borschablone						
!! Falls die Führungslinie des Implantatträgers 2 mm über dem Stentfenster während des Platzieren mit dem Implantatmotor stoppt, nehmen Sie bitte das Implantat aus dem Knochen und erweitern die Bohrung.							

# R2 GATE - Prozess

## Nur ein Patientenbesuch

<b>CBCT Aufnahme</b>	<b>1. R2 Tray Vorbereitung</b>	<b>2. R2 Tray Platzierung</b>	<b>3. CBCT Taking</b>	<b>4. Export to DICOM</b>
				
	Injizieren Sie das Bissmaterial in das R2 Tray gleichmäßig. Starres Material wird empfohlen	Setzen Sie den R2 Tray in den Mund des Patienten. Dieser sollte der Implantationsstelle gegenübergestellt werden.	Nehmen Sie die CBCT des Patienten, der in de R2-Tray beißt. Nicht in den "Bissblock" der CBCT-Maschine beißen	CBCT-Scandatei in DICOM-Format exportieren. Es sollte in 100 x 500 dcm Dateien exportiert werden, abhängig von der FOV.

Falls Sie Hilfe benötigen: Senden Sie die Daten an: [R2Gate@imegagen.de](mailto:R2Gate@imegagen.de) [www.r2gate.com](http://www.r2gate.com)

<b>Model Herstellung</b>	<b>1. Abdrucknahme</b>	<b>2. Modellherstellung</b>	<b>3. Prüfung</b>	<b>4. Versand</b>
				
	Abdrucknahme mit Alginat und Metalllöffel bzw. Intraoralscan. Beide Kiefer (Implantatstelle und Antagonist) sind für eine genaue Diagnose erforderlich.	Gießen Sie den Gips direkt nach dem Aushärten in den Tray. Vermeiden Sie Verzerrung des Gipses.	Prüfen Sie ob das Modell Verzerrungen oder Beschädigungen aufweist.	Verpacken Sie das Modell sicher und senden Sie dieses zum R2 Gate Center.

Individuelle R2 Tray Herstellung

Radiopaques Material



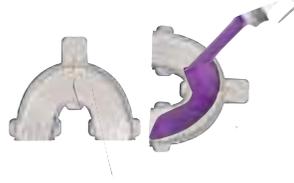
### Lichthärtender Kunststoff

Stellen Sie sicher, dass das lichthärtende Harz röntgendicht ist. Dies ist das Hauptkriterium für die Herstellung des einzelnen R2-Trays, um die Grenzlinie des Weichgewebes sicherzustellen.

<b>1. Modellherstellung und Präparation</b>	<b>2. Kunststoffbasis</b>	<b>3. Waxwall entlang des Kieferkamms</b>	<b>4. Probe</b>	<b>5. CBCT Scan</b>
				
<p><b>Modellherstellung</b> Nehmen Sie einen Abdruck und erstellen Sie ein Gipsmodell. Trimmen und bearbeiten Sie das Modell. Zeichnen Sie die Umschlagfalte ein.</p> <p><b>Ausblocken</b> Blocken Sie die Unterschnitte sorgfältig aus. Isolieren Sie die Oberfläche um ein problemloses Ablösen des Löffels zu gewährleisten.</p>	<p>Positionieren und trimmen Sie das Löffelmaterial im markierten Bereich.</p> <p>Härten Sie das lichthärtende Löffelmaterial unter einer UV-Lampe. Runden Sie die scharfen Kanten ab um Verletzungen im Mund zu vermeiden.</p>	<p>Bauen und positionieren Sie den Waxwall entlang des Kieferkamms.</p> <p>Standardhöhe des Waxwalls Obermaterial: 22 mm Unten: 18mm</p>	<p>Positionieren Sie den Bisslöffel und passen Sie diesen an. Markieren Sie die Mittellinie- sowie die Eckzahnposition des Waxwalls vereinfachten Planung der prophetischen Versorgung.</p>	<p>Wenn alle Vorgänge abgeschlossen sind, senden Sie bitte die DICOM-Datei und das R2 Tray sowie das Gipsmodell an Ihr R2 Center zurück.</p>

## Der Start von R2GATE, Matchen von CBCT & STL!!

R2GATE führt die CT-Daten und die Modellscandatei (STL) zusammen, um das optimale Diagnoseergebnis zu liefern. Dieser einzigartige Verschmelzungsprozess liefert alle Skelettinformationen aus dem CBCT und die anatomischen Informationen der Mundhöhle (Zähne, Zahnfleischform, Okklusion).



**R2 Tray** wird verwendet, um den Röntgenindex auf dem CBCT-Bild abzurufen. Es hat nichts mit der regelmäßigen Bisregistrierung zu tun.

**R2 Tray?  
wann?  
wie?**

**Natürlicher  
Zahnbogen**

**Nein**



Wenn es natürliche Zähne um (mesio-distal) die Implantatstelle gibt, Ist der Zusammenführungsprozess von natürlichen Zähnen im CBCT und Model Scan File (STL) möglich. Es sollten 1 bis 2 natürliche Zähne auf der gegenüberliegenden Stelle für eine genaue Zusammenführung vorhanden sein.

**Prothese  
oder partiell  
zahnloser  
Kiefer**

**Ja**



Aufgrund des Mangels an natürlichen Zähnen, muss beim partiellen, zahnlosen Bogen das R2-Tray verwendet werden. Metallprothesenzähne können nicht zum Zusammenführen der Artefakte verwendet werden.

**Zahnloser  
Kiefer**

**Mehr!**



Bei voll edentulösem Bogen wird ein individuelles R2-Tray benötigt. Stellen Sie diesen bei ihrem Prtnerlabor her oder liefern Sie das Modell des Patienten an das lokale R2-Center für die Fertigung.

# Planung & Design

## EXOCAD DentalCAD software - basis

Exocad die führende dentale CAD-Software (OEM):

Ideal für Einsteiger und mächtig in Experten Händen.

Der schnelle und leicht zu erlernende Workflow und einfach zu benutzen führt zu maximaler Produktivität. Die Abwicklung der prothetischen Planungen ist ist zuverlässig und stabil.

Komplexe Fälle können spielend bewältigt werden.

### Der modulare Aufbau der Software ermöglicht maximale Flexibilität

Schon die **Standardversion** von exocad Dental CAD deckt eine Vielzahl von Indikationen ab:

- Anatomische Kronen
- Anatomische / einfache Käppchen
- Geschiebe
- Brückengerüste
- Inlays / Onlays
- Veneers
- Arbeiten mit Waxups
- Teleskopkronen



Anatomische Kronen



Anatomische / einfache Käppchen



Geschiebe



Brückengerüste



Inlays / Onlays



Veneers



Arbeiten mit Waxups



Teleskopkronen

Mit Unterstützung von  SINCO



**Ad On Module**

- Individuell gefertigte Abutments
- Standardstege
- Herstellung physischer Modelle
- Therapeutische Aufbissschienen
- Provisorische Kronen und Brücken
- Gerüste für Teilprothesen
- Totalprothesen
- Realistische Darstellung der Zahnrestaurationen etc.



**Individuell gefertigte Abutments**



**Standardstege**



**Herstellung physischer Modelle**



**Therapeutische Aufbissschienen**



**Provisorische Kronen und Brücken**



**Gerüste für Teilprothesen**



**Totalprothesen**



**Realistische Darstellung der Zahnrestaurationen**

# Herstellung

## Formlabs Form 3B - 3D Drucker



### Formlabs Form 3B – Wholesale package

- LFS 3D-Druck reduziert die Abziehkräfte drastisch und bietet somit eine bahnbrechende Druckqualität und Zuverlässigkeit des Druckers.
- Höchste Präzision – Die maßgefertigten **Light Processing Units (LPUs)** im Drucker nutzen ein kompaktes System aus Linsen und Spiegeln, um genaue, wiederholbare Druckteile zu ermöglichen.
- Unterbrechungsfreier Druck – Der Form 3 überwacht ständig die Druckleistung, damit Sie sich darauf konzentrieren können, Ihren kreativsten Ideen Leben einzuhauchen. Integrierte Sensoren helfen dabei, die idealen Druckbedingungen aufrechtzuerhalten, und senden Ihnen Hinweise über den Zustand Ihres Druckers

#### TECHNISCHE DATEN

**Abmessungen (mm):**

405 x 375 x 530 mm

**Gewicht:**

17,5 kg

**Betriebstemperatur:**

Heizt automatisch auf 35°

**Temperaturregelung:**

Luftgeheizte Druckkammer

**Energiebedarf:**

100 – 240 V, 2.5A 50/60Hz , 220W

**Laserparameter:**

1 Light Processing Unit  
zertifiziert nach EN 60825-1:2007  
Laserprodukt der Klasse 1  
405nm Violett laser  
250mW Laser

**Anschluss:**

Wi-Fi, Ethernet, USB

**Lichtweg:**

Geschützt

**Bedienung:**

Interaktives Touch-screen mit Druckknopf

**Schichtdicke (Achsenauflösung):**

25, 50, 100 µm

**Strahldurchmesser (FWHM):**

85 µm

**Laser Power:**

250 mW

Mit Unterstützung von  **SINCO**



## Formlabs Form Wash

- Automatische Reinigung für durchgängig saubere Teile

### TECHNISCHE DATEN

**Kompatibilität:**  
Form 2 & Form 3

**Abmessungen (mm):**  
262 x 293 x 340 mm (Höhe 64cm, wenn geöffnet)

**Gewicht:**  
6,7 kg

**Behältervolumen:**  
8,6l IPA

**Maximale Druckteilgröße:**  
145 x 145 x 175 mm

**Empfohlene Betriebsumgebung:**  
18-28 °C

**Methode:**  
Magnetisch gekuppelten Kreiselpumpe

**Beinhaltenes Zubehör**  
Spülbehälter, Spülkorb, Hydrometer, Siphon-Pumpe, Ablösewerkzeug für Druckteile, Spachtel, Pinzette, Seitenschneider

**Energiebedarf:**  
90-240 V  
2.0 A 50/60 Hz  
50 W



## Formlabs Form Cure

- Leistungsfähige Aushärtungskammer
- für jedes Formlabs Dentalharz geeignet

### TECHNISCHE DATEN

**Kompatibilität:**  
Form 2 & Form 3

**Abmessungen (mm):**  
262 x 293 x 340 mm (Höhe 64cm, wenn geöffnet)

**Gewicht:**  
6,7 kg

**Behältervolumen:**  
8,6l IPA

**Maximale Druckteilgröße:**  
145 x 145 x 175 mm

**Empfohlene Betriebsumgebung:**  
18-28 °C

**Methode:**  
Magnetisch gekuppelten Kreiselpumpe

**Beinhaltenes Zubehör**  
Spülbehälter, Spülkorb, Hydrometer, Siphon-Pumpe, Ablösewerkzeug für Druckteile, Spachtel, Pinzette, Seitenschneider

**Energiebedarf:**  
90-240 V  
2.0 A 50/60 Hz  
50 W

# Herstellung

## Imes Icore One Plus - Fräs- / Schleifmaschinen



Die CORiTEC one+ verfügt über eine innovative 5-Achsen-Simultanttechnologie, so dass auch komplexere Restaurationen problemlos hergestellt werden können. Die Möglichkeit, einen 98 mm Rohlingshalter, einen C-Clamp Halter oder einen 1-fach Universaladapter über ein Schnellspannsystem zu integrieren, erzeugt eine noch größere Anwendungsvielfalt. Darüber hinaus ist ein 6-fach Glaskeramikhalter im System enthalten und das Frässystem bietet Platz für bis zu 10 Werkzeuge. Diese Eigenschaften erzeugen mehr Flexibilität bei Ihrer täglichen Arbeit und machen die CORiTEC one+ zu einem unübertroffenen System von Maschinengröße und Funktionalität.

Die CORiTEC one und one+ bieten einen offenen Workflow, wodurch sie sich problemlos mit den gängigsten dentalen Softwares und Applikationen wie Intraoralscannern kombinieren lassen. Der optimierte CAD/CAM-Workflow mit der Software „exocad“ erleichtert die tägliche Arbeit zusätzlich.

Die Autokalibrierung und die automatisierte Reinigungsfunktion sparen wertvolle Zeit und machen die Fräsmaschinen für einen Einsatz im Chairside- und Laborbereich noch wertvoller.



### HIGHLIGHTS

- Neuartiger, geschlossener Mono-Block-Gusskörper für höchste Stabilität und Präzision
- Kein externer PC erforderlich
- Halböffener Rohlinghalter-C-Clamp (optional)
- Hohe Präzision durch integrierte Temperaturkompensation
- Autarker Betrieb ohne externe Druckluft möglich
- Kurze Amortisationszeit
- Minimale Stellfläche
- Autokalibrierung\*
- Automatisierte Reinigungsfunktion\*
- Dreh-Fräs-Schleif-Bearbeitung möglich

### TECHNISCHE DATEN

#### Abmessungen/Gewicht

422mm x 556mm x 644mm | 75kg

#### Stromverbrauch

230V | 50–60Hz | 500W (abh. v. Auslastung); 100V–240V | 50/60Hz

#### Anschlüsse

Stromanschluss | USB | LAN

#### Anforderungen an Aufstellung

Stabiler Unterbau | Empfehlung: trockene und klimatisierte Umgebung

#### Anzahl der eingesetzten Achsen am Werkstück

5 Achsen

#### Werkstückkühlung

Nassbearbeitung

#### Werkstückwechsel

Manuell (6-fach Halter möglich)

#### Anzahl der Werkstückrohlinge

1–6 Werkstückrohlinge möglich

#### Einsetzbare Rohlingsformen

Blöcke (reguläre Blockgröße) | präfabrizierte Abutments

#### Werkzeugwechsel

Automatisch

#### Anzahl der Werkzeuge

10 Werkzeuge

#### Größe des Arbeitsraums

105mm x 105mm x 75mm

#### Präzision

Steuerungsauflösung 1,6µm

#### Fräsen: Fertigungsdauer vollanatomische Zirkonoxid-Krone (OK 6er)

Fertigung in ca. 15–18 min

#### Schleifen: Fertigungsdauer vollanato-mische Glaskeramik-Krone (OK 6er)

Fertigung in ca. 20–30 min (Glaskeramik)

Mit Unterstützung von  SINCO

# Herstellung

## Megagen BX 5 - Fräs- / Schleifmaschinen



Die Megagen BX5 Fräs-/schleifmaschine verfügt über eine 5-Achs Simulstechnologie, welches es erlaubt auch komplexe Restaurationen mühelos herzustellen.

Im Nass- bzw. Trockenmodus verarbeitet die Maschine alle gängigen Materialien wie Kunststoffe, Zirkonoxid, Titan, Hybridkeramik und Keramik.

Die Herstellung von Provisorien, Surgical Guides und auch finale Kronen und Brücken sind für die Maschine kein Problem.

Die flexible Bestückung über Block-, Premil- und Rondenthalter ermöglicht die Bestückung von Materialtypen jeglicher Art.

