



---

## PRODUKTE

**ANYRIDGE®**  
by MEGA'GEN

**R2GATE™**  
by MEGA'GEN





Implantat Systeme	7
<i>AnyRidge</i> <sup>®</sup>	9
<i>MEDEALIS Docklocs</i> <sup>®</sup>	71
<i>Mini</i> <sup>™</sup>	79
Megagen Kit	97
Digitaler Workflow	135
Regeneration	147
Instrumente & Materialien	177

## Herzliche Grüße von Ihrem MegaGen Team

Die Firma MegaGen wurde im Jahre 2002 gegründet und ist bis heute in über 84 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 2020 seinen 12 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.

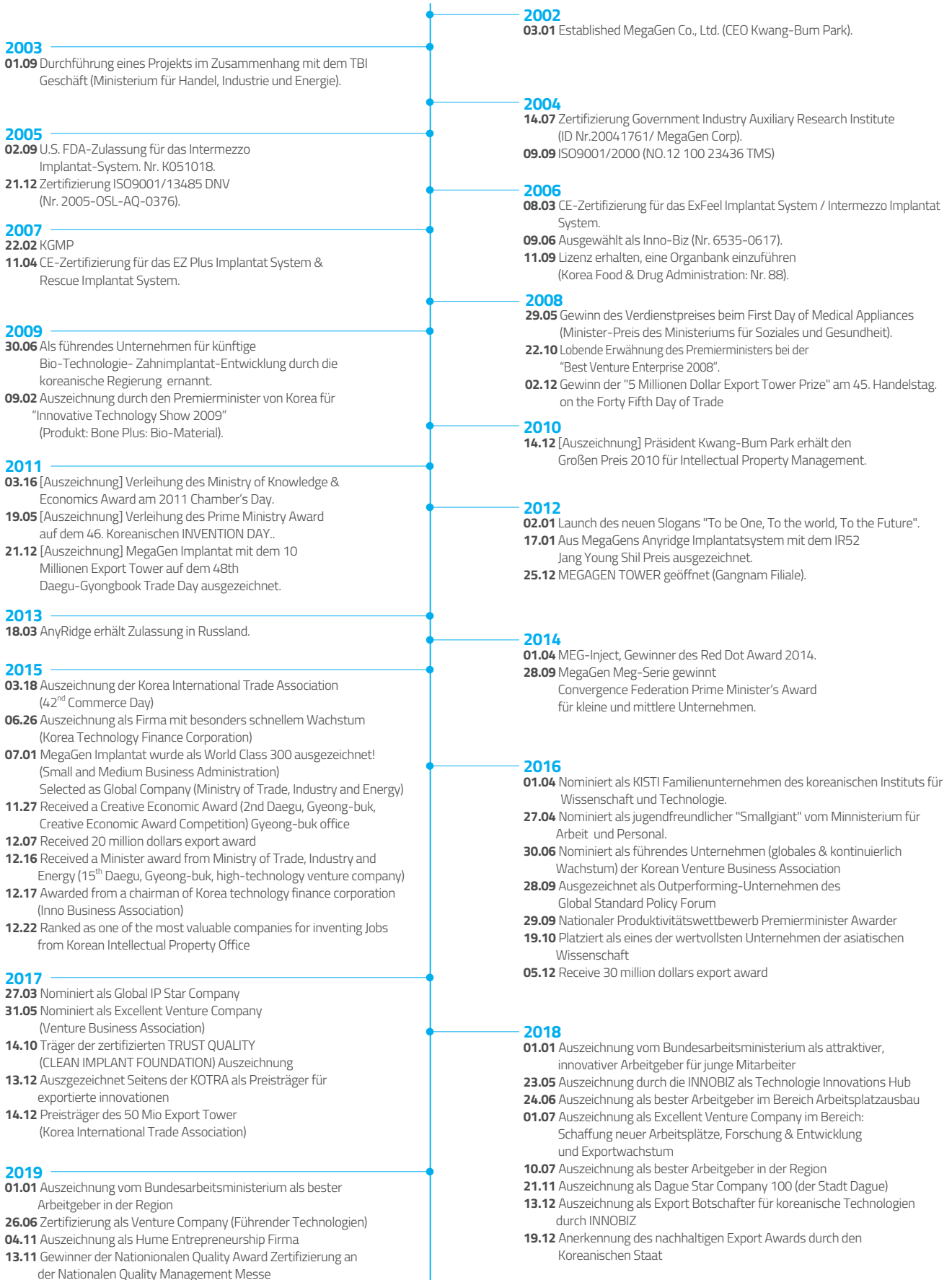
Gerne steht unser Verkaufsteam für eine persönliche Beratung unserer Produkte und deren Vorzüge zur Verfügung.

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

AnyRidge®

MiNi™



*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
  - Einmalige und messbare ISQ Verhaltensweisen, die wichtig sind für verlässliche und vorhersagbare Ergebnisse für Immediate loading.



# ANYRIDGE®

by MEGA'GEN



Eigenschaften & Vorteile

Implantat Verpackung | Konzept

Cover Screw & Healing Abutment

Abutment & Prothetik Optionen

**I. Implantat Level Prothetik**

**II. Abutment Level Prothetik**

1. Multi Uni Abutment & Komponenten

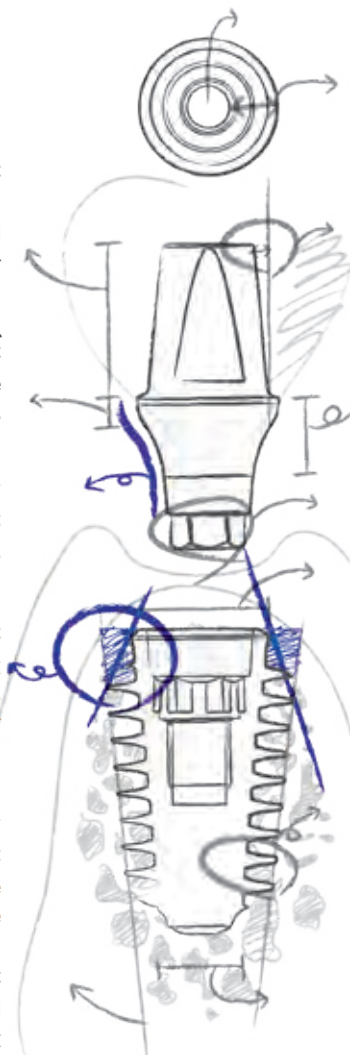
**III. Overdenture Prothetik**

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

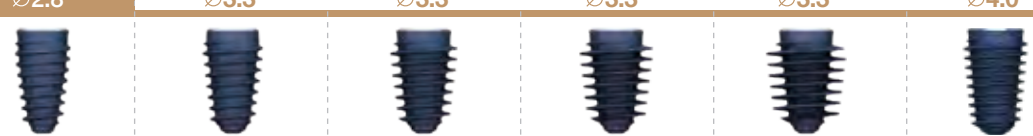
**Eine prothetische Plattform:**  
Jedes Abutment passt auf jedes Implantat

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

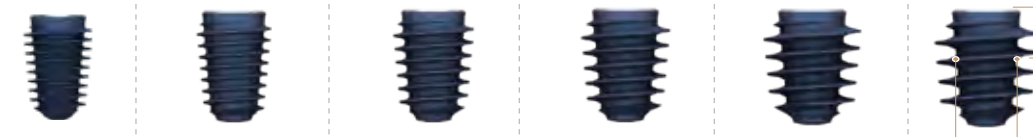
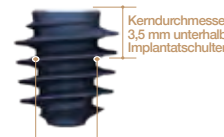
**Keine Schneidekanten und dennoch selbstschneidend:**  
✓ Scharfe Gewindeflanken für einen «drucklosen» aber sicheren Halt  
✓ Kein Reißen und Wackeln am kortikalen Knochen zu Insertionsbeginn

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

Identischer Kerndurchmesser, unterschiedliche Gewindeweite

Implantatdurchmesser	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø5.5	Ø5.0(s)
Kerndurchmesser	Ø2.8	Ø3.3	Ø3.3	Ø3.3	Ø3.3	Ø4.0
						

Identischer Kerndurchmesser, unterschiedliche Gewindeweite

Implantatdurchmesser	Ø5.5(s)	Ø6.0	Ø6.5	Ø7.0	Ø7.5	Ø8.0
Kerndurchmesser	Ø4.0	Ø4.8	Ø4.8	Ø4.8	Ø4.8	Ø4.8
						
						 <p>Kerndurchmesser 3,5 mm unterhalb Implantatschulter</p>
						Kerndurchmesser

## II. Chirurgie

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

### 1. Implantat Inserierung

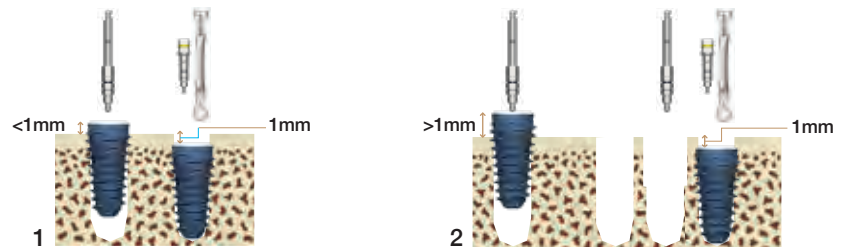
#### • Weicher Knochen

Die Implantate sind mit einem selbstschneidenden Gewinde ausgestattet. Sie haben keine Schneidekanten 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 Bohrer oder die optional verfügbaren Gewindeschneider.*



#### 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.

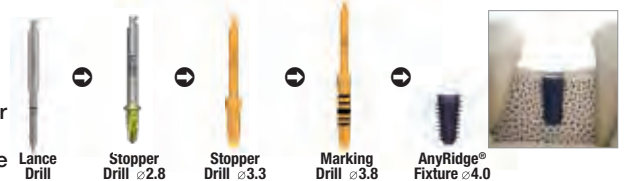
Beispiel 1.) AnyRidge 5,0mmD Implantat kann in einer Knochenqualität D4 mit einer finalen Bohrung von 3,3 mmD (Kerndurchmesser des Implantats) inseriert werden. Damit erreicht das Implantat in weichem Knochen eine extrem hohe Primärstabilität.

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. Empfohlene Geschwindigkeit der Bohrer 50 RPM mit Kühlung.



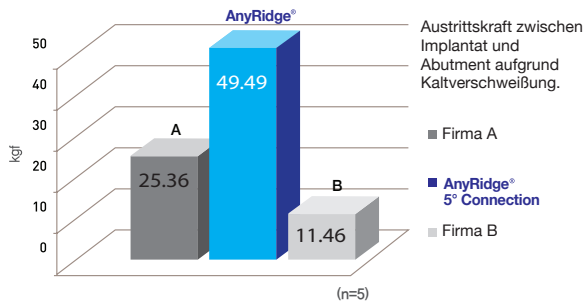
# III. Prothetische Versorgung

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

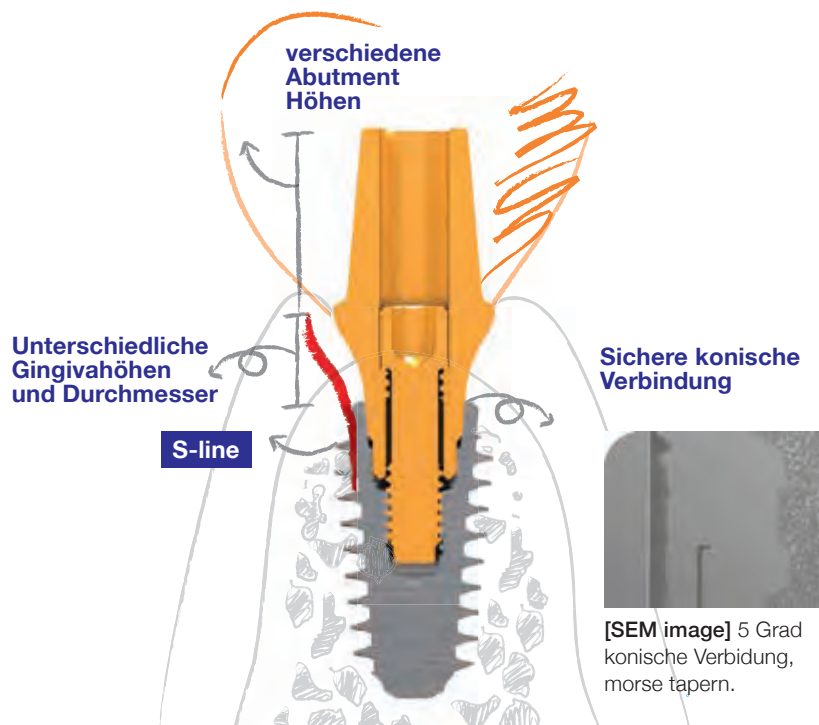
Unterstützt Weichgewebswachstum und eine hohe Ästhetik.

## 3. Optimale Hex Verbindungshöhe

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

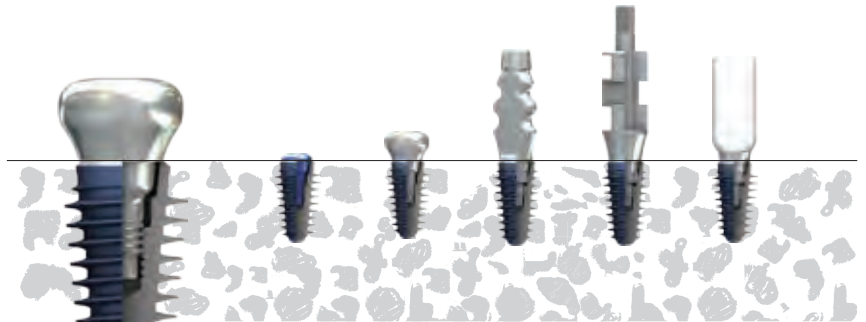
## 4. Für alle Indikationen unterschiedliche Abutment Optionen

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



## ►► Zweierlei Verbindungsarten zwischen Implantat und weiteren Komponenten

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



- Cover Screws, Healing Abutments, 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.

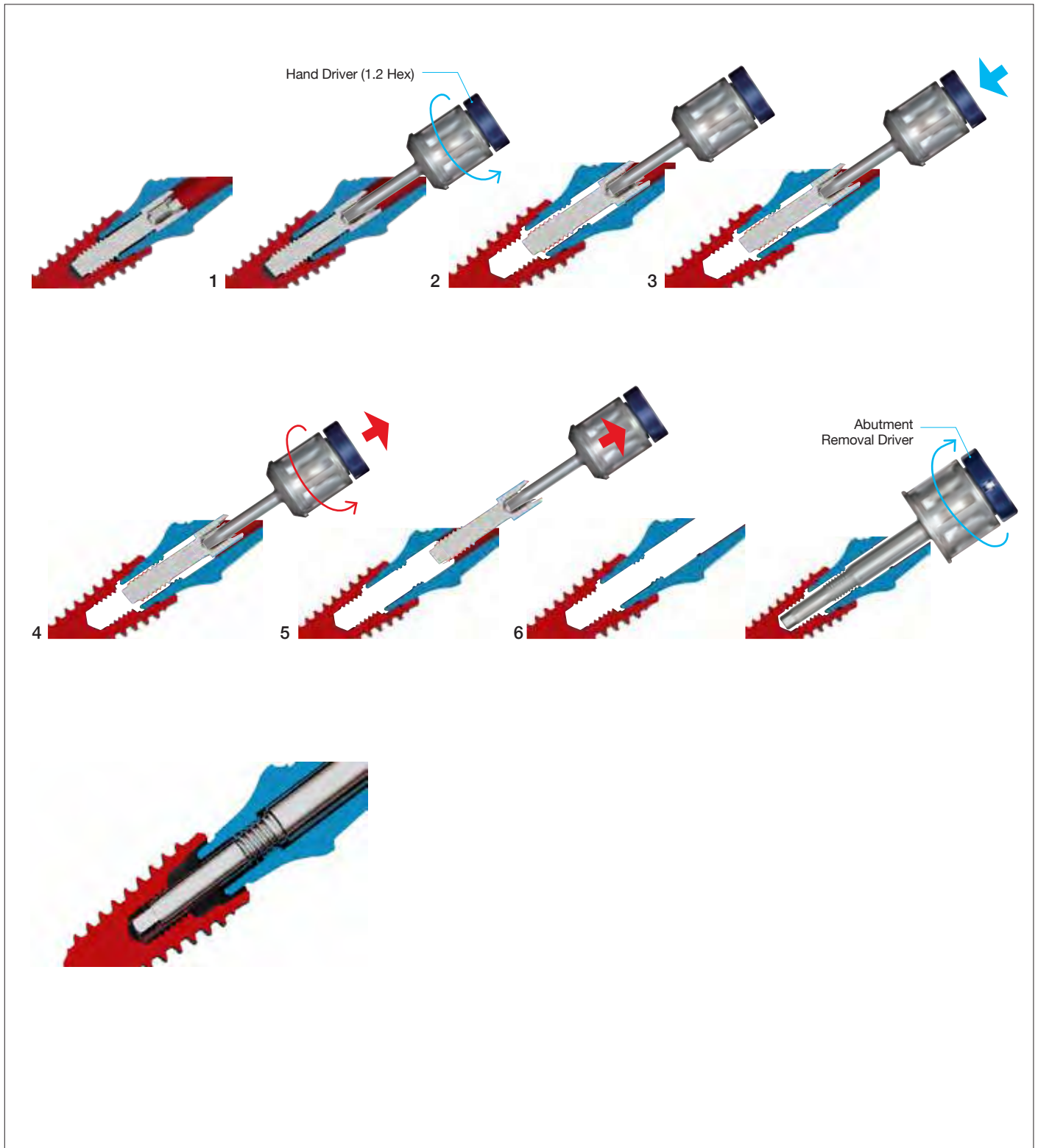
2. Alle finalen Abutments erreichen eine extrem feste Verbindung mit dem Implantat, auch bei wenig Anzugsdrehmoment.



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

## ► ► Anleitung zur sicheren Entfernung des permanenten Abutments

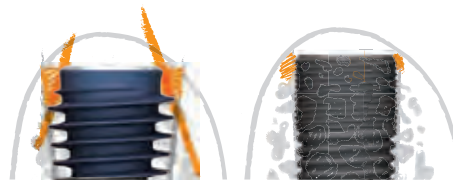
Aufgrund der sehr starken Verbindung zwischen Abutment und Implantat müssen Sie sich keine Sorgen über Schraubenlockerungen machen. Zur Abumentfernung benutzen Sie bitte unseren eigens dafür vorgesehenen "Austreiber" (Remover Driver).



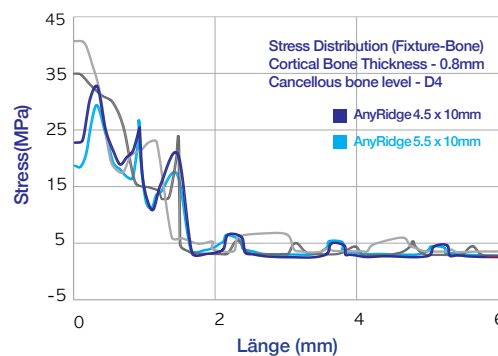
# IV. Versorgung

Das einzigartige Implantatdesign sorgt für hervorragende Langzeitergebnisse.

## 1. Hervorragender Erhalt des kortikalen Knochens

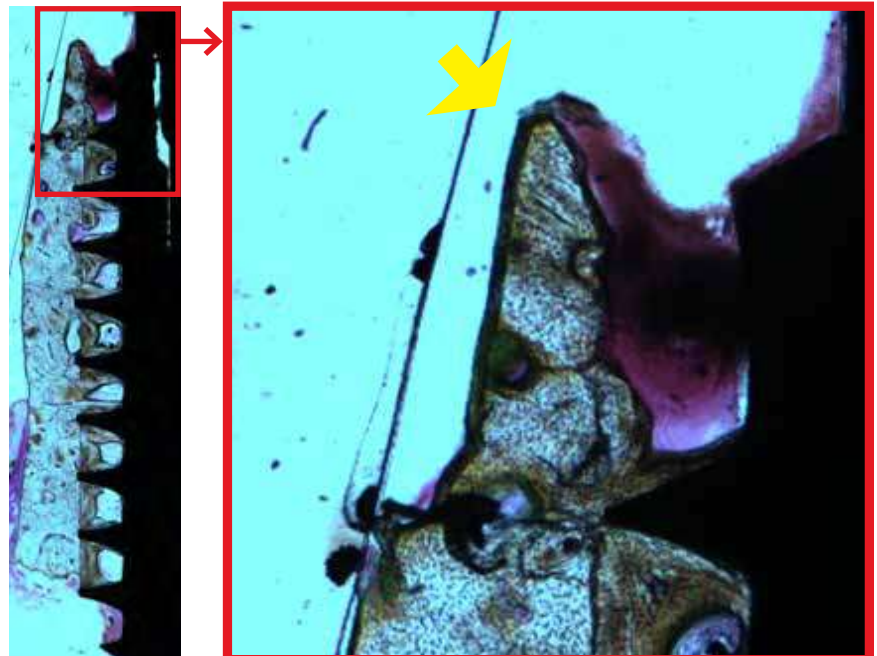


Im Gegensatz zu den meisten Implantatsystemen generiert das AnyRidge-Implantat die Primärstabilität nicht im kortikalen Anteil des Knochens sondern im unteren Knochenanteil, über das Außengewinde. Dies schont den kortikalen Knochen und fördert dessen Erhalt.



- 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

**Innensechskant: 2,3 mm**  
(bei allen Implantaten identisch)

**Durchmesser Schulter**

**Durchmesser Implantatschulter**

**Durchmesser 3,5 mm unterhalb Implantatschulter**

**Drei unterschiedliche Schulter Durchmesser mit der gleichen prothetischen Plattform**

**Implantat 3,5 mm**  
3,5 mm (Schulter) / 3,8 mm (Schulter)

**Implantat 4,0mm-5,5mm**  
3,5 mm (Schulter) / 4,0 mm (Schulter)

**Implantat 6,0mm - 8,0mm**  
5,0 mm (Schulter) / 5,5 mm (Schulter)

**Ø6.0-Ø8.0    Ø4.0-Ø5.5    Ø3.5**

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

**Schulterdurchmesser**

**Plattformdurchmesser**

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

**Durchmesser 3,5 mm unterhalb der Implantatschulter**

**Core**

**Länge**  
Implantat-Ø 3,5 - 5,5 mm: 0.8mm kürzer als die angegebene Länge  
Implantat Ø 6,0-8,0 mm: 0.6mm kürzer als die angegebene Länge

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

**Schmalere Apexdurchmesser**  
Ø3.5 : 1.6mm  
Ø4.0-5.5 : 1.8mm  
Ø6.0-8.0 : 3.0mm

**Implantatdurchmesser**

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

**[SEM-Bild]**



## II. Anyridge® Grössen

### Small Ø3.5

Abdeckschraube inklusive

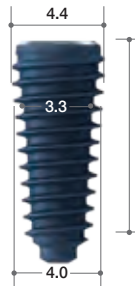
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
3.5	7	FANIHX3507C
	8.5	FANIHX3508C
	10	FANIHX3510C
	11.5	FANIHX3511C
	13	FANIHX3513C
	15	FANIHX3515C



### Regular Ø4.0

Abdeckschraube inklusive

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



### Regular Ø4.5

Abdeckschraube inklusive

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



# ANYRIDGE® GRÖßEN

## Wide Ø5.0

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
5.0	7	FANIH5007C
	8.5	FANIH5008C
	10	FANIH5010C
	11.5	FANIH5011C
	13	FANIH5013C
	15	FANIH5015C



## Wide Ø5.5

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
5.5	7	FANIH5507C
	8.5	FANIH5508C
	10	FANIH5510C
	11.5	FANIH5511C
	13	FANIH5513C
	15	FANIH5515C



## Super Wide Ø6.0

Abdeckschraube inklusive

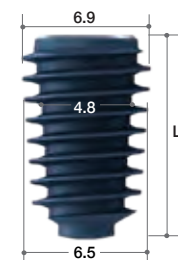
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
6.0	7	FALIH6007C
	8.5	FALIH6008C
	10	FALIH6010C
	11.5	FALIH6011C
	13	FALIH6013C



## Super Wide Ø6.5

Abdeckschraube inklusive

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
6.5	7	FALIH6507C
	8.5	FALIH6508C
	10	FALIH6510C
	11.5	FALIH6511C
	13	FALIH6513C



## Super Wide Ø7.0

Abdeckschraube inklusive

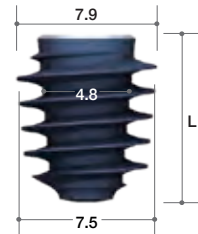
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
7.0	7	FALIH7007C
	8.5	FALIH7008C
	10	FALIH7010C
	11.5	FALIH7011C
	13	FALIH7013C



## Super Wide Ø7.5

Abdeckschraube inklusive

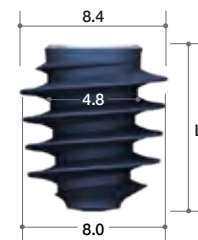
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
7.5	7	FALHX7507C
	8.5	FALHX7508C
	10	FALHX7510C
	11.5	FALHX7511C
	13	FALHX7513C



## Super Wide Ø8.0

Abdeckschraube inklusive

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

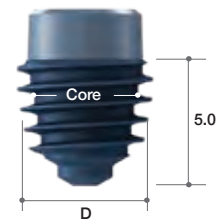


NEUES PRODUKT

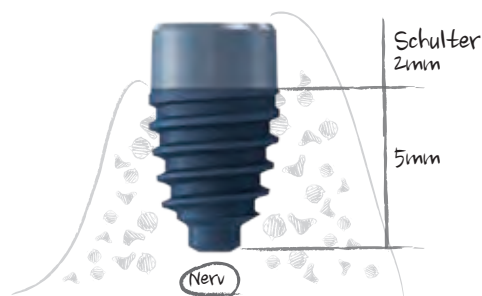
## Short Implant

- 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

# Zusätzliche AnyRidge Größen

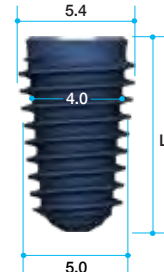
AnyRidge Core 4 Implantate



## Wide Ø5.0\_Core Ø4

Abdeckschraube inklusive

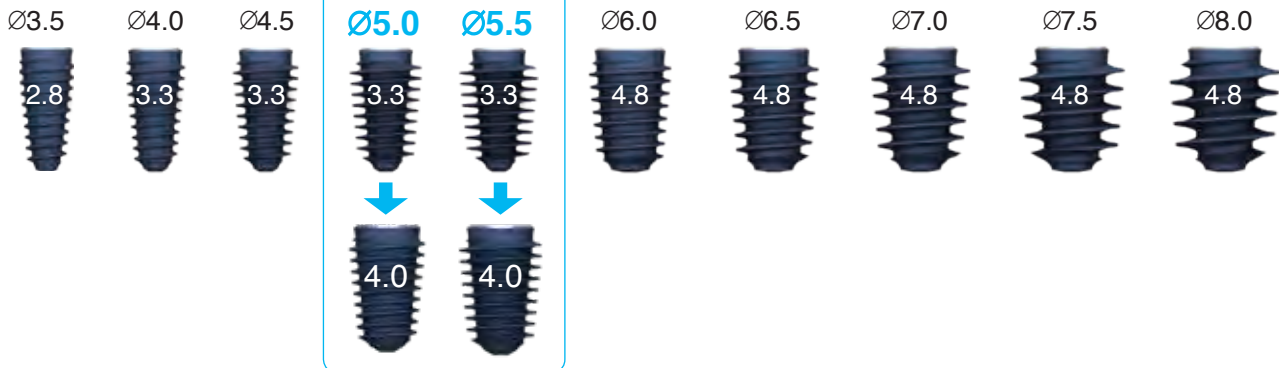
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
5.0	7	FANIHX5007SC
	8.5	FANIHX5008SC
	10	FANIHX5010SC
	11.5	FANIHX5011SC
	13	FANIHX5013SC
	15	FANIHX5015SC



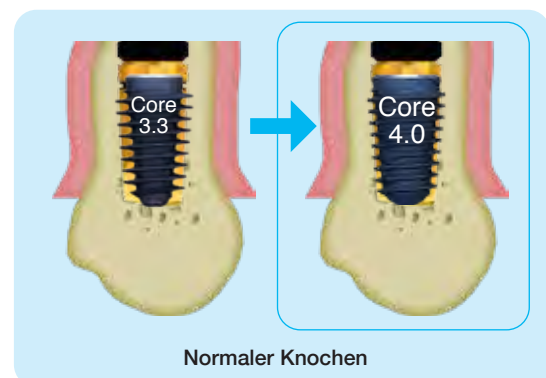
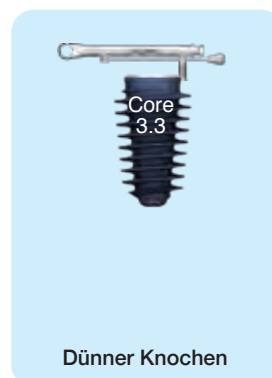
## Wide Ø5.5\_Core Ø4

Abdeckschraube inklusive

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

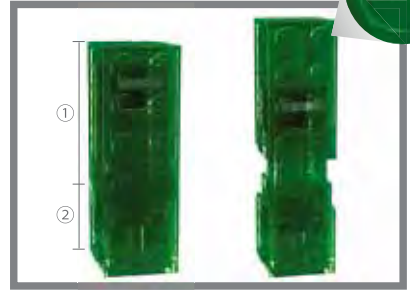
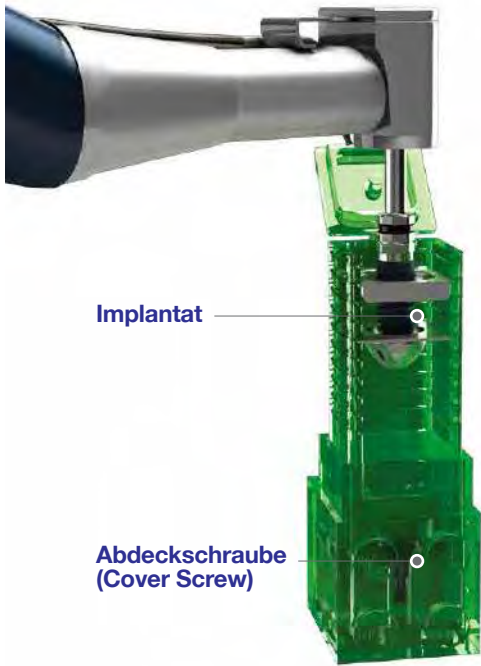


Diese Erweiterung des Implantatsortiments hilft Ihnen bei Implantationen in harten Knochenverhältnissen. Es bietet mehr Sicherheit bei extremer Belastung wie z.B. bei Bruxismus.