### HIGHLIGHTS

- Kein externer PC erforderlich
- hochwertige Stepper-Motoren
- Unterschiedliche Rohlinghalter für maximale Flexibilität
- Kurze Amortisationszeit
- inkludierte CAM-Software Millbox mit allen notwendigen Strategien
- Autokalibrierung für Achsstellung und Premillhalter!
- Reverse-Jig Verfahren möglich

### TECHNISCHE DATEN

#### Abmessungen/Gewicht

481mm x 511mm x 742mm | 70kg

#### Antrieb

Step motor 5 axis

#### Anzahl der Werkzeuge

10 Stück

#### Materialien

Ronden, Blöcke, Premills (Nassbearbeitung)

#### Anzahl der eingesetzten Achsen am Werkstück

5 Achsen

#### Verfahrweg

X axis : 177mm

Y axis : 182mm

Z axis : 88mm

A axis : +30 to -30 (-270)

B axis : 360 (Freie Rotation)

#### Benötigter Luftdruck

5-8 bar (koonstant)

#### Benötigte Luftmenge

50 ~ 80 L/min

#### Maximale Installationshöhe

2500 m above sea level

# Herstellung

## Fräsmaschinen Vergleich

	Imes icore	BX5
<b>Material</b>		
PMMA	x	x
WAX	x	x
Zirkonoxid	x	x
PEEK	x	x
Composite	x	x
Glaskeramik	x	x
Sintermaterial	x	x
Titan	x	x
<b>Werkzeughalter</b>		
1- Fach Halter	x	
Standard	x	
Vollprothesen	x	
C-Halter	x	x
Blockhalter	x	x
Abutmenthalter	x	x
<b>Indikationen</b>		
Krone, Brücke	x	x
Inlay, Onlay, Veneer	x	x
Schiene	x	x
Vollprothese	x	
Modell	x	
Bohrschablone	x	x
Modellguss	x	
Steg	x	x
Teleskoptechnik	x	x
Abutment	x	x
Hybridabutment	x	x

# REGENERATION

## Bone Graft Material

I. Auto-Max™

## Narrow Ridge

I. BonEx Kit™

II. Bone Pen Kit™

III. Root Membrane Kit™

IV. PET Kit

## Augmentation

I. i-Gen™

II. Package

## Sinus

I. Sinus Combination Kit

II. Simple Sinus Kit

II. Easy Sinus Flexible Curette

# I. Autogenous Bone Harvester

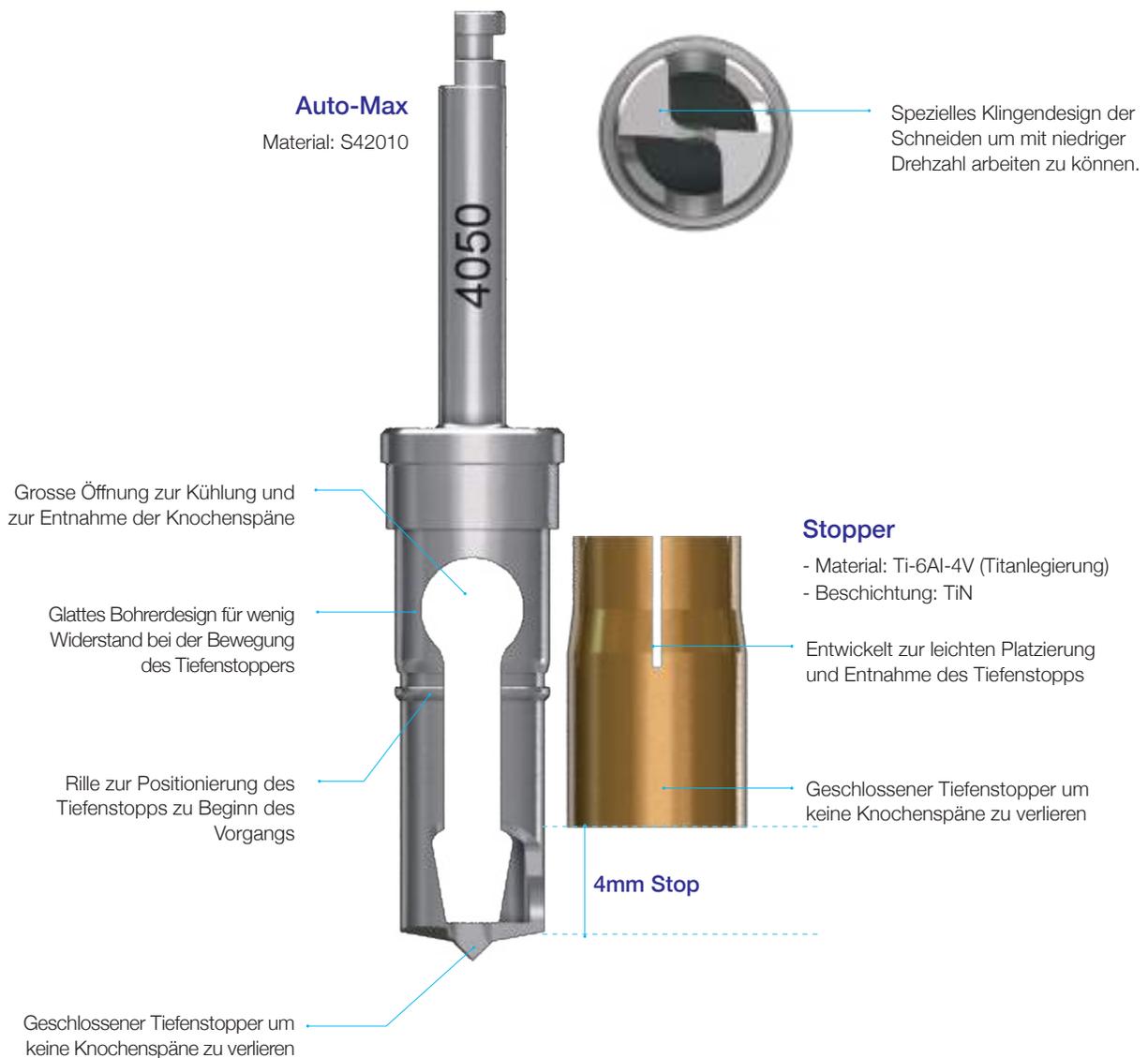
## Auto-Max™



### 1. Konzept

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

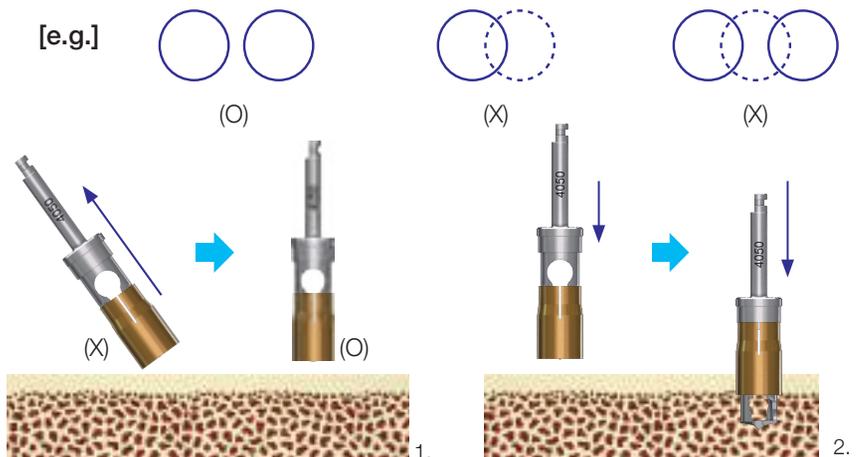


## 2. Anwendungsanleitung

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 Knochenpäne führen.
4. Nach Erreichen der maximalen Bohrtiefe von 4mm stösst der Tiefenstopper an.
5. Entfernen Sie den Tiefenstopper und sammeln Sie die gewonnenen Knochenpäne 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.



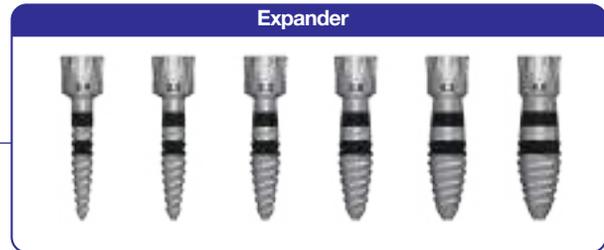
## 3. Produkte



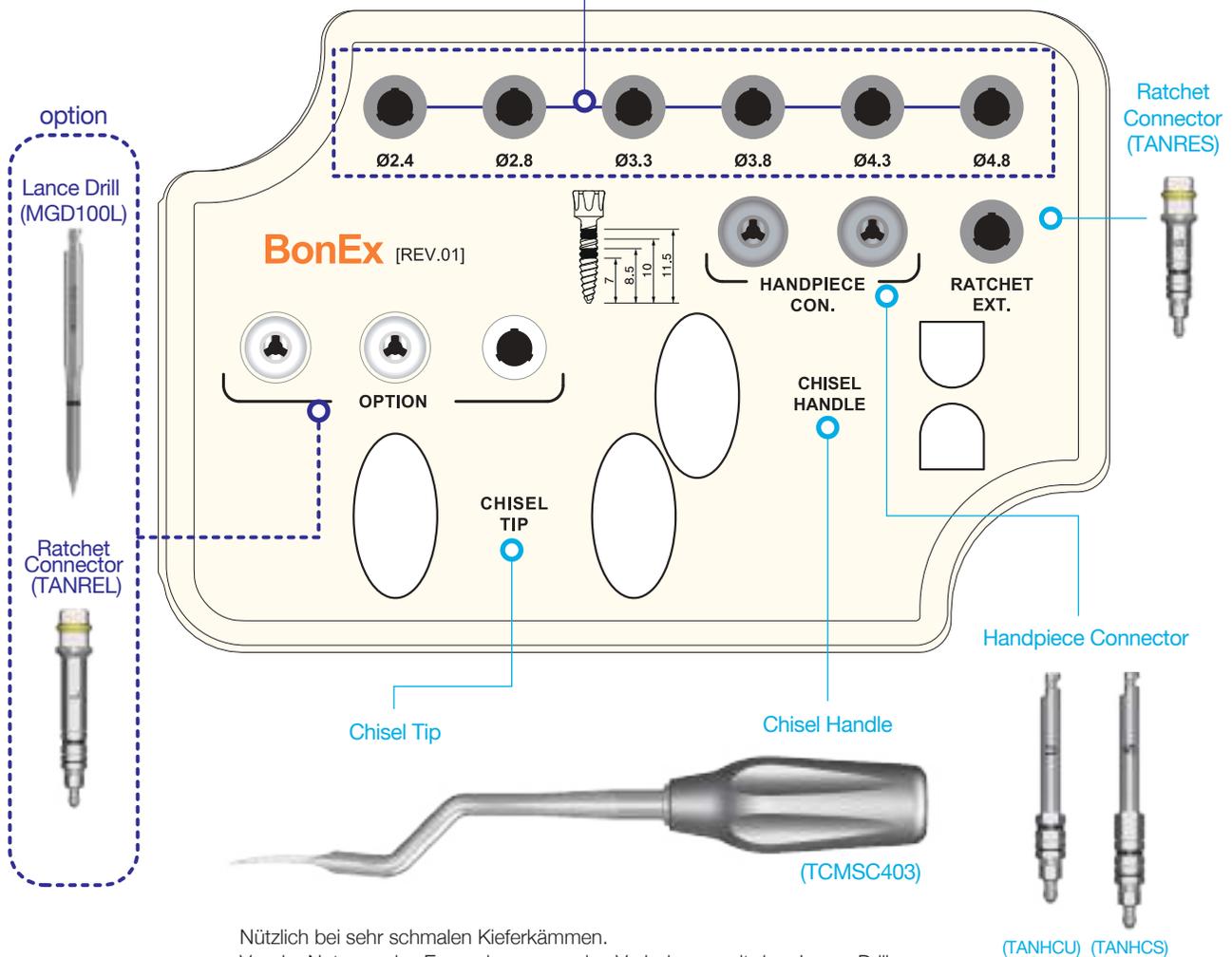
# Meg-Align System

## I. BonEx Kit™

Beschreibung	Durchmesser	Länge (mm)	Tiefenmarkierungen (mm)	Ref. C
BonEx Kit	-	-	-	KBEC3000
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



Die Expander können Schritt für Schritt mit Handstück oder Ratsche inseriert werden. Entsprechend des Kerndurchmessers des AnyRidge Implantats.



Nützlich bei sehr schmalen Kieferkammen.  
Vor der Nutzung des Expanders muss eine Vorbohrung mit dem Lance Drill vorgenommen werden, um Knochenabbrüche zu vermeiden.

# Meg-Align System

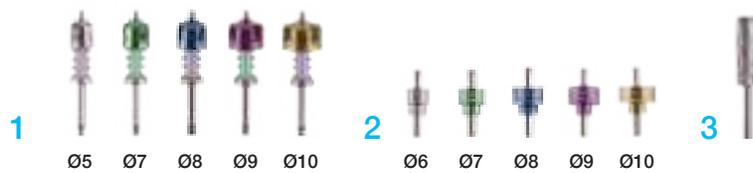
## II. Easy Implant Guide Kit

Ermöglicht Bohren unter Berücksichtigung der Nachbarzahnsituation, Kronengröße und Implantat Tiefe.

Ref.C  
Artikel Nr. 7350



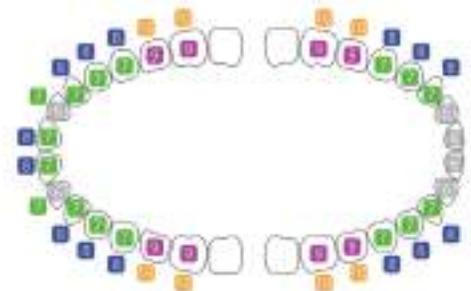
### Komponenten



1. **Crown Guide Drill**  
Ø2.7, Ø6, Ø7, Ø9, Ø10  
Guides the center, direction and spacing at the same time according to the size of crown.
2. **Crown Guide Pin (occlusal function applied)**  
Ø6, Ø7, Ø8, Ø9, Ø10  
The direction and occlusal check of the crown is possible.  
Also enables prediction of the size and direction of adjacent crowns when placing multiple implants.
3. **Crest Trimmer**  
Used to flatten narrow or thin bone.



### Direction for use



## ➔ BonePen kit Components

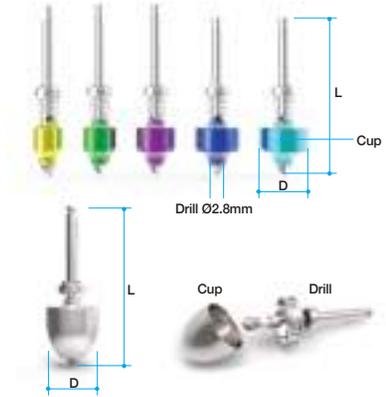
### BonePen

- Chirurgische Anleitung für Implantate Erstbohrung und Knochensammlung.

### GBR Pen

- Die Dekortifizierungsknochensammelkapazität von GBR PEN beträgt ungefähr 0.4cc.

Mark	Durchmesser	Farbe	Länge	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

- Überschüssiger Alveolarer Knochen, kann mit Bone Shaper reduziert werden.

Mark	Durchmesser	Farbe	Länge	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 ist die zweite Markenbezeichnung von Bone Profiler.
- Analog zum natürlichen Zahn. (3D Positionierungsanleitung\_ Bucco-lingual, Mesio-distal, vertikales Maß).

Mark	Durchmesser	Farbe	Länge	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 ist die zweite Markenbezeichnung von Tissue Punch.
- Notfallinstrument zum Schneiden von Gingiva.

Mark	Durchmesser D1	D2	Farbe	Länge	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



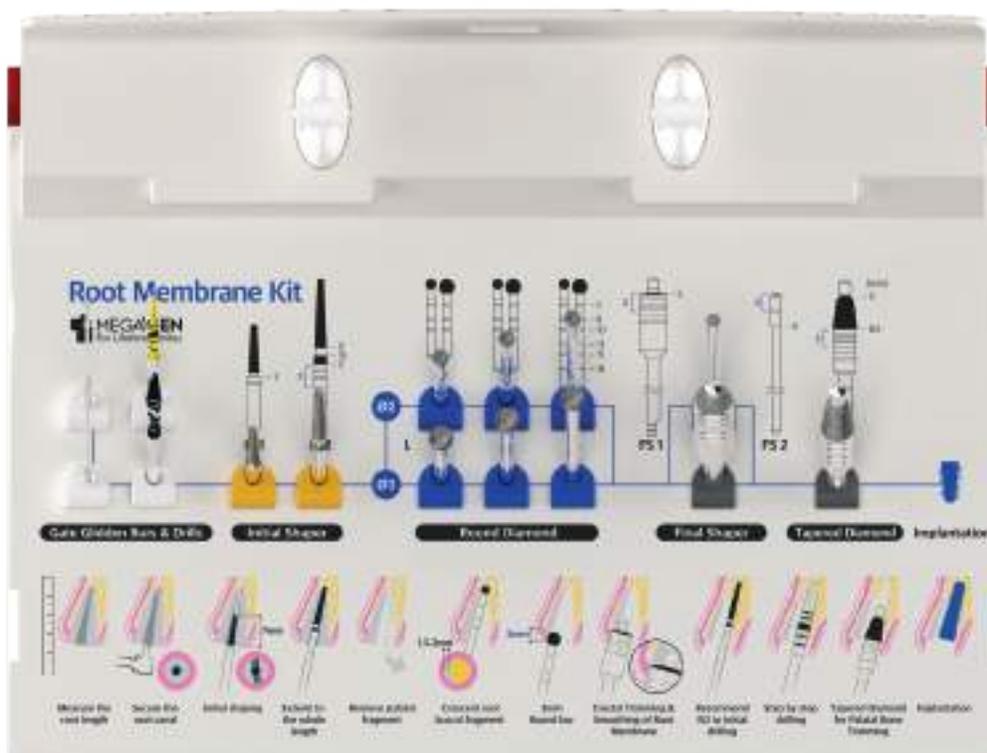
# Meg-Align System

## III. 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 ortständig 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

- Zukaufteil Produktbezeichnung

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



## Shaping Drill

(Gate Glidden Drills)

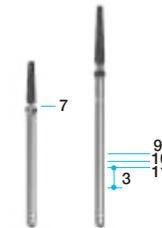
RPM	Durchmesser	Länge	Ref.C
R1	Ø2.0	43	SD2018L
	Ø2.5	43	SD2518L



## Diamond Drill

(Initial Shaper)

RPM	Durchmesser	Länge	Ref.C
R3	Ø1.6	25	1DD1607 (IS1)
	Ø1.9	34	1DD1911 (IS2)



## Diamond Drill

(Round Diamond)

RPM	Durchmesser	Länge	Ref.C
R4	Ø2.0	25	2DD2025
		29	2DD2029
R2	Ø2.0	34	2DD2034
R4		25	3DD3025
	R4	29	3DD3029
R2		Ø3.0	34

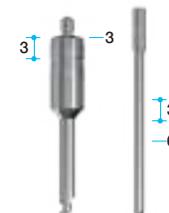


## Diamond Drill

(Final Shaper)

RPM	Durchmesser	Länge	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	Durchmesser	Länge	Ref.C
R1	Ø4.0	32	4DD4005



# Partial Extraction Therapy (PET) Kit

## IV. PET Kit

- Socket Shield-Technik
- Pontic Shield-Technik
- Root Submergence Technik

Ref.C

PET 3000



### Entwickler

#### • Dr. Howard Gluckman

- Promotion über das Thema "Partial Extraction Therapy: Past, Present and Future, Szeged University, Hungary
- Dr. med. dent University of Stellenbosch & University of Western Cape, SA
- Privatklinik in Cape Town, SA
- Direktor, "Implant & Aesthetic Academy", SA
- past Präsident, "South African Society for Dental Implantology"
- Diplomat ICOI
- Vorstandsmitglied, "Southern African Association of Osseointegration"
- Experte im Dental XP Panel und Mitglied des wissenschaftlichen Beirats

Das Partial Extraction Kit wurde speziell zur vereinfachten Umsetzung der Partial Extraction Therapy Techniken (Teilextraktionstherapie-Techniken) entwickelt.

Eine Schritt für Schritt Anleitung hilft den Ablauf zu standardisieren und schnellere und vorhersehbare Ergebnisse zu erzielen. Die Entwicklung des Kits wurde aufgrund aktueller wissenschaftlicher Erkenntnissen von Praktikern entwickelt.

Die interne und externe Abtrennung von Knochenlamellen sind die größte Herausforderung in Verbindung mit dem Socket und Pontic Shield. Das PET Kit beinhaltet spezielle Bohrer welche eine einfache Reduktion der Zahnhülle ermöglichen, ohne das anliegende Weichgewebe zu beschädigen, sowie die Auskehlung unterhalb des Knochniveaus für den erforderlichen prothetischen Platzbedarf aufzubereiten, welcher für die ideale Weichgewebeheilung oberhalb der Extraktionsalveole sorgt.

Die großen runden Diamantbohrer eignen sich hervorragend sowohl für die Aufbereitung der Extraktionsalveole als auch für die Root Submergence/Wurzelkanalerschließungstechnik. Die Größe der runden Bohrer ermöglicht eine schnelle und einfache Reduktion der Wurzelkanäle zur idealen Position und verringert die Behandlungszeit bei erhöhter Vorhersehbarkeit.

## ➔ Komponenten des Partial Extraction Therapy Kits

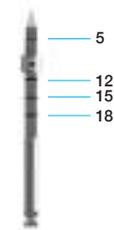
Maximale Bohrgeschwindigkeit (RPM)		
R1	1,200	LD2037, GD40G, FS40G, FD3010B
R2	40,000	LMD1225, LMD1231
R3	100,000	RD2025B, RD2034B, RD3025K, RD3034K

No. 1

### Lance Drill

RPM	Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
R1	Ø2.0	37	LD2037

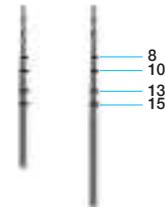
\* Depth stopper adjustment is possible with Hand Driver 0.9 Hex.



No. 2

### Diamond Drill (Lindermann Drill)

RPM	Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
R2	Ø1.2	25	LMD1225
		31	LMD1231



No. 3

### Diamond Drill (Round Diamond Bur)

RPM	Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
R3	Ø2.0	25	RD2025B
		34	RD2034B
	Ø3.0	25	RD3025K
		34	RD3034K



No. 4

### Diamond Drill (Finishing Diamond Bur)

RPM	Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
R1	Ø3.0	34	FD3010B



No. 5

### Diamond Drill (Final Shaper)

RPM	Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
R1	Ø4.0	28	FS40G



No. 6

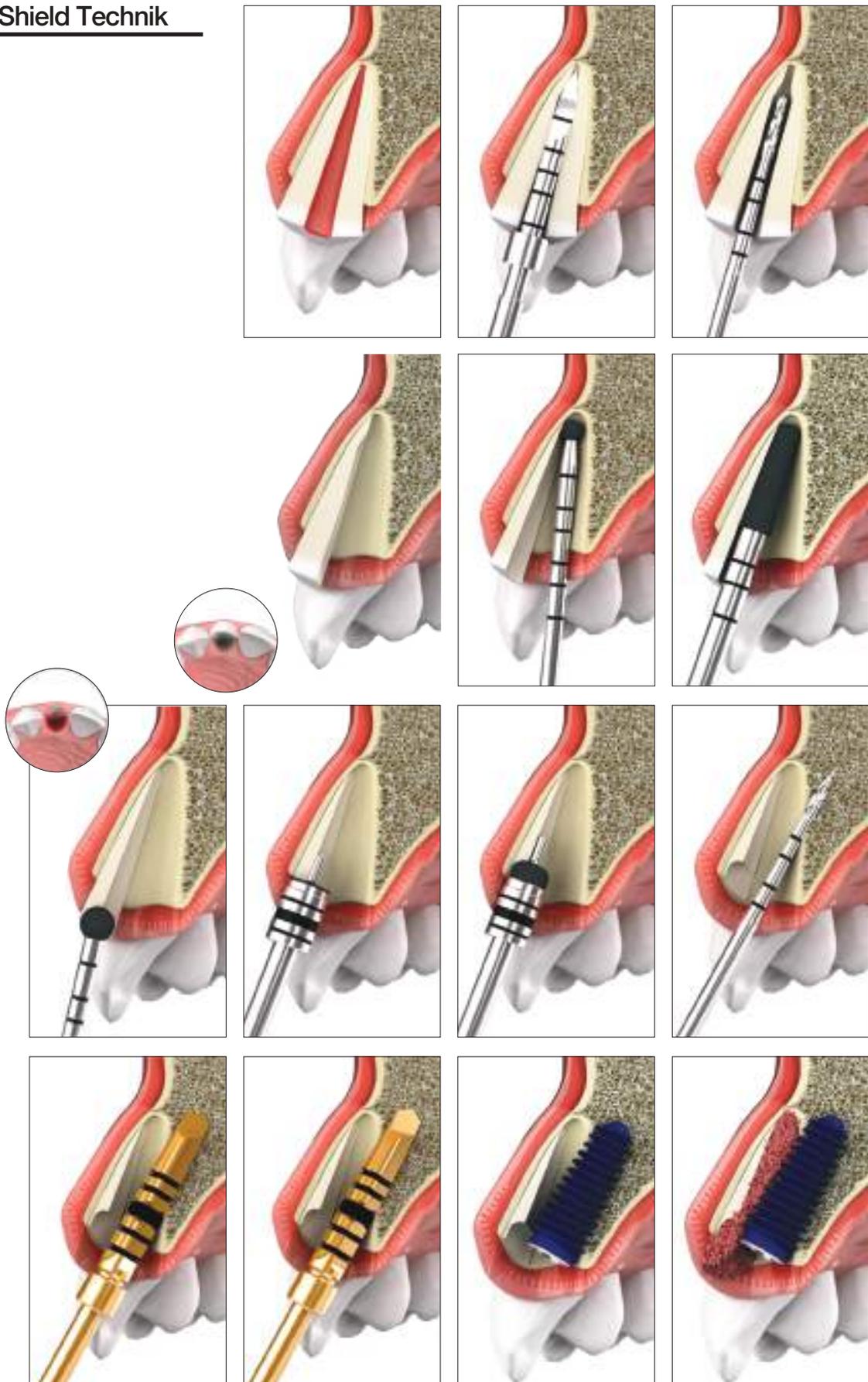
### Diamond Drill (Guided Drill)

RPM	Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
R1	Ø4.0	30	GD40G

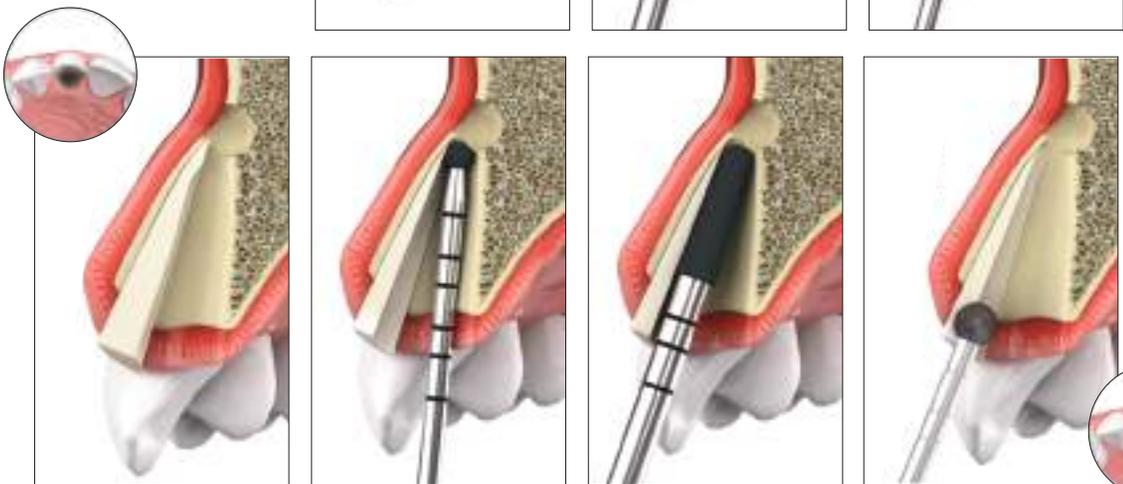
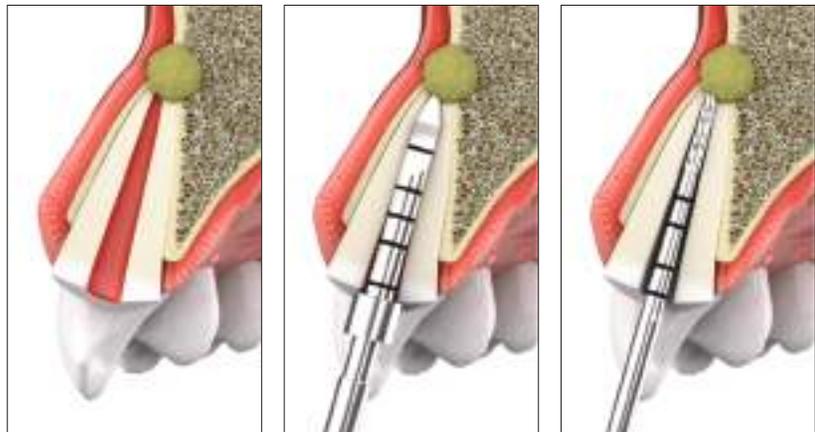
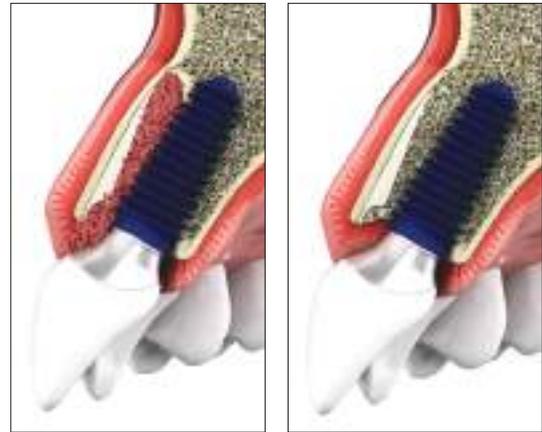