# III. Verpackung

- Ampulle



# III. Verpackung

- Beschriftung



Produkt Name

Größe

Ø = Implantat Durchmesser  
L = Implantat Länge

Unterschiedliche Farben für verschiedene Implantate Durchmesser

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



Kern Ø4

## Cover Screw & Healing Abutment

### Cover Screw

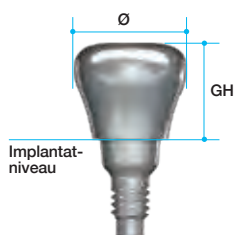
Zum Verschluss des Implantats.  
Verwenden Sie einen 1,2 mm  
Innensechskantschlüssel (5-8 Ncm)

Höhe	Ref. C
0.8	AANCSF3508
1.6	AANCSF3516
2.6	AANCSF3526



### Healing Abutment

Zur Ausheilung und Ausformung des Weichgewebes vor der prothetischen Versorgung.  
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)



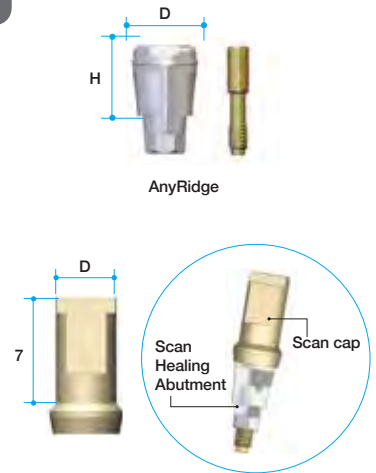
Durchmesser	Gingivahöhe (GH)	Ref.C
Ø4.0	3	AANHAF0403
	4	AANHAF0404
	5	AANHAF0405
	6	AANHAF0406
	7	AANHAF0407
Ø5.0	3	AANHAF0503
	4	AANHAF0504
	5	AANHAF0505
	6	AANHAF0506
	7	AANHAF0507
Ø6.0	3	AANHAF0603
	4	AANHAF0604
	5	AANHAF0605
	6	AANHAF0606
	7	AANHAF0607

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

## Scan Healing Abutment & Scan Post

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

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



## Scan Post Carrier

- Platzierungshilfe für Scan Post.

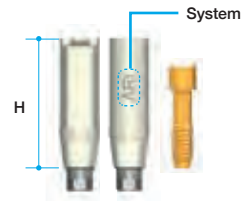
Höhe (mm)	Ref.C
19	SPC16



## Scan Abutment

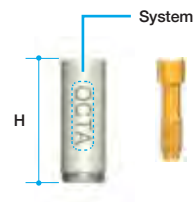
- Abutment Schraube enthält:
  - . AnyRidge® (AANMSF)
  - . Octa Level (IRCS200)
- Unterstützt Dental CAD
  - . 3 Shape
  - . Exocad
  - . Dental Wings

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



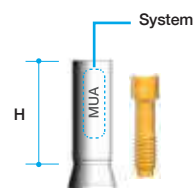
## Scan Abutment [Octa]

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



## Scan Abutment [MUA]

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



NEUES  
PRODUKT



## 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
- mögliche Anwendungen  
(Sofortversorgung & Weiterverarbeitung)

Type	MD (mm)	LL (mm)	Höhe (mm)	Verbindung	Ref.C		
Incisor	4.0	5.0	4	Hex	ARHI40504T		
			5		ARHI40505T		
			7		ARHI40507T		
	4.5	4.5	4		ARHI45454T		
			5		ARHI45455T		
			7		ARHI45457T		
	6.0	5.0	4		ARHI60504T		
			5		ARHI60505T		
			7		ARHI60507T		
	7.0	6.0	4		ARHI70604T		
			5		ARHI70605T		
			7		ARHI70607T		
	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			



Type	MD (mm)	LB (mm)	Höhe (mm)	Verbindung	Ref.C
Canine	5.0	5.5	4	Hex	ARHC50654T
			5		ARHC50655T
			7		ARHC50657T
	5.0	5.5	4	Non-Hex	ARHC50654NT
			5		ARHC50655NT
			7		ARHC50657NT



Type	MD (mm)	LB (mm)	Höhe (mm)	Verbindung	Ref.C
Pre-Molar	4.5	6.0	4	Hex	ARHM45604T
			5		ARHM45605T
			7		ARHM45607T
	5.0	7.0	4		ARHM50704T
			5		ARHM50705T
			7		ARHM50707T
	4.5	6.0	4	Non-Hex	ARHM45604NT
			5		ARHM45605NT
			7		ARHM45607NT
	5.0	7.0	4		ARHM50704NT
			5		ARHM50705NT
			7		ARHM50707NT



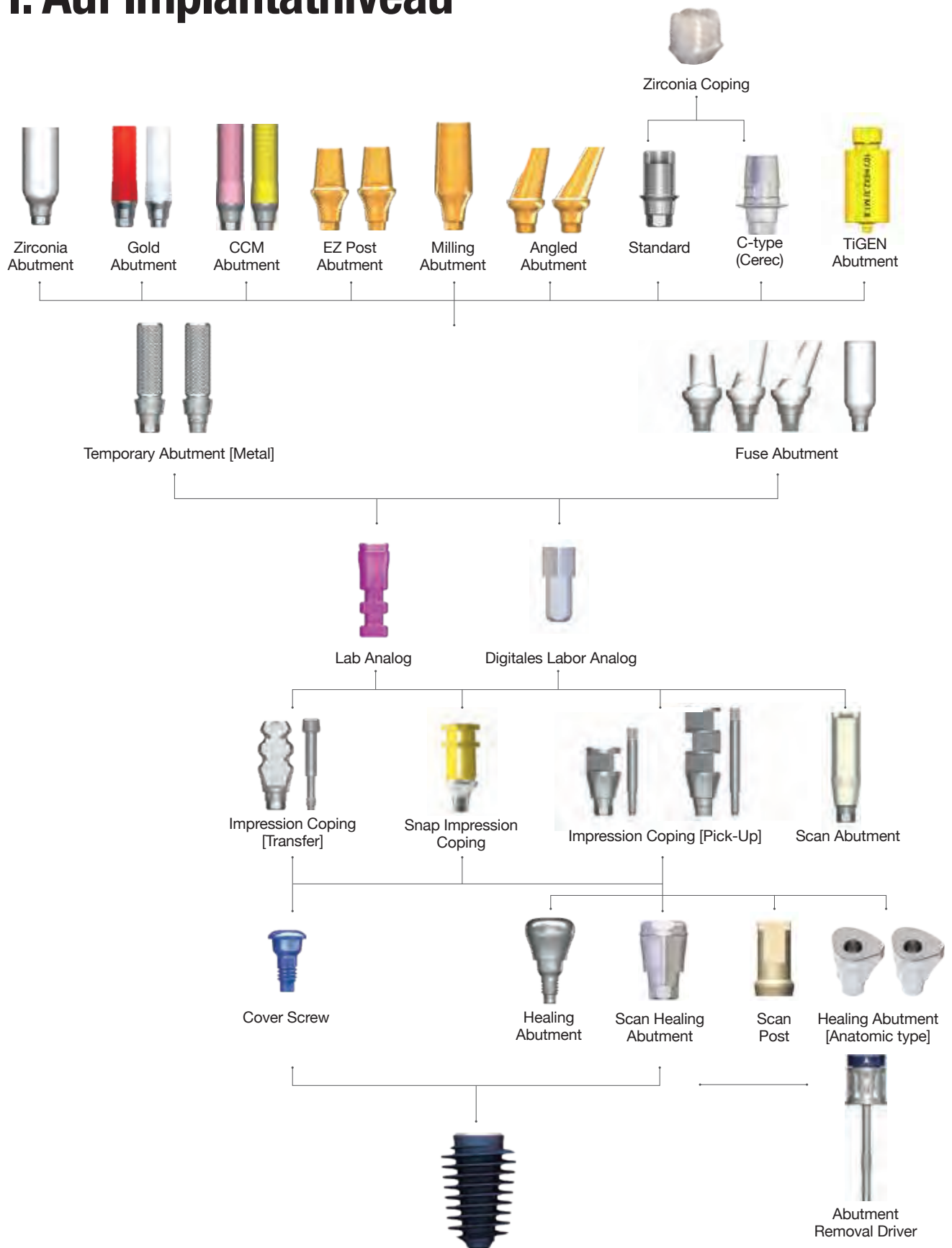


Type	MD (mm)	LB (mm)	Höhe (mm)	Verbindung	Ref.C	
Molar	6.0	7.0	4	Hex	ARHM60704T	
			5		ARHM60705T	
			7		ARHM60707T	
	6.0	8.0	4		ARHM60804T	
			5		ARHM60805T	
			7		ARHM60807T	
	6.0	9.0	4		ARHM60904T	
			5		ARHM60905T	
			7		ARHM60907T	
	7.0	8.0	4		ARHM70804T	
			5		ARHM70805T	
			7		ARHM70807T	
	7.0	9.0	4		ARHM70904T	
			5		ARHM70905T	
			7		ARHM70907T	
	7.0	10.0	4		ARHM70104T	
			5		ARHM70105T	
			7		ARHM70107T	
	8.0	9.0	4		ARHM80904T	
			5		ARHM80905T	
			7		ARHM80907T	
	8.0	10.0	4		ARHM80104T	
			5		ARHM80105T	
			7		ARHM80107T	
	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	Hex	ARHS45604T	
			5		ARHS45605T	
			7		ARHS45607T	
	5.0	6.5	4		ARHS50654T	
			5		ARHS50655T	
			7		ARHS50657T	
	5.0	7.0	4		ARHS50704T	
			5		ARHS50705T	
			7		ARHS50707T	
	6.0	7.0	4		ARHS60704T	
			5		ARHS60705T	
			7		ARHS60707T	
	6.0	8.0	4		ARHS60804T	
			5		ARHS60805T	
			7		ARHS60807T	
	6.0	9.0	4		ARHS60904T	
			5		ARHS60905T	
			7		ARHS60907T	
	7.0	8.0	4		ARHS70804T	
			5		ARHS70805T	
			7		ARHS70807T	
	7.0	9.0	4		ARHS70904T	
			5		ARHS70905T	
			7		ARHS70907T	
	7.0	10.0	4		ARHS70104T	
			5		ARHS70105T	
			7		ARHS70107T	
	8.0	9.0	4		ARHS80904T	
			5		ARHS80905T	
			7		ARHS80907T	
	8.0	10.0	4		ARHS80104T	
			5		ARHS80105T	
			7		ARHS80107T	
	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			

# Abutment & Prothetische Optionen

## I. Auf Implantatniveau



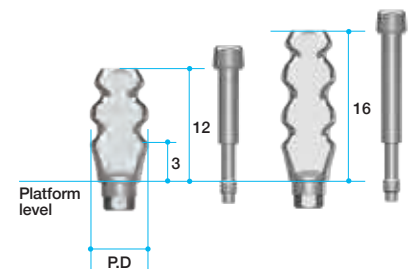
## ➔ Impression Copings

### Impression Coping Transfer Typ

für 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 Impression Coping

für geschlossene  
Abformtechnik

Packungseinheit: Abutment mit Schraube und  
Repositionshilfe (AANSIF440).

Für die geschlossene Abformtechnik.

Die Halteschrauben des Abformpfosten kann mit einem 1,2 mm Innensechskantschlüssel ein- oder ausgedreht werden.

*Nachkaufteil Plastikteil (Käppchen) in 10er Losgröße für 59 EUR / Packungseinheit*

Durchmesser	Höhe (mm)	Ref.C
Ø4.0	8	AANITH4012CS
Ø4.0	12	AANITH4012C
		RS-ARSIC4020

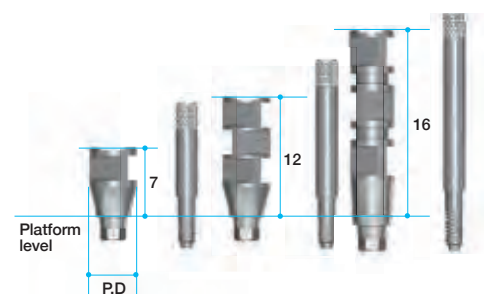


### Impression Coping Pick-up-Typ

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	Length (mm)	Type	Ref.C
AnyRidge	4.0	9	-	CANIAR4009



## Lab & Abutment Screw

Zukaufartikel.  
Ist in der Produktverpackung bereits enthalten.

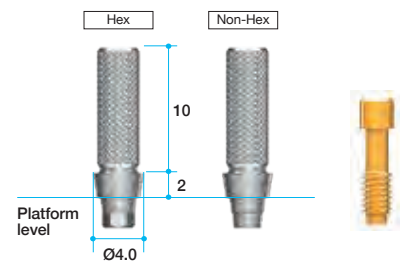
Farbe	Ref.C
Blue	AANMST
Yellow	AANMSF



## Temporary Abutment

Packungseinheit: Abutment mit Schraube  
Zur Herstellung provisorischer Versorgungen.  
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

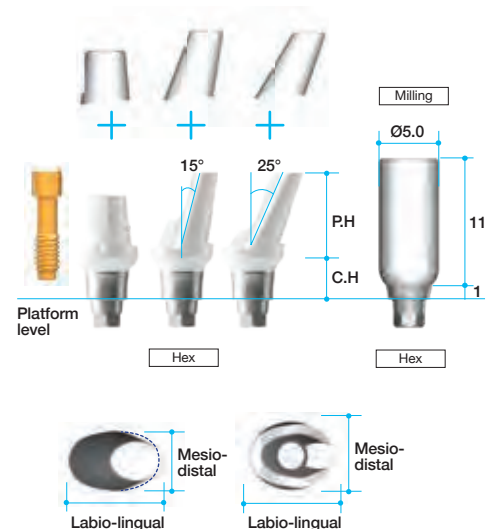


## Fuse Abutment

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

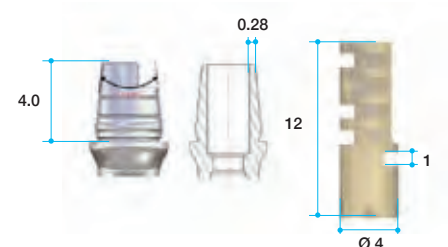
- Empfohlener Anziehtorque: 25 Ncm

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



## Harald Hüskens Fuse/ Peek Abutment

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





# Fuse Abutment™

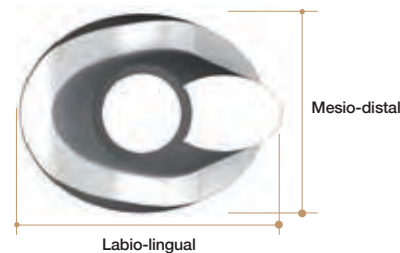
## Warum ist das Fuse Abutment bei provisorischen Kronen unverzichtbar?

### Fuse Abutment™ - das Designkonzept

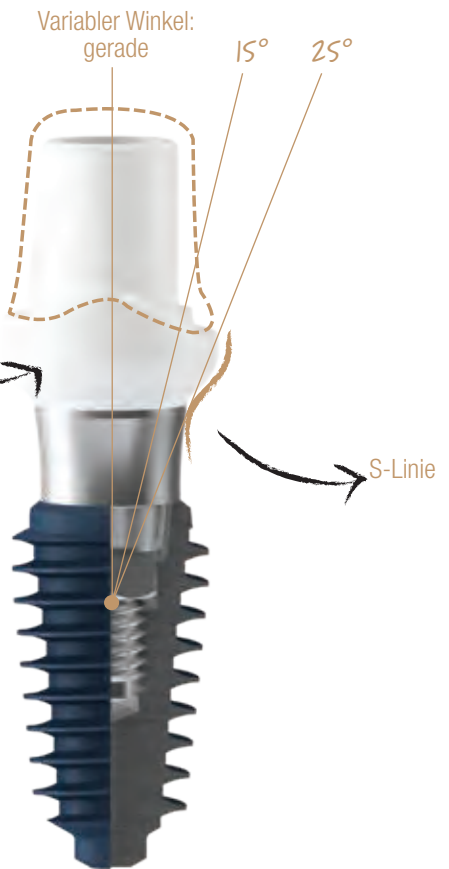


Ähnlich wie patientenindividuell gefertigtes Abutment, ausgezeichnete Ästhetik!

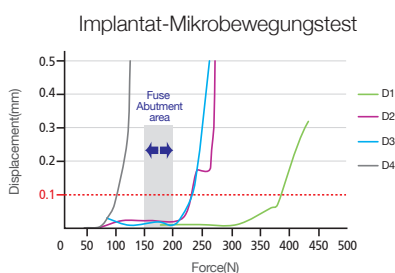
Gekehlte Kontur



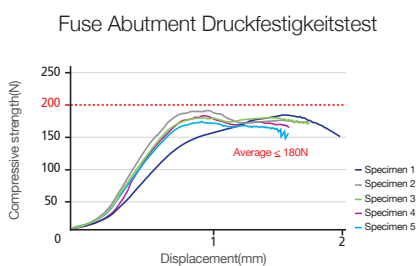
Elliptische okklusale Ansicht wie bei natürlichem Zahn



### Fuse Abutment™ - das Grundprinzip



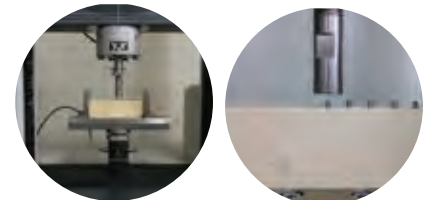
[Durchgeführter Druckfestigkeitstest zur Bewertung der Mikroauslenkung bei der Knochenichte mit Universal-Testgerät. F&E-Zentrum Megagen Implant Co., Ltd \(2012\)](#)



[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-

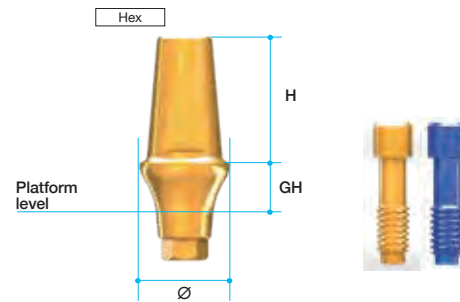


sem Versuch ist es uns gelungen, ein spezielles provisorisches Abutment mit niedriger Bruchfestigkeit von unter 200 N (20,4 kg) zu entwickeln, das wir Fuse Abutment nennen. Ein zusätzlicher Vorteil ist das anatomische Profil, das zu einer ansprechenden Ästhetik auch bei Provisorien beiträgt.

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

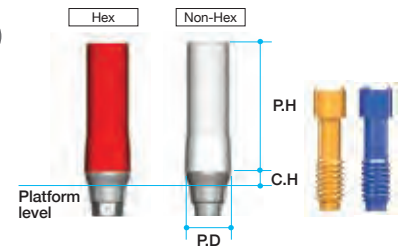
Profile Diameter	Gingiva-höhe (GH)	Pfosten-höhe (mm)	Typ	Ref.C
Ø6.0	2	7	Hex	AANEPH6027L
	3			AANEPH6037L
	4			AANEPH6047L
	5			AANEPH6057L
Ø7.0	2	7	Hex	AANEPH7027L
	3			AANEPH7037L
	4			AANEPH7047L
	5			AANEPH7057L

## ➔ Abutment Optionen (weitere)

### Gold Abutment

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

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



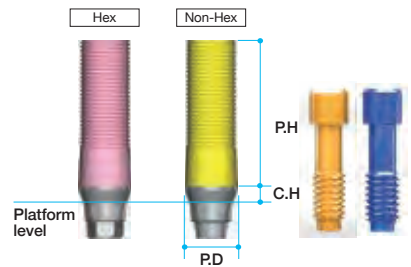
### CCM Abutment

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

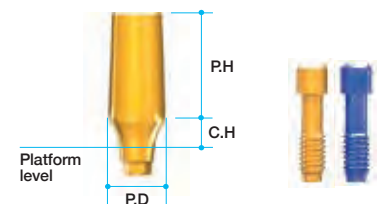


### Milling Abutment

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



# Milling Abutment Type II (BOPT Abutment)

- Packungseinheit: Abutment mit Schraube und Laborschraube.

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

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



**NEU!!**

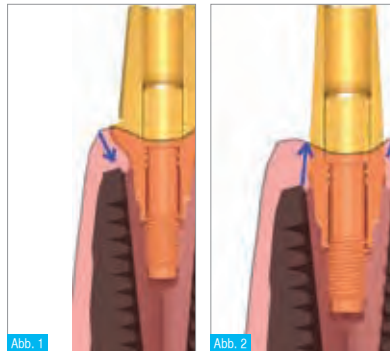
## B.O.P.T (Biologically Oriented Preparation Technique)

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

- Um dickes gesundes Weichgewebe zu erhalten

### Charakteristiken des B.O.P.T Abutment Konzeptes:

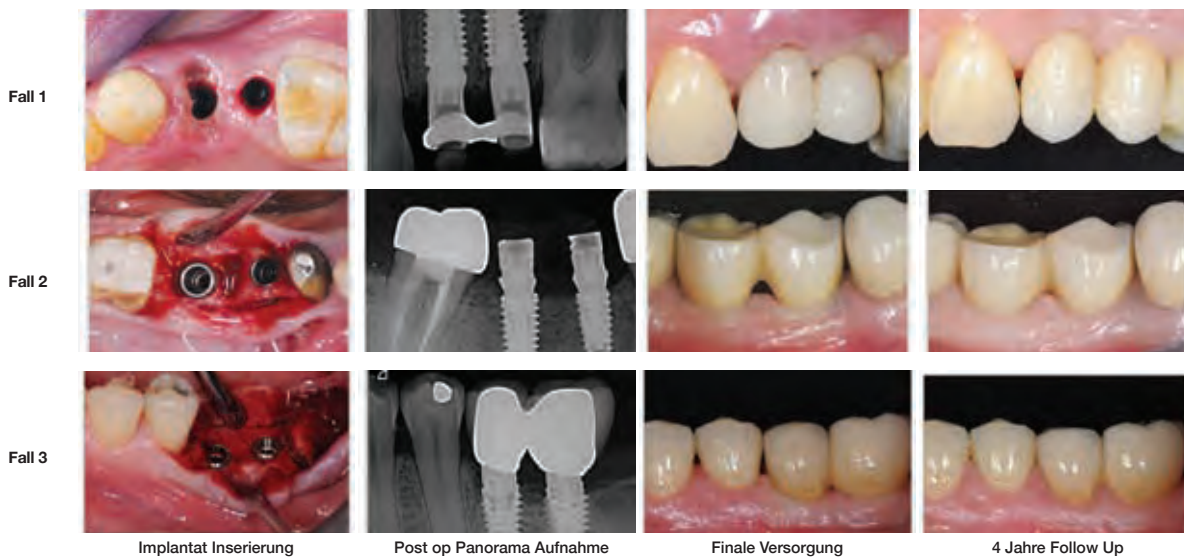
1. Morphologie ohne klare Abgrenzungslinie
2. Konische Form
3. Prothetisch: Plattform Switch



**Abb. 1** Herkömmliche Abutment Formen. Soft Tissue Management wird über eine Verdrängung der Gingiva erreicht.

**Abb. 2** Abutment wirkt wie ein Zahn. Die Form stimuliert die Stabilisierung von Weichgewebe stärker coronal, verglichen mit Standard Versorgungen.

## B.O.P.T. Klinischer Fall





## Abgewinkeltes Abutment

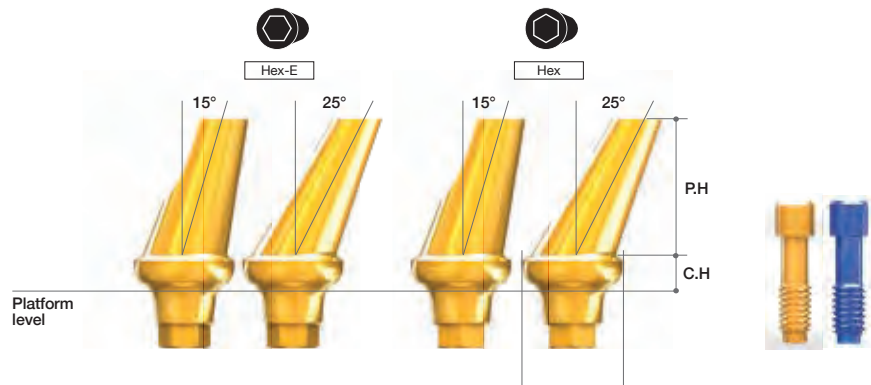
Verfügbar in den Angulationen 15° oder 25°, jeweils in den Durchmessern 4mm, 5mm, 6mm und den Gingivahohen 2mm - 5mm.

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.

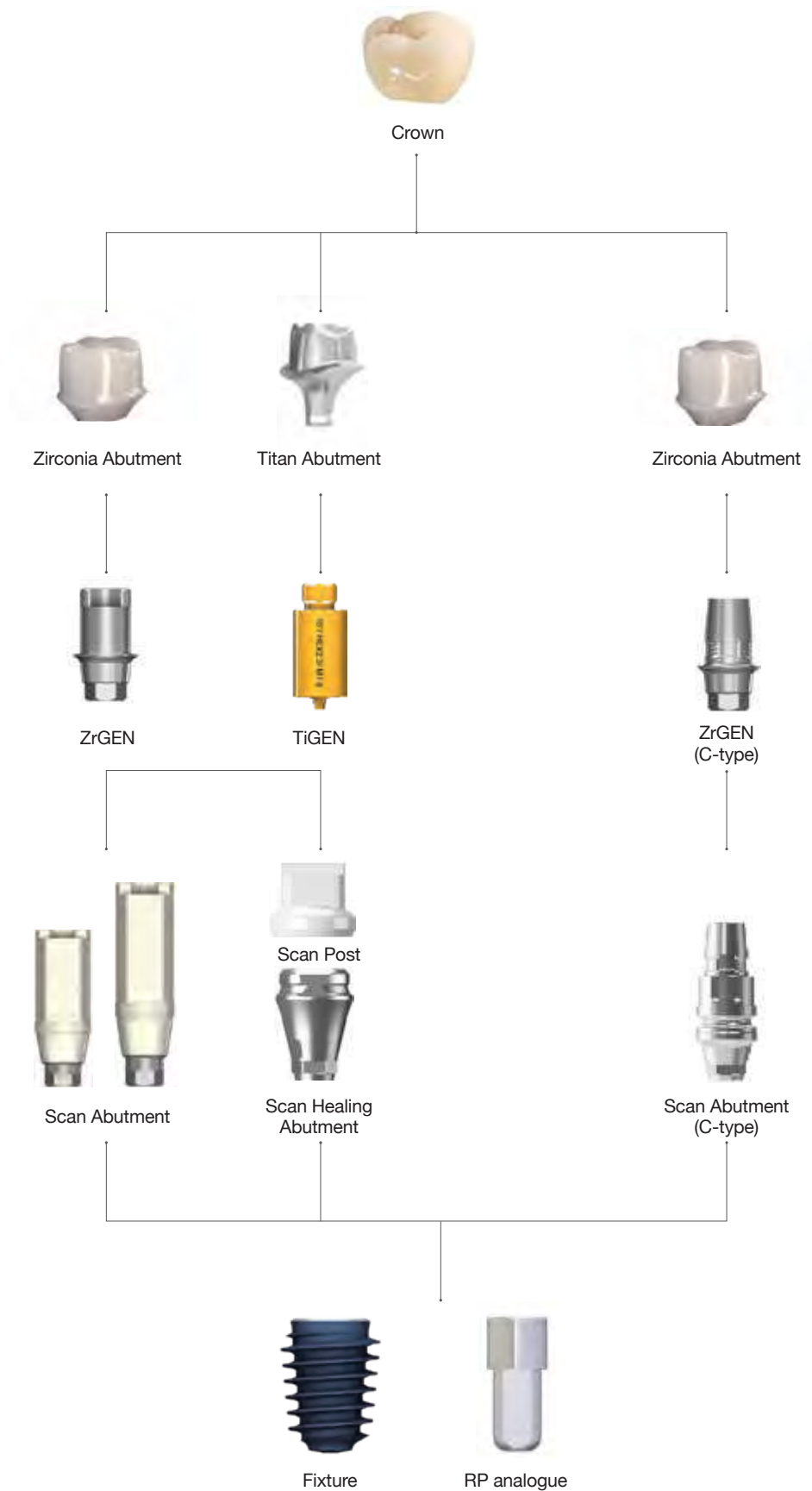
Verwenden Sie einen 1,2 mm Innensechskantschlüssel (30 Ncm)