►► **Anwendungsanleitung des Partial Extraction Therapy (PET) Kit**

Socket Shield Technik

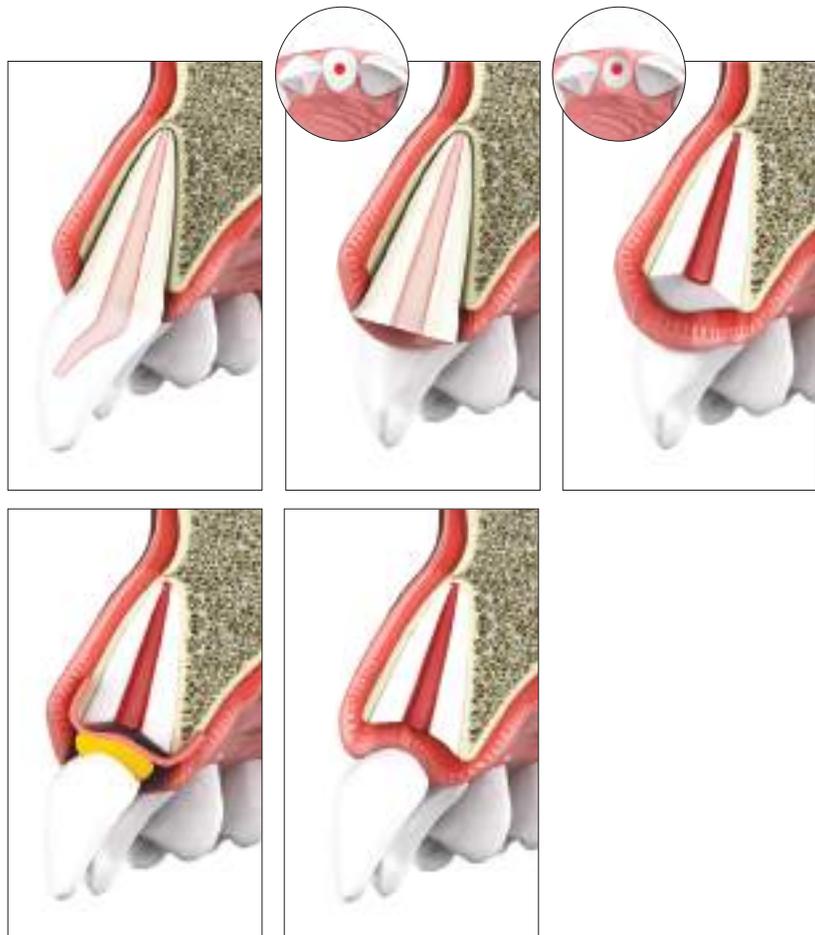


Pontic Shield Technik



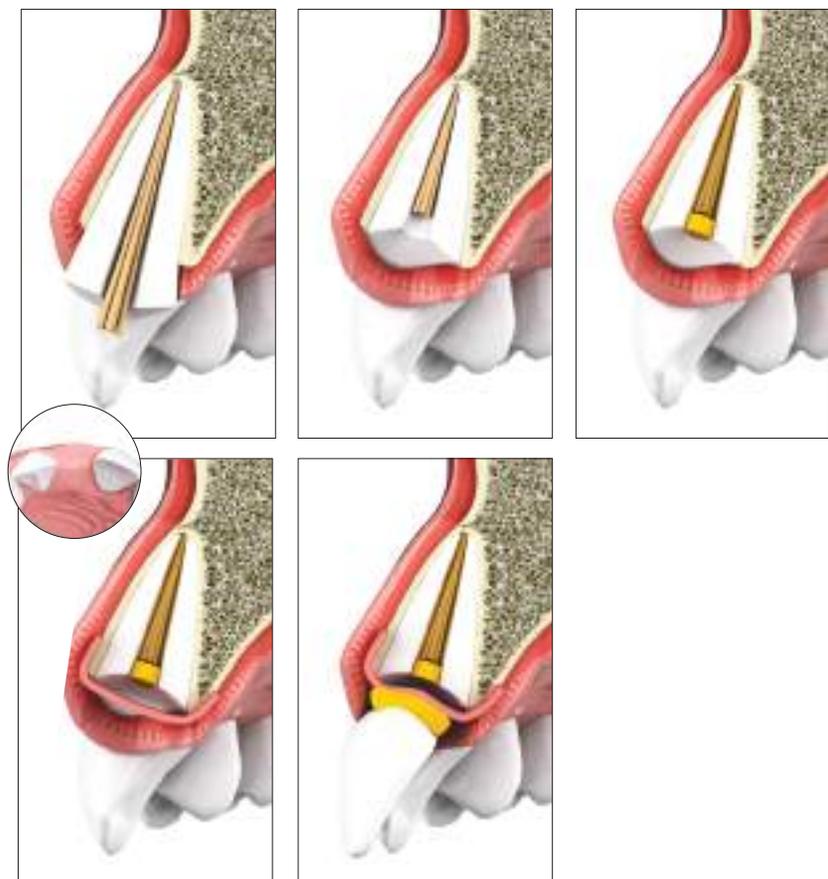
## Root Submergence Technik

☛ Vital Root Submergence



## Root Submergence Technique

☛ Non-vital Root Submergence



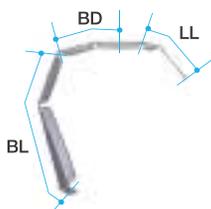
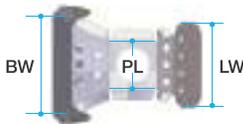
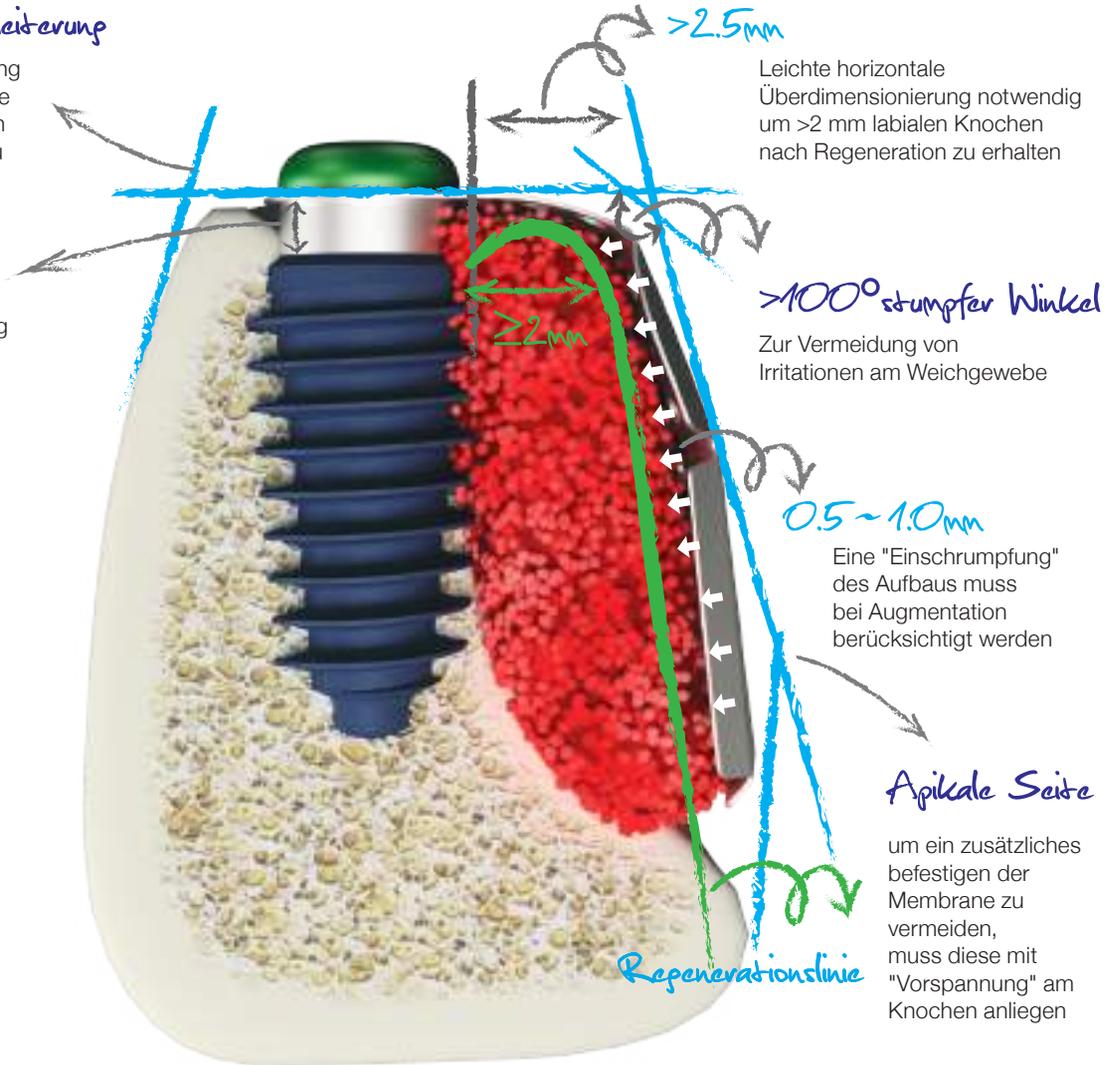
# Augmentation

## I. i-Gen

### Linguale Erweiterung

Linguale Erweiterung ermöglicht grössere Sanierungsarbeiten oder Wiederaufbau

Sichere Abdichtung des Implantats und Fixierung der Membrane



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 Komponenten

### 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

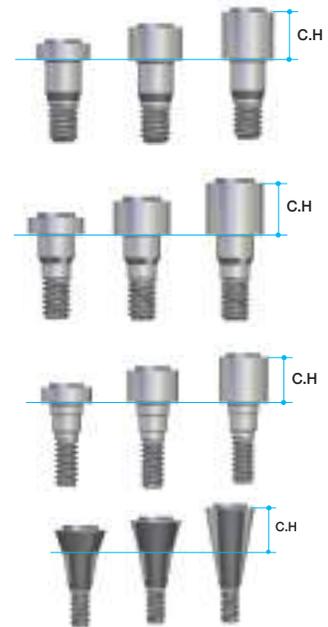
Typ	Kragenhöhe (mm)	Ref.C
M2.0	1.0	IA2010
	2.0	IA2020
	3.0	IA2030
M1.8	1.0	IA1810
	2.0	IA1820
	3.0	IA1830
M1.6	1.0	IA1610
	2.0	IA1620
	3.0	IA1630
M1.4	1.5	IA1415
	2.0	IA1420
	3.0	IA1430

- Anthogyr (Axiom)
- Camlog (Conelog) Ø 3,3/ 3,8/ 4,3
- Astra (OsseoSpeed EV): Ø 3,6
- Dentaaurum (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

Halteschraube, zum Befestigen der i-Gen Membrane, für die geschlossene Einheilung.

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



### Flat Healing Abutment

Healing Abutment, zum Befestigen der i-Gen Membrane, für die offene Einheilung.  
Zum Eindrehen Hand Driver 1.2 Hex nutzen.

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



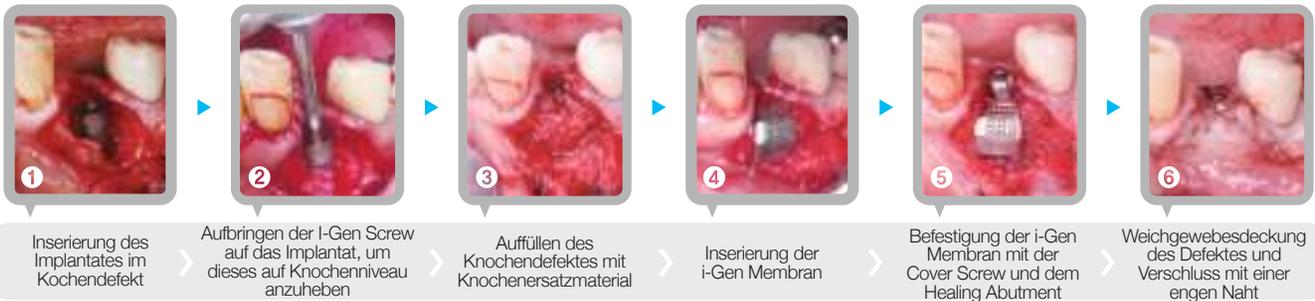
### Hand Driver (1.6 Hex)

Zum Eindrehen der i-Gen Screw in/auf das Implantat.

Länge (mm)	Typ	Ref.C
10	Short	TCMHDS1600



# II. i-Gen Package



## 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

A1	A1	A2	A3	B1	B1
B2	B3	C1	C1	C2	C3
i-Gen Screw 1mm Cuff / 4ea	i-Gen Screw 2mm Cuff / 4ea	i-Gen Screw 3mm Cuff / 4ea			Hand Driver Short for i-Gen screw delivery
Cover Screw / 6ea	Healing Abutment 2.5mm / 3ea	Healing Abutment 3.5mm / 3ea			

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

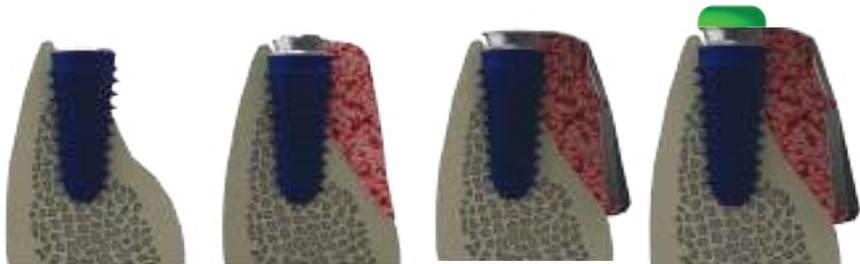
A1	A2	B1	B2	C1	C2	Hand Driver Short for i-Gen screw delivery
i-Gen Screw 1mm Cuff / 2ea	i-Gen Screw 2mm Cuff / 2ea	i-Gen Screw 3mm Cuff / 2ea				
Cover Screw / 2ea	Healing Abutment 2.5mm / 2ea	Healing Abutment 3.5mm / 2ea				

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

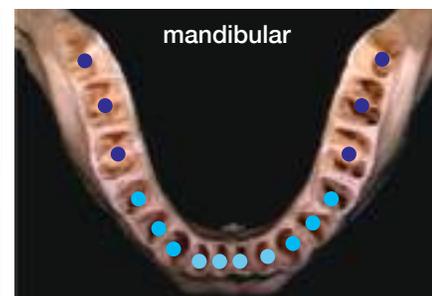
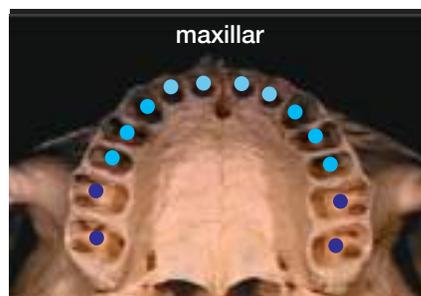
### 1. Anleitung

Ideal + Regen<sup>e</sup>ration membrane ⇒ i-Gen membrane



### 2. i-Gen Auswahl

Die i-Gen Membranen haben 9 verschiedene Grössen und Formen



NEU

## IV. UNIVERSAL KIT

- ➔ Core Lifter 1 & 2 für einen einfachen, sicheren und schnellen krestalen Sinuslift im Oberkiefer
- ➔ Splitter 1 & 2 und Disc zur Vereinfachung des Alveolarknochenschnitts
- ➔ Bone Tack und i-Gen Deckschraube für Membranfixierung & effektivere GBR
- ➔ Double Blade Holder für eine schnelle und effiziente Entnahme von Bindegewebe
- ➔ Screw Retriever zum einfachen und schnellen Entfernen gebrochener Schrauben
- ➔ Lindemann-Fräse für präzises und flexibles Glätten bei Implantatplastiken



### UNIVERSAL KIT Inhalt

01. Core Lift Stopper (3, 4, 5, 6 mm)
02. Screw Retriever
03. Auto-Max (2 Stück)
04. Splitter 1 & 2
05. Lindemann Drill (2 Stück)
06. Core Lifter 1 & 2
07. Bone Tack Carrier
08. Tip Driver
09. Double Blade Holder
10. Bone Tack (15ea)
11. i-Gen Cover Screw  (10 Stück)



Auto-Max /  
Lindemann Drill

Knochennägel

### Grüße von Dr. Jeon

Dr. In-Seong Jeon - Präsident der Seoul H Dental Clinic

· Alle Komponenten des "Universal Kit" wurden speziell entwickelt, um die klinischen Ergebnisse fortschrittlicher Implantationsverfahren zu vereinfachen und zu verbessern.

Jedes Instrument wurde gründlich in der klinischen Praxis getestet, um Haltbarkeit, Reproduzierbarkeit und Bedienbarkeit sicherzustellen.

Letztendlich ist es mein Ziel, die Inspirationen und Früchte meiner langjährigen klinischen Erfahrung zu teilen.

## ➔ UNIVERSAL KIT Bestandteile

### Auto-Max

- 3,5 mm gerade Bohrung für den "Core Lifter".
- Diesen Bohrer vor dem "Core Lifter" verwenden. Belassen Sie bei dieser "One-Shot"-Bohrung 1 bis 2 mm Restknochenhöhe. Kann auch, bei Verwendung ohne Wasserkühlung, zur Knochenentnahme verwendet werden.

Durchmesser Länge (mm)	Länge(mm)	Ref.C
Ø3.6	31	AM36



### Core Lifter 1

- Nach der Initialbohrung zum Präparieren eines kleinen Knochendeckels mit minimalem Kraftaufwand.
- Ideale Methode zur Schaffung eines neuen Sinusbodens mit minimaler Perforation der Kieferhöhle und ohne Knochen transplantation.

Durchmesser Länge (mm)	Länge(mm)	Ref.C
Ø3.8	32.8	CL01



### Core Lifter 2

- Zum Anheben des zuvor geschaffenen Knochendeckels.
- Sobald sich der "Core Lifter 2" in die Kieferhöhle vorantreiben/bewegen lässt, kann implantiert werden. Das Implantat hebt den Knochendeckel und schafft so einen neuen Sinusboden.

Durchmesser Länge (mm)	Länge(mm)	Ref.C
Ø3.25	32.8	CL02



### Core Lift Stopper

- 3, 4, 5 und 6 mm-Stopper für krestale Bohrungen bei Sinusbodenelevationen.

Durchmesser Länge (mm)	Länge(mm)	Ref.C
Ø6.0	10.8	COS03
	9.8	COS04
	8.8	COS05
	7.8	COS06



### Tip Driver

- In Verbindung mit dem "Core Lifter", "Bone Tack Carrier" und "Splitter".
- Kann auch für weitere Instrumente verwendet werden.

Durchmesser Länge (mm)	Länge(mm)	Ref.C
Ø8.0	135.5	TDD



### Bone Tack

- Zur Fixierung einer resorbierbaren oder nicht resorbierbaren Membran bei Knochendefekten.
- Achten Sie bei der Verwendung der "Bone Tacks" darauf, dass diese nicht verbogen oder gebrochen werden. Sie müssen leicht zu entfernen sein.

Länge (mm)	Ref.C
3	JT-CL-030



## Bone Tack Carrier

- Werkzeug zum Halten der "BoneTacks". Verwendung mit einem Hammer.
- Die Knochennägel sollten eine ähnliche Größe wie der "Bone Tack Carrier" haben, damit sie sicher in den Knochen eindringen.

Durchmesser Länge (mm)	Länge (mm)	Ref.C
Ø4.4	32.8	BTC01



## i-Gen Cover Screw

- Extrabreite Abdeckschraube um bei der GBR eine resorbierbare oder nicht resorbierbare Membran sicher am Implantat zu fixieren. Dadurch wird eine bessere Stabilisation des Knochenaugmentates erreicht.

System	Größe (mm)	Ref.C
AnyOne	Ø6.0 X 2.0	ICS20



## Splitter 1 & 2

- "Splitter 1&2" zur einfachen Erweiterung des Alveolarknochens.

Durchmesser Länge (mm)	Länge (mm)	Ref.C
Ø4.8	32.8	SPLT01
Ø7.0		SPLT02



## Double Blade Holder

- Zur Gewinnung von Bindegewebe (z.B. zur Weichgewebsverdickung im Frontzahnbereich).
- Mit dieser Doppelklinge kann das Weichgewebe von der palatinalen Seite in nur 10 Sekunden entnommen werden. Der Abstand zwischen den beiden Klingen beträgt 2 mm.

Länge (mm)	Ref.C
160	DBH20



## Screw Retriever

- Ultraschallaufsatz zum Entfernen gebrochener Implantatschrauben.
- Dieses Instrument hat eine perfekte Länge und Breite zum einfachen Entfernen gebrochener Implantatschrauben im Implantat.

Länge (mm)	Ref.C
30	SCR01



## Lindemann Drill

- Zum Glätten freiliegender Gewinde bei Periimplantitis.
- Wenn Sie eine Implantoplastik durchführen und die Implantatoberfläche glätten, darf die Schneidfähigkeit des Bohrers nicht zu stark oder zu schwach sein. Eine gute Fräse entfernt das Gewinde ohne den Implantatkörper zu stark zu schwächen.

Durchmesser Länge (mm)	Länge (mm)	Ref.C
Ø2.3	29.9	LMD2330



# I. Sinus Kombi-Kit

Typ	Ref.C
Sinus Combination Kit	DTST-7110-C

Das Sinus Kombi-Kit besteht aus Komponenten die sowohl einen lateralen als auch einen krestalen Sinuslift Eingriff ermöglichen.

- ➔ *Unverzichtbare Bestandteile für Sinus Lift & Elevationstechnik*
- ➔ *Komfortables Kombi-Kit für Anwender*



## Das Sinus Kombi-Kit besteht aus

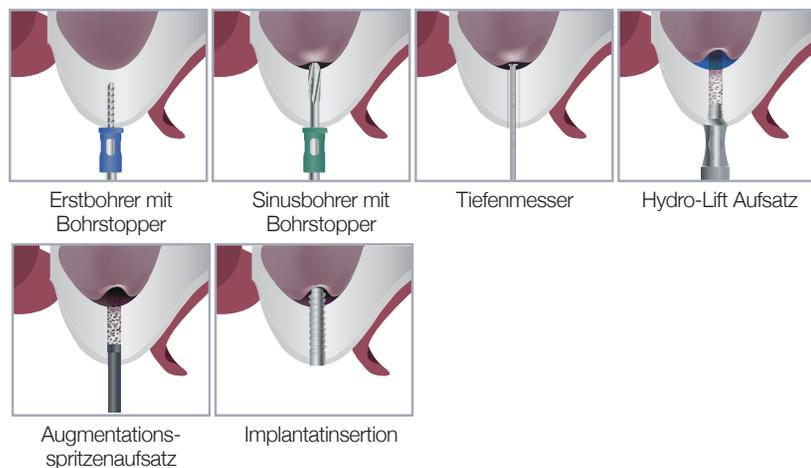
- |   |  |
|---|--|
| 01. Erstbohrer: Ø1.8 Bohrer, Ø2.3 Bohrer [2EA]          | 08. Lateraler Bohrstopper: 5EA           |
| 02. Crestalbohrer: Ø2.8, Ø3.3, Ø3.8 [3EA]               | 09. Lateraler Bohrer: Ø8.0, Ø6.5 / Ø8.0  |
| 03. Crestaler Bohrstopper: 8EA                          | 10. Lateraler Kernbohrer: Ø7.0           |
| 04. Crestaler Diamantbohrer: Ø2.8                       | 11. Lateraler Diamantbohrer: Ø6.5 / Ø8.0 |
| 05. Crestaler Hydro-Lift Aufsatz:<br>Ø2.8 / Ø3.3 / Ø4.2 | 12. Lateraler Randbohrer: Ø3.0           |
| 06. Hydro Handadapter                                   | 13. Lateraler Diamantkernbohrer: Ø7.0    |
| 07. Tiefenmesser  | 14. Sinus Küretten: 5EA                  |

## ➔ Komponenten für den krestalen Zugang

### 1. Komponenten



### Anwendungsanleitung



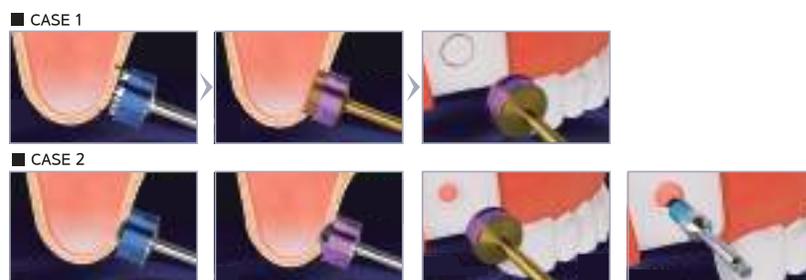
- Wählen Sie den geeigneten Bohrstopper entsprechend der Knochendichte des Patienten (laut Röntgenbild)
- Für eine akkurate und sichere Bohrung wird empfohlen, zu jedem Bohrer den passenden Bohrstopper zu benutzen
- Verwenden Sie die Bohrer nach angegebener Reihenfolge ( $\varnothing 2.8$ ,  $\varnothing 3.3$ ,  $\varnothing 3.8$ ,  $\varnothing 4.2$ ) bis zu  $\sim 0.7$ mm (je nach Knochendichte) unterhalb des gewählten Implantatdurchmessers (800 ~ 1000RPM)
- Nutzen Sie den Diamantbohrer um sicher zu stellen, dass sich die Sinusmembran abgelöst hat und um etwaige Unebenheiten des Sinusbodens zu bearbeiten
- Demnach folgen Sie der normalen Vorgehensweise

## ➔ Komponenten für den lateralen Zugang

### Komponenten



### Anwendungsanleitung



Das Sinus-Kit wurde speziell für das schnelle und sichere Anheben der Membran in der Kieferhöhle vom lateralen Zugang aus entwickelt. Die speziellen Bohrer ermöglichen eine optimale Herangehensweise zur Öffnung der lateralen Wände. Das Sinus-KIT ist auf verschiedenste Weise anwendbar, je nachdem wie die orale Anatomie beschaffen und das chirurgische Verfahren ausgerichtet ist. Die Besonderheit des Sinus-KIT sind die weiten Bohrer zur Ausformung des lateralen Fensters. Der "Lateral Reamer" zur Fenstererweiterung und der "Lateral Core Drill" zur Ausformung des Knochendeckels.

#### Merkmale des Sinus Kombi-Kit

- Reamer- und Core-Drill formen das laterale Fenster
- Das Bohrerstopp-System verhindert das Durchbohren in die Kieferhöhle

# II. Simple Sinus Kit

Kosteneffektiv!

Enthält nur die wesentlichen Komponenten, die Sie aus dem Sinus-Kombi-Kit benötigen und verwenden.

Das einfache Sinus-Kombi-Set kann separat erworben werden, wobei die wesentlichen Komponenten aus dem Sinus-Kombi-Set zusammengestellt werden.

Typ	Ref.C
Simple Sinus Reamer Crestal Kit	DTST-7085
Simple Sinus Reamer Lateral Kit	DTST-7120

## 1. Crestal Reamer Kit



### ➔ Komponenten

Crestal Reamer



Crestal Diamond Reamer



Crestal Stopper



## 2. Lateral Reamer Kit



### ➔ Komponenten

Lateral Stopper



Lateral Reamer



Lateral Core Drill



Lateral Diamond Reamer



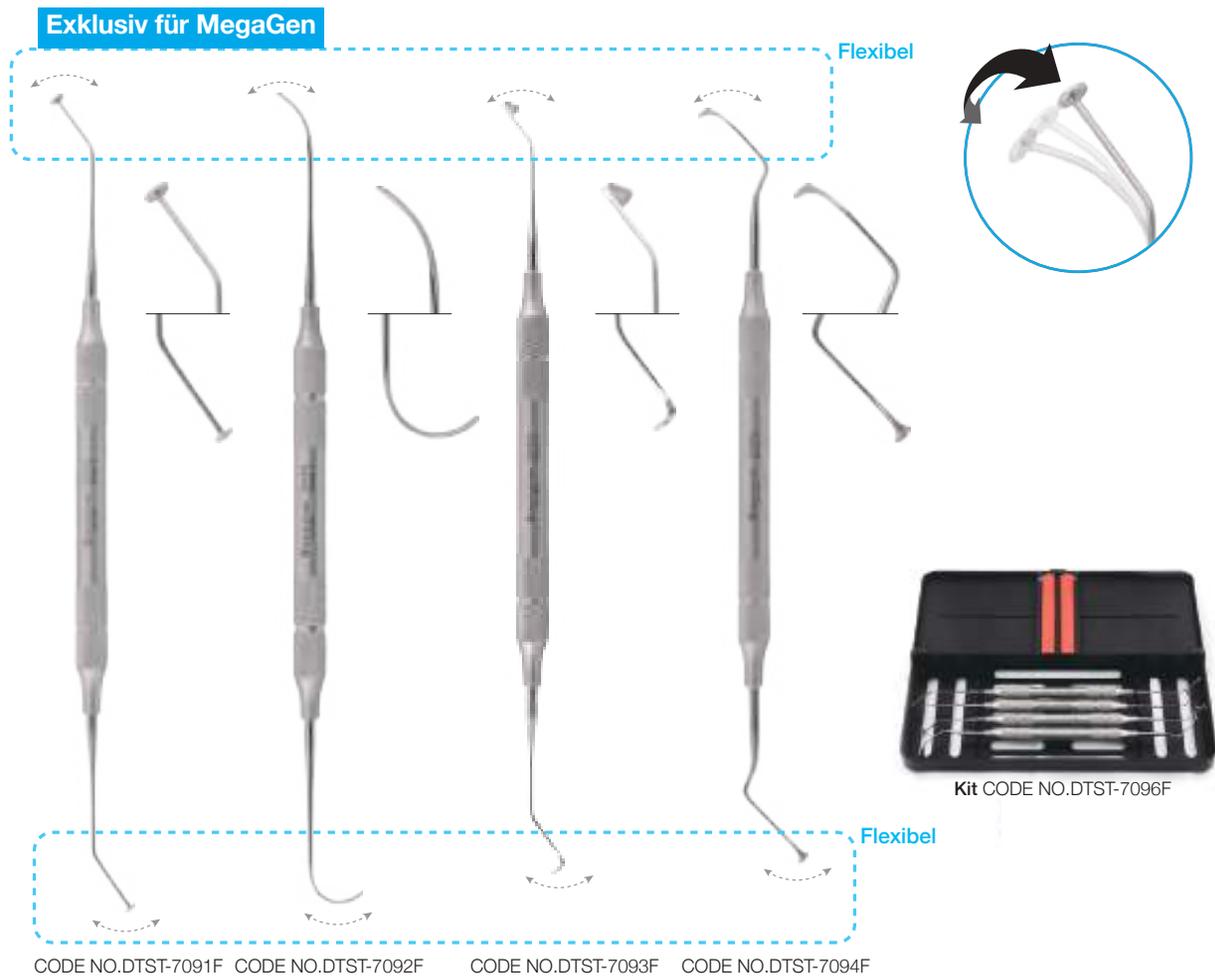
Lateral Diamond Core Reamer



# III. Easy Sinus Flexible Curette

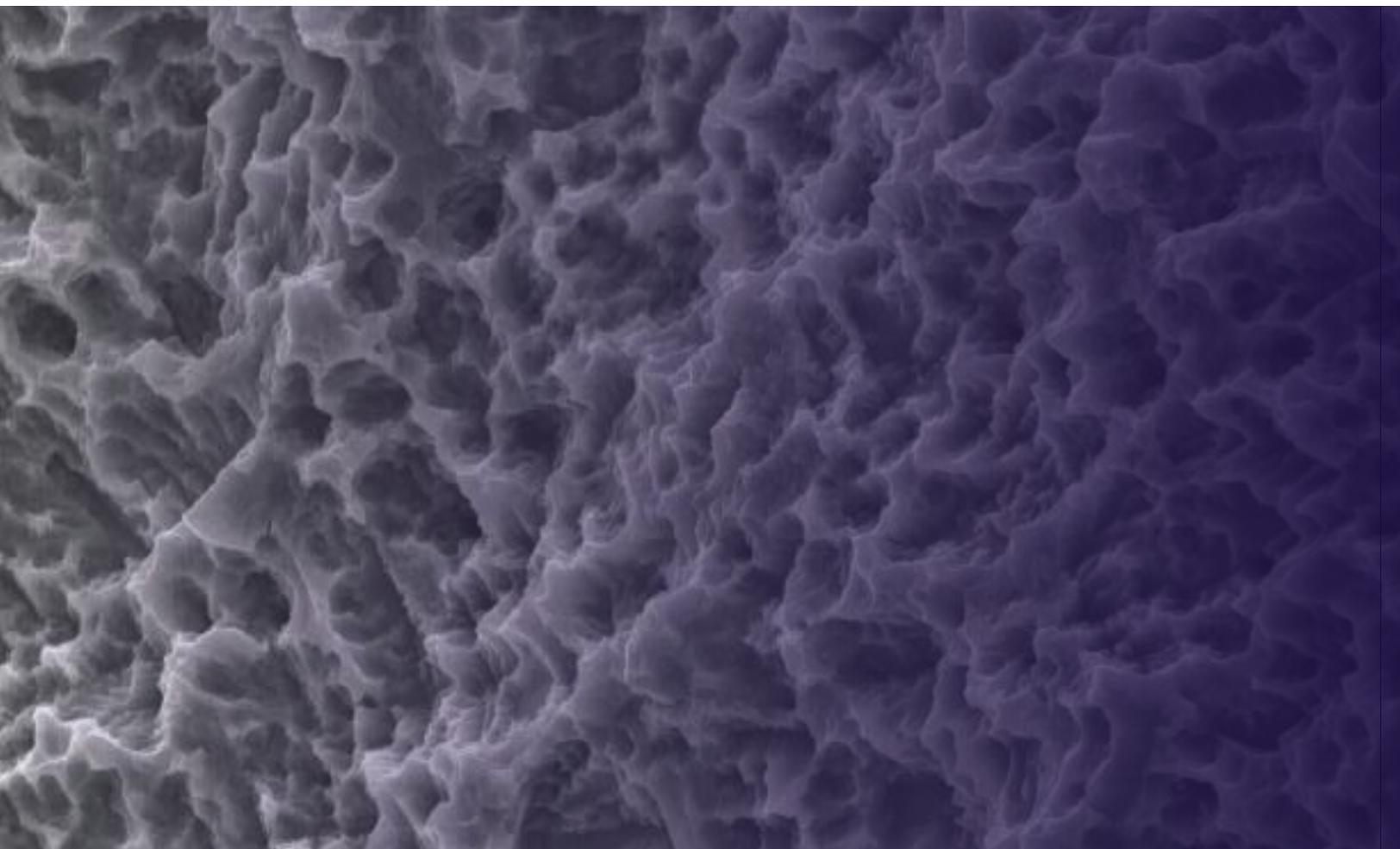
Die Easy Sinus Flexible Küretten wirken durch flexible freie Schwingungseigenschaften. Dank dieser Küretten kann die Membran vorsichtig angehoben und gleichzeitig abgelöst werden.

Typ	Ref.C
Easy Sinus Flexible Curette	DTST-7091F
	DTST-7092F
	DTST-7093F
	DTST-7094F
Easy Sinus Flexible Curette Set	DTST-7096F



## Anwendungsanleitung





# INSTRUMENTE & MATERIALIEN

## Instrument

- I. MEGA ISQ™**
- II. MEGA ISQ II™**
- III. MEG-TORQ®**
- IV. MEG-ENGINE®II**
- V. MEG-ENGINE®III PRO**

# Instrument

## 1. Die Original-Technologie von Osstell MEGA ISQ™

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



Bestimmen Sie die Behandlungszeit mit einer objektiven Messung!