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

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

# AnyRidge: digitale Produkte

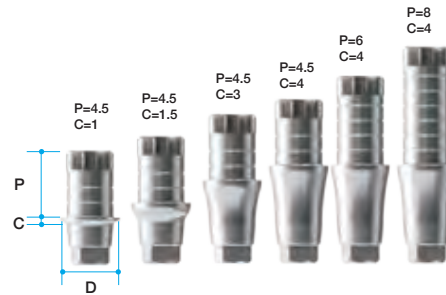


# ➔ ZrGEN Abutment Option NEU!!

## 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 5 = 3 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	Diameter	Kragen- höhe	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		
		4.0	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	Kragenhöhe	Höhe (H)	Post Height	Type	Ref.C	
AnyRidge	Core 3.3	4.5	0.6	4.5	Hex	ARZKN4515.MTN	
				6		ARZKN4516.MTN	
				8		ARZKN4518.MTN	
			1.5	4.5		ARZKN4525.MTN	
				6		ARZKN4526.MTN	
				8		ARZKN4528.MTN	
			3.0	4.5		ARZKN4535.MTN	
				6		ARZKN4536.MTN	
				8		ARZKN4538.MTN	
			4.0	4.5		ARZKN4545.MTN	
				6		ARZKN4546.MTN	
				8		ARZKN4548.MTN	
			Non -Hex	0.6		4.5	ARZKN4515N.MTN
						6	ARZKN4516N.MTN
						8	ARZKN4518N.MTN
				1.5		4.5	ARZKN4525N.MTN
						6	ARZKN4526N.MTN
						8	ARZKN4528N.MTN
	3.0	4.5		ARZKN4535N.MTN			
		6		ARZKN4536N.MTN			
		8		ARZKN4538N.MTN			
	4.0	4.5		ARZKN4545N.MTN			
		6		ARZKN4546N.MTN			
		8		ARZKN4548N.MTN			
	AnyRidge	Core3.8	5.0	0.6	4.5	Hex	ARZXM503815.MTN
					6		ARZXM503816.MTN
					8		ARZXM503818.MTN
				1.5	4.5		ARZXM503825.MTN
					6		ARZXM503826.MTN
					8		ARZXM503828.MTN
				3.0	4.5		ARZXM503835.MTN
					6		ARZXM503836.MTN
					8		ARZXM503838.MTN
				4.0	4.5		ARZXM503845.MTN
					6		ARZXM503846.MTN
					8		ARZXM503848.MTN
Non -Hex				0.6	4.5		ARZXM503815N.MTN
					6		ARZXM503816N.MTN
					8		ARZXM503818N.MTN
				1.5	4.5		ARZXM503825N.MTN
					6		ARZXM503826N.MTN
					8		ARZXM503828N.MTN
		3.0	4.5	ARZXM503835N.MTN			
			6	ARZXM503836N.MTN			
			8	ARZXM503838N.MTN			
		4.0	4.5	ARZXM503845N.MTN			
			6	ARZXM503846N.MTN			
			8	ARZXM503848N.MTN			

## ➡ TiGEN Abutment Option

### TiGEN Abutment

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

### Standard Connection

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

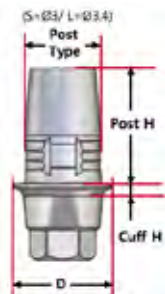


# MegaGen CEREC Workflow: Anleitung & Produkte

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 untenstehenden 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	Diameter	Kragenhöhe	Post Height	Post Size	Ref.C	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			

## Scan Abutment (C-type)

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

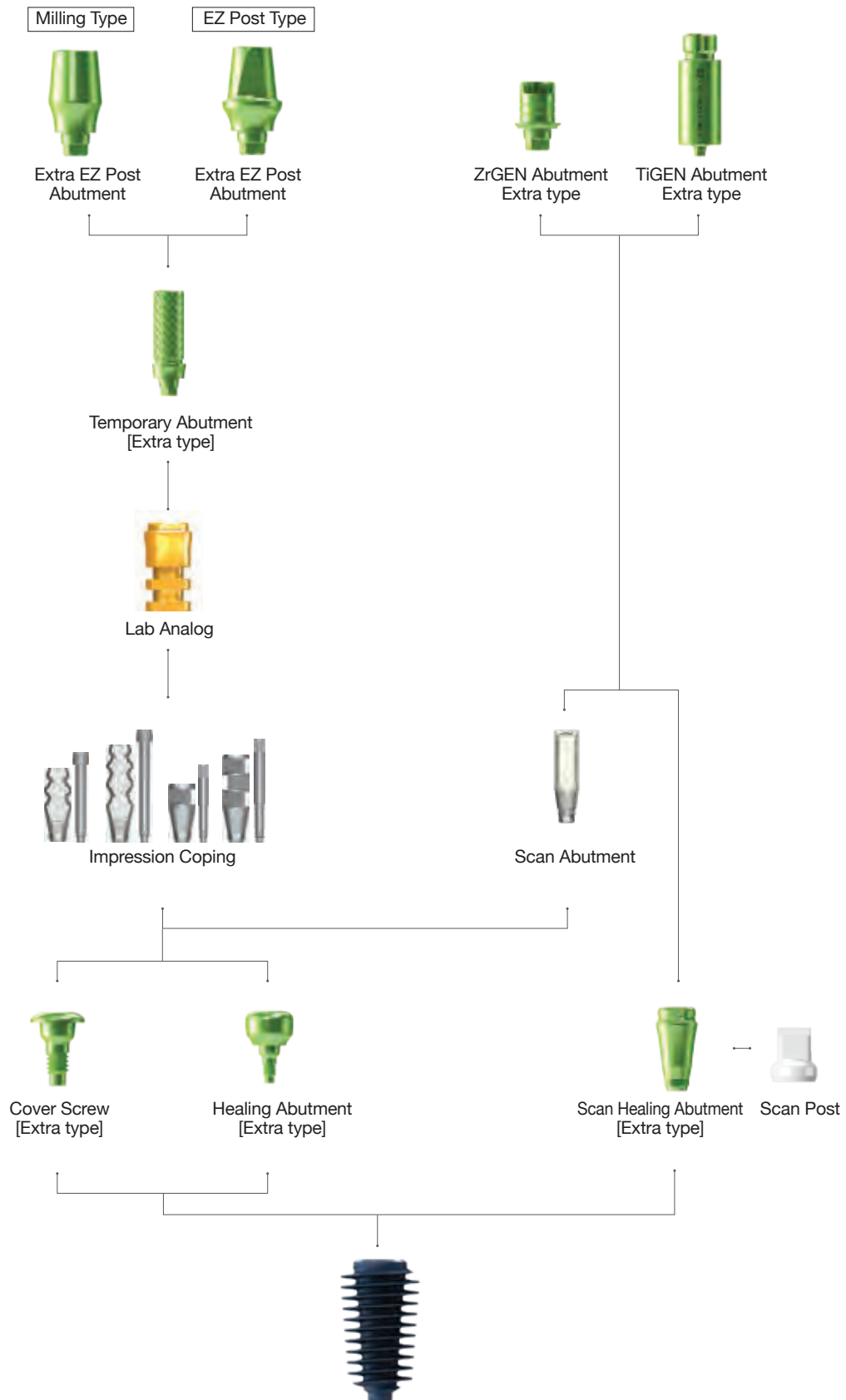


System	Diameter	Post Size	Ref.C	Software	Scan Body and Block
AnyRidge	3.9	Small	ARCSPS34L	FX 3.4	Small
	4.3A		ARCSPS38L	FX 3.8	
	5.5	Large	ARCSPS45L	FX 4.5	Large

## ➔ Anleitungsguide für CEREC

System	Diameter	Scan Post Diameter	CEREC Software	Scan Post Code	ZrGen (C-Type)	Kragenhöhe	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

# 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 Freidend-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 Sinusneumatisierung (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

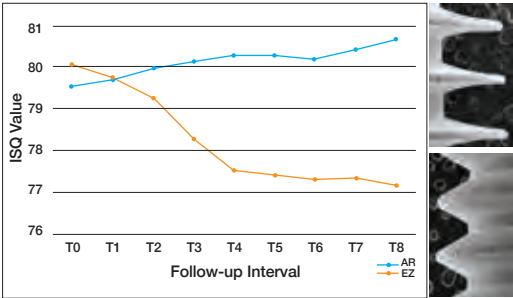
### "S2 Option"



**"S2 Option"**  
 1. Less quality & quantity of alveolar bone

Head	Length (mm)	Volume (mm³)	Surface Area (mm²)
1"	8.8	33.230	1.8700
2"	8.8	41.300	0.9300
3"	8.8	52.800	0.9700
4"	8.8	67.700	1.0300
5"	8.8	86.000	1.1000
6"	8.8	107.700	1.1800
7"	8.8	132.800	1.2700
8"	8.8	161.300	1.3700
9"	8.8	193.300	1.4800
10"	8.8	228.800	1.6000
Apex	8.8	266.800	1.7300

[Surface area comparison between AnyRidge and EZ plus]



[ISO 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.



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

1. hohe Beständigkeit gegen laterale Krafteinwirkung
2. kein Absinken der protethischen Versorgung - da Flat-to-Flat Verbindung
  - der Großteil der bekannten internen Verbindungen am Markt weisen nach der protethischen Versorgung ein Sinken von 30~50µm auf.
  - S2 Option weist selbst mit der 5° internen Verbindung keinerlei Sinken der Versorgung auf, da durch die Doppelverbindung dies verhindert wird.

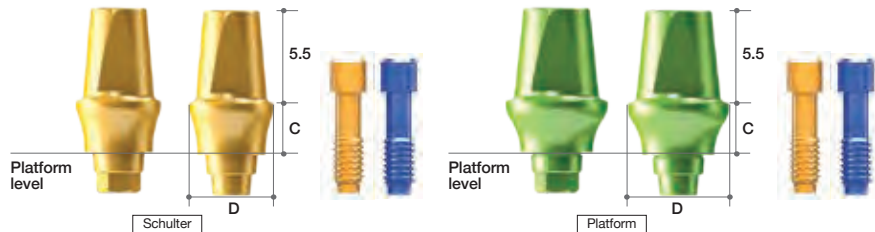


## ➔ Extra EZ Post Abutment

### 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

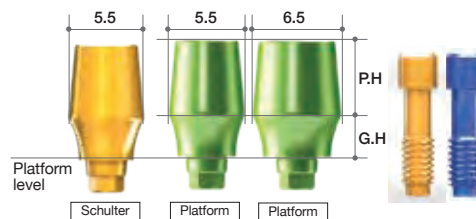


### EZ Post Type

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



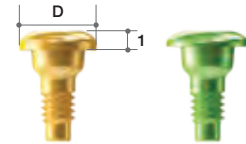
- AANEH3335 in Verbindung mit Implantaten AnyRidge Durchmesser 4,0 - 5,5mmD
- AANEH4035 in Verbindung mit Implantaten AnyRidge Durchmesser 5,0 - 5,5mmD oder Grössere Durchmesser
- AANEH4835 in Verbindung mit Implantaten AnyRidge Durchmesser 6,0 - 8,0mmD
- Empfohlener Eindrehwiderstand: 35 Ncm

## ➔ Komponenten für Extra EZ Post Abutment

### Abdeck-Schraube (Extra-Typ)

- Verwendung mit dem Standard-Eindreher (1,2 Hex).
- Für die geschlossene Einheilung.
- Es können mit 1,6mmH und 2,8mmH verschiedene Höhen der Abdeckschraube separat erworben werden.
- Empfohlenes Drehmoment: 5-8 Ncm (handfest).

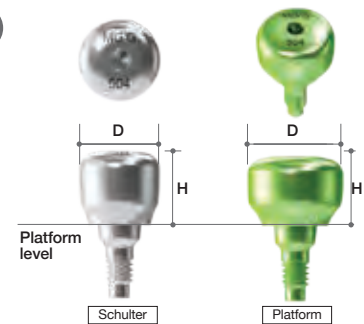
Kerndurchmesser	Profil Diameter	Type	Ref.C
Ø3.3	Ø4.0	Schulter	AANCSF4008
Ø4.0	Ø4.25	Plattform	AANCSF4208



### 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)	Type	Ref.C		
Ø3.3	Ø5.0	3	Schulter	ARNEHA503		
		4		ARNEHA504		
		5		ARNEHA505		
		6		ARNEHA506		
		7		ARNEHA507		
		Ø6.0		3	ARNEHA603	
				4	ARNEHA604	
	5		ARNEHA605			
	6		ARNEHA606			
	7		ARNEHA607			
	Ø4.0		Ø4.2	3	Plattform	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			
7	ARREHA707					
Ø4.8	Ø6.5	4		AANHAF484		



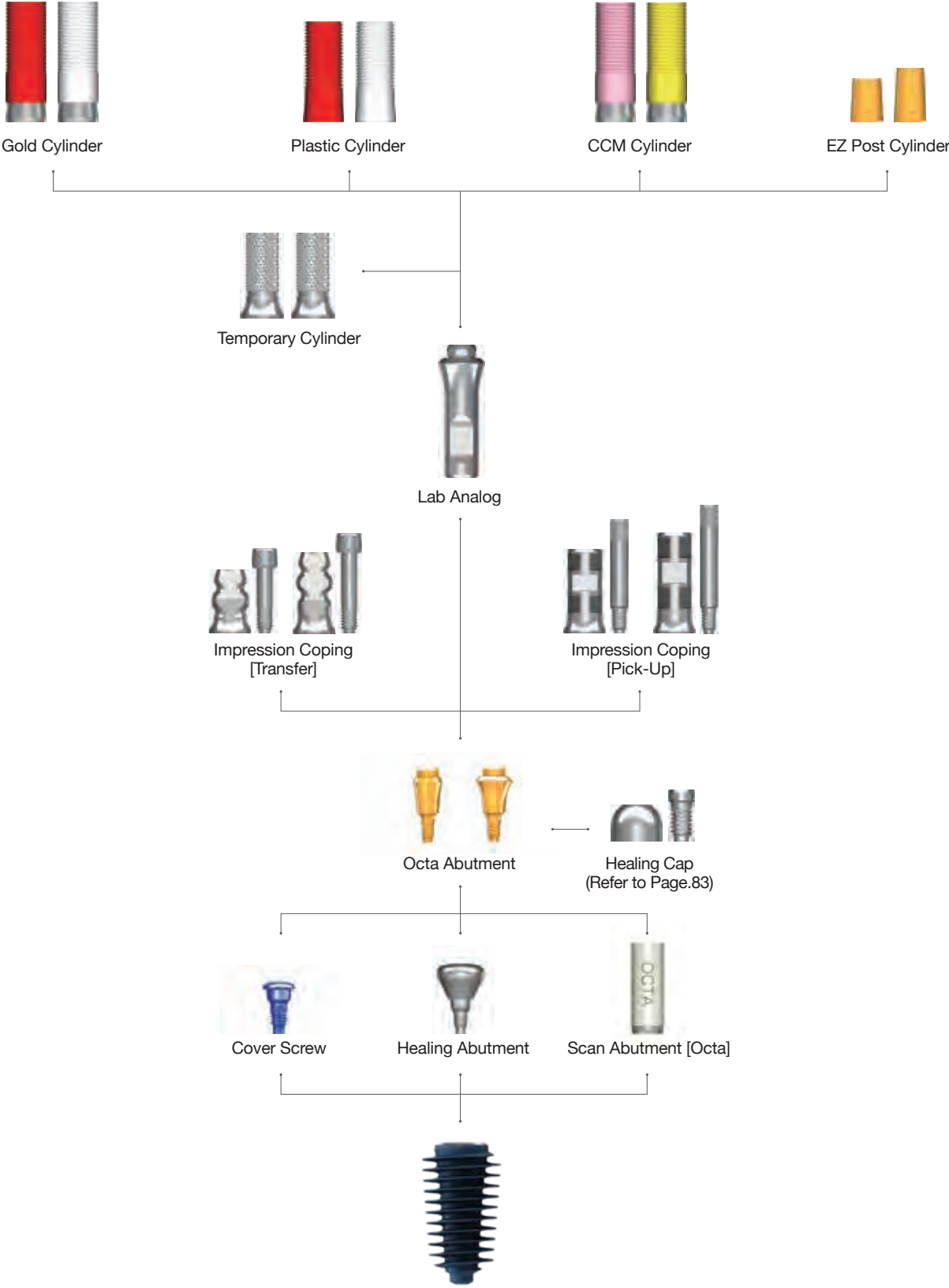
### Lab Analog

- Yellow : use Platform type

Profile Diameter	Color	Ref.C
Ø6.0 ~ Ø8.0	Yellow	AALLAF6080



# Octa Abutment & Komponenten

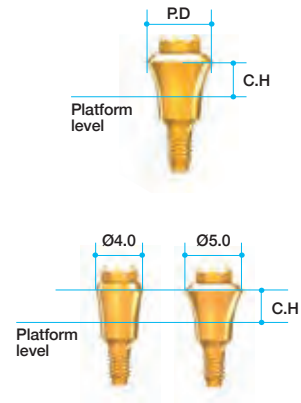


# ➔ Octa Abutment / Zubehör

## 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

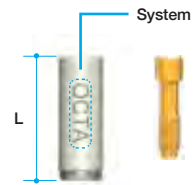
- Packungseinheit: Healing Cap und Schraube.
- Die Schraube kann mit einem 1,2mm Sechskantschraubendreher eingedreht werden.

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



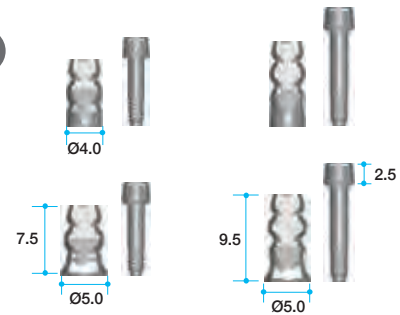
## ➔ Octa Abutment / Zubehör

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

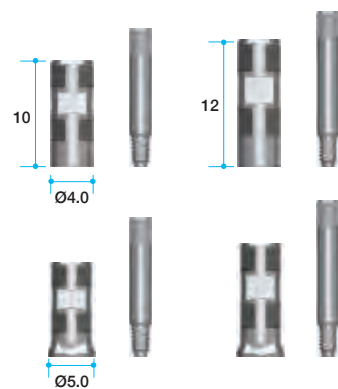


### Impression Coping

#### (Pick-Up)

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

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



## ➔ Octa Driver

### Anyridge Octa 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

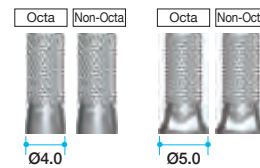
Profile Diameter	Ref.C
Ø3.8	AANOLA4000
Ø4.8	IOA300



## Temporary Cylinder

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

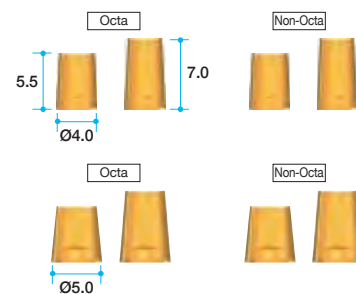
Profile Diameter	Type	Ref.C
Ø4.0	Octa	AANOTCO4010T
	Non-Octa	AANOTCN4010T
Ø5.0	Octa	AANOTCO5010T
	Non-Octa	AANOTCN5010T



## EZ Post Cylinder

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

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

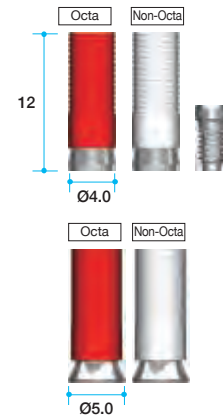


## ➔ Octa Abutment / Zubehör

### Gold Cylinder

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

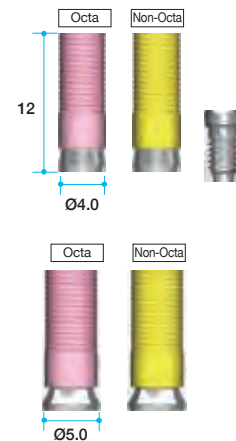
Profile Diameter	Type	Ref.C
Ø4.0	Octa	AANGCO4000T
	Non-Octa	AANGCN4000T
Ø5.0	Octa	IOGO100T
	Non-Octa	IIGN100T



### 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.

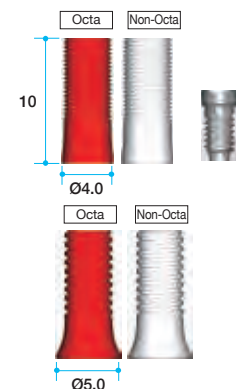
Profile Diameter	Type	Ref.C
Ø4.0	Octa	AANCCO4000T
	Non-Octa	AANCCN4000T
Ø5.0	Octa	AANCCO5000T
	Non-Octa	AANCCN5000T



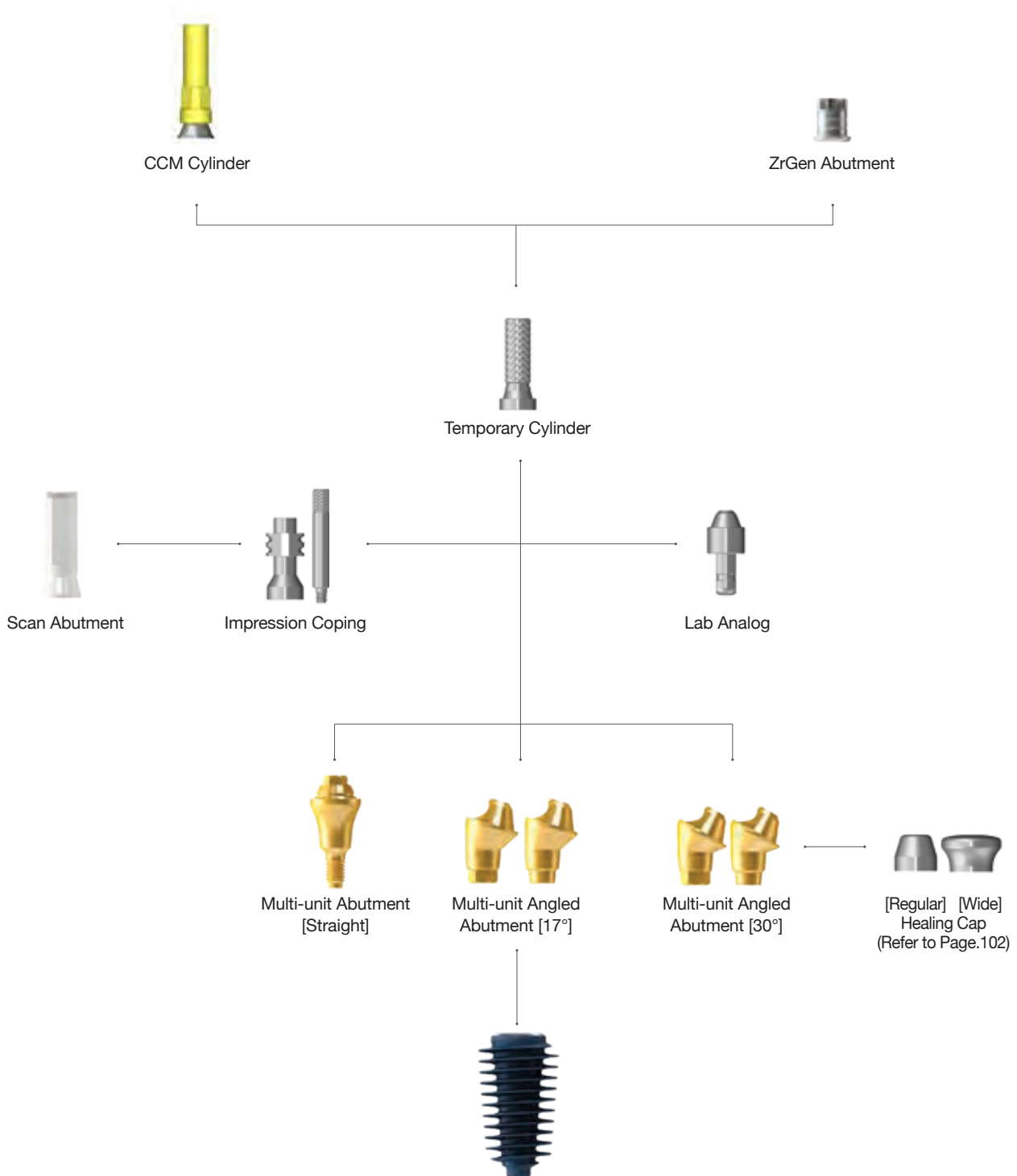
### Plastic Cylinder

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

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



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





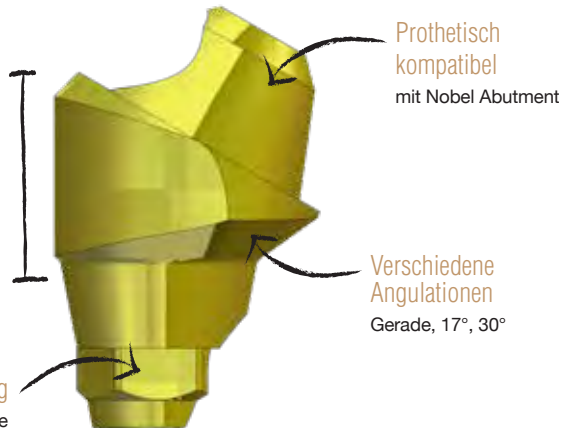
# Multi-unit Abutment™

## Die Lösung für den zahnlosen Patienten

### Verschiedene Gingivahöhen

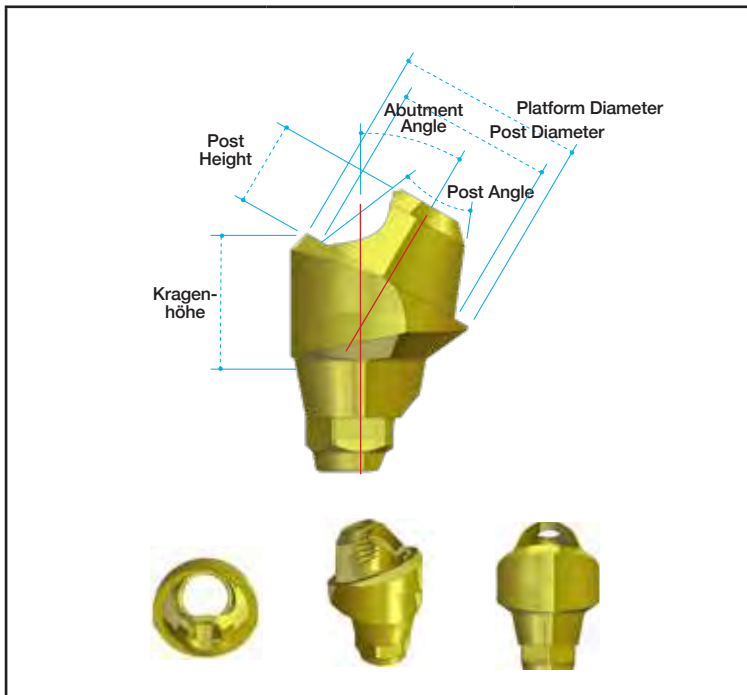
Gerade: 1.5, 2.5, 3.5, 4.5mm  
17°: 2.5, 3.5mm  
30°: 3.5, 4.5mm

Verbindung  
passend zu AnyRidge



### 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

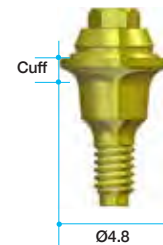
Plattform Durchmesser	Ø4.8	
Abutment Höhe	2.2mm	
Abutment Durchmesser	Ø4	
Abutment Winkelung	44°	
Abutment Winkel	17°	30°
Kragen Höhe	2.5 / 3.5	3.5 / 4.5

## ➔ Multi-unit Abutment

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

Packungsinhalt:  
Abutment und Platzierungshilfe

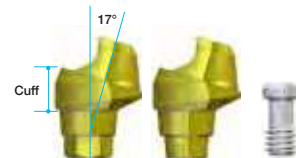
Gingivahöhe (GH) mm	Typ	Ref.C
1.5	1-piece (M1.8)	MUAARN0015C
2.5		MUAARN0025C
3.5		MUAARN0035C
4.5		MUAARN0045C



### Multi-unit Abutment [AR] - 17°

Packungsinhalt:  
Abutment, Abutmentschraube (MUAS) und Platzierungshilfe

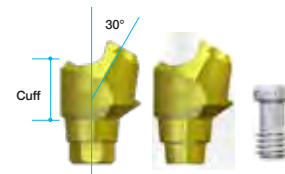
Gingivahöhe (GH) mm	Typ	Ref.C
2.5	Hex	MUAARH1725LC
3.5		MUAARH1735LC
4.5		MUAARH1745LC
2.5	Non-Hex	MUAARN1725LC
3.5		MUAARN1735LC
4.5		MUAARN1745LC



### Multi-unit Abutment [AR] - 30°

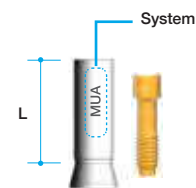
Packungsinhalt:  
Abutment, Abutmentschraube (MUAS) und Platzierungshilfe

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



### Scan Abutment [MUA]

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



## ZrGEN

unterstützt durch folgende CAD Systeme:

- 3 Shape
- Exocad
- Dental Wings



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

Bibliotheksname: MGG Multi-unit(SCAN13)

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



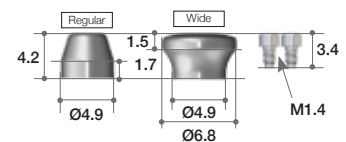
## ➔ Zusatzteile für Multi-unit Abutment

### 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

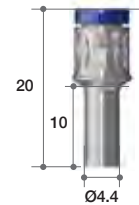
Verbindung	Ref.C
Non-Hex	MUACML



## ➡ Zusatzteile für Multi-unit Abutment

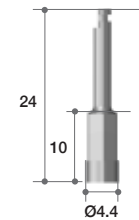
### Multi-unit Driver

Hex	Länge	Ref.C
2.0	10	MUD10



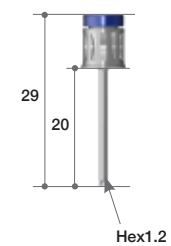
### Right Angle Driver

Hex	Länge	Ref.C
2.0	10	MURAD10



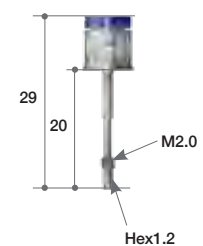
### Hand Driver

Hex	Länge	Ref.C
1.2	20	MUHD1220



### Removal Driver [Austreiber]

Hex	Länge	Ref.C
1.2	20	MUARD20

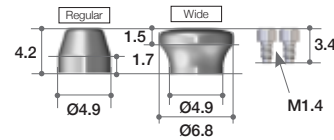


## ➔ Komponenten für das Multi-unit Abutment

### Healing Cap

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

Type	Ref.C
Regular	MUAHCL
Wide	MUAHCWL



### Healing Cap Set

(Multi Unit Abutment Sets mit Gingivaformer)