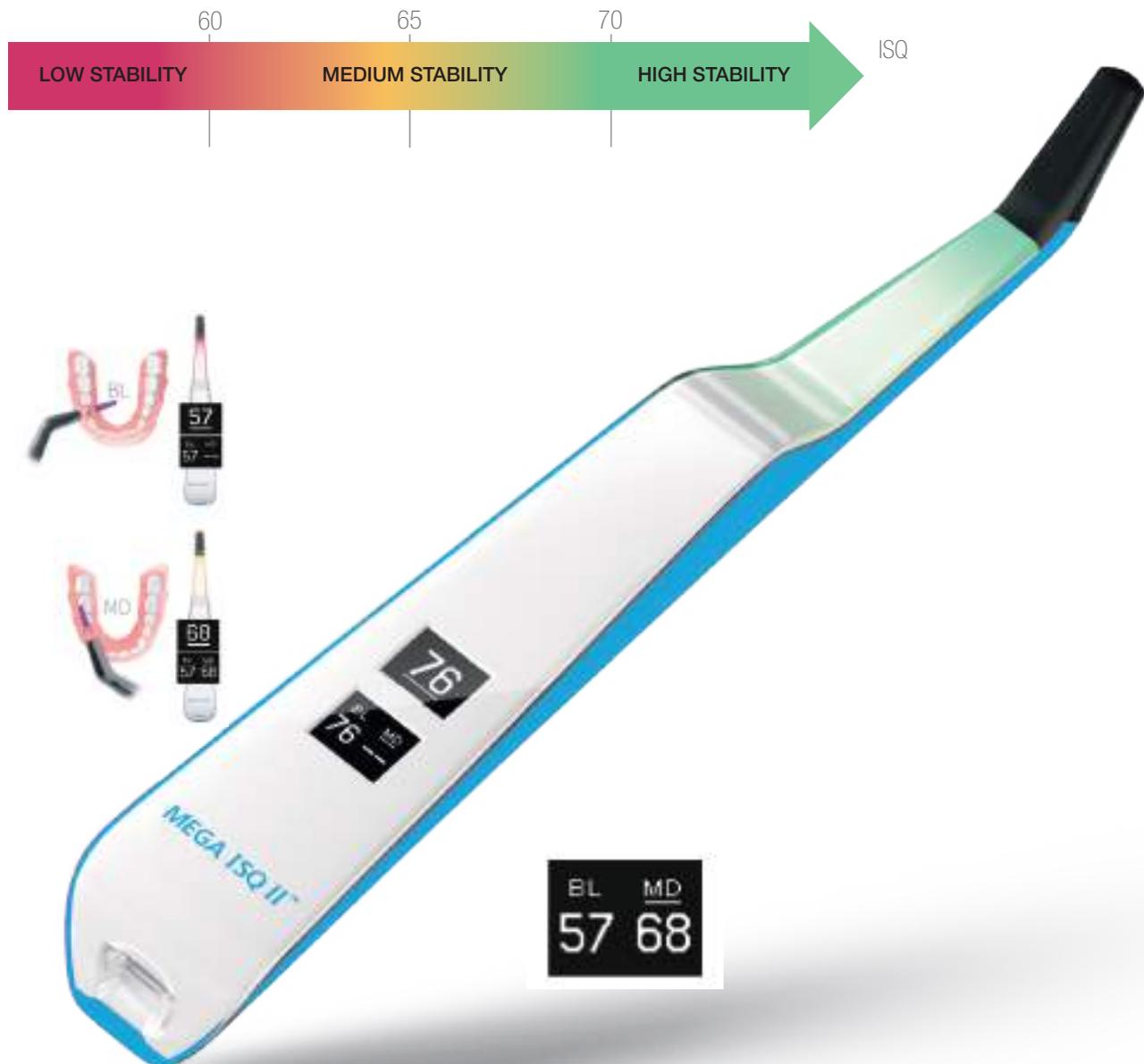
- Sinnvolle Entscheidung zur Belastung; wann belasten?
- Rechtzeitige Warnungen zur Vermeidung von Fehlschlägen
- Garantierte Qualität; zusätzliche Diagnostik für höchste Qualität



## II. die Original Technologie von Osstell **MEGA ISQ II™**

Entscheiden Sie sich für eine noch höhere Behandlungsqualität.

Description		Ref.C	
MEGA ISQ II		MEGA-ISQ2	
Smart Peg	AnyOne type	OSSTELL-AO77	
	AnyRidge type	OSSTELL-AR67	
	AnyRidge Octa 1 type	NC	OSSTELL-97
		RC	OSSTELL-107
	Mini type	OSSTELL-87	



## 1. Die Entscheidung der optimalen Belastung

### • Wann ist der richtige Belastungszeitpunkt?

Das MEGA-ISQ-System erleichtert dem Zahnarzt die Entscheidung, wann der optimale Zeitpunkt für die Belastung von Implantaten ist. Es ist der ideale Ersatz für die taktile Beurteilung. Die Entscheidung wird immer kompliziert sein.

Es sind mehrere klinische Schlüsselparameter und Risikofaktoren involviert, die meist mit der Stabilität des Implantats zusammenhängen. Genaue Messungen der Implantatstabilität liefern daher wertvolle diagnostische Erkenntnisse, die zur Sicherung des Behandlungserfolgs beitragen. Bei der Insertion kann es schwierig sein, die Stabilität objektiv zu quantifizieren, indem man sich lediglich auf die taktile Wahrnehmung verlässt. Drehmomentmessungen sind schwer zu wiederholen, wenn das Implantat einmal begonnen hat, sich zu integrieren, und können daher keine Basislinie für spätere Vergleiche liefern. Die invasive Drehmomentmethode kann sogar die Einheilung beschädigen, wenn sie zur Überwachung der Osseointegration eingesetzt wird.

## 2. Frühwarnungen beugen Fehlschläge vor

### • Frühwarnung statt Fehlschläge

Eine fehlgeschlagene Behandlung verursacht dem Patienten Leid und erhebliche Kosten für den Patienten und den Zahnarzt. Ein präzises und zuverlässiges Diagnosetool wie MEGA ISQ reduziert das Risiko eines Misserfolgs. Jeder Implantatpatient ist einzigartig und muss nach seinen eigenen Merkmalen beurteilt werden. Zu den Faktoren, die das Ergebnis der Belastung beeinflussen, gehören das Alter des Patienten, die Dichte und das Volumen des Knochens - sowie der Grad der Osseointegration.

Zahnärzte treffen manchmal auf Patienten, deren anfängliche Stabilitätswerte niedrig sind. Der Grund dafür könnte sein, dass sie sich einer Knochentransplantation unterziehen mussten. In solchen Situationen mit höherem Risiko würden die meisten Chirurgen ein Protokoll für eine frühzeitige Belastung vermeiden. Ebenso weist eine signifikante Abnahme der Stabilität auf ein potenzielles Problem hin und sollte als Frühwarnung betrachtet werden. Der Chirurg zieht es möglicherweise vor, das Implantat zu entlasten - oder vielleicht zusätzliche Implantate zu setzen - und dann zu warten, bis die Stabilität zunimmt.

Dank der Genauigkeit der ISQ-Messungen kann der Chirurg für jeden Patienten eine fundiertere Wahl des Protokolls treffen. Durch den Vergleich der anfänglichen und sekundären Stabilitätswerte können sie jede unerwartete Entwicklung während der Einheilung und Osseointegration erkennen und darauf reagieren. Dadurch wird die Behandlung von Hochrisikopatienten einfacher und vorhersehbarer - so können mehr dieser Patienten behandelt werden und mehr ihrer Behandlungen erfolgreich sein.

## 3. Qualitätssicherung

### • Diagnostik erhöht die Qualität

Da MEGA ISQ dem Zahnarzt hilft, zu entscheiden, wann er belasten wird, um in Hochrisikosituationen ein Versagen zu vermeiden, wird es zu einem Qualitätssicherungssystem für die Praxis/Klinik. Die meisten Patienten verstehen intuitiv die Stabilitätsmaße und sie bestimmen mit, wann ein Implantat belastet und wann gewartet werden soll. Dies erhöht ihr Vertrauen, ihre Sicherheit und ihre Qualität. MEGA ISQ erleichtert auch die Kommunikation - zwischen Chirurg und Prothetiker sowie zwischen verschiedenen Praxen/Kliniken.

Sie können nun Behandlungen und Ergebnisse objektiv vergleichen und wertvolles Wissen und Erfahrungen untereinander oder an Zahnärzte in der Ausbildung weitergeben.

### ▼ Garantie

MEGA ISQ ist durch eine 12-monatige Garantie ab dem Kaufdatum abgedeckt. Benutzer haben immer freien Zugang zu MegaGen per Telefon und E-Mail, falls Fragen auftauchen, die nicht durch die Bedienungsanleitungen abgedeckt sind.

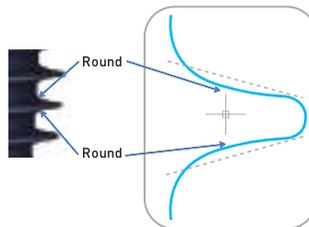
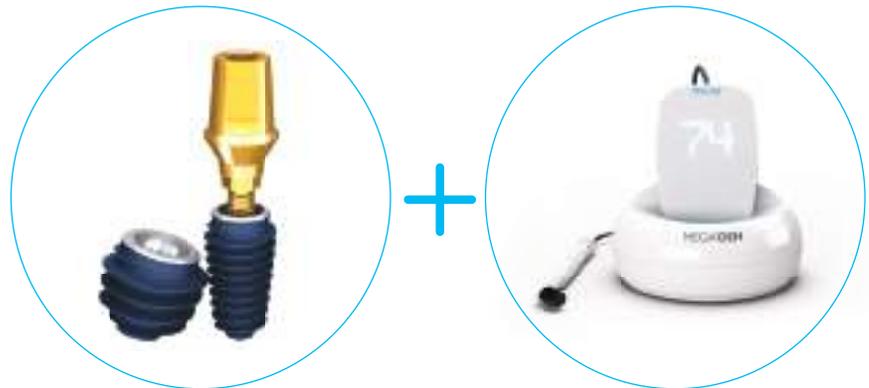
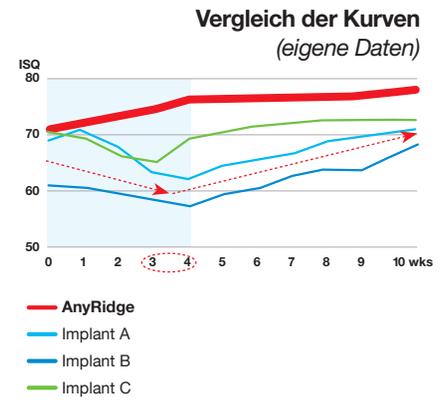


## 4. Perfect Matching

### • Innovatives Schneidegewinde-Design, exakte Diagnose

Innovatives Schneidegewindedesign, 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 Schneidegewinde 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.



### KnifeThread®

#### • Gerundete Flächen, mit selbstscheidenden Gewinden

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

## 5. Komfortabel, Schnell & Einfach

Die exakte Messung der Implantatstabilität mit dem MEGA ISQ ist ein völlig nicht-invasives Verfahren. Er kann normalerweise in wenigen Sekunden durchgeführt werden. Ein Experiment zeigt, dass Patienten es sowohl bequem als auch beruhigend empfinden.

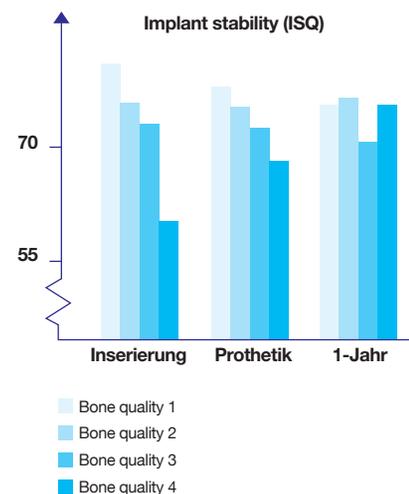
1. Der sogenannte SmartPeg wird in dem Implantat befestigt. Es wird mühelos in das Innengewinde des Implantats geschraubt.
2. Die in der Hand gehaltene Sonde stimuliert den SmartPeg magnetisch, ohne dass sie tatsächlich mit ihm verbunden ist - oder es sogar berührt.
3. Ein ISQ-Wert wird generiert und auf dem Display angezeigt. Er bestimmt den Grad der Stabilität auf der universellen ISQ-Skala - von 1 bis 100. Je höher der ISQ-Wert, desto stabiler sitzt das Implantat im Knochen.



## 6. Stabilitätsentwicklung bei unterschiedlicher Knochenqualität

Eine hohe Anfangsstabilität (ISQ-Werte 70 und höher) nimmt mit der Zeit tendenziell nicht zu, auch wenn die hohe mechanische Stabilität abnimmt und durch eine entwickelte biologische Stabilität ersetzt wird. Eine geringere Anfangsstabilität nimmt normalerweise mit der Zeit zu, da die geringere mechanische Stabilität durch den Knochenumbauprozess (Osseointegration) erzwungen wird. Werte wie ISQ 55 oder niedriger sollten als Warnzeichen genommen und Maßnahmen zur Verbesserung der Stabilität in Betracht gezogen werden (größerer Implantatdurchmesser, verlängerte Einheilzeit usw.)\*

\* Implantat-Stabilitätsmessungen unter Verwendung der Resonanzfrequenz Analyse.



Der SmartPeg ist ein kleiner, präzisionsgefertigter Metallstab, der während einer Messung mit dem Implantat (oder der Schnapp-Kupplung) zusammengebaut werden sollte. Er ist einfach zu montieren und benötigt nur minimalen Platz im Mund des Patienten. Er ist für den Einmalgebrauch bestimmt und wird in sterilen Kartons zu fünf Einheiten geliefert. In nicht homogenem Knochen schwingt der SmartPeg automatisch in zwei zueinander senkrechten Richtungen mit - und liefert so einen korrekten Wert für die höchste und die niedrigste Stabilitätsrichtung des Implantats.

# Sofortversorgung eine Anleitung mit AnyRidge® & MEGA ISQ™

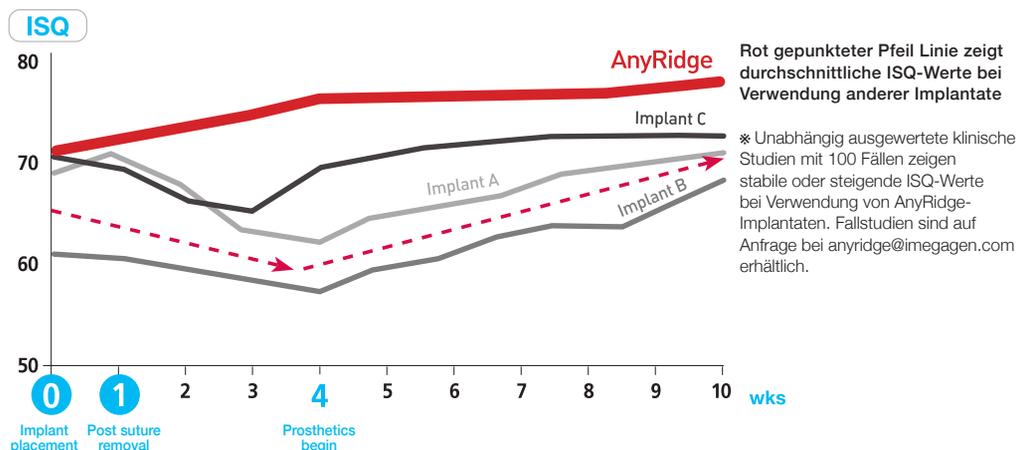
## Protokoll für einen objektiven Nachweis der Implantatstabilität

Veröffentlicht in den Dental News vom 7. bis 28. April 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

## Beginn des prothetischen Prozesses in nur 4 Wochen.

Mit Zuversicht! Objektive Beweise mit ISQ-Werten



# III. 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
	Hex 1.2	lang	MDR090L
		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

Maximales  
Drehmoment  
35 Ncm



In Verbindung mit dem Weltklasse-Motor von FAULHABER, Deutschland und Vorgele aus der Schweiz

## 1. Akkurat und Schnell!

- Bietet durch die variable Verstellbarkeit von Drehzahl und Drehmoment ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten, wie zum Inserieren von Implantaten oder zum Festziehen von Abutmentschrauben.
  - Drehmomentstufen: 5, 10, 15, 20, 25, 30,35 Ncm, Drehzahlstufen: 15, 30, 45 und 60 U/min.