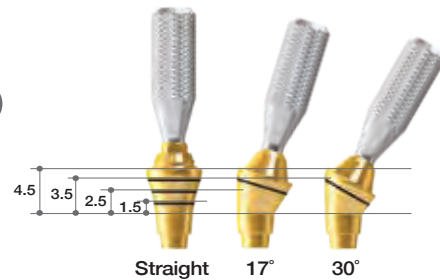
**Bestellcode: fügen Sie "P" nach dem vorhandenen Reference Code hinzu.**

Ex) MUAHCL → MUAHCP



### 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



### Try-in-Abutment Set

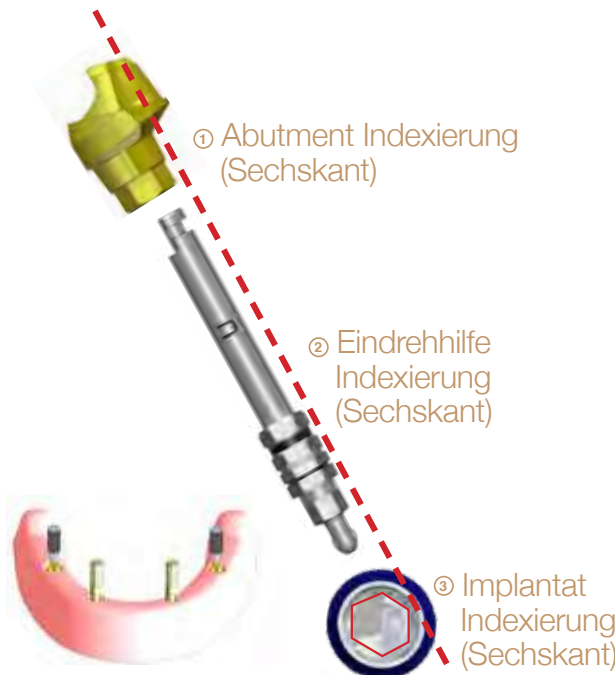
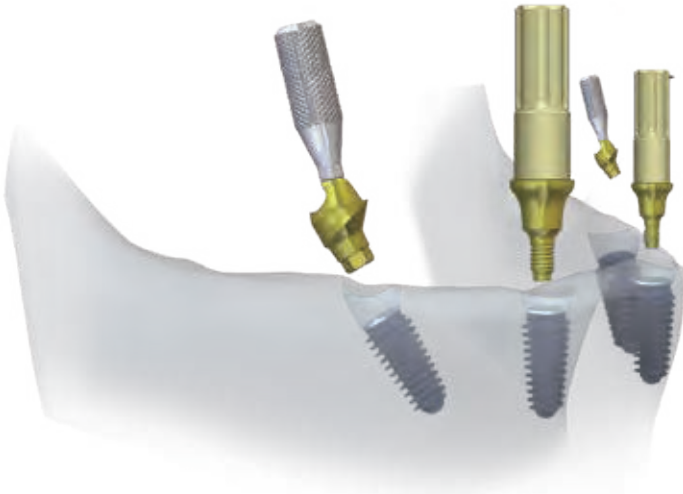
**Order code : MUTIAAR00CP**



# Implantatausrichtung und Abwinkelung

## Wichtig

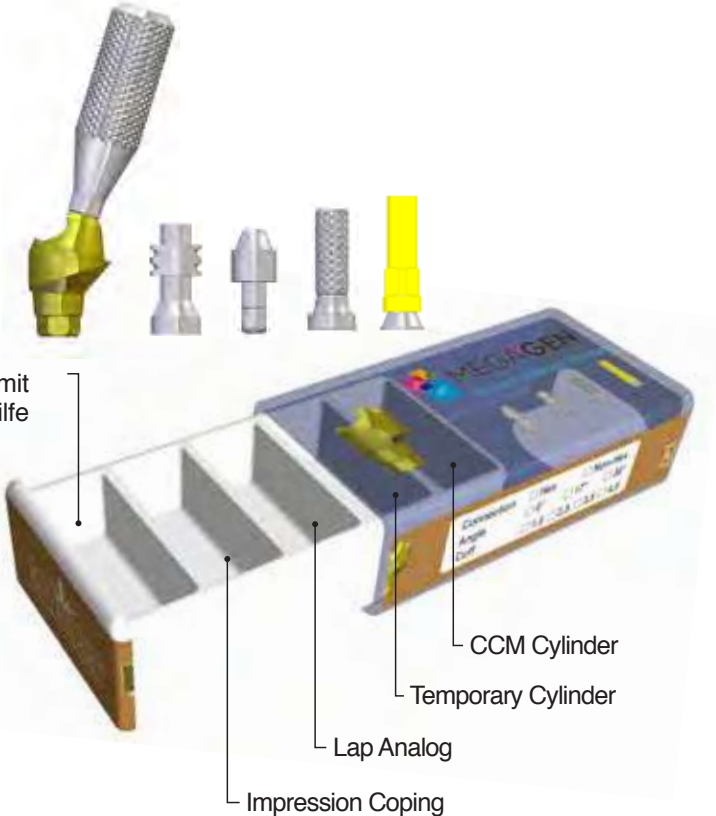
Bitte achten Sie beim Platzieren der Implantate auf die axiale Ausrichtung sowie auf die Position der Indexierung (Rotationsschutz).



# Verpackung

## Packungsinhalt Multi-unit Abutment

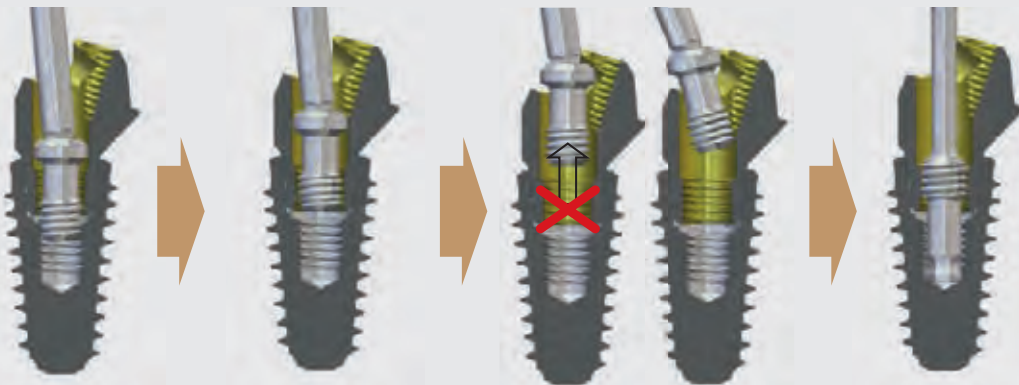
Multi-unit Abutment mit Platzierungshilfe



## ➔ 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

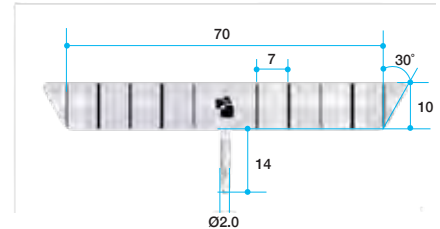


- Ein höherer Eindrehwiderstand als 30 Ncm kann Frakturen an den Werkzeugen zur Folge haben.

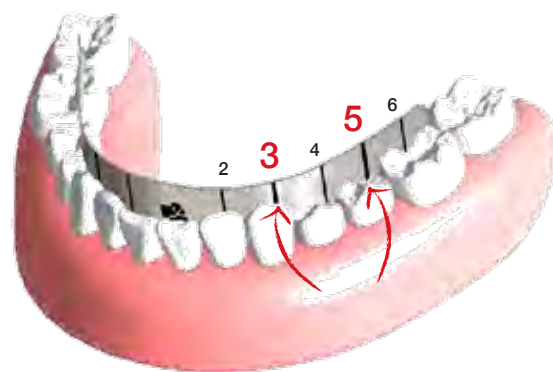
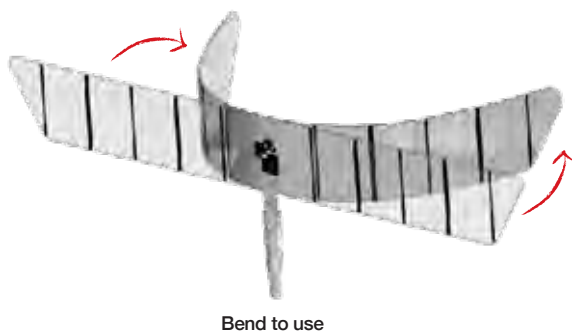
## ➔ Komponenten für das Multi-Unit Abutment

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**

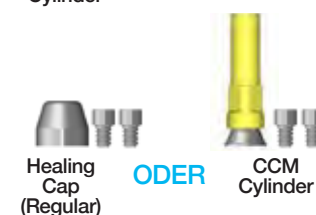
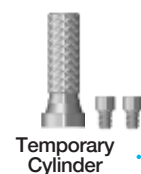
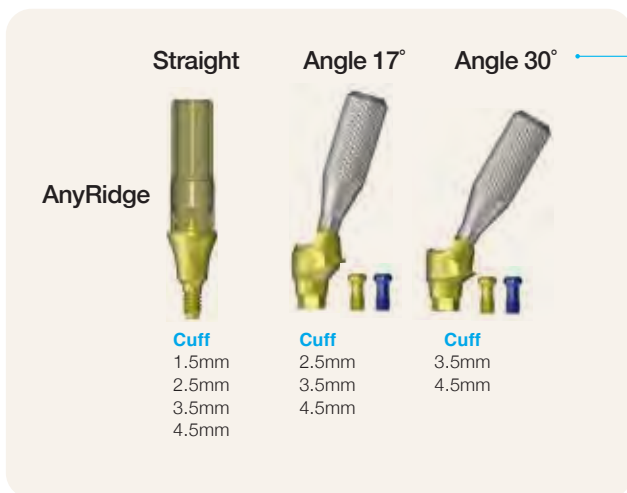
### Multi-unit Abutment **CCM type** set Reference Nr

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

Bsp: MUAARH1725LC → MUAARH1725 **P**



Connection	<input type="checkbox"/> Hex	<input type="checkbox"/> Non-Hex		
Angle	<input type="checkbox"/> 0°	<input type="checkbox"/> 17°	<input type="checkbox"/> 30°	
Cuff	<input type="checkbox"/> 1,5	<input type="checkbox"/> 2,5	<input type="checkbox"/> 3,5	<input type="checkbox"/> 4,5



## ▶ Starter Paket Inhalt



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

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

**Angle 17° 6set**  
(2set x 3kind of cuff)

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

**Multi-unit Abutment with \*carrier**

\* MUA carrier is used to pick-up an abutment to the patient's mouth, and check its insertion angle.

Labels: Healing Cap (Regular) or CCM Cylinder, Temporary Cylinder, Lap Analog, Impression Coping

**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**

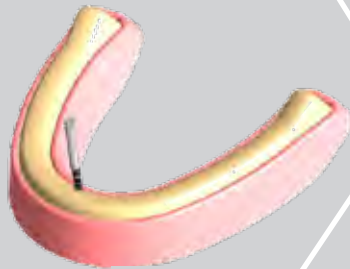


# ► Chirurgieprotokoll

## Konventionelle Chirurgie

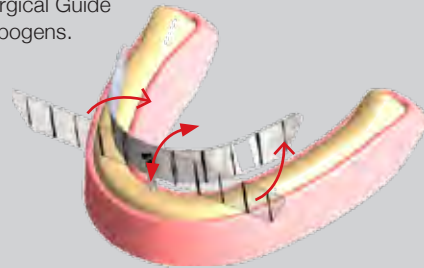
### 1. Vorbohrung

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.



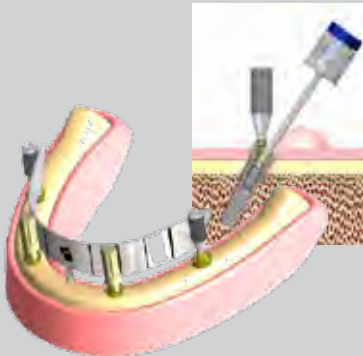
### 2. Positionierung & Biegung des Surgical Guides

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.

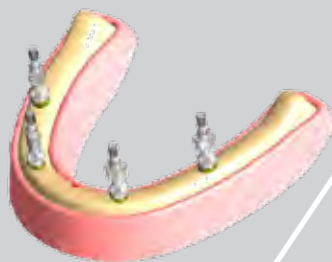


**Anziehdrehmoment der Abutmentschraube (bei geraden MultiUnit Abutments): 35Ncm.**  
Nach dem Positionieren des Abutments mit dem Carrier, entfernen Sie diesen und schrauben Sie das MultiUnit Abutment mit einem "Right Angle Driver" oder mit dem MUA-Schraubendreher.



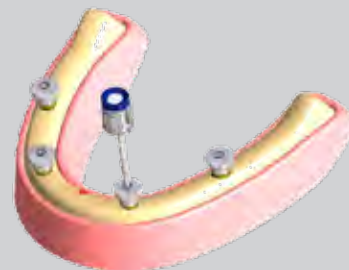
### 8. Abformung

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.



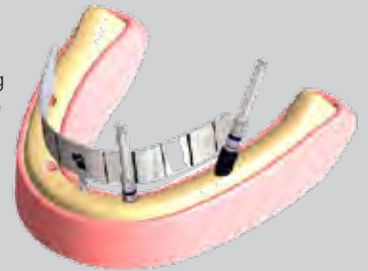
### 3. Die Bohrung

Bohren Sie unter Beachtung des chirurgischen Bohrprotokolls.



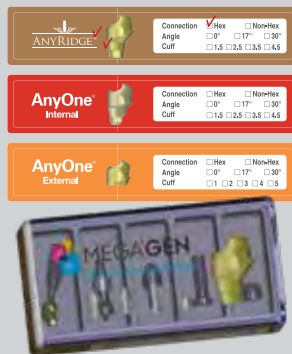
### 4. Die Implantation

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



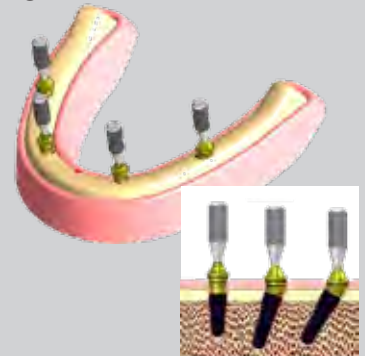
### 6. Abutment Auswahl

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

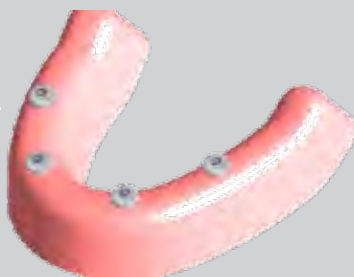


### 5. Try-In Abutment

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



### 10. Vernähung der OP



# ► Chirurgieprotokoll

## Schablonen geführte Chirurgie

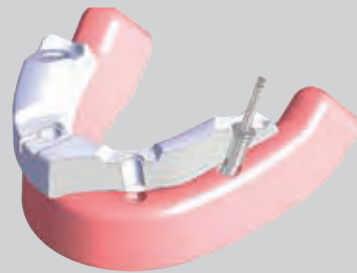
### 1. Die Bohrschablone

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

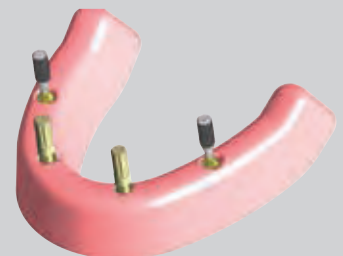
Unterfüttern Sie die provisorische Prothese um die Hohlräume zwischen den temporären Zylindern zu füllen.



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

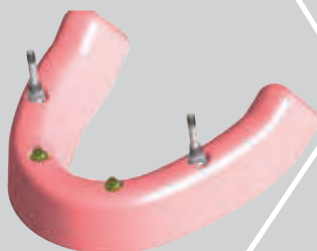
Positionieren Sie die temporären Zylinder in der Front. Stellen Sie sicher, dass sämtliche Aussparungen in der Prothese frei von jeglichem Kontakt mit den temporären Zylindern sind. Passen Sie die Größe der Aussparungen an bis diese keinerlei Kontakt mehr mit dem temporären Zylinder aufweisen.

\* 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.

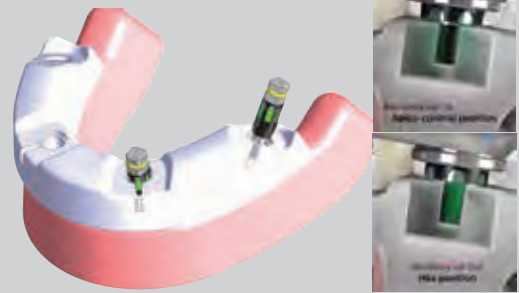


### 3. Die Bohrung

Bohren Sie unter Einhaltung des Bohrprotokolls.



### 4. Implantat Insertion



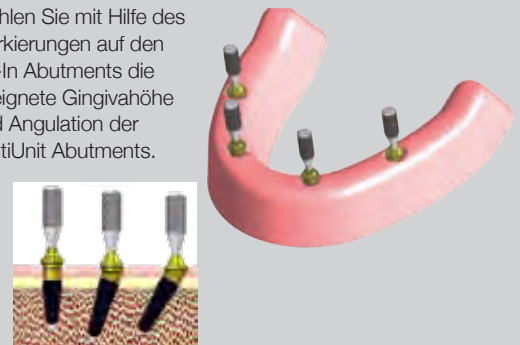
### 6. Abutment Auswahl

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 der Markierungen auf den Try-In Abutments die geeignete Gingivahöhe und Angulation der MultiUnit Abutments.



### 11. Provisorisch 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.



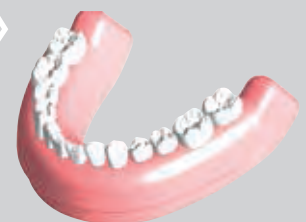
### 12. Einbringen der Prothese

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



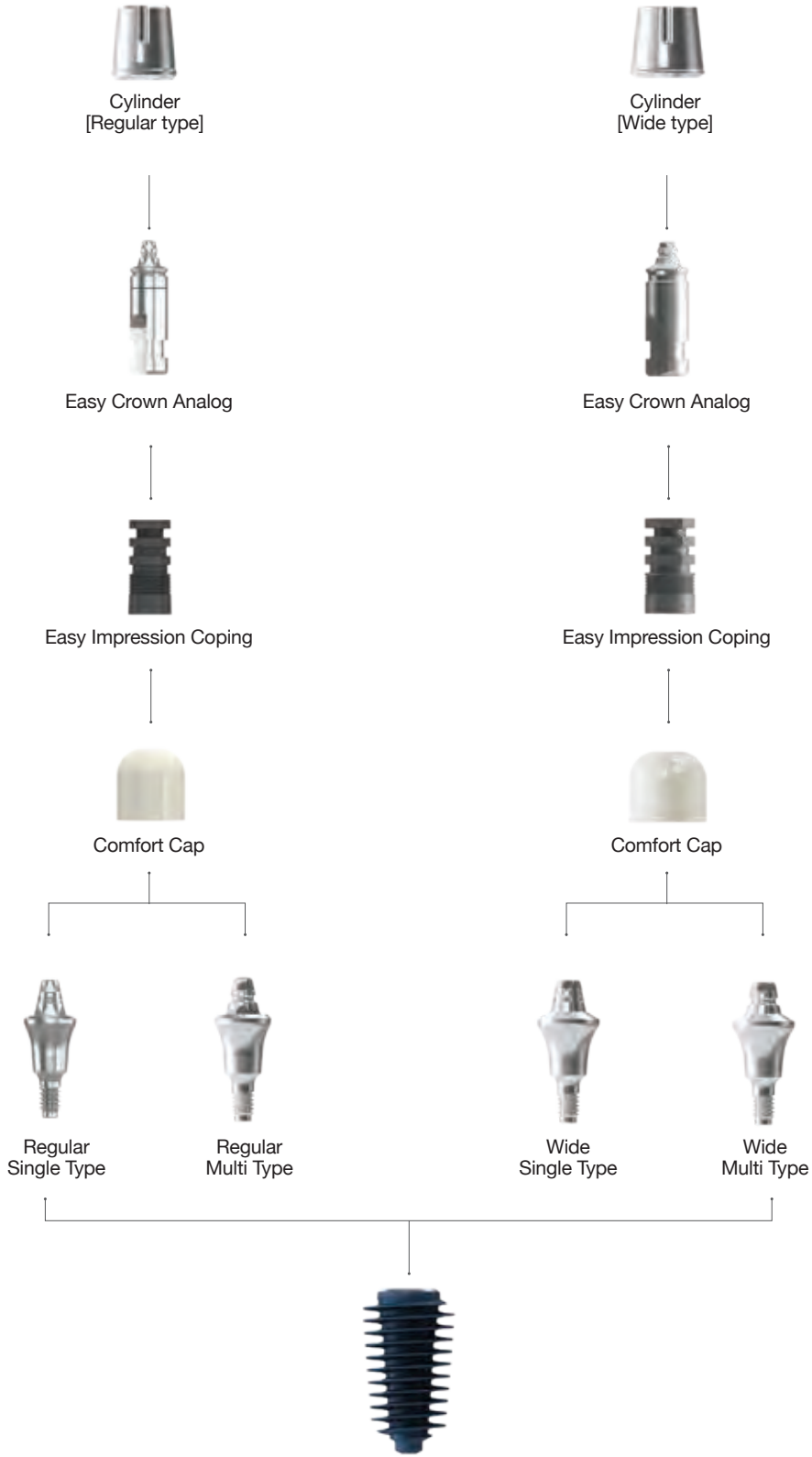
### 13. Die Fertigstellung

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



NEUES  
PRODUKT

# 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

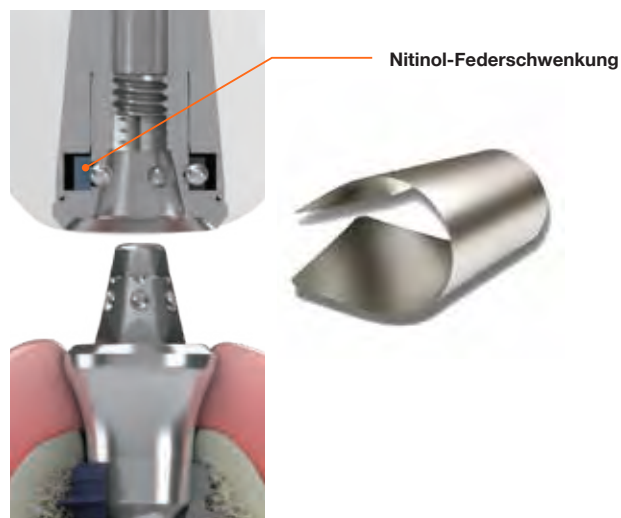
Der einteilige Aufbau wird in das Implantat mit einem Eindrehwiderstand von 35 Ncm fixiert, dadurch wird das grundlegende Problem mit konischen Verbindungen und einer nachträglichen Absenkung des Abutments beseitigt und gleichzeitig Schraubenlockerungen vermieden.



## » 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

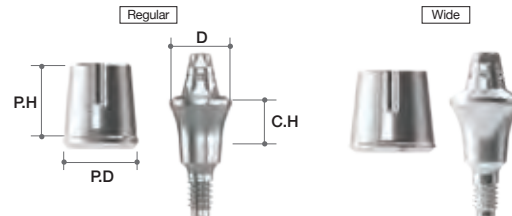
### Die Abformung erfolgt auf Abutment-Level

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



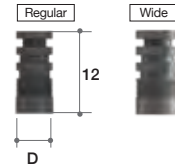
System	Durchmesser	Kragenhöhe (mm)	Post Height (mm)	Ref.C		
				Single	Multi	
AnyRidge	Regular (Ø 5.2)	3.8	5.0	1.0	SS52138AN	S52138AN
				2.0	S52138AN	S52238AN
				3.0	SS52238AN	S52338AN
				4.0	S52238AN	S52438AN
				5.0	SS52338AN	S52538AN
		1.0		S52338AN	S52150AN	
		2.0		SS52438AN	S52250AN	
		3.0		S52438AN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

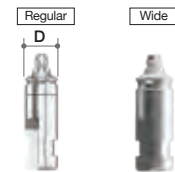
- Für die Abformung auf Abutment-Ebene

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



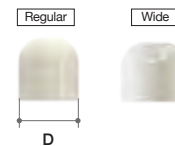
### Easy Crown Analog

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



### Comfort Cap

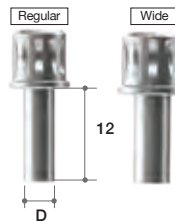
Durchmesser	Typ	Ref.C
Ø5.0	Regular	ECH
Ø6.0	Wide	ECH-W



### 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

Diameter	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.



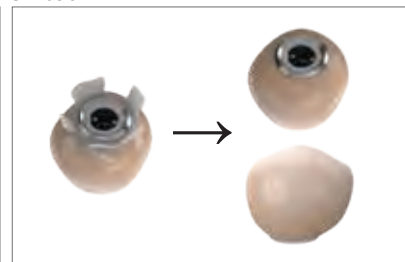
Befestigen Sie den Zylinder und die finale Krone mit dem EZ Crown Abutment und prüfen Sie die Okklusion.



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



Zylinder und finale Kronen-Zementierung.



Entfernen Sie die überschüssige Zementierung.



Finale Prothetik.

Overdenture Prothetik

# MegaGen Overdenture System

Docklocs



Meg-Ball - Kugelkopfanker

Meg-Rhein





---

## 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**
- **Zirkoniumcarbonitrid Schicht (ZrCN) für hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit**
- **Geringere Entzündungsreaktionen der Weichgewebe**
- **Kompatibel zum Locator und Kerator System**

## ➔ Packungseinheit

### Docklocs® Abutment

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



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



inklusive einer Halteschraube

### Abutment Set A

für gerade Abutments

- 1 Stk. Abutment
- 1 Stk. Retentionsgehäuse Titan (Ø 5,5 mm, Höhe 2,5 mm) mit schwarzem Verarbeitungseinsatz
- 1 Stk. Ausblockring (A0009),
- 1 Stk. Parallelisierungspfosten (A0016)
- 1 Stk. Retentionseinsatz, blau (A0002),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, rosa (A0003),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, transparent (A0004),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, rot (A0005),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, orange (A0006),
- 1 Stk. Retentionseinsatz, grün (A0007).

Ref.C
MG000X.S

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

### Abutment Set B

für abgewinkelte Abutments

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

Ref.C
MG07X.S

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



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



## Verarbeitungseinsatz schwarz

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

*nicht für Langzeitanwendung geeignet.*



## Ausblockring

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0009.S	20	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 Teilig



## Schraubendreher mit Schaft für Winkelstücke

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0022	1	Edelstahl



## Schraubendreher mit Haltehülse

Ref.C	Anzahl Stück	Material
A0023	1	Edelstahl PEEK



Overdenture Prothetik

# Meg-Ball Abutment & Komponenten



Meg-Ball Metal Housing set



Housing Positioner  
(0°/5°/10°/15°)



Meg-Ball Abutment

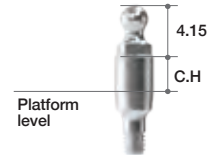


## ➔ Meg-Ball Overdenture System

### Meg-Ball Abutment

- Empfohlener Eindreh torque (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

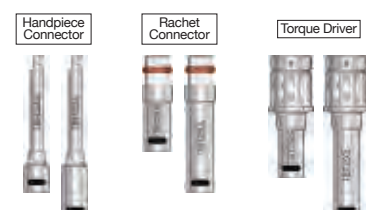
Einheit (in Stk.)	Ref.C
5	MBR5
10	MBR10



### Ball Driver

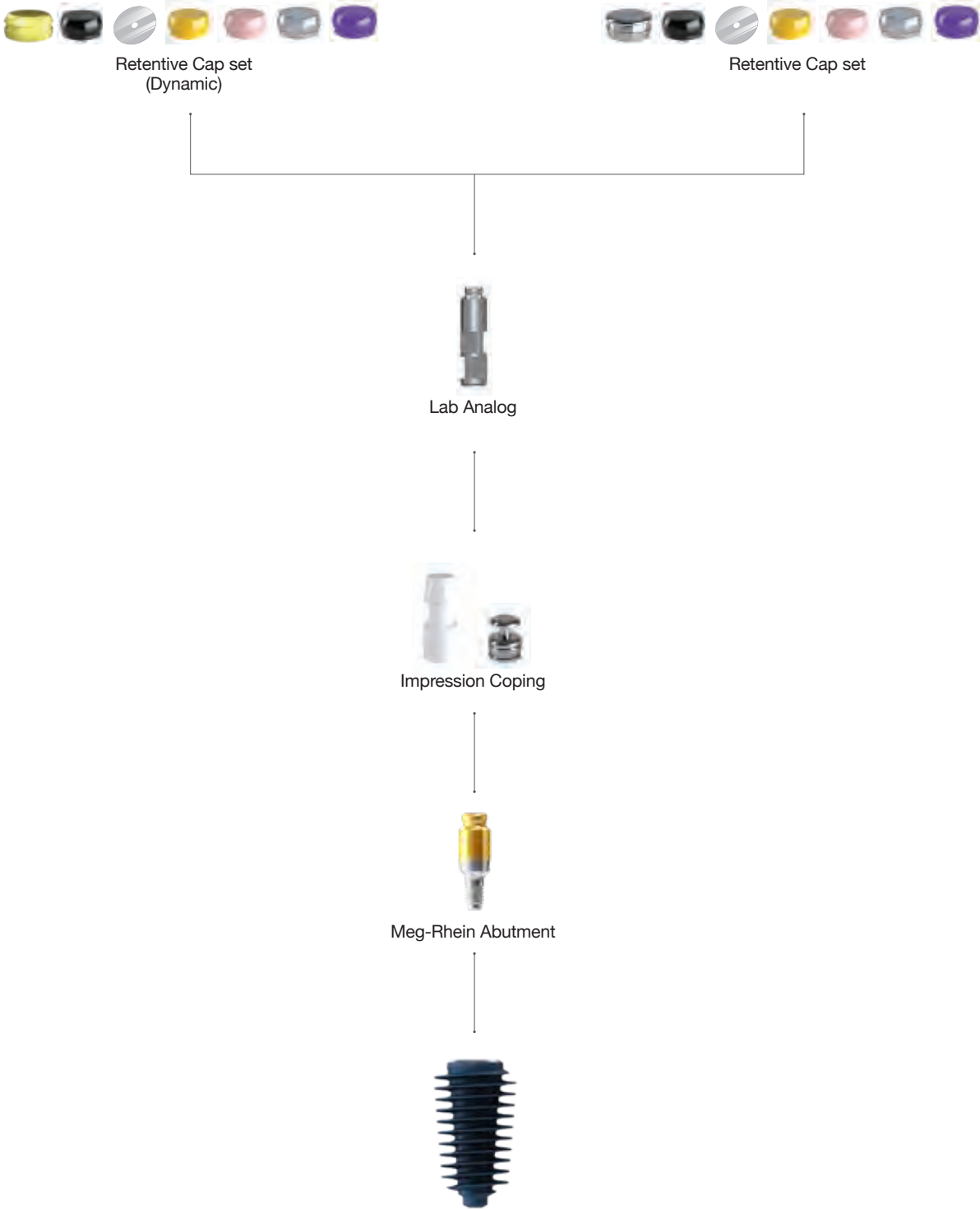
- Einbringwerkzeug für das Ball Abutment

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

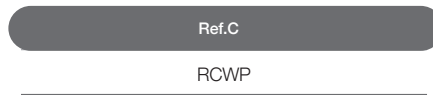
Cuff Height (mm)	Ref.C
0	ADR00PA
1.0	ADR01PA
2.0	ADR02PA
3.0	ADR03PA
4.0	ADR04PA
5.0	ADR05PA
6.0	ADR06PA



## ➔ Komponenten für das Meg-Rhein Abutment

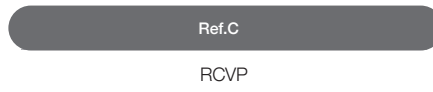
### 5 Retentive Caps (White)

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



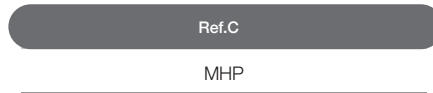
### 5 Retentive Caps (Violet)

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



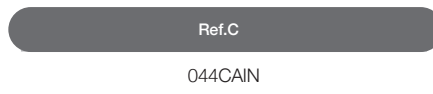
### 5 Stainless Steel Housing

- Matrizengehäuse (5 Stk.)

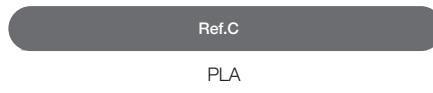


### Stainless Impression Coping (Pick-Up)

- Abformkappen Metall (2 Stk.)

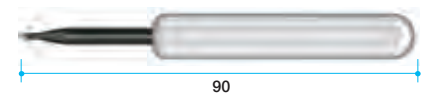
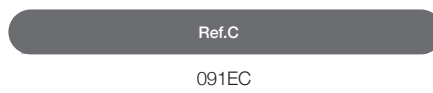


### Lab Analog



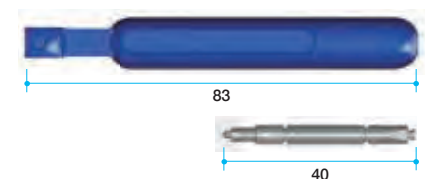
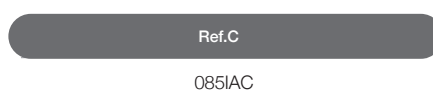
### Retentive Cap Removal Tool

- Zum Entfernen der Retentionseinsätze aus dem Matrizengehäuse



### Insertion Tool (Einbringwerkzeug)

- Zum Einsetzen der Retentionseinsätze in das Matrizengehäuse



Lösung für schmale  
Kieferkämme  
und für den unteren  
Frontzahnbereich



## MiNi™

### Hauptvorteile

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

### Eigenschaften & Vorteile

Implantat | Cover Screw & Healing Abutment

MiNi Overdenture Implantate

Prothetische Versorgungsoptionen

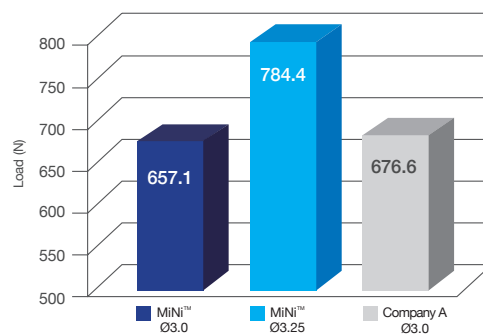
# Eigenschaften & Vorzüge

## I. Charakteristiken

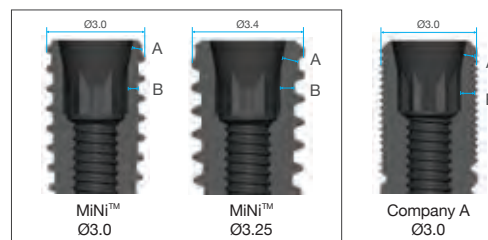
### MiNi™ - klein aber fein

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

[Druckfestigkeit]



[Wandstärke]



(unit : mm)

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

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

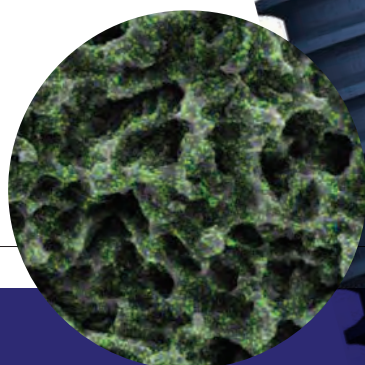
II° Verbindung

M1.4  
Abutmentschraube

1.7mm  
Sechskant

XPEED  
Oberflächenbehandlung

Knife thread  
"Schneidegewinde"





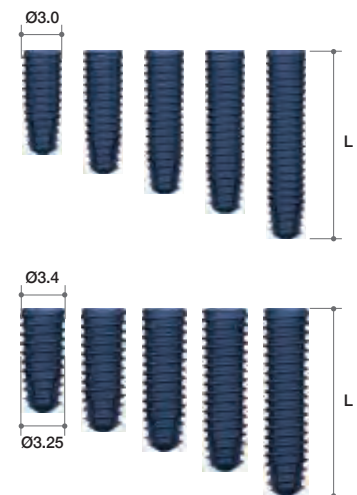
# Implantat / Cover Screw & Healing Abutment

## 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.

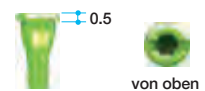
Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø3.0	8.5	MIIF3008C
	10.0	MIIF3010C
	11.5	MIIF3011C
	13.0	MIIF3013C
	15.0	MIIF3015C
Ø3.25	8.5	MIIF3308C
	10.0	MIIF3310C
	11.5	MIIF3311C
	13.0	MIIF3313C
	15.0	MIIF3315C



## Cover Screw

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

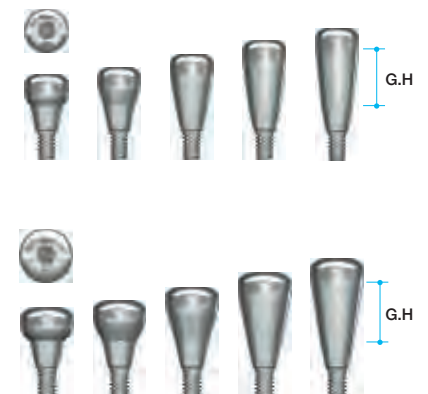
Höhe (mm)	Ref.C
0.5	MICS2505



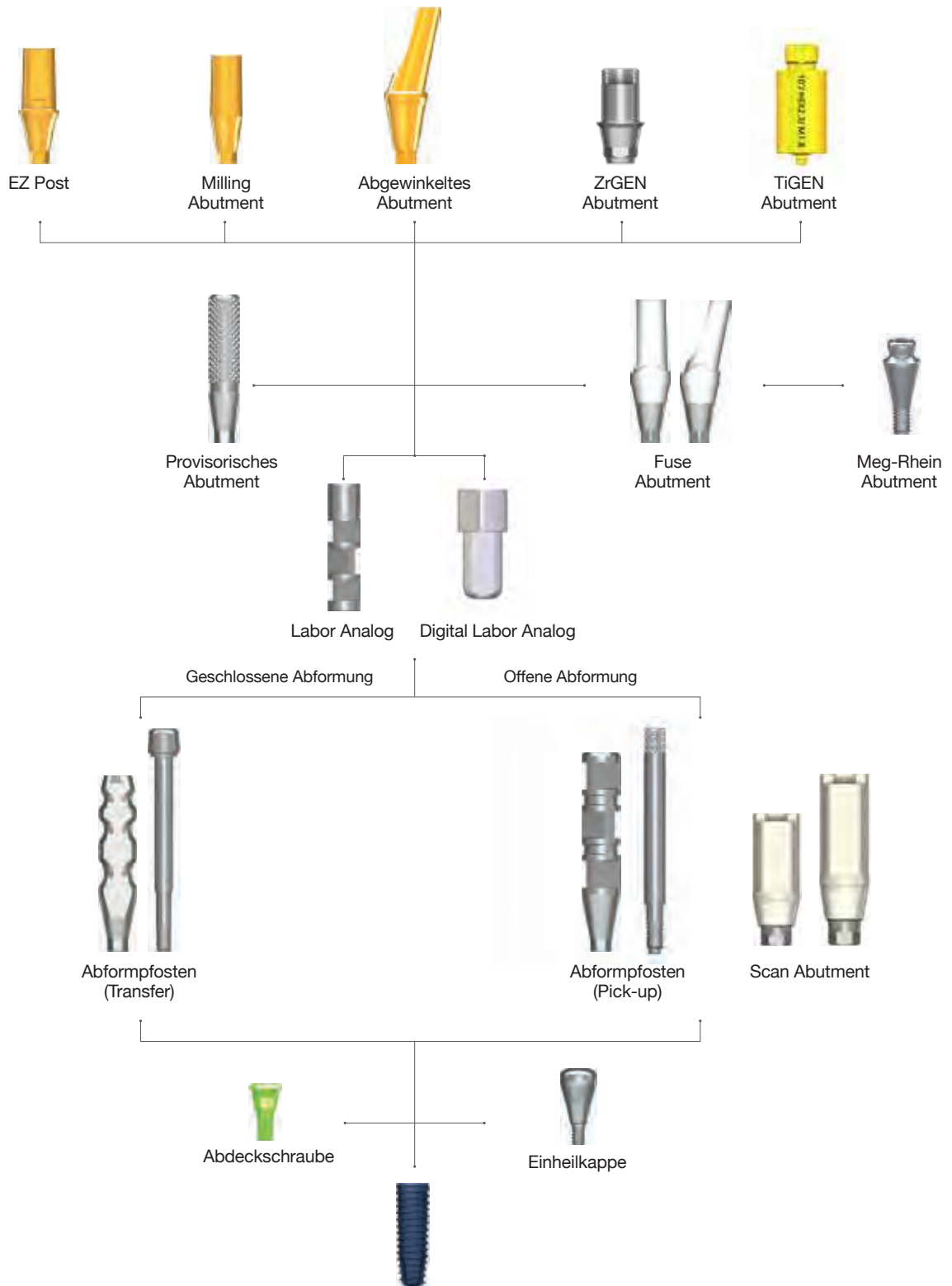
## Healing Abutment

- 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

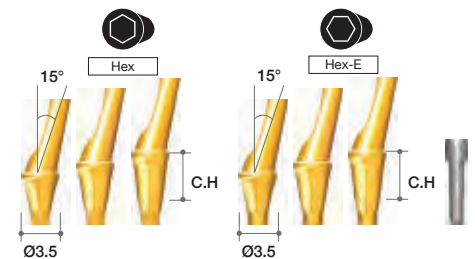


## ➔ Abutment Optionen und Komponenten

### Angled Abutment

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

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



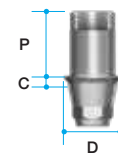
### ZrGEN Abutment

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

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

#### Standard

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



### TiGEN Abutment

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

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

#### Standard

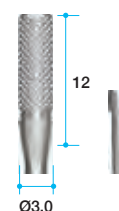
System	Farbe	Durchmesser	Länge	Typ	Ref.C
MiNi	N/A	12	20	Hex	MITN1020.MTN



### 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

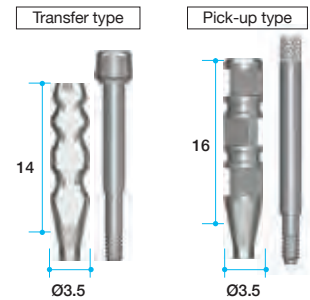


## Impression Coping

- 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

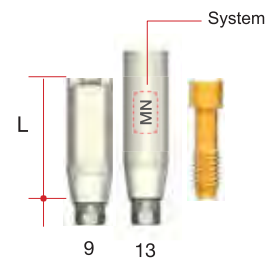


## Scan Abutment [MN]

Unterstützt Dental CAD

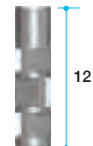
- 3 Shape
- Exocad
- Dental Wings

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



## Lab Analog

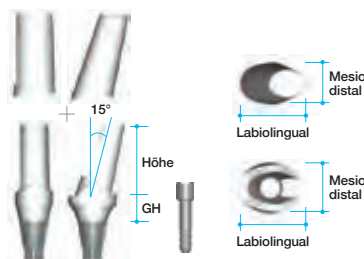
Länge (mm)	Ref.C
12	MILA300H



## Fuse Abutment

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

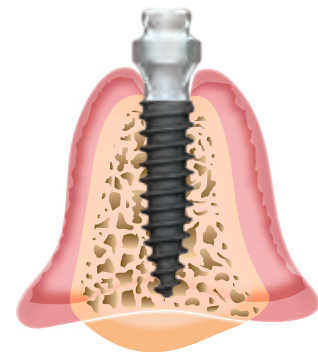
Typ	Labio-lingual	Mesio-lingual	GH (mm)	Höhe (mm)	Art.Nr.
Gerade	Ø5.0	Ø3.5	3.5	7.0	MFAP3535P
Abgewinkelt (15°)					MFAA3315P
Abutmentschraube					MIAS14



# MiNi Overdenture Implantat

## 1. Produktkonzept:

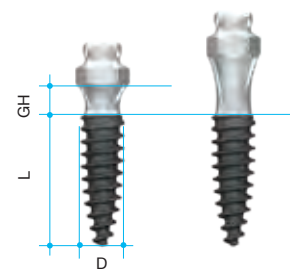
1. Schnelle Osseointegration Dank der S-L-A Oberfläche
2. Hervorragende Eignung zur Prothesen Unterstützung
3. Einfache Nutzung - Intuitive Handhabung
4. Exzellentes ästhetisches Design
5. Minimale Bohrsequenz mit der Möglichkeit 1 Schritt Einbringung



## MiNi Overdenture Implantat

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

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



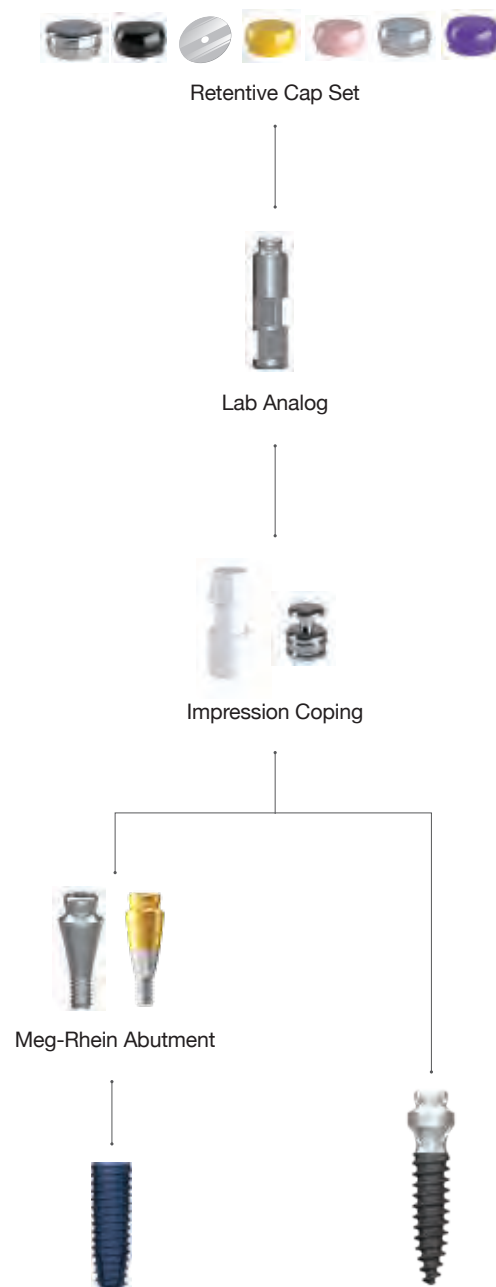
### Ratchet Connector

Typ	Länge (mm)	Ref.C
Short	12	ORCS



## Overdenture Prothetik

# Meg-Rhein Abutment & Teile





## ➔ 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

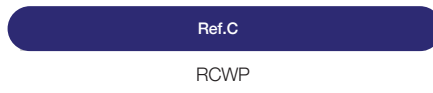
Kragenhöhe (mm)	Ref.C
0	MDR00PA
1.0	MDR01PA
2.0	MDR02PA
3.0	MDR03PA
4.0	MDR04PA
5.0	MDR05PA
6.0	MDR06PA



## ➔ 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"



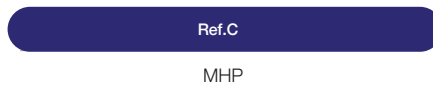
### 5 Retentive Caps (Violet)

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



### 5 Stainless Steel Housing

- Matrizengehäuse (5 Stk.)



### Stainless Impression Coping (Pick-Up)

- Abformkappen Metall (2 Stk.)

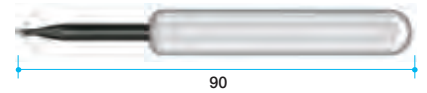


## Lab Analog



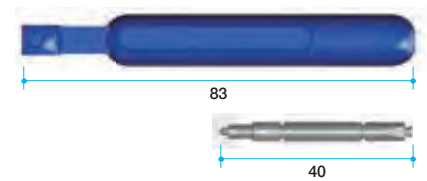
## Retentive Cap Removal Tool

- Zum Entfernen der Retentionseinsätze aus dem Matrizengehäuse



## Insertion Tool (Einbringwerkzeug)

- Zum Entfernen der Retentionseinsätze in das Matrizengehäuse



# 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

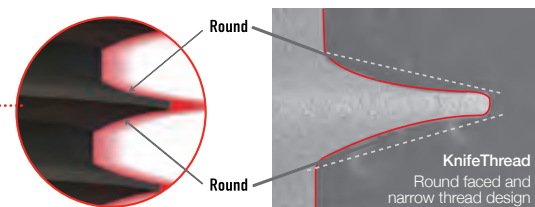
Die Kontroll Markierung dient zur Überprüfung der korrekten Insertionstiefe sowie dem perfekten Sitz der prothetischen Versorgung.

#### dünnes, biologisches Design

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

- 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 Implantathals, 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®



#### S-L-A Oberfläche

#### Schneidekanten

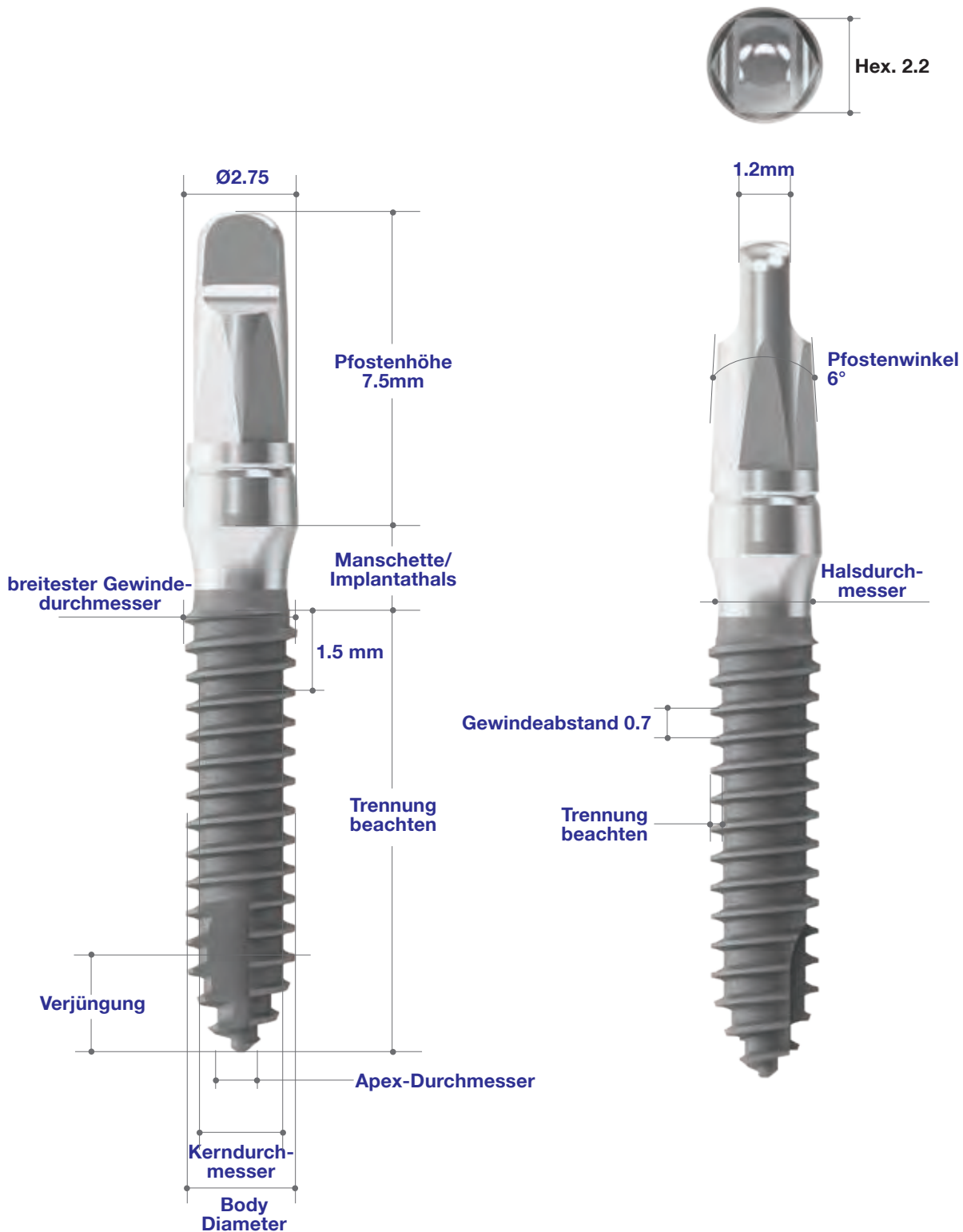
Einfache Einbringung durch die Schneidekanten.

#### Homogene Oberflächenstruktur

	X1.0K	X3.0K
Crest		
Root		
Flank		

\* Shows equal surface treatment

# Implantat



## Implantat Varianten

Fixture Diameter	Body Diameter	Widest Thread Diameter	Neck Diameter	Apex Diameter	Core Diameter (Thread Depth)	Taper Length (mm)	Cuff (mm)	Length(mm)
Ø2.0	Ø2.2	Ø2.3	Ø2.0	Ø1.0	Ø1.7(0.2)	2.0	2/3.5	6.0 / 7.5 / 9.0 / 10.5 / 12.0
Ø2.5	Ø2.6	Ø2.7	Ø2.2	Ø1.1	Ø2.0(0.3)	2.0	2/3.5	6.0 / 7.5 / 9.0 / 10.5 / 12.0
Ø3.0	Ø3.0	Ø3.1	Ø2.4	Ø1.0	Ø2.3(0.3)	2.5	2/3.5	6.0 / 7.5 / 9.0 / 10.5 / 12.0

# Implantat Grössen

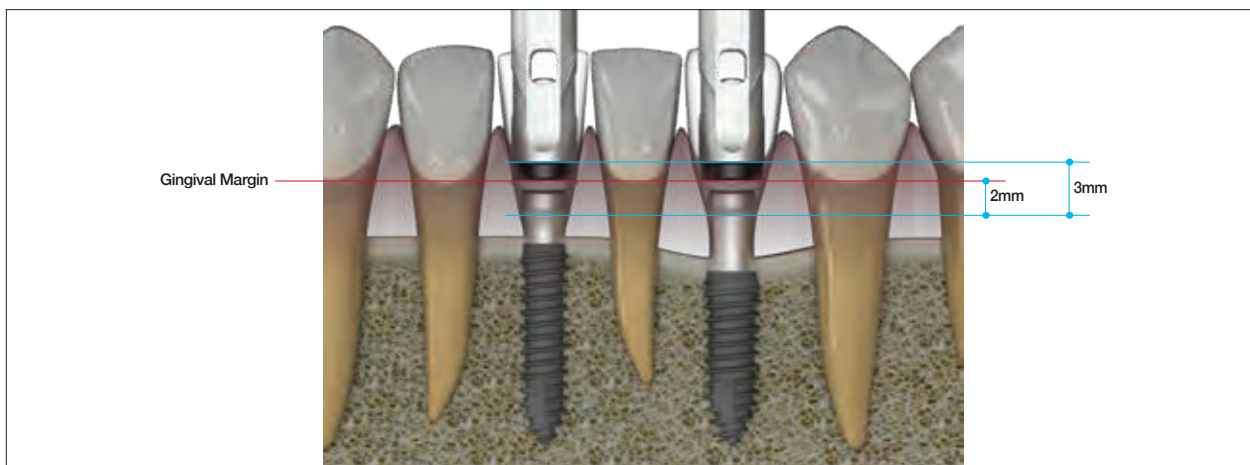
## Advanced Intermezzo Implantat

- 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)	Kragenhöhe (mm)	Ref.C
Ø2.0	7.0	2.0	AIF20207
	8.5		AIF20208
	10.0		AIF20210
	11.5		AIF20211
	13.0		AIF20213
	7.0		AIF20307
Ø2.5	8.5	3.5	AIF20308
	10.0		AIF20310
	11.5		AIF20311
	13.0		AIF20313
	7.0		AIF25207
	8.5		AIF25208
Ø3.0	10.0	2.0	AIF25210
	11.5		AIF25211
	13.0		AIF25213
	7.0		AIF25307
	8.5		AIF25308
	10.0		AIF25310
Ø3.0	11.5	3.5	AIF25311
	13.0		AIF25313
	7.0		AIF30207
	8.5		AIF30208
	10.0		AIF30210
	11.5		AIF30211
Ø3.0	13.0	2.0	AIF30213
	7.0		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.