### Höhere Drehzahl > schnellere Behandlung.

Product	TORQUE	RPM	Feature
<b>MEG-TORQ</b>	5~35N (Possible to adjust the value per every 5N)	15~60 (Possible to adjust the value per every 15RPM)	Geringere Behandlungsdauer durch eine höhere Geschwindigkeit im Vergleich zu anderen Herstellern.
N Product	10~40	25	Ist Teuer in der Anschaffung und benötigt auf Grund der geringeren Geschwindigkeit länger um ein Implantat zu inserieren als MegTorq.
M Product	10~30	30	Ineffizient in dessen Leistung da der Drehmomentwert und die Drehzahl sehr niedrig sind.

\* Eines der Produkte mit der höchsten Drehzahl auf dem Markt ermöglicht eine bequeme und schnelle Behandlung.

- Das hochmoderne TC-System (Drehmomentkalibrierungssystem) minimiert die Drehmomentwertdifferenz zwischen Motorhandstück und Gegenwinkel. Verschieden Drehmomenteinstellungen wie zum Beispiel zum Festziehen von Abutmentschrauben (Drehmoment Anzeige)
- Breites LCD-Display ermöglicht eine einfache Handhabung.
- Doppelt so schnell als mit einem manuellen Drehmomentschlüssel, dies verkürzt wiederum die Behandlungszeit am Stuhl.



## 2. Anwenderfreundlich

- Die LCD-Digitalanzeige zeigt alle Funktionen an, einschließlich Drehmoment, Geschwindigkeit, Drehrichtung, Batteriezustand sowie den Kalibrierungseinstellungen. Das Display ist klar und einfach zu bedienen.
- Mit den Bedientasten an beiden Enden können Anwender in verschiedenen Winkeln und Griffpositionen arbeiten.



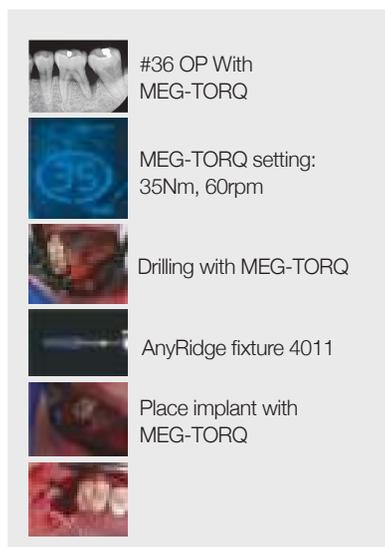
Pen Grip  
Using upper button



Palm-Up Grip  
Using lower button

- Kabellose Akkuaufladung (max. 60 Minuten Dauerbetrieb bei voller Ladung)
- Ergonomisches Design ermöglicht eine einfache Handhabung.
- Die Einhandbedienung bietet eine breitere Sicht auf den Behandlungsbereich.
- Funktioniert als exakte Drehmomentanzeige zum perfekten Anziehen von Abutments und Schrauben.

## 3. Beweist eine einfache Handhabung im klinischen Alltag



- Die Einhandbedienung erweitert die Sicht auf Implantate und erhöht die Produktivität und Sicherheit.
- Einfache Handhabung der Prothetik. Schneller, genauer und sicherer Betrieb.
- Dank der 2 Bedientasten (up/down) wird das Sichtfeld selbst in engen Regionen wie dem Molarenbereich nicht eingeschränkt.
- Das Entfernen und Einsetzen der Abformpfosten, Healingabutments und Abdeckschrauben erfolgt damit doppelt so schnell wie sonst bekannt.
- MEG-TORQ ist nützlich, um distale Implantate oder schwer zugängliche, distale Molaren zu erreichen.

NEU

# VI. QuickSleeper5

Komfortablere und effizientere Anästhesien

Ref.C

QUICKSLEEPER5



- ➔ Die Behandlungszeit am Stuhl für die Anästhesie verkürzt sich.
- ➔ Keine Schmerzen und Angst der Patienten.
- ➔ Patienten sprechen darüber!



\*Made in France  
\*Hersteller: Dental Hi Tec

## 1 Bluetooth-Fußpedale

- Keine Positionsbeschränkung während der Behandlung, da kabellos!
- Keine Wartung aufgrund von Kabelkontaktproblemen notwendig.
- Es werden keine Batterien verwendet.

## 2 Handstückhalterung

- Einfach zu verwendende Halterung
- Es kann in jeder Umgebung verwendet werden.
- Flexibler Standort durch einfache Anbringung.

## 3 Steuerbox für Handstück und drahtloses Fußpedal

- Leichte Handhabung.
- Ausgezeichnete Geschwindigkeitskontrolle
- Konsekutive Behandlung von 6 Patienten möglich.

## 4 Computergesteuertes Handstück

- Das Handstück wird wie ein Stift bedient, um die Bewegung der Nadel perfekt zu beherrschen. Die Befehle erfolgen mit Hilfe eines drahtlosen Pedals, für Präzision und größtmöglichen Komfort.

## 5 Kostenlose Zugabe von 3 Schachteln (je 300) der patentierten DHT-Nadeln!

- Die DHT-Injektionsnadel mit ihrer spezifischen, patentierten Schrägung erlauben eine schmerzlose Schleimhautbetäubung und das leichte Perforieren der Kortikalis.

## 6 Es fallen keine zusätzlichen Kosten an, da 6 Behälter mitgeliefert werden.

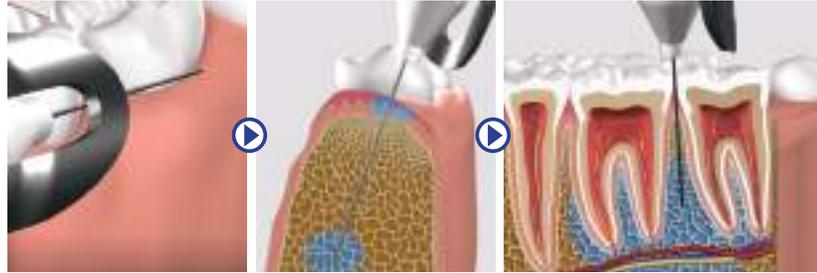
- A pen type easier to handle during procedures compared to the gun type.
- Excellent micro Controllable speed
- Consecutive treatment of 6 patients is possible by using 6 containers without using autoclave.



- Ø0,30 (30G) 16 mm (weiß): Erwachsene
- Ø0,30 (30G) 9 mm (grün): Kinder
- Ø0,40 (27G) 16 mm (gelb): Erwachsene
- \* 100ea/Box pro Typ



**1. Schmerzfreie intraossäre Anästhesie!  
Kein Taubheitsgefühl der Lippe, Backe und Zunge!  
Keine Nebenwirkungen!**



- Minimieren Sie die Periostinjektionsschmerzen durch eine Lokalanästhesie vor der intraossären Injektion.
- Keine Schmerzen bei der Anästhesie in der Knochenmarkhöhle, da sogar akzessorische Nerven betäubt werden! Effektivste Lokalanästhesie mit einer Flächeninjektion!
- Dank der direkten Injektion in die Spongiosa müssen Sie sich keine Sorgen über die Nebenwirkung der Lähmung von Zunge, Wangen, Lippen oder Gesicht machen!

**2. Mit einer Injektion ist die Anästhesie für die parodontale Behandlung oder Extraktion abgeschlossen!**



- Eine Anästhesie reicht aus, keine Mehrfachanästhesie erforderlich!
- Ausgezeichnete anästhetische Wirkung bei der Behandlung von Pulpa, Parodontitis oder Extraktion
- Einsparung der Behandlungszeit um 10 bis 30 Minuten

**Vergleich der Behandlungszeiten**

**QuickSleepers**

*Der Eingriff kann sofort nach der Anästhesie beginnen!*

Schritt 1: Intraossäre Anästhesie 0 Minuten

**Herkömmliche Anästhesie**

zwischen 10 und 30 Minuten

<b>SCHRITT 1:</b> Lokalanästhesie 5 Minuten	<b>SCHRITT 2:</b> Leitungsanästhesie 15 Minuten	<b>SCHRITT 3:</b> Infiltrationsanästhesie 5 Minuten	<b>SCHRITT 4:</b> PDL 5 Minuten
---	---	---	---------------------------------------

**3. Sofortige Wirkung, höhere Wirksamkeit und keine Misserfolge**

**Effiziente Lokalanästhesie und maximale Wirkung durch gezielte Anästhesie**



- Die Injektion von 1 Anästhesiekartusche in einem Bereich kann 2 bis 8 Zähne anästhesieren.
- Maximale Wirkung durch Verabreichung einer kleinen Menge von Anästhetikum.

**Unmittelbare Erholung nach einem Eingriff ohne Taubheitsgefühl**



- Schnelle Erholung durch intraossäre Anästhesie an der Eingriffsstelle
- Kein Risiko des Wangen- oder Lippenbeißens, da keine Zungenlähmung vorliegt.
- Minimierung der Gewebeschädigung durch di patentierten DHT-Nadeln.

**Intraossäre Anästhesie, Kortikale Knochenperforationsanästhesie**

intraossäre Anästhesie      Kortikale Knochenperforationsanästhesie

**Betäubter Bereich mit einer intraossären Anästhesie**

Anzahl der anästhesierten Zähne mit 1 Ampulle:

- 3 Injektionsstellen im unteren Seitenzahnbereich (2 mesiale, 1 distale Zähne)
- 6 Injektionspunkte in der unteren anterioren Bereich (3 mesial, 3 distal: #31 bis #33, #41 bis #43)
- 8 Injektionspunkte zwischen #11 und #21 im oberen anterioren Bereich Region (#11 bis #14, #21-#24)
- 3 Injektionspunkte in der oberen Seitenzahnbereich (2 mesiale, 1 distale Zähne)

**Minimierung von Gewebeschäden durch patentierte Nadeln**

normale Nadeln      DHT-Nadeln

Increased needle strength for intraosseous injection with the 2 bevel surface needles!

# IV. Mit der Technologie von BienAir MEG-ENGINE® II

Beschreibung	Ref.C
MEG-ENGINE II SET	1700750-001

## Intuitives und übersichtliches Interface

Der übersichtliche und klar strukturierte Bildschirm bietet Ihnen den Zugriff auf alle wichtigen Informationen, um den Erfolg Ihres Eingriffs zu gewährleisten: Auswahl des Handstücks, Geschwindigkeit, Drehmoment, Kühlung und Drehrichtung.

## Voreingestellte chirurgische Protokolle

Dank der voreingestellten chirurgischen Protokolle können Sie Ihre Eingriffe innerhalb kürzester Zeit durchführen.

## Präziseste Drehmoment Anpassung

Dank der hochpräzisen Technologie des MEG-ENGINE II entspricht das ausgewählte Drehmoment absolut genau dem Output Ihres Instrumentariums.

## Intuitive Navigation

Mit seinem Drehknopf ist die Navigation durch das Menü einfacher als je zuvor. Zum Scrollen durch die Menüs müssen Sie einfach nur den Knopf drehen, um Ihre Eingabe zu bestätigen drücken Sie anschließend den Knopf.

## Einfache Wartung

Für die Sterilisation ist der Drehknopf leicht von der Einheit zu entfernen. Das Display wurde aus widerstandsfähigem Glas gefertigt, welches die Reinigung nochmals vereinfacht.



## ➔ MEG-ENGINE II Komponenten

### Komponenten



#### Technische Daten

Netzspannung	100-240V
Frequenz	50-60 Hz
Kühlmitteldurchflussmenge bei 100 %	mindestens 130ml/min
Netzsicherung	250V-T 4.0 AH
Maximales Drehmoment am Motor	70 Ncm
Drehzahlbereich am Motor im Nennspannungsbereich	100 – 40,000 rpm
Maße in mm	240 x 240 x 102 (mm)
Gewicht in kg	2.2 kg
Operationssteuerung	knob
Optisches System	O
Voreingestellte chirurgische Protokolle	O
Speichermodus	X

### Winkelstück

#### Micro-Series CA 20:1 L

- Mehradriger Glaslichtwellenleiter
- Innengeführte Spülung und Kirschner/Meyer
- Maximale Drehzahl: maximal 2.000 rpm
- Für mehr als 1600 Anwendungen bei 70 Ncm



### Elektrischer Motor

#### Electric motor – MX-I LED

Maximales Drehmoment am Motor: **5 Ncm**

Drehzahlbereich am Motor im Nennspannungsbereich:

**100 – 40,000 rpm**

- mit LED
- mit kompaktem Design, verbesserte Leistung und Manövrierbarkeit
- reduzierten Geräuschpegel und weniger Vibrationen



### Intuitiver Drehknopf

- Dank Einzeldrehknopf ist die Navigation einfacher denn je
- Sterilisierbar



# V. Mit der Technologie von W&H MEG-ENGINE® III PRO

Beschreibung	Ref.C
MEG-ENGINE III SET(230V)	90000263
MEG-ENGINE III SET(120V)	90000262
MEG-ENGINE III SET(100V)	90000261

## Mit intuitiver Leichtigkeit

Farb-Touchscreen mit benutzerfreundlicher Menüführung und Glasoberfläche zur einfachen Reinigung. Während der Behandlung werden die wichtigsten Funktionen am Display angezeigt.



## Für die Assistenz

Die neu konzipierte Pumpe ermöglicht das sichere und schnelle Einlegen des Kühlmittelschlauchs.



## Osseointegration dokumentieren

Mit der Dokumentationsfunktion speichern Sie bequem alle Werte der Implantatinserterung auf einem USB-Stick.



## Absolute Bewegungsfreiheit

Mit der kabellosen Fußsteuerung können Sie den optimalen Standort im Arbeitsbereich frei wählen. Das bedeutet hohe Sicherheit im Behandlungsareal.



## ➔ MEG-ENGINE III PRO Komponenten

### Komponenten



#### Technische Daten

Netzspannung	230V, 120V, 100V
Frequenz	50-60 Hz
Kühlmitteldurchflussmenge bei 100 %	90ml/min (at least)
Netzsicherung	250V-T 1.6 AH
Maximales Drehmoment am Motor	80 Ncm
Drehzahlbereich am Motor im Nennspannungsbereich	200 – 40,000 rpm
Maße in mm	262 x 291 x 100 (mm)
Gewicht in kg	3.5 kg
Operationssteuerung	Touch Screen
Optisches System	O
Voreingestellte chirurgische Protokolle	O
Speichermodus	O

#### Winkelstück

##### WS-75L (20:1)

- Mini LED+
- Single Spray (Kirschner/Meyer)
- Maximale Drehzahl: Maximum 50,000 rpm



#### Elektrischer Motor

##### Elektrischer Motor – EM-19LC

Maximales Drehmoment am Motor: 6.2 Ncm  
Drehzahlbereich am Motor im Nennspannungsbereich:  
**200 – 40,000 rpm**

- mit LED+
- mit elektronischen Kontakte
- mit 1,8 m Kabel



#### Die neue Fußsteuerung - Eine für alle!

Unglaublich einfache Bedienung aller Funktionen zur Implantation

##### S-NW + CAN

- flexibel und ergonomisch
- kabellose Fußsteuerung



## ➔ Piezzo W&H Modul

Beschreibung	Ref	Lieferumfang
Piezomed Plus Modul SA-435 M (1.8 m)	90000350	Piezomed Plus Modul inkl. Handstück SA-40 L mit Kabel 1,8m, Instrumentenwechsler, 6 Einweg-Kühlmittelschläuche
Piezomed Plus Modul SA-435 M (3.5 m)	90000351	Piezomed Plus Modul inkl. Handstück SA-40 L mit Kabel 3,5 m, Instrumentenwechsler, 6 Einweg-Kühlmittelschläuche
Piezomed Classic Modul SA-430 M	90000347	Piezomed Classic Modul inkl. Handstück SA-40 mit Kabel 1,8m, Instrumentenwechsler, 6 Einweg-Kühlmittelschläuche
Handstück SA-40 L 1.8 m	30392000	Handstück für Piezomed Plus Modul mit 1.8 m Kabel, LED-Licht und Instrumentenerkennung, Instrumentenwechsler
Handstück SA-40 L 3.5 m	30392001	Handstück für Piezomed Plus Modul mit 3.5 m Kabel, LED-Licht und Instrumentenerkennung, Instrumentenwechsler
Handstück SA-40 1.8 m	30408000	Handstück für Piezomed Classic Modul mit 1.8 m Kabel, Instrumentenwechsler
Einweg-Sprayschlauchset, für Motor mit 1,8 m Kabel	08072750	Einweg-Sprayschlauchset mit Y-Weiche, für Motor mit 1,8 m Kabel, 6 Stk., 2,2 m
Einweg-Sprayschlauchset, für Motor mit 3,5 m Kabel	08041710	Einweg-Sprayschlauchset mit Y-Weiche, für Motor mit 3,5 m Kabel, 6 Stk., 3,8 m



Piezomed Plus Modul



Piezomed Classic Modul

## ➔ Vergleich der Maschinen

Technische Spezifikationen		
	MEG-ENGINE II	MEG-ENGINE III PRO
Typ		
Netzspannung	100V, 120V, 240V	230V, 120V, 100V
Frequenz	50-60 Hz	50-60 Hz
Kühlmitteldurchflussmenge bei 100%	130 ml/min (mind.)	90 ml/min (mind.)
Netzsicherung	250 V - T 4.0 AH	250 V - T 1.6 AH
Maximales Drehmoment am Motor	70 Ncm	80 Ncm
Drehzahlbereich am Motor im Nennspannungsbereich	100 – 40,000 rpm	200 – 40,000 rpm
Maße (W X L X H) (mm)	240 x 240 x 102	262 x 291 x 100
Gewicht (kg)	2.2	3.5
Operationssteuerung	Drehknopf	Touch Screen
Optisches System	O	O
Voreingestellte chirurgische Protokolle	O	O
Speichermodus	X	O

NEU

## XII. The first class N2

Genießen Sie das unvergleichliche Design der Spitzenklasse sowie die einfache Benutzerfreundlichkeit, solide Funktionalität und Langlebigkeit.