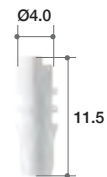
Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø3.1	6.9	AICC



## 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	AISC



## Lab Analog

Type	Ref.C
Pin	AIPLAN3
RP	AIRLAN3





# MEGAGEN KIT 04

## MEGAGEN KIT

### AnyRidge Kit

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

### 911 Kit

### R2 Narrow Kit

### R2 Kit

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

### R2 Gate Kit

- I. R2Gate Universal Kit
- II. Anchor Kit

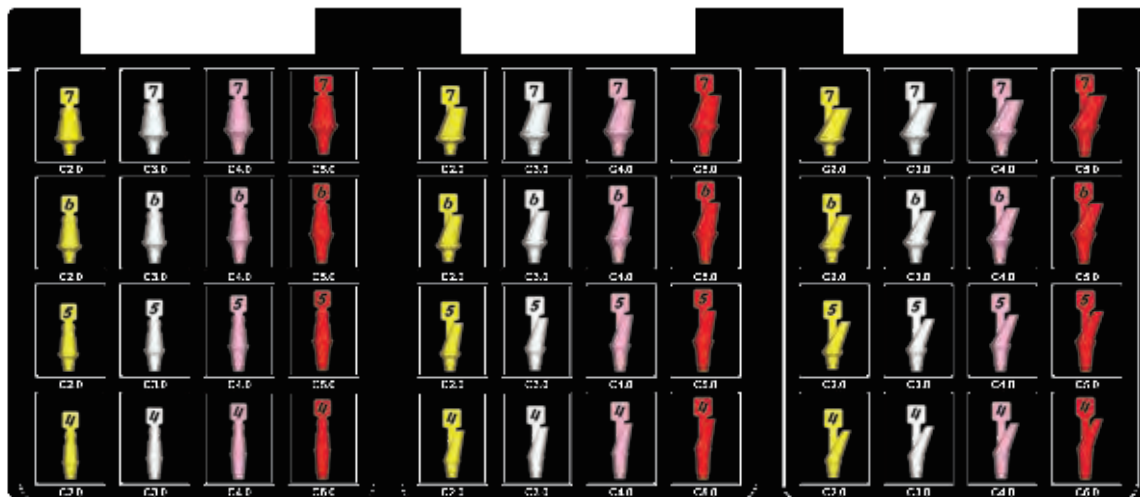
# AnyRidge Kit

## I. Für eine einfache Auswahl des optimalen Abutments

Ref.C  
KANASG3000

Zur bestmöglichen Bestimmung von Abutmentlösungen

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



Straight type  
(EZ Post & Solid Abutment select)



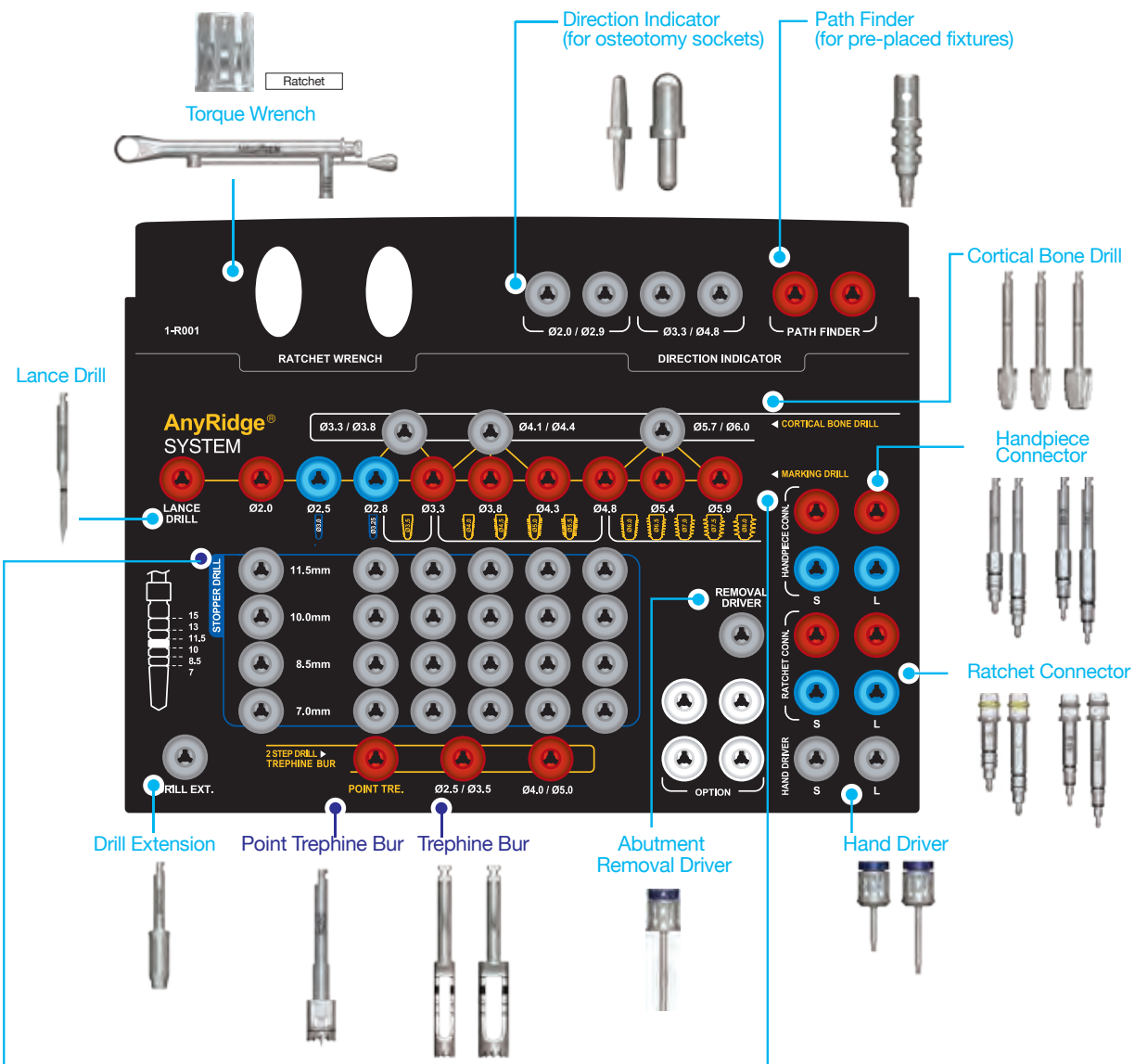
Angle type(15°)  
(Angled Abutment select)



Angle type(25°)  
(Angled Abutment select)

# II. AnyRidge Surgical Kit : Full Type

Ref.C  
KARIN3001

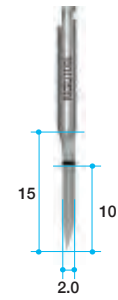


## ➔ Surgical Kit Komponenten

### Lance Drill (Pilotbohrer)

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

Durchmesser	Typ	Ref. C
Ø2.0	Long	MGD100L



### Marking Drill (Formbohrer)

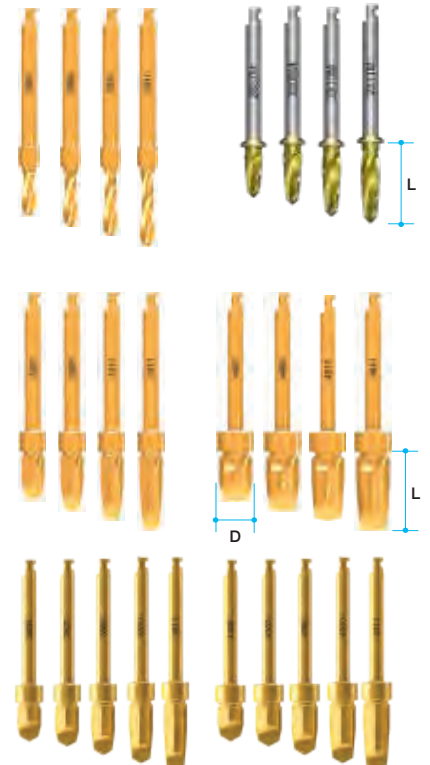
Jeder Bohrer hat, den Implantatlängen entsprechend Tiefenmarkierungen von 7.0mm - 15mm. Die Tiefenmarkierungen sind zur besseren visuellen und radiologischen Erkennung lasermarkiert und als Rillen ausgearbeitet. Die AITIN-Beschichtung der Bohrer beugt Korrosion vor und verzögert die Abnutzung.

Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
Ø2.0	18	TANTDF2018
Ø2.5		SD2518S
Ø2.8		SD2818S
Ø3.3		TANSDF3318
Ø3.8		TANSDF3818
Ø4.3	TANSDF4318	
Ø4.8	15	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

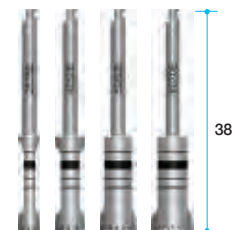
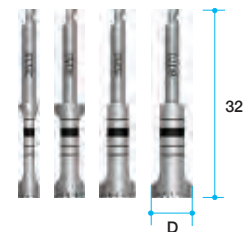


### Trepine Bur (Trephean Fräsen)

- 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

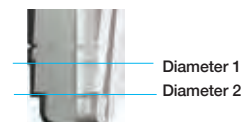
3.5, 5.0 sind im Kit enthalten.



### 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.

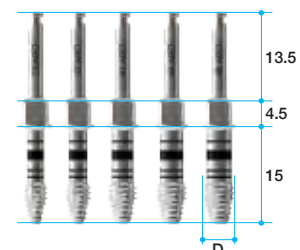
Durchmesser	Ref.C
Ø3.5	TANCDL3500
Ø4.0~ Ø5.5	TANCDL4055
Ø6.0~ Ø8.0	TANCDL6080



### Tap Drill (Gewindeschneider)

Werden für harte Knochenverhältnisse (D1 Knochen) zum Einsatz gebracht.

Diameter	Marking	Ref.C
Ø3.3	7/ 8.5/ 10/ 11.5/ 13	AROTD33
Ø3.7		AROTD37
Ø4.1		AROTD41
Ø4.4		AROTD44
Ø4.8		AROTD48



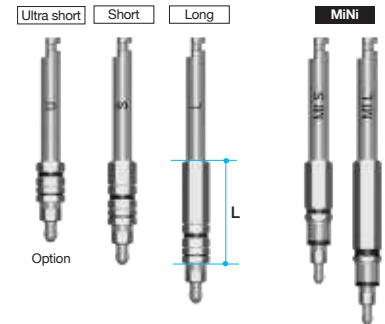
## ➔ Surgical Kit Komponenten

### Handpiece Connector (Eindrehhilfe ISO Schaft)

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

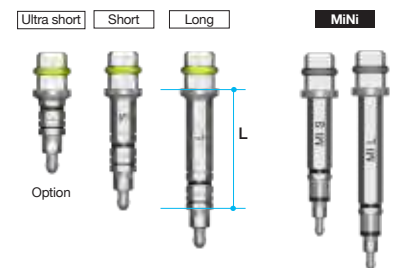
Länge (mm)	Typ	Ref. C
5	*Ultra short	TANHCU
10	Short	TANHCS
15	Long	TANHCL
10	Short (MiNi)	HCS17
15	Long (MiNi)	HCL17

(\*) 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

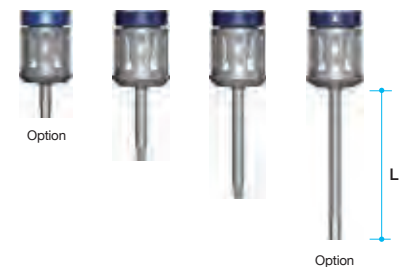


### Hand Driver -1.2 Hex (Schraubendreher)

Zum Eindrehen und Lösen aller Schrauben, Ab-deckschrauben und Healing Abutments

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

(\*) Zukaufteil

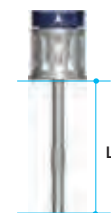


### Abutment Removal Driver

- 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.

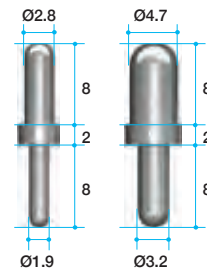
Ref.C
MDE150



## Drill Indicator (Parallel Pin)

Zur Überprüfung der Bohrrichtung und der Parallelität mehrerer Bohrungen

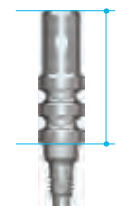
Länge (mm)	Ref. C
Ø1.9 / Ø2.8	MDI2029
Ø3.2 / Ø4.7	MDI3348



## Path Finder (Parallel Pin)

Zum Überprüfen der Position und Ausrichtung bei Implantaten.

Länge (mm)	Ref. C
10	TANPFF3580

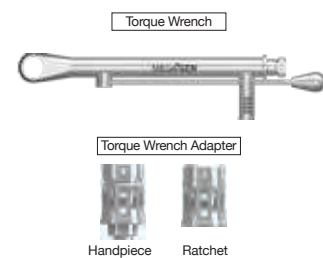


## Torque Wrench & Adapter (Drehmomentratsche)

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)	TTAI100
Torque Wrench Adapter(Ratchet)	TTAR100

(\*) Zukaufteil

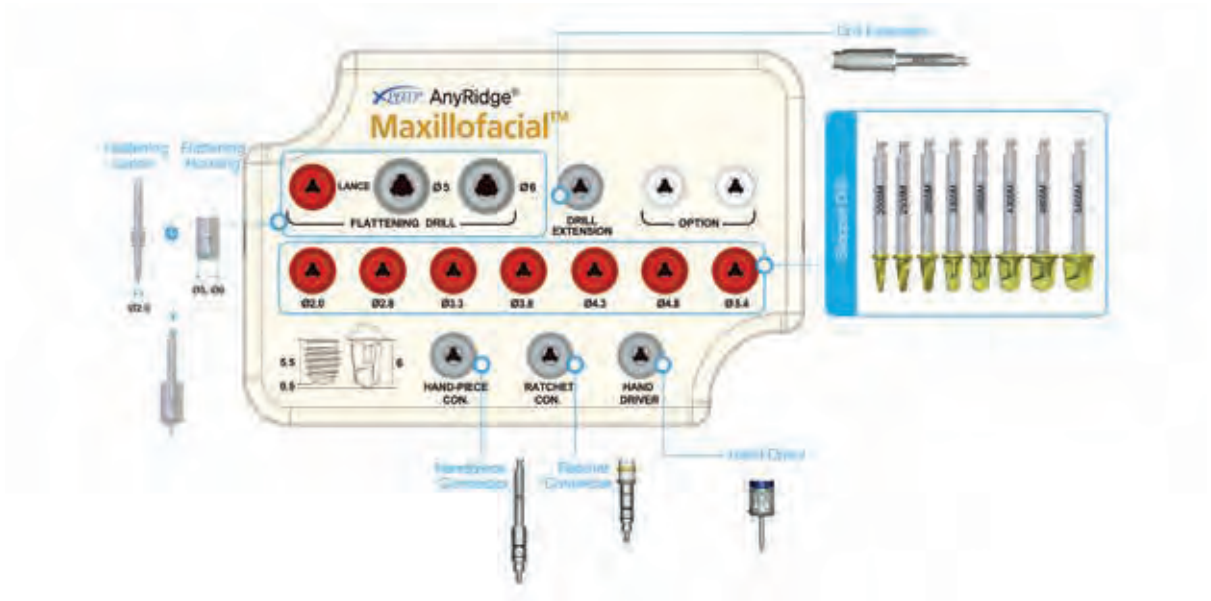


# III. Maxiofacial Chirurgie Kit

## ➔ Surgical Kit

Ref.C

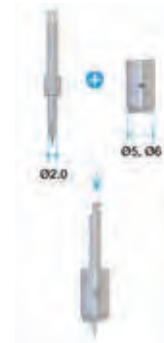
KMXIS3000



## ➔ Chirurgie Kit Komponenten

### Flattening Drill

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



### Stopper Drill

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



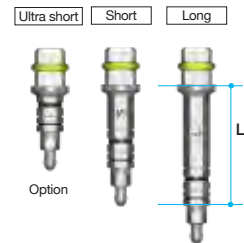


## ➔ Komponenten des Chirurgie Kits

### Ratchet Connector

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

(\*) Zukaufteil



### Hand Driver (1.2 Hex)

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

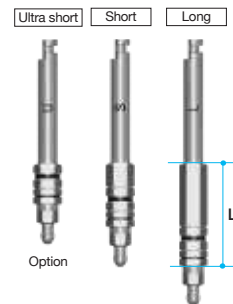
(\*) Zukaufteil



### Handpiece Connector

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

(\*) Zukaufteil



### Drill Extension

Ref. C
MDE150



# Advanced Intermezzo / MiNi Chirurgie Kit

Ref.C

0-R000



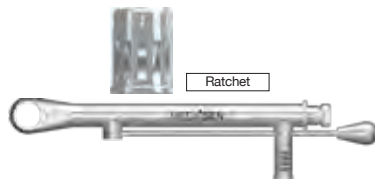
With Options



Without Options

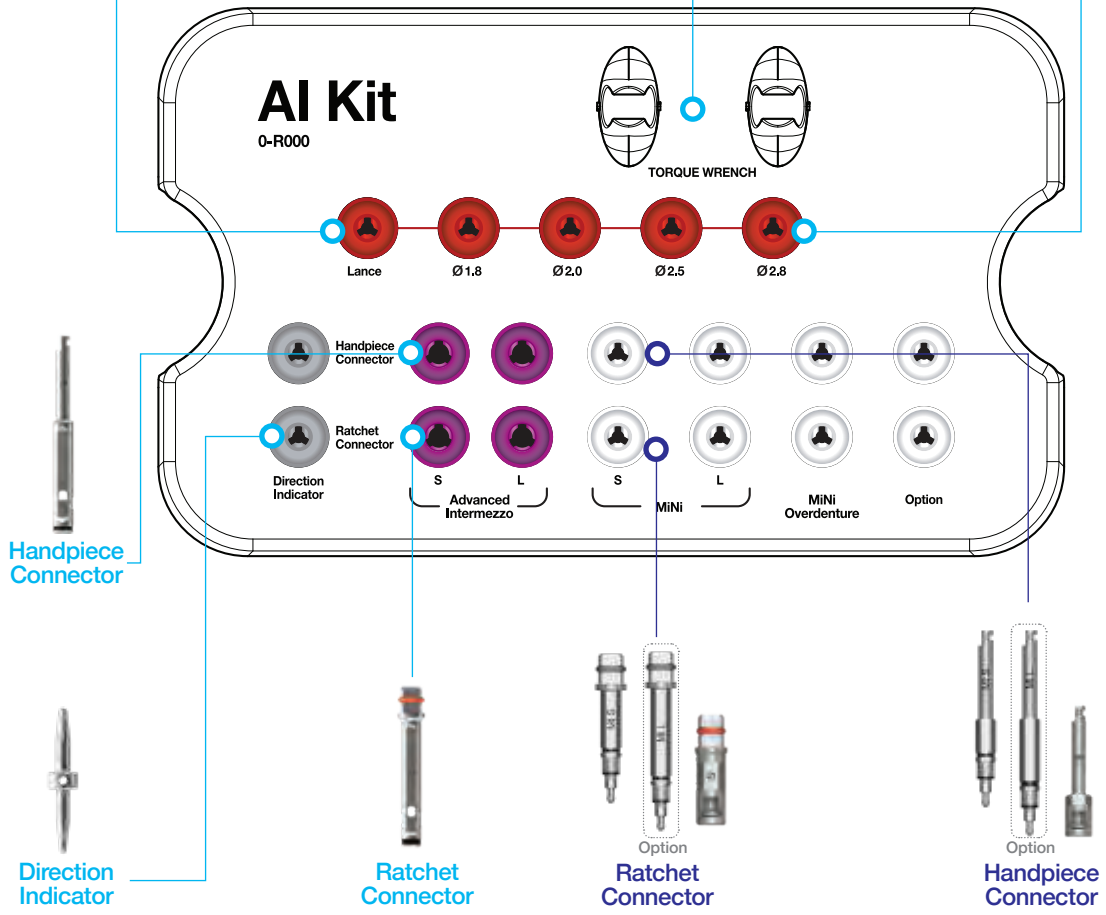
**Lance Drills**

Option



**Shaping Drills**

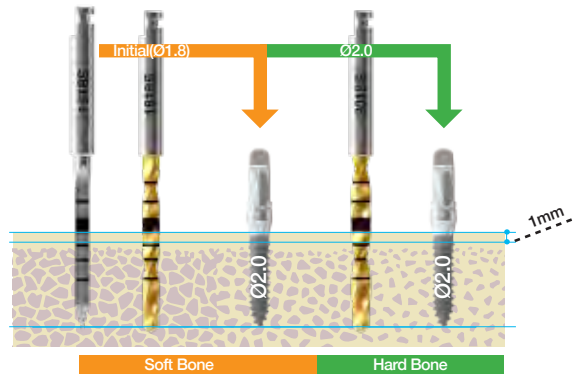
Option Option Option Option



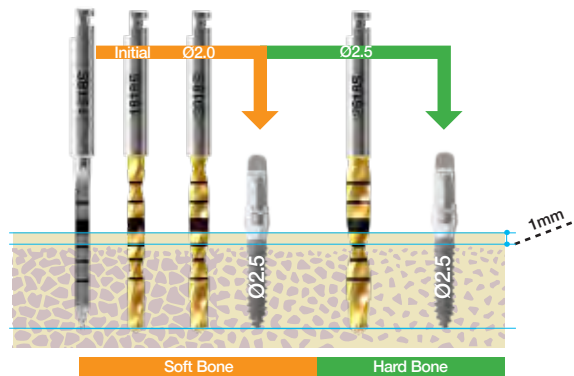
## ➔ Bohrprotokoll

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

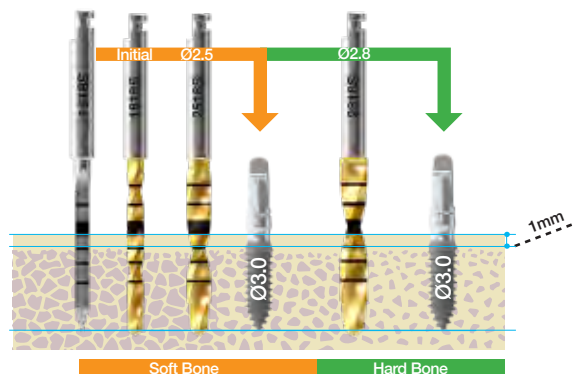
### Ø2.0 Implantat Bohrprotokoll



### Ø2.5 Implantat Bohrprotokoll

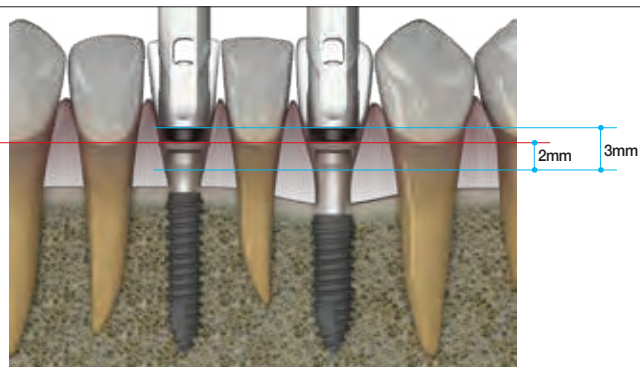


### Ø3.0 Implantat Bohrprotokoll



### ►► 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

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



## Handpiece Connector

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



Ratchet Connector

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



Handpiece Connector

MiNi

Typ	Ref.C
Short	*HCS17
Long	*HCL17

(\*) separates Zukaufteil



Ratchet Connector

MiNi

Typ	Ref.C
Short	*RCS17
Long	*RCL17

(\*) separates Zukaufteil



Handpiece Connector

MiNi

Typ	Ref.C
Short	*OHCS

(\*) separates Zukaufteil.



Ratchet Connector

MiNi

Typ	Länge (mm)	Ref.C
Short	12	*ORCS

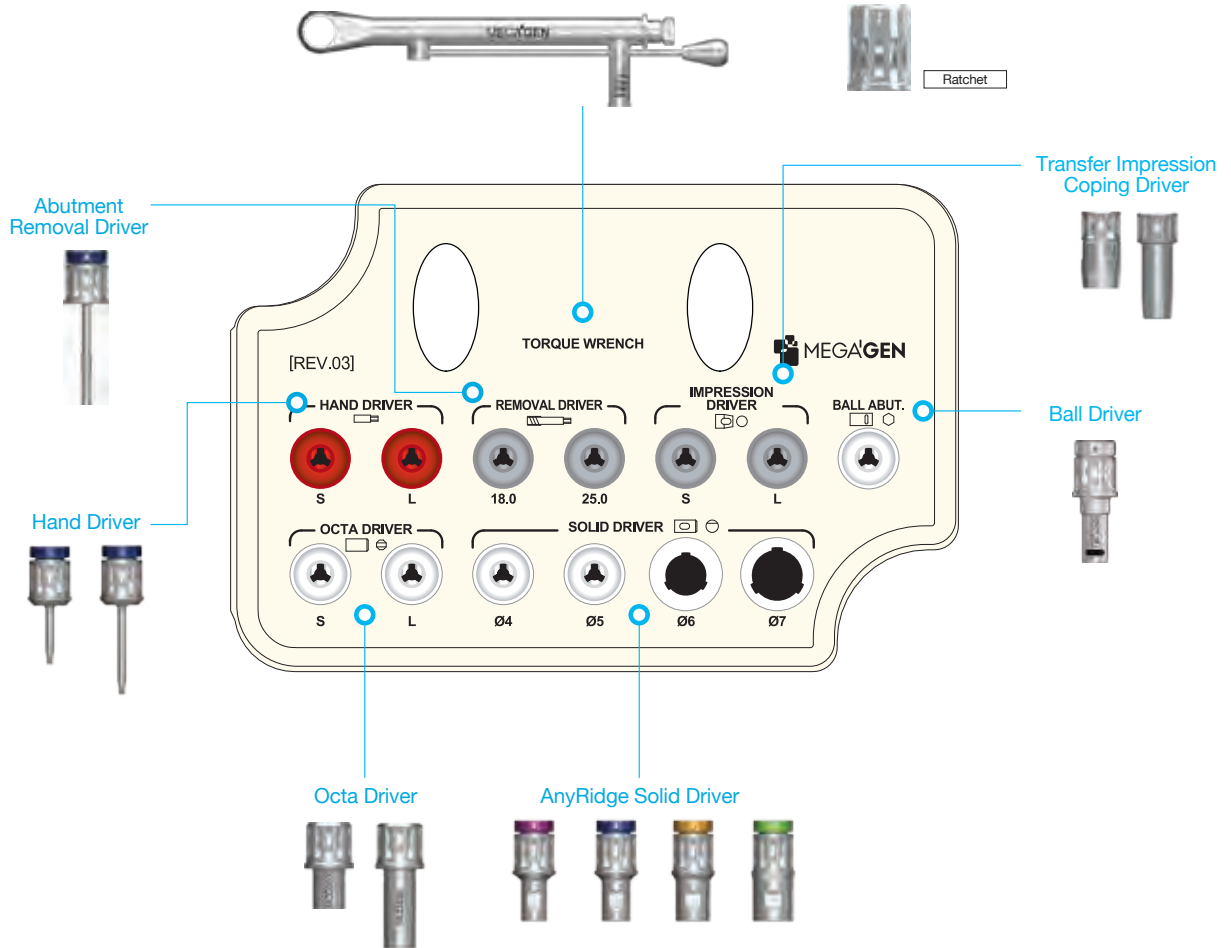
(\*) separates Zukaufteil



# VI. AnyRidge Prothetisches Kit

Ref.C  
KANPK3000

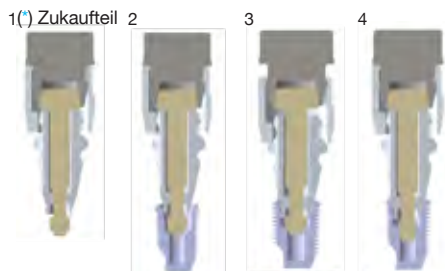
Ein Kit mit allen Arten von Eindrehwerkzeugen, die für eine prothetische Versorgung notwendig sind.



## Transfer Impression Coping Driver

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

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



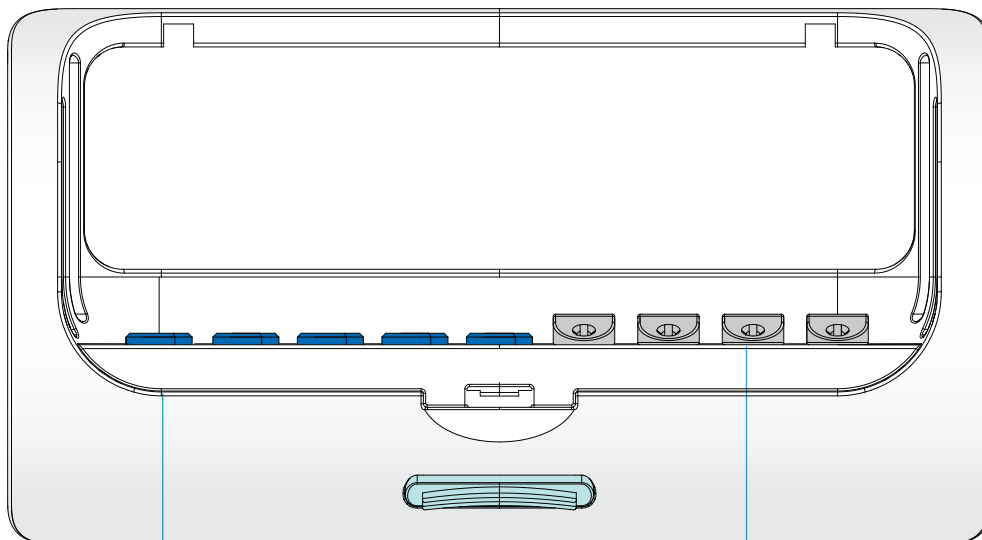
1. Verbinden Sie Impression Coping mit dem Einbringwerkzeug (Impression Driver)
2. Verändere die Verbindung mit dem Implantat indem Sie den Halter gegen den Uhrzeigersinn drehen
3. Drücken Sie den "Holder" und führen Sie den Impression Coping in das Implantat
4. Drehen Sie den "Driver" gegen den Uhrzeigersinn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

## V. 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



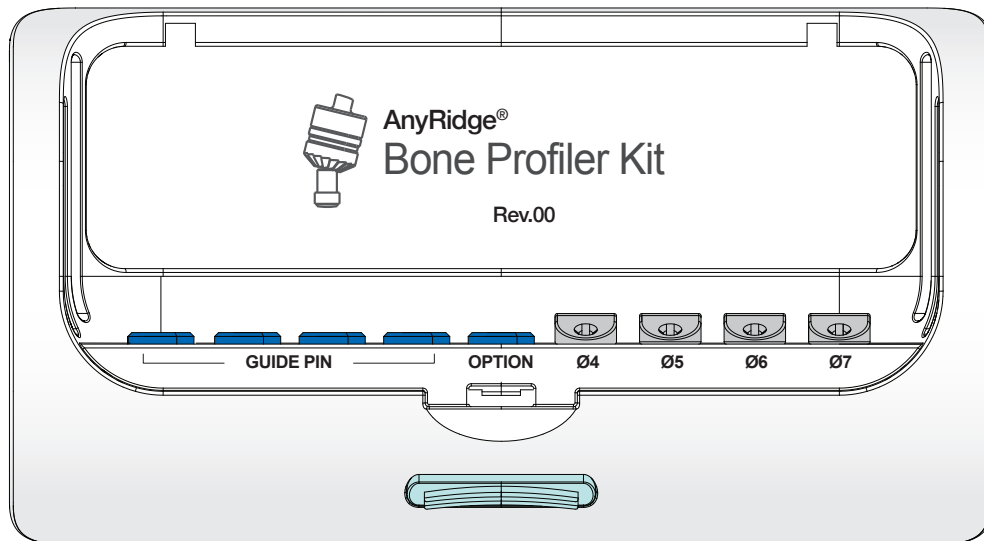
# VI. AnyRidge® Bone Profiler Kit

Ref.C

KARBP3000

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

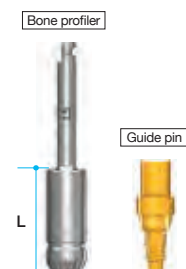
- Bringen Sie einen Guide pin in das Implantat ein und wählen Sie einen Bone Profiler mit dem Durchmesser entsprechend des auf dem Implantat zu befestigenden Artikels aus.
- Es sind vier verschiedene Bone profiler (Ø4mm - Ø7mm) mit entsprechendem Guide Pin im Kit enthalten.



## Bone Profiler & Guide pin

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

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





# VII. Zusätzliche Komponenten

- nicht im Surgical Kit enthalten.

## Drehmoment Knickratsche *Torque Wrench*

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

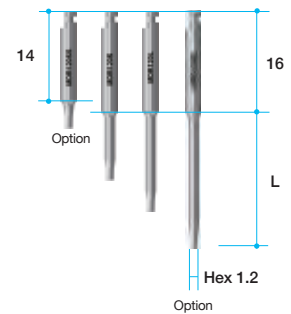
Typ	Ref.C
Ratsche	1000203



## Right Angle Driver Tip

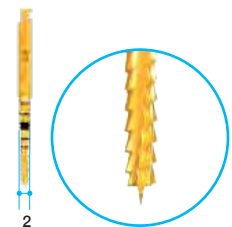
- Kann für alle Cover Screws und alle Abutment Screws sowie Healing Abutments genutzt werden
- die Hex Spitze arbeitet mit einem maximalen Drehmoment von 35 Ncm

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

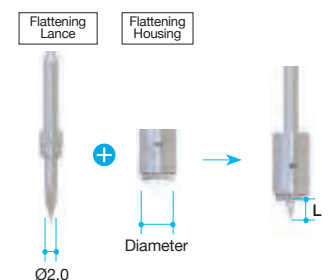
Typ	Ref.C
M1.8	THT180L



## Flattening Drill

- Zum Begradigen von unebener Knochenstruktur

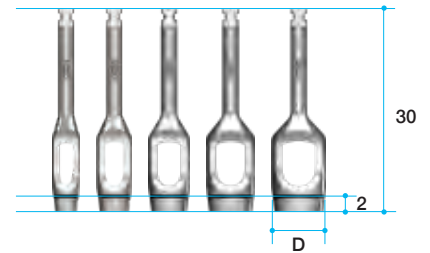
Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Ref.C
Ø5.0 / Ø2.0	3.5	FD5020
Ø6.0 / Ø2.0		FD6020



## 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)

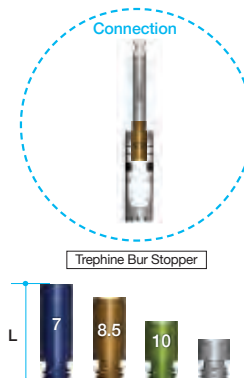
Ref.C
TANMI



## 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.

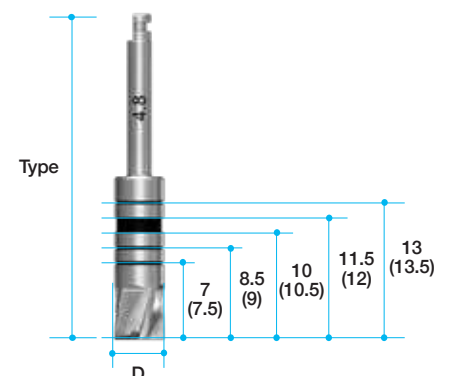
Durchmesser	Typ	Ref.C
Ø10.0	Reamer Drill	TANRD
Ø4.0	Center Pin	TANRDJ40
Ø4.5		TANRDJ50
Ø5.5		TANRDJ60
Ø6.5		TANRDJ70



## Bottom Drill

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

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



## ➔ 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



## Besuchen Sie unseren Webshop!

Unser 24h Service für Sie



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

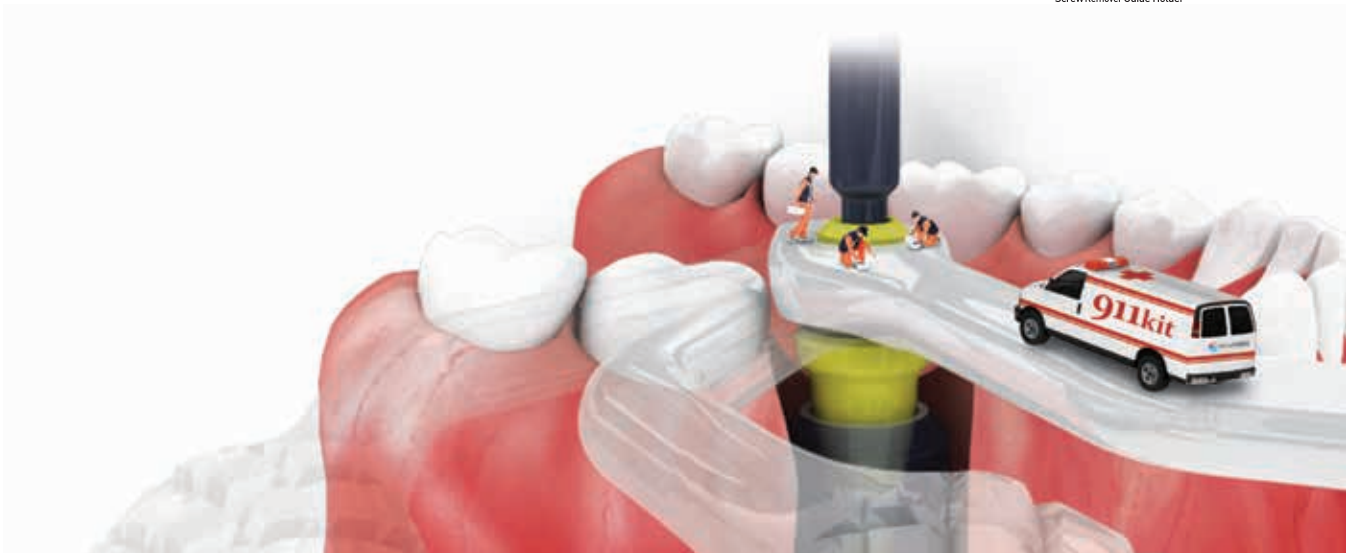
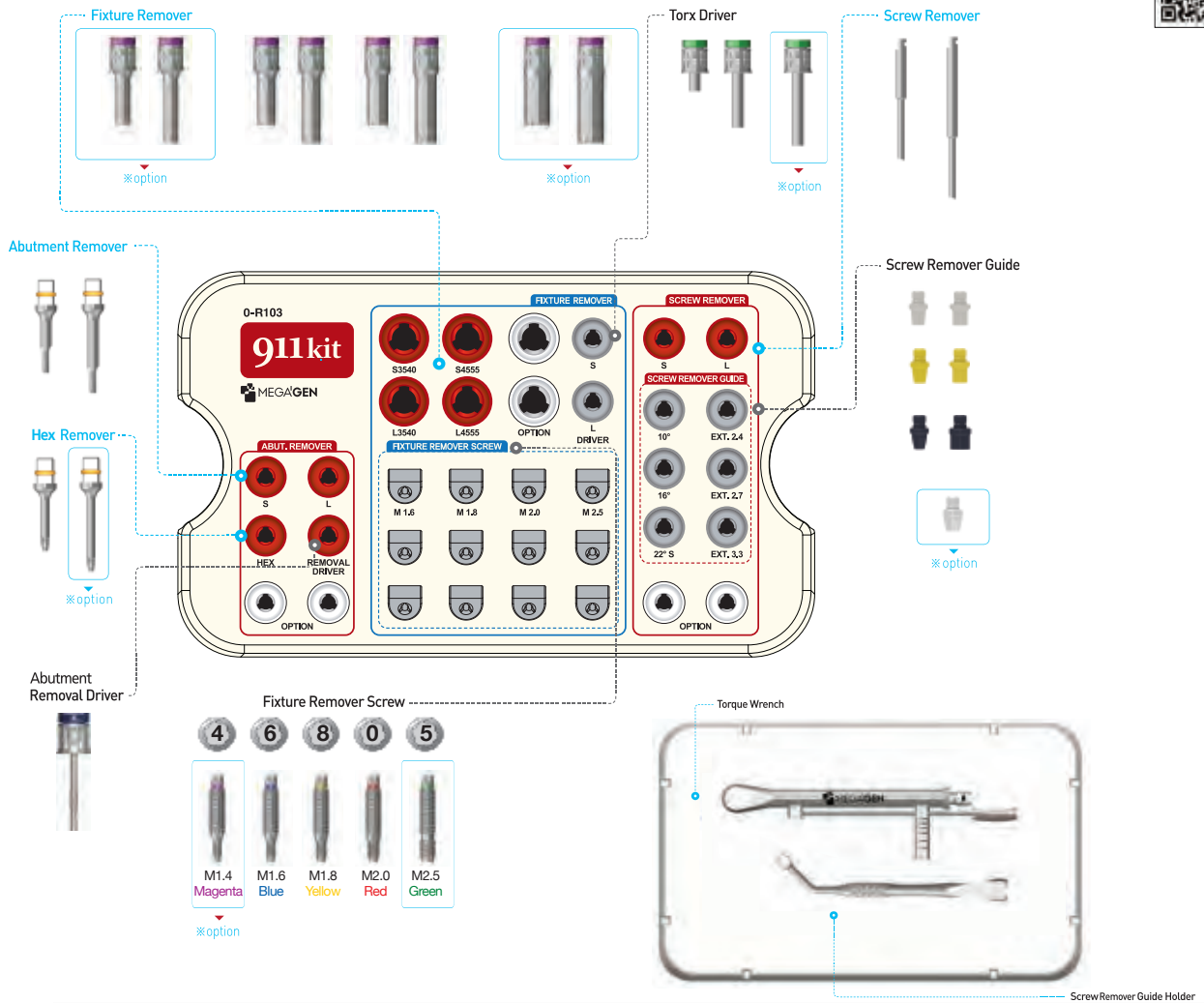
# 911 Kit

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

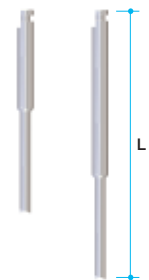
Länge (mm)	Ref.C
22	ASS
27	ASL



### 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



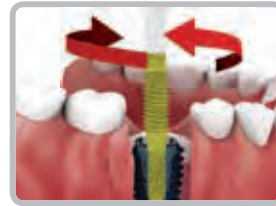
# 911 Kit

## Implantat & Abutment Entfernung

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



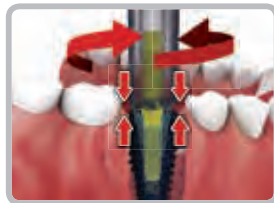
Entfernen Sie die Prothetik und den umgebenden Knochen.



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.

## Implantat Entfernung

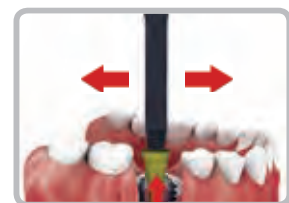
- ☉ Kann für Abutments verwendet werden, die M1,8 & M2,0 Schrauben verwenden.
- ☉ Kann nicht für Abutments mit M1,6 und M2,5 verwendet werden.



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

### Schrauben Entfernen



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



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



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



Drücken Sie den Schraubentferner 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 Abdeckschraube, 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.

# VIII. R2 Full Surgical Kit für das AnyRidge Implantat System

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

Ref.C  
KAGIN3000



Ref. MRW040S

### Initial Drill

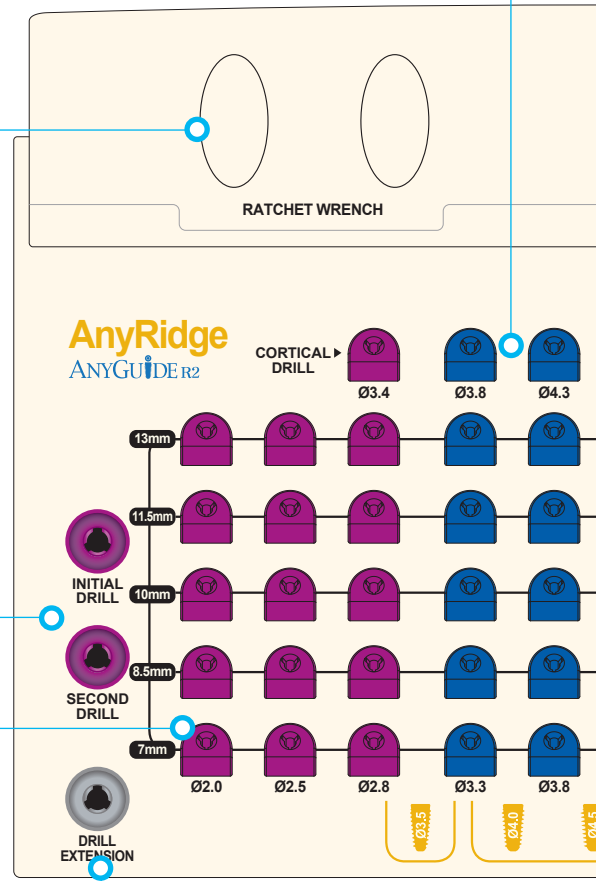
Initial Drill	Second Drill
Ref.C R2ID2601	Ref.C R2SD2505

Drilling to make the initial drill path

### Cortical Bone Drill

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

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



### 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  
( $\varnothing 3.5 \sim \varnothing 4.5$ )

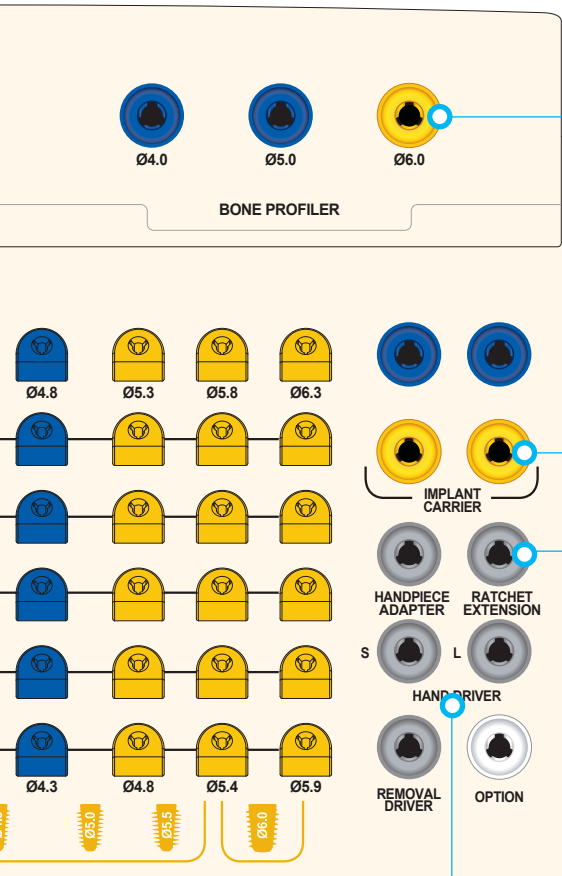


Ref.C  
ICRH2324H    Ref.C  
ICRH2324

W – AnyRidge Wide  
( $\varnothing 5.0 \sim \varnothing 6.0$ )



Ref.C  
ICWH2324H    Ref.C  
ICWH2324



### Hand Driver

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



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

### Handpiece Adapter



Ref.C  
AGHA

### Ratchet Extension



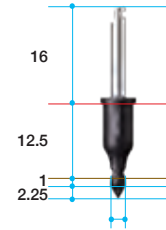
Ref.C  
MRE400S

# ➔ 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

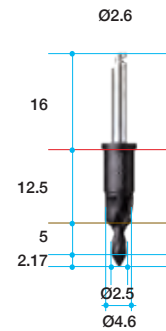
Durchmesser	Führungs-durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø2.6	Ø5.0	1.0	R2ID2601



## 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.

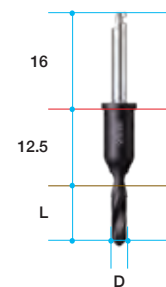
Durchmesser	Führungs-durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø2.5	Ø5.0	5.0	R2SD2505



## 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)

- 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.

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

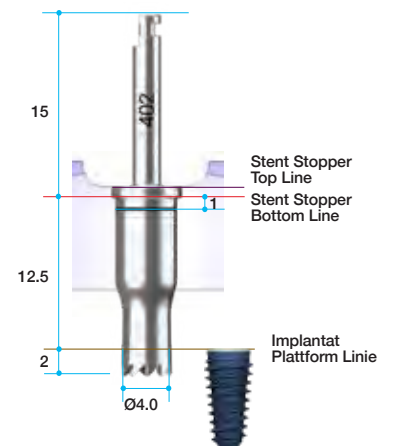
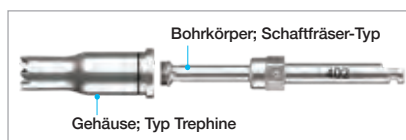


## ➔ Optionale Instrumente

### Narrow Crest Drill

- 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

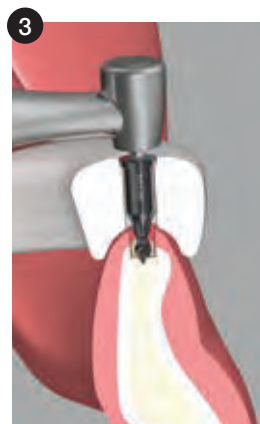
Durchmesser	Führungsdurchmesser	Länge (mm)	Ref.C
Ø4.0	Ø5.0	15.5(12.5/2)	NCD402



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



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



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

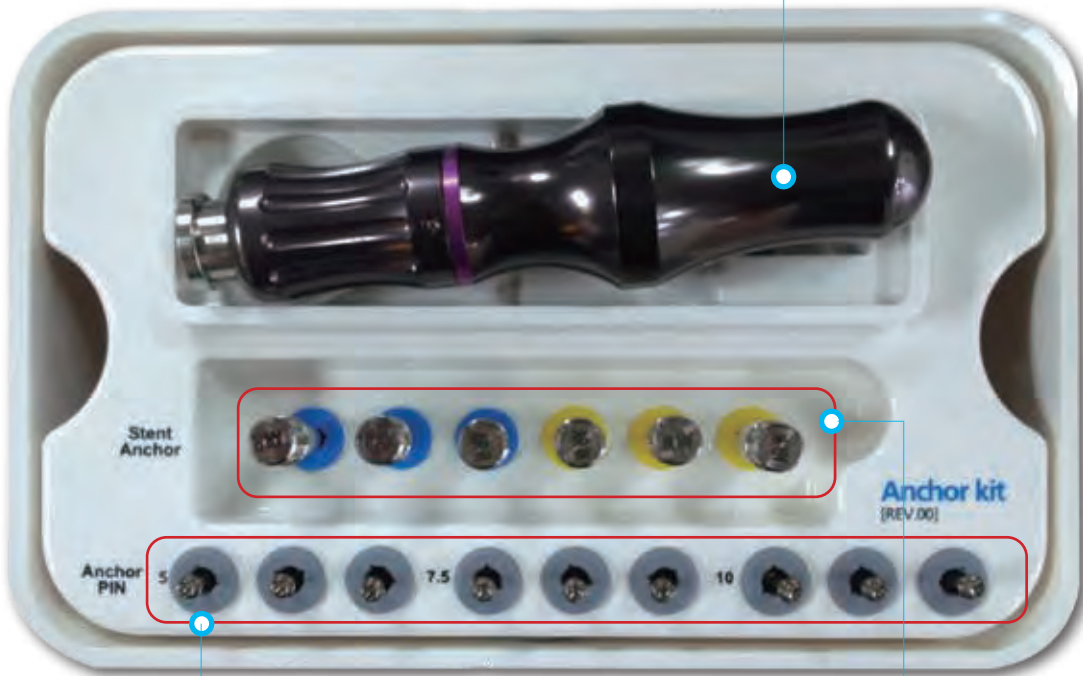


4  
Demontieren Sie den Bohrkörper und Gehäuse, um Knochenspäne zu entfernen. Nach jeder Benutzung bitte reinigen und sterilisieren.

# IX. 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



**Anchor Pin**

Ref.C Ref.C Ref.C

TOMACP2015 TOMACP2018 TOMACP2020

Länge (mm) Länge (mm) Länge (mm)

5 7,5 10

**Stent Anchor**

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

Ref.C Ref.C

AGSAR18 AGSAR20

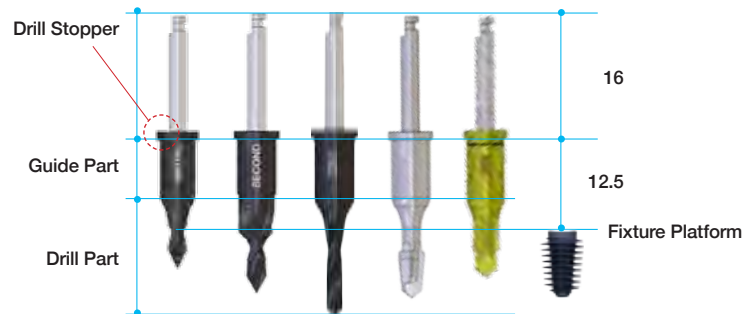
Ref.C Ref.C

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

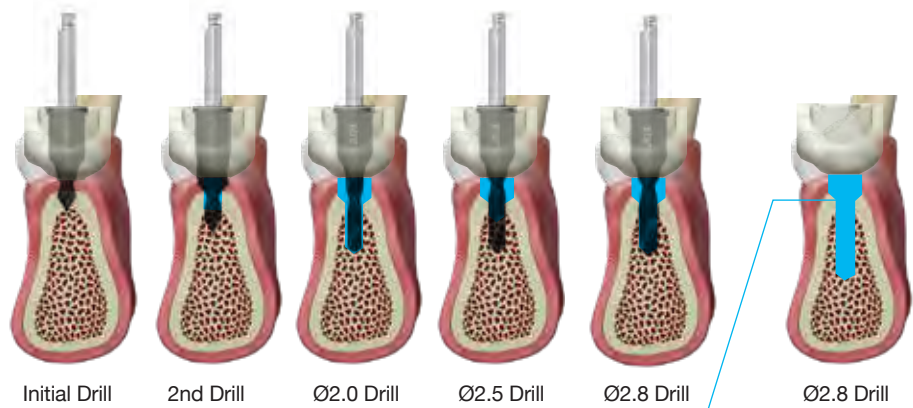
- Der R2 Navi-Guide™ enthält einen Tiefenstopp. Somit stoppen die Bohrer an der durch die Planung bestimmten Position.
- Beachten Sie, dass die Bohrer die volle Tiefe erreichen, da die meisten Fehler von der vertikalen Position kommen können.



# ➔ 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.



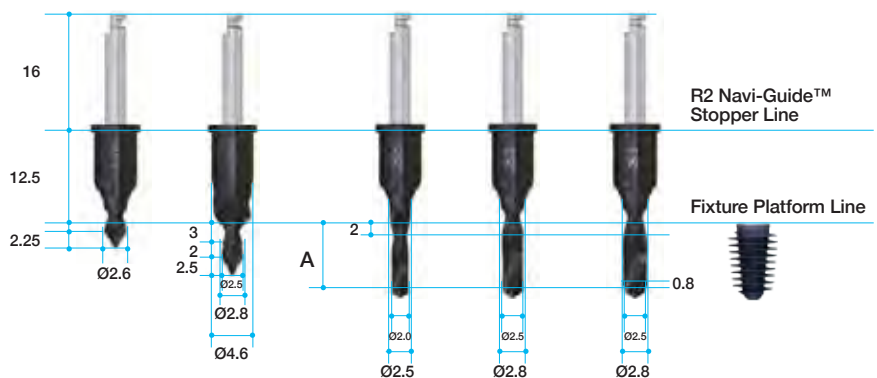
## 2. Die Form der Osteotomie nach dem Bohren

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.

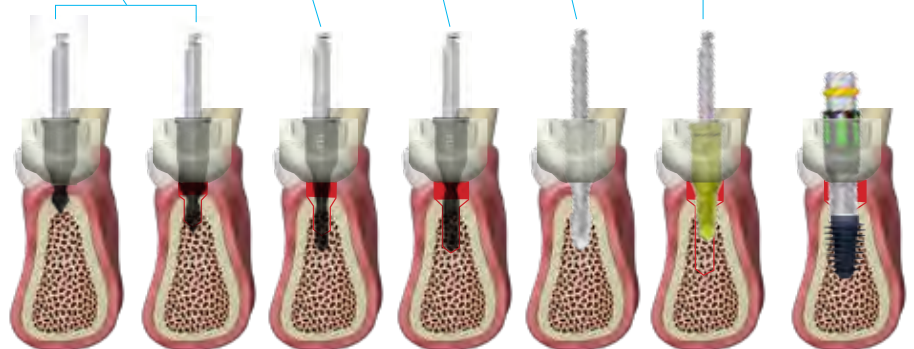
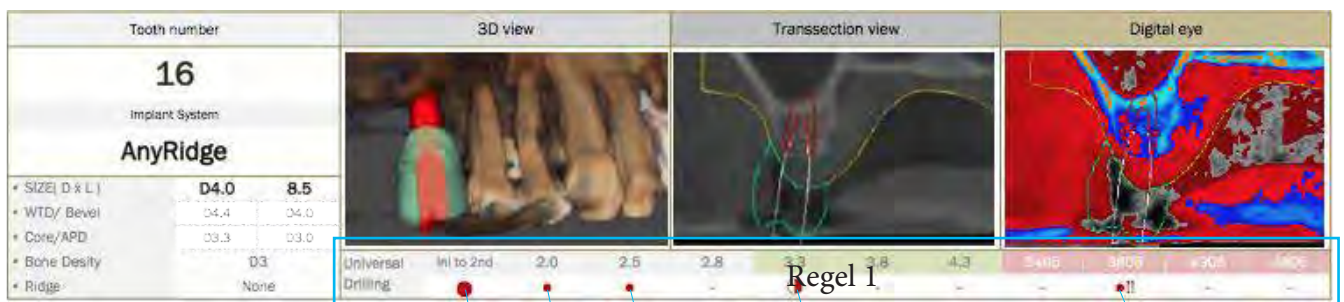
Länge	7.0	8.5	10.0	11.5	13.0
A	6.5	8	9.5	11	12.5





## ➔ 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

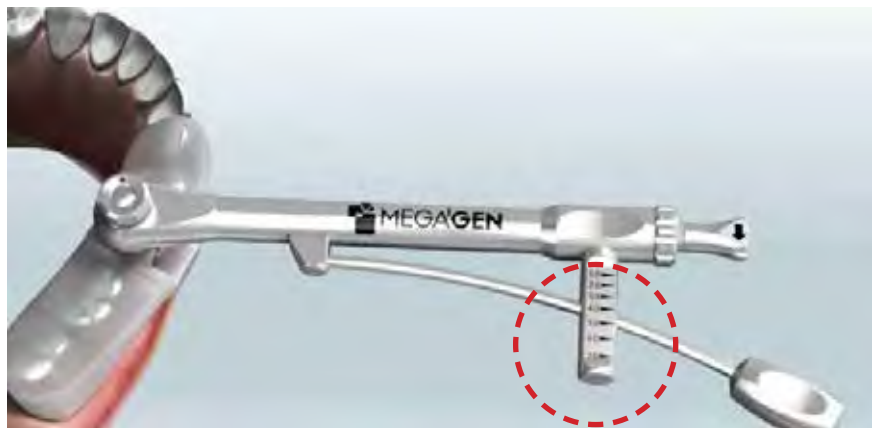
Regel 2

## ➡ 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:

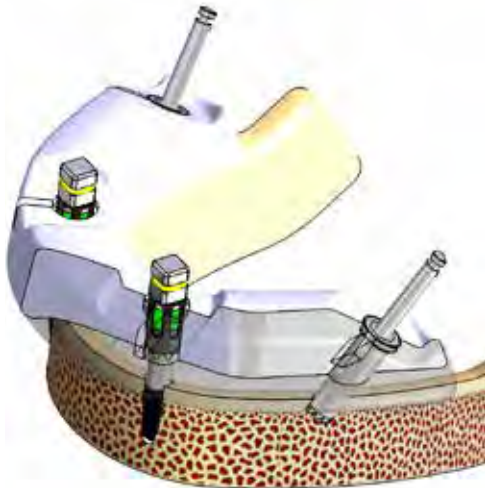
> 75 ISQ



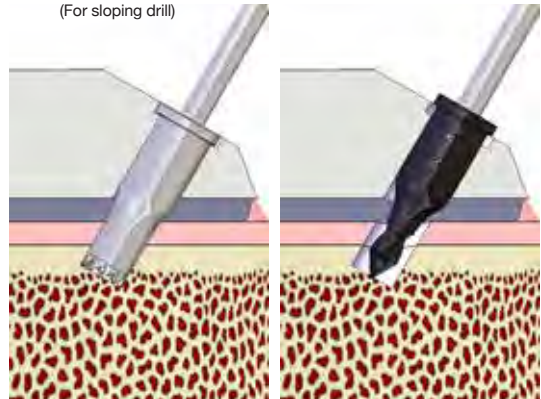
Um einen im Verlauf gleichbleibenden ISQ Wert zu erzielen empfehlen wir Ihnen das Gerät MEG-TORQ zu nutzen, um die SmartPeg mit einer konstanten Eindrehkraft einzudrehen.