Zweite Assistenz  
- freihändige Absaugung

LED-Warm- und  
Kaltwasseranzeige

OP-Tisch

Assistenzeneinheit  
- Die Zwei-Gelenk-Struktur ermöglicht den  
leichten Zugang und mehr Platz.  
- Eine extra Aussparung zur optionalen  
Bestückung

Geräumiger Arzttisch  
- 470 mm x 300 mm

## 1. Funktion & Komfort

### 1. Bequemere und genauere Behandlung mit optimiertem Behandlungspositionierungsdesign!



**Hervorragende Zugänglichkeit für Behandler.** Optimierung des Patientenzugangs während der Behandlung bei gleichzeitiger, schonender Sitzposition des Behandlers, zum Schutz des unteren Rückens



**Viel Platz für die Assistenz!** Durch axilläre Tischhalterungen kann nach Belieben rotiert werden und somit beim Gurgeln mehr Platz geschaffen werden.



**Ein OP-Tisch (optional)** für den erleichterten Instrumentenzugang bei OPs



**Zweite Assistenz / Saugunterstützung (optional)**  
Dieses Werkzeug ermöglicht ein freihändiges Absaugen, um die Hände während des Eingriffs freizuhalten oder sogar alleiniges Arbeiten zu ermöglichen



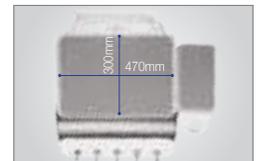
**Kopfstütze (Standard)**



**Zwei-Gelenk-Kopfstütze (optional)**  
Präzisere Positionierungskontrolle für die Behandlung

### 2. Intelligente und intuitive Funktion

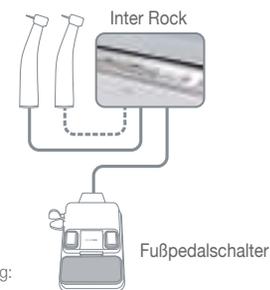
- Das LED-Display zeigt den Betriebsstatus des Stuhls auf einen Blick an
- Die Auswahl der Funktionen erfolgt intuitiv über ein Touchscreen Touchscreen (kapazitiv).
- Eingebaute Verriegelungsfunktion für Handstücke (nur das ausgewählte Handstück wird aktiviert.)
- Scaler EIN/AUS-Betrieb wird mit dem Fußpedal umgeschaltet.
- Breiter Arzttisch für eine Vielzahl von Behandlungen



Arzttisch



Je nach Präferenz des Bedieners stehen 4 Farboptionen zur Verfügung:  
Weiß, Blau, Grün, Pink



Fußpedalschalter

## 2. Beeindruckender Patientenkomfort

### 1. So bequem als würden Sie in der ersten Klasse bei einem Flug sitzen.

- Maximierter Patientenkomfort durch ein ergonomisches Sitz- und Körperdesign
- Geschwungenes Stuhl-Design, welches die Wirbelsäule bei langen Behandlungen mit einer breiten Rückenlehne entlastet
- Komfortable Kopfstütze mit 2 Gelenken, die sich je nach Behandlungssituation und Patientenhaltung flexibel in Winkel und Höhe verstellen lassen
- Sehr gute Zugänglichkeit für Kinder und ältere Menschen

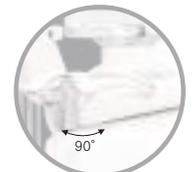


**Luxuriöser und bequemer Sitz**  
Verbesserung der kompletten Kundenerfahrung bezüglich zahnärztlichen Versorgung, indem die beste Position sowohl für Patienten als auch für Behandler geboten wird



Back-Rest

- Eine breite Rückenlehne für bequemes Liegen und für Patienten jeder Körpergröße.
- Gebogenes, ergonomisches Design für maximale Bequemlichkeit und zur Schonung der Wirbelsäulen der Patienten



**Drehbare Armlehne** für bequemen Patientenzugang und -abgang.

### 3. Effektive Kommunikation Ein großer Monitor erleichtert die Kommunikation zwischen Arzt und Patienten.



Es wird ein feststehender Monitorarm verwendet. Mit der optionalen Bestückung eines großen 43-Zoll-Breitbildbildschirms, wird eine sowohl eine bequeme und genaue Operation als auch eine effiziente Beratung ermöglicht.



**Mount Typ** Zur verbesserten Patientenkommunikation wird ein 24-Zoll-Bildschirm am Arm befestigt (43 Zoll optional)



**Cart Typ** Bei Bedarf kann ein 24-Zoll-Bildschirm zusätzlich am Cart installiert werden um dem Behandler maximale Zugriffsmöglichkeit am Stuhl zu ermöglichen.

### 4. Für eine einfache Assistenz

#### Assistieren wird einfach und bequem



Ein LED-Licht zeigt kaltes/warmes Wasser an (Sichtbarkeit & Stimmungslampeneffekt)



Eingebaute Wischtücherbox (saubere Behandlungsumgebung)



**Rotierbares Speibeckens** Das um 90 Grad drehbare Speibecken bietet eine bequeme Gurgelposition für Patienten und leichte Reinigung.



**Fußsteuerung**  
· Der Handstückoutput kann in multiplen Schritten über die Fußsteuerung kontrolliert werden.



**Sauberes Wasser (optional)**  
· Während der Operation kann destilliertes Wasser auch ohne Wasseranschluss gewährleistet werden  
· Minimierung des Infektionsrisikos  
· Reinigungsfunktion bezüglich Handstückdüse



**Assistenzeneinheit**  
· Die Zwei-Gelenk-Struktur ermöglicht den Zugang und mehr Platz bei Bedarf.  
· Eine extra Aussparung zur optionalen Bestückung



**Dual Light (optional)**  
· Keine Abschattung  
· ⓐ Dual Light ML 100A (ohne Kamera)  
· ⓑ Dual Light ML 100B (Kamera inklusive)

### 5. Beständigkeit & Vertrauen

Wir stehen für unsere Produkte ein! Durch das „NEXT's Garantie Program“ stellen wir unseren Wert unter Beweis.



**Garantie** Diese Garantie kommt nur für Kunden zum tragen, welche ein Implantat-/Stuhlpaket gekauft haben.



## 6. Spezifikation & Optionen



### Unit Chair List

Typ	Artikel	Beschreibung	Spezifikation		Optional (zusätzliche Kosten)
			Standard	Optional	
Stuhl einheit ①	LED Licht	Lumis C-300	●	●	Dual Light ML 100A, ML-100B (Camera)
	Hocker	Arzthocker	●	●	Assistenzstuhl, Premium Arzthocker (Sattel oder Flach), Premium Assistenzstuhl
	Zubehör	5-Komponententisch	●	○	
	Kopfstütze	Kopfstütze (Standard)	●	●	Zwei-Gelenk-Kopfstütze
Handstücke ② ③	High-speed Handstück 1		○	●	W&H
	High-speed Handstück 2		○	●	W&H
	Low-speed Handstück		○	●	W&H
	Scaler		○	●	Dmetec Compact S
Bildschirm ④	3-Wege-Spitze	●	●	○	
	Cart Typ	24 Zoll Bildschirm Halterung	●	●	43 Zoll Bildschirm Halterung
	Mount Typ	24 Zoll Bildschirm Halterung	●	○	

### Tisch-Typ



Mount Typ

Cart Typ

### Sitz-Typ



Standardpolsterung

Premiumpolsterung

### Hocker



Arzthocker

Assistenzhocker (optional)

Premium Arzthocker

Premium Assistenzhocker

### Zweite Assistenz (optional)



### OP-Tisch (optional)



### Farbauswahl



Braun

Dunkelblau

Blau

Himmelblau

Violett

Grün

Gelb

Rot

Orange

Elfenbein

Weiß

Gold

Schwarz

# XVIII. Professional Torque Driver

Für den präzisen Drehmoment in der Implantatinsertion!

Bezeichnung	Ref.C
Torque Driver (abnehmbar)	SS-DRIVER
Torque Driver (integriert)	SS-CSH20NN
Konverter	SS-TC00
	SS-TC10
	SS-TC20
	SS-TC35

## ➔ Präzise Drehmomenteinstellungen

*40 Jahre Fortschritt in der Handstücktechnologie für perfekte Drehmomentkontrolle*

## ➔ 4 Drehmomentwandler

*Ohne Begrenzung, 10, 20, 35 Ncm*

## ➔ Miniwinkelkopf und langer Körper

*Sichere & perfekte Behandlung; auch in schwer zugänglichen posterioren Stellen*

## ➔ Einfache Konfiguration

*Langlebig, leicht zu zerlegen und zu reparieren, auch für Anfänger*

## ➔ Gehäuse aus rostfreiem Stahl

*Außergewöhnlich leicht, minimiert die Ermüdung des Anwenders*



TRAUS CSH11XX  
abnehmbar

TRAUS CSH20NN  
integriert

TRAUS TC00  
Ohne Limit

TRAUS TC10  
10 N-cm

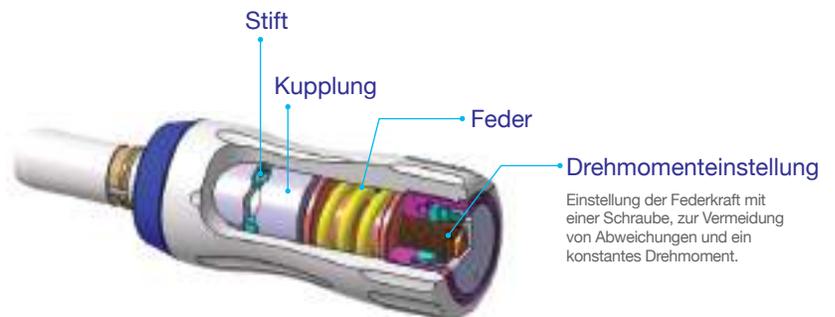
TRAUS TC20  
20 N-cm

TRAUS TC35  
35 N-cm

Winkelhandstück

Drehmoment-Konverter

Innerer Aufbau und Funktionsweise



• Funktionsprinzip (Standard-Drehmoment = im Drehmomentkonverter eingestelltes Drehmoment z.B. TC20 = 20Ncm)

**Weniger Kraft als das Standarddrehmoment**

- ① Weniger Kraft als das Standarddrehmoment
- ② Feder drückt die Kupplung, diese dreht sich, ohne zu rutschen
- ③ Die Kraft wird direkt auf das Winkelstück übertragen.

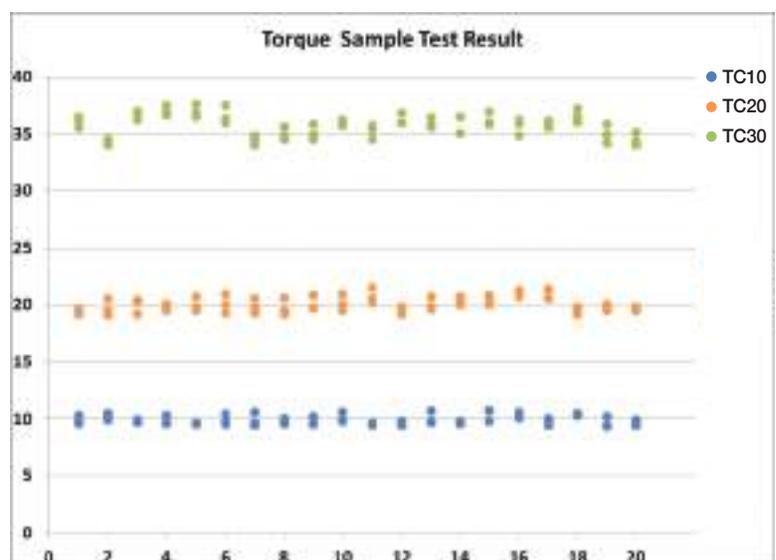
Drehmoment ① = Drehmoment ③ < Standardmoment

**Kraft größer als Standarddrehmoment**

- ① Größere Kraft als das Standarddrehmoment
- ② Die Kupplung drückt die Feder und der Stift gleitet entlang der Führung. Zu diesem Zeitpunkt entsteht ein Betriebsgeräusch
- ③ Es wird kein Drehmoment auf den Winkel übertragen

Drehmoment ① > Standard-Drehmoment  
Drehmoment ③ = 0 N-cm

Das Ergebnis der dreimaligen Messung von 20 Proben zeigt eine hohe Genauigkeit und sehr geringe Abweichung von jedem Winkelstück.



# Alle Informationen auf einen Blick



## Hauptsitz:

### Megagen F.D. SA

Via Valegia 8  
6926 Montagnola  
Schweiz

### Megagen F.D. GmbH

Sickingenstrasse 39  
69126 Heidelberg  
Deutschland

### Megagen F.D. Dental GmbH

Gastgebasse 27  
1230 Wien  
Österreich



## Direkter Ansprechpartner:

Ihr MegaGen Produktspezialist



## Zahlungsmöglichkeiten:

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



## Hotline MegaGen DE:

+49 6221 - 4551140  
Mo-Fr: 07:30 - 19:00 Uhr  
**Fax DE:** +49 8191 220978-5

**IBAN:** DE38 7345 0000 0010 4521 75

## Hotline MegaGen AT:

+43 1 69 99 922  
Mo-Fr: 08:00 - 17:30 Uhr  
**Fax AT:** +43 1 69 99 922-13



## 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.



## Email für Ihre Bestellung:

DE: [orders@imegagen.de](mailto:orders@imegagen.de)

## Für alle anderen Anfragen:

DE: [info@imegagen.de](mailto:info@imegagen.de)

Schicken Sie einfach Ihr zu reklamierendes Produkt an uns zurück.



## Webshop MegaGen DE:

[www.imegagen.de/webshop](http://www.imegagen.de/webshop)  
24 Stunden Service für Sie

## Rücksendeadressen DE und AT:

Sickingenstrasse 39  
69126 Heidelberg  
Deutschland



## Bestellungen:

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

Öffnungszeiten DE:

**08:00 - 18:00 Uhr**

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.



## Lieferungen:

Standard:	8.50 EUR
innerhalb von 1-2 Arbeitstagen	
Next Day:	12.50 EUR
Next Day Express:	20.00 EUR
bis 10:30 Uhr	
Next Day Express Plus:	35.00 EUR
vor 09:00 Uhr (nur DE)	

zzgl. MwSt., Preise Deutschland

Sie finden unser Formular ganz einfach auf unserer Homepage:  
[www.imegagen.de/downloads](http://www.imegagen.de/downloads)

folgen Sie uns





**Hauptsitz**

**Megagen F.D. SA**  
Via Valegia 8  
6926 Montagnola  
Schweiz

**MegaGen F.D. GmbH**  
Sickingenstrasse 39  
69126 Heidelberg  
Deutschland

**Megagen Dental GmbH**  
Gastgebgrasse 27  
1230 Wien  
Österreich

[www.imegagen.de](http://www.imegagen.de) | [info@imegagen.de](mailto:info@imegagen.de) | +49 6221 4551140

[www.megagen-austria.at](http://www.megagen-austria.at) | [info@megagen-austria.at](mailto:info@megagen-austria.at) | +43 1 69 99 922