## ➔ Anleitung zur Inserierung des Multi Unit Abutments von R2 Gate



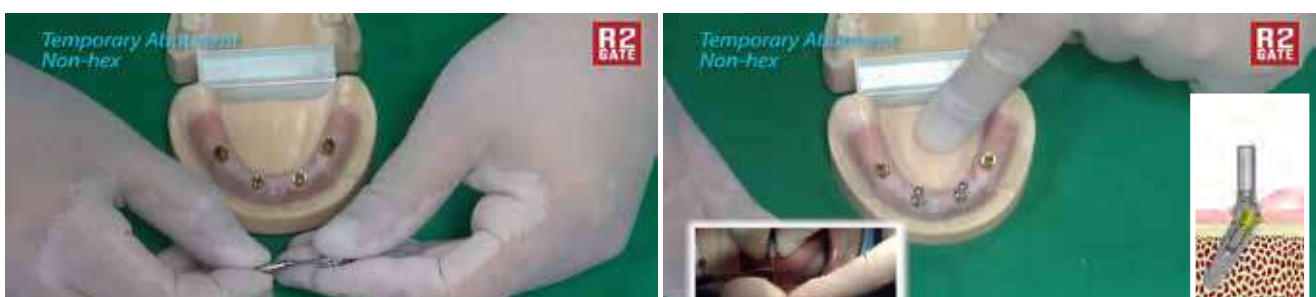
**TIP!** Drilling should be done with Narrow Crest Drill  
(For sloping drill)



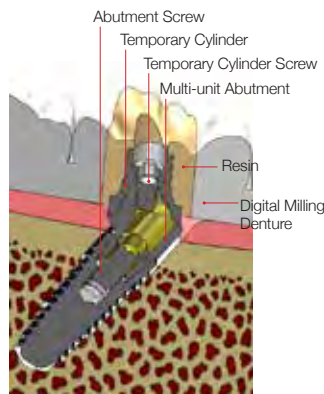
1. Inserierung des Multi-Unit-Abutments    Empfohlener Eindrehwiderstand 25 Ncm



2. Inserierung des Temporary Zylinders    Empfohlener Eindrehwiderstand 15Ncm



## ➔ Anleitung für Multi-unit Abutment von R2



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



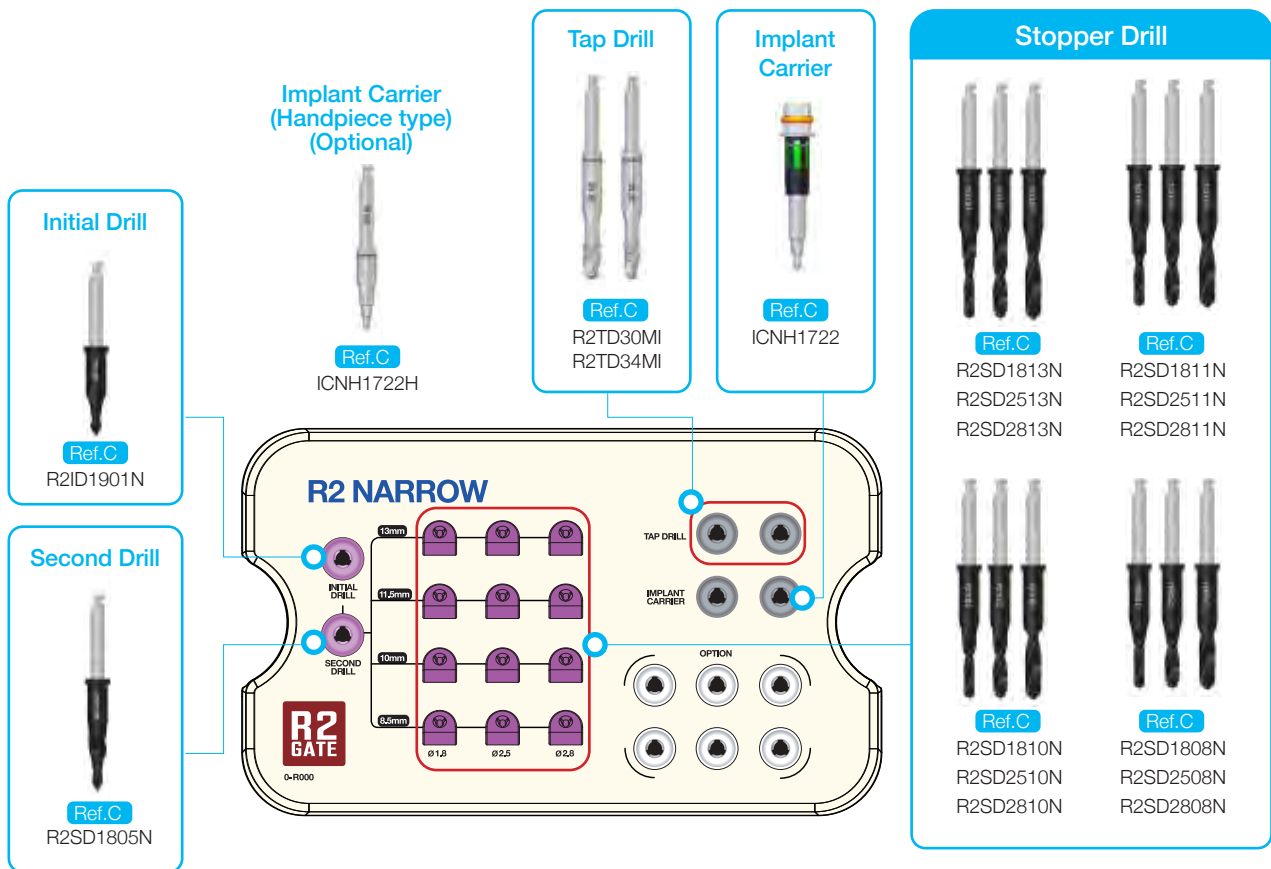
**4. Fix Digital Denture** Remove Digital Denture, and connect Temporary Cylinder on posterior region. Replace Digital Denture and fix it using the resin. Repeat this process as necessary. After removing Digital Denture, fill up the gap between interior and exterior region of Temporary Cylinder on denture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



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



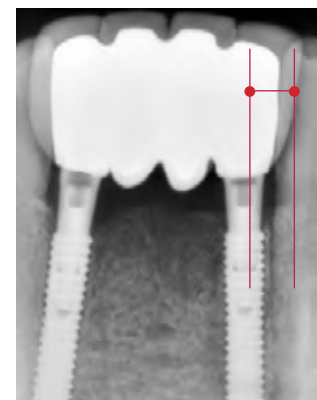
# X. R2 Narrow Kit (KAGNS3000)



## Empfehlung zur Nutzung des Narrow Kits:



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



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

## Regular VS Narrow Stent Guide Core



Produkte für den  
**DIGITALEN  
WORKFLOW**

**05**

---

Produkte für den  
**DIGITALEN  
WORKFLOW**

Produkte für den  
**DIGITALEN  
WORKFLOW**  
**05**

Produkte für den  
**DIGITALEN  
WORKFLOW**

R2GATE  
Digital Equipment

# „R2 GATE“

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

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

*Wegweisend in der täglichen  
Implantat Praxis*



## Was ist R2 GATE?

„R2 Gate“ ist das innovative System zur 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 Backward Planung

### Besondere Vorteile des R2 Gate mit MegaGen AnyRidge:

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

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

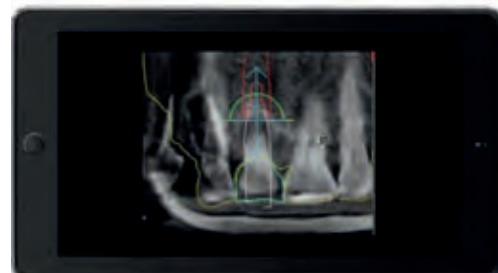
### Analysemöglichkeiten von R2 Gate:

Mit R2 Gate wird das gesamte Umfeld analysiert u.a

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

Das bildet die Grundlage für die 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“.



# R2GATE™ Prozess



## Vorbereitung

1



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

## Matching & Virtuelle Planung

2



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



1



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:

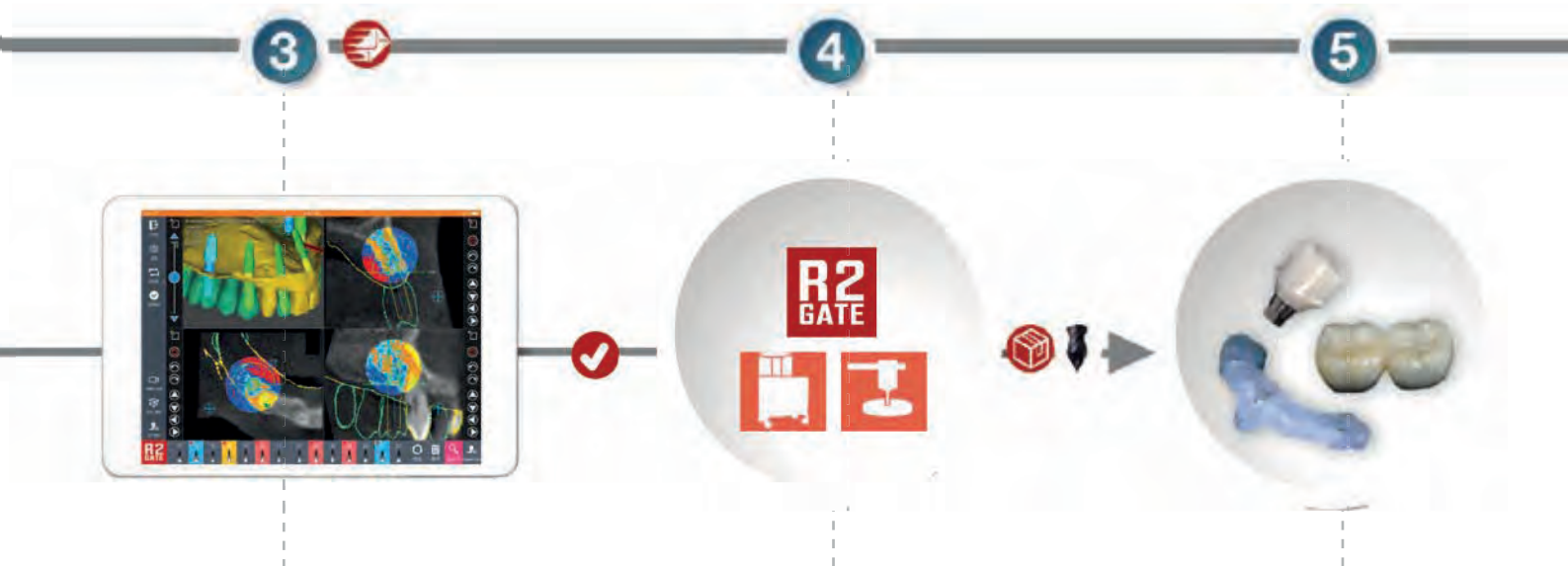
- Gipsmodell Freigabe
- DVT-File Freigabe
- virtuelle Diagnosebehandlung Planungsdatei
- Versand des R2Gate Guides



### Fallfreigabe durch den Behandler

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

### Lieferung



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

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

- Verpacken & Versand
- Bohrprotokoll



Produktionszeitraum und Lieferung  
(basierend auf Arbeitstagen)

**5 Tage** für Bohrschablone

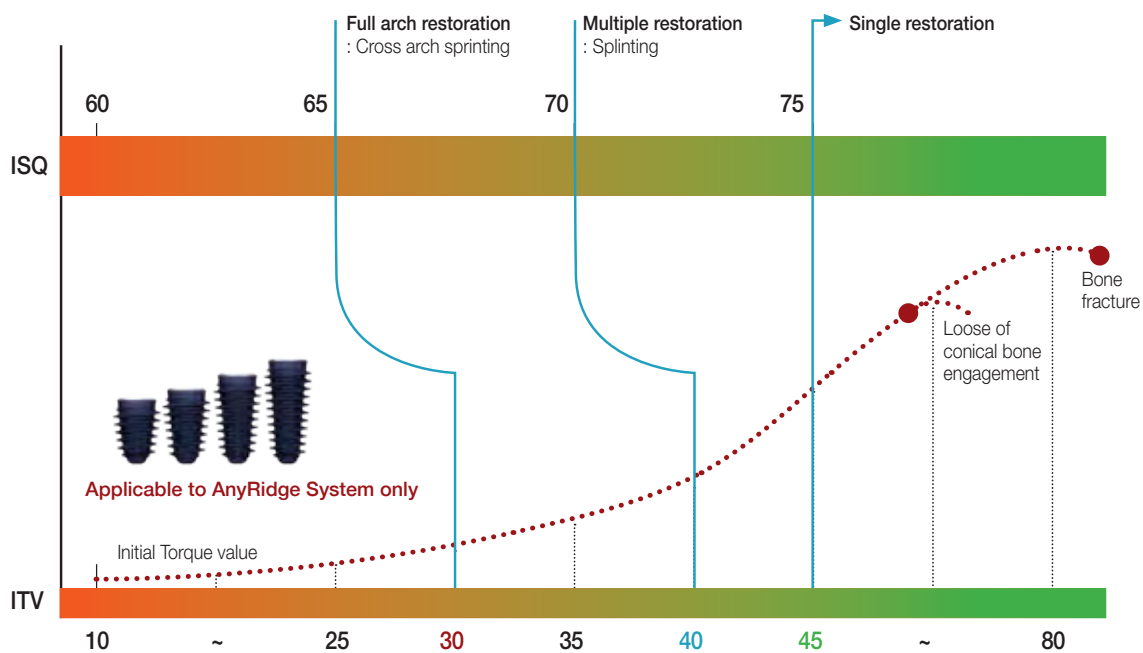
**7 Tage** für Bohrschablone incl.  
Abutments und  
provisorischer Versorgung

# Vorzüge von R2 Gate für den Behandler:

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

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

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





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

R2GATE Center Deutschland

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

# MEGAGEN DIGITAL WORKFLOW – CHAIRSIDE

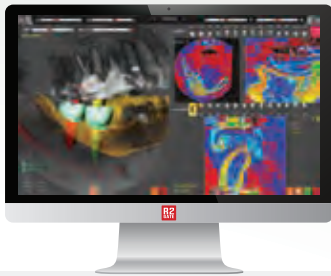


Megagen bietet einen kompletten Chairside Workflow!

Sie können uns die STL und CBCT Daten senden und wir designen und planen mit Ihnen zusammen.



## Planung & Design



**R2GATE**

## Inhouse Lab Equipment



**Meg Printer II**



**Ti CAM - PRO**



**WHITE CAM - PRO**



**Surgical KIT**



**R2 Package**



**R2GATE Guide surgery & One-Day Implant**



**Resin**



**R2GATE STENT**



**Provisional**



**TiGEN**



**Ti. CUSTUM**



**ZrGEN**



**Blocks**



**Zr. CUSTUM**



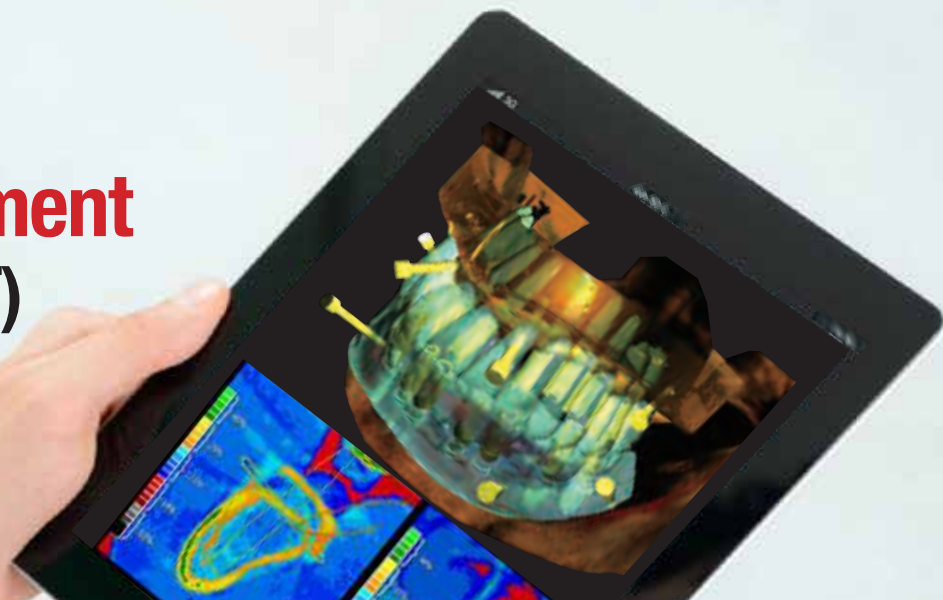
**Prosthesis**

# Digitales Equipment

## I. R2 CT 2000 (DVT)

Genießen Sie unser R2Gate Guide-Service noch einfacher!

Beinhaltet ein automatisches Bestellsystem. Alle digitalen Informationen werden mit nur einem Klick an Ihr R2Gate Center gesendet.



## Dental DVT's.

# Keine Frage der Wahl, sondern eine Frage der Qualität/Prioritäten.

Zum ersten Mal in der dentalen Bildgebungsindustrie bieten wir eine verbesserte Röntgenführungstechnologie mit übertragener FREE FOV (Field of View) Funktion!



### Technische Spezifikationen (R2 CT 2000)

Typ	Panoramic, Cephalometric, Cone Beam CT	
Patientenpositionierung	Standing (Wheelchair accessible)	
Brennpunkt	0.5	
Röhrenstrom	4~17mA	
Röhrenspannung	60~90kVp	
Detektortyp	CMOS	CMOS
FOV/Bildgröße	Max.12x10cm	Max 14.4cm(H)
Free FOV support	Yes	Yes
Belichtungszeit	4.9~14sec	2.0~14sec

### Kephalometrisch (optional)

Typ	SC	OCL (One shot Large)	OCS (One shot Standard)
Detektor Typ	CdTe Detector	a-Si TFT	a-Si TFT
Bildgröße	Max. 26x24cm	Max. 33x33cm	Max. 30x25cm
Belichtungszeit	4.0~10.4sec	0.3/0.8 Sec	0.3/0.8 Sec



## Niedrigdosis Technologie

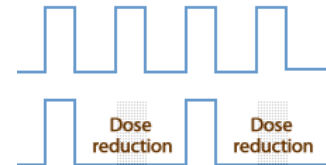
### Visuelle Röntgeföhrung

Durch Markierungen welche mittels LED-Licht im Gesicht des Patienten projiziert werden können Sie gezielt nur den erforderlichen Röntgenbereich aufnehmen.



### Pulsierende Röntgenstrahlung

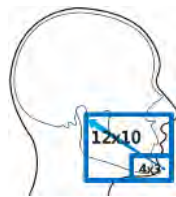
Sie benötigen nur die Mindestdosis um ein Röntgenbild aufzunehmen.



## Verschiedenste Funktionen

### Free FOV (Field of View)

Einfaches Einstellen des FOV mit Hilfe des Touchscreen oder der Fernbedienung.



### OD remote controller

Easy to manage FOV on any directions



### Automatisches Köhlssystem (ATCT)

Reguliert die Temperatur automatisch um die Verzögerungszeit von Röntgenaufnahmen auf ein Minimum zu reduzieren.



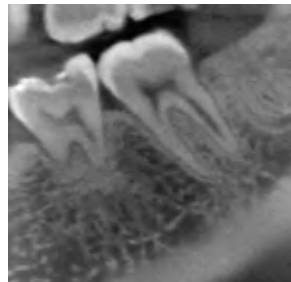
### Scannen von Modellen und Abdrücken

HD und Standard Modus



## HD-Bild

Wir bieten min. 70µm, diese sind für endodontische Diagnosen perfekt geeignet.



## Vereinfachtes R2gate Service

### Integriertes Auto ordering System

Alle Daten können mit nur einem einfachen Klick an Ihr R2Gate Center gesendet werden.

Jetzt können Sie den R2Gate Service ganz einfach genießen.



# REGENERATION 06

---

REGENERATION

# REGENERATION

# 06

## Bone Graft Material

**I. Auto-Max™**

## Narrow Ridge

**I. SmarThor™**

**II. BonEx Kit™**

**III. Procedures of Ridge Split  
Technique**

**IV. Clinical Cases**

## Special Techniques

**I. Bone Pen Kit™**

**II. Root Membrane Kit™**

## Augmentation

**I. i-Gen™**

**II. Package**

**III. Clinical Cases**

## Sinus

**I. MICA Kit™**

**II. MILA Kit™**

## Soft Tissue Harvest

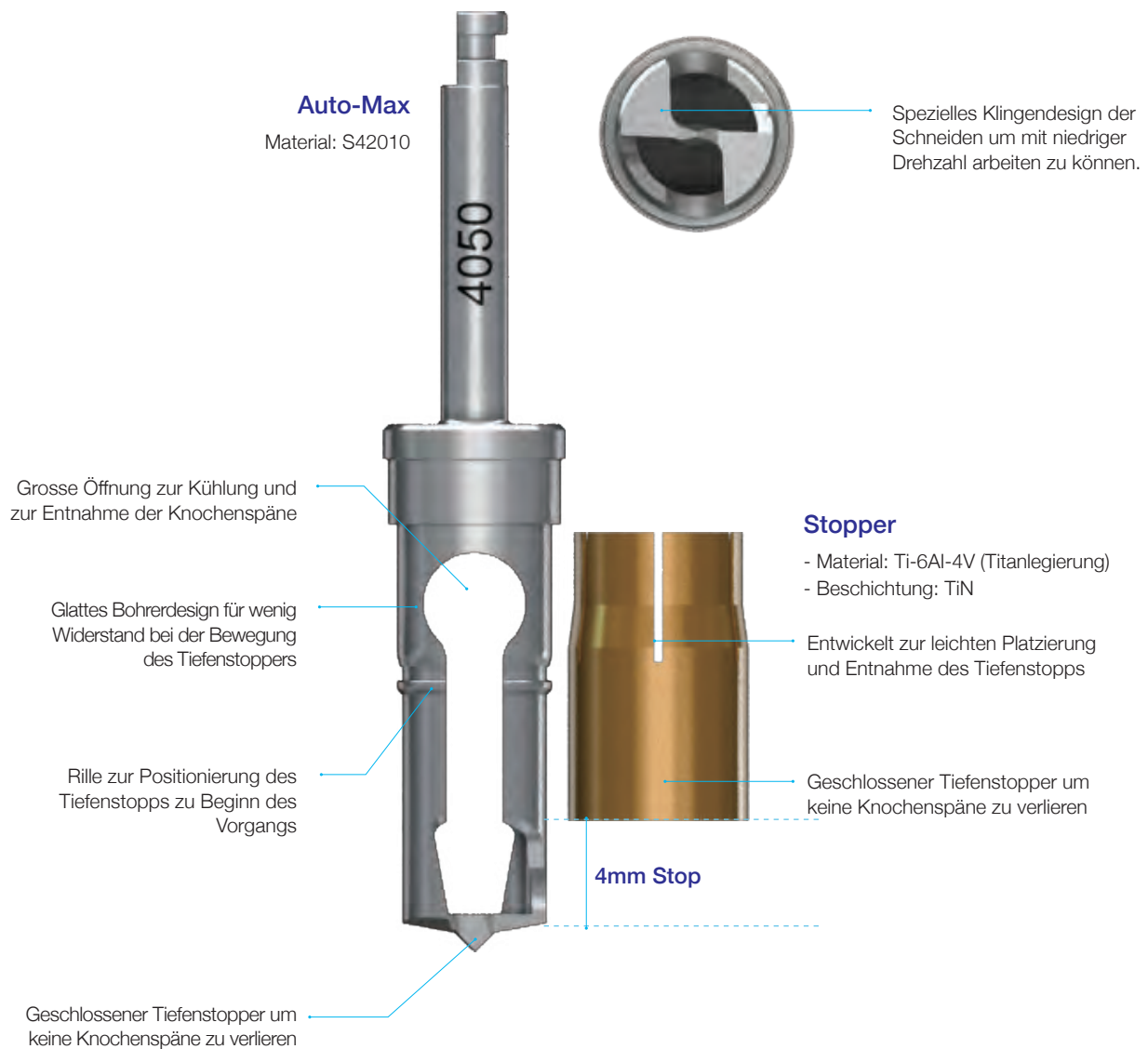
# Autogenous Bone Harvester **Auto-Max™**



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

## 1. Konzept

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

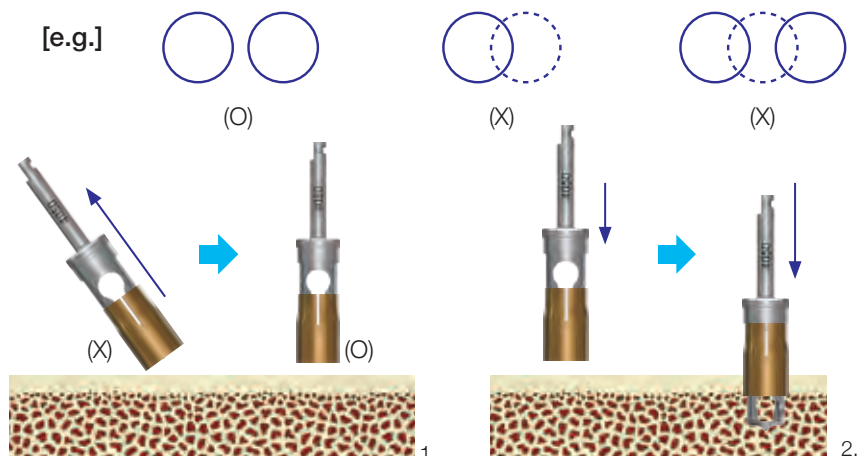


## 2. Anwendungsanleitung

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 Knochenspäne führen.
4. Nach Erreichen der maximalen Bohrtiefe von 4mm stösst der Tiefenstopper an.
5. Entfernen Sie den Tiefenstopper und sammeln Sie die gewonnenen Knochenspäne in einem sterilen Tray.

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

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



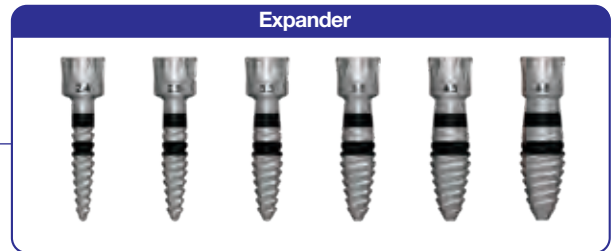
## 3. Produkte



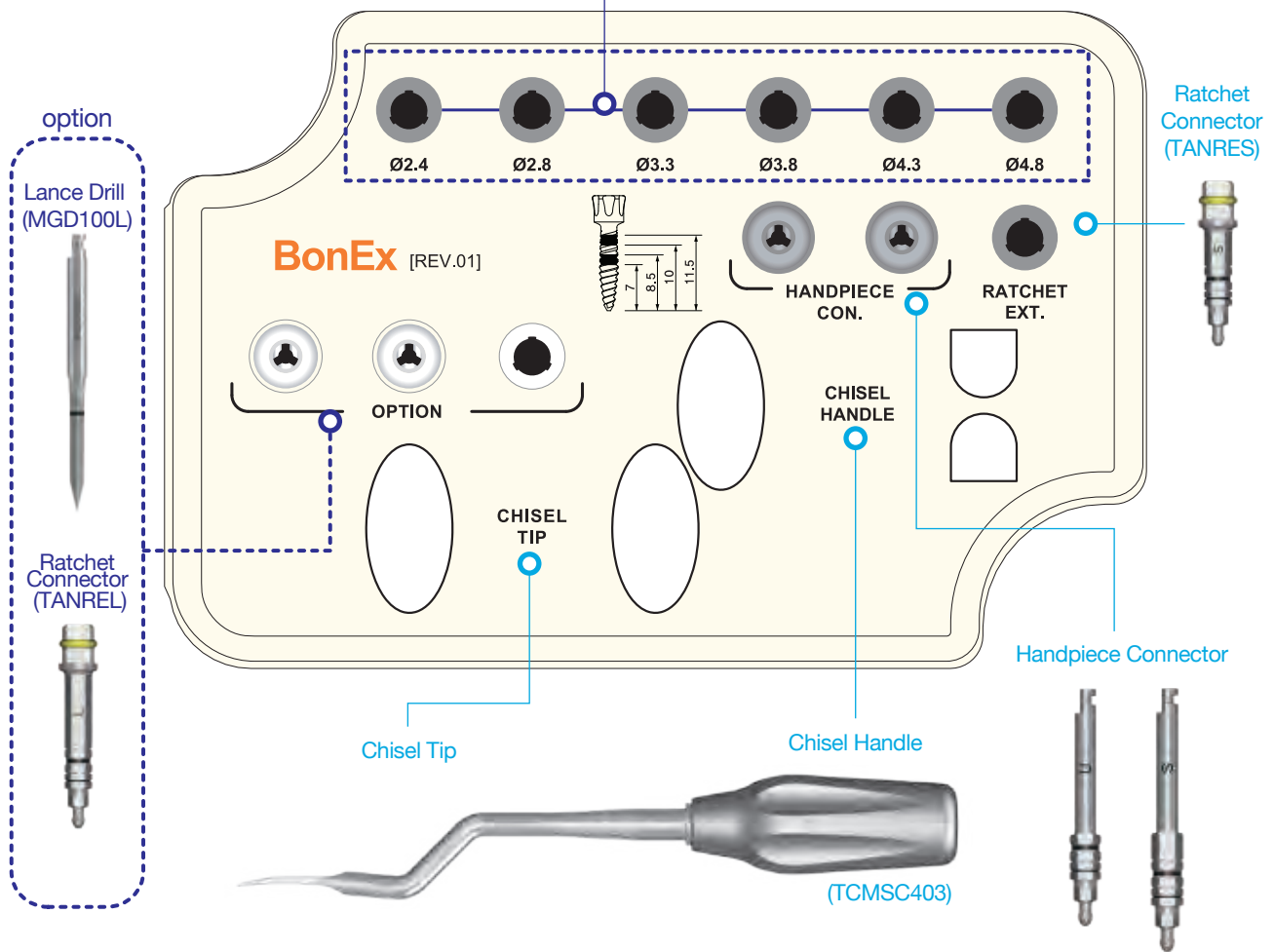
# Meg-Align System

## I. BonEx Kit™

Beschreibung	Durchmesser	Länge (mm)	Tiefenmarkierungen (mm)	Ref. C
BonEx Kit	-	-	-	KBEC33000
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 Kieferkämme.  
Vor der Nutzung des Expanders muss eine Vorbohrung mit dem Lance Drill vorgenommen werden, um Knochenabbrüche zu vermeiden.

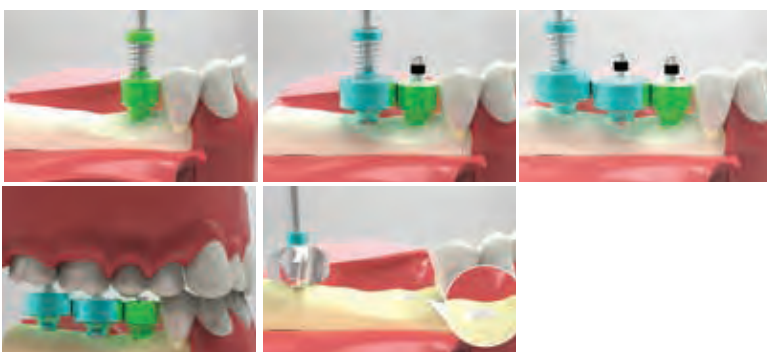
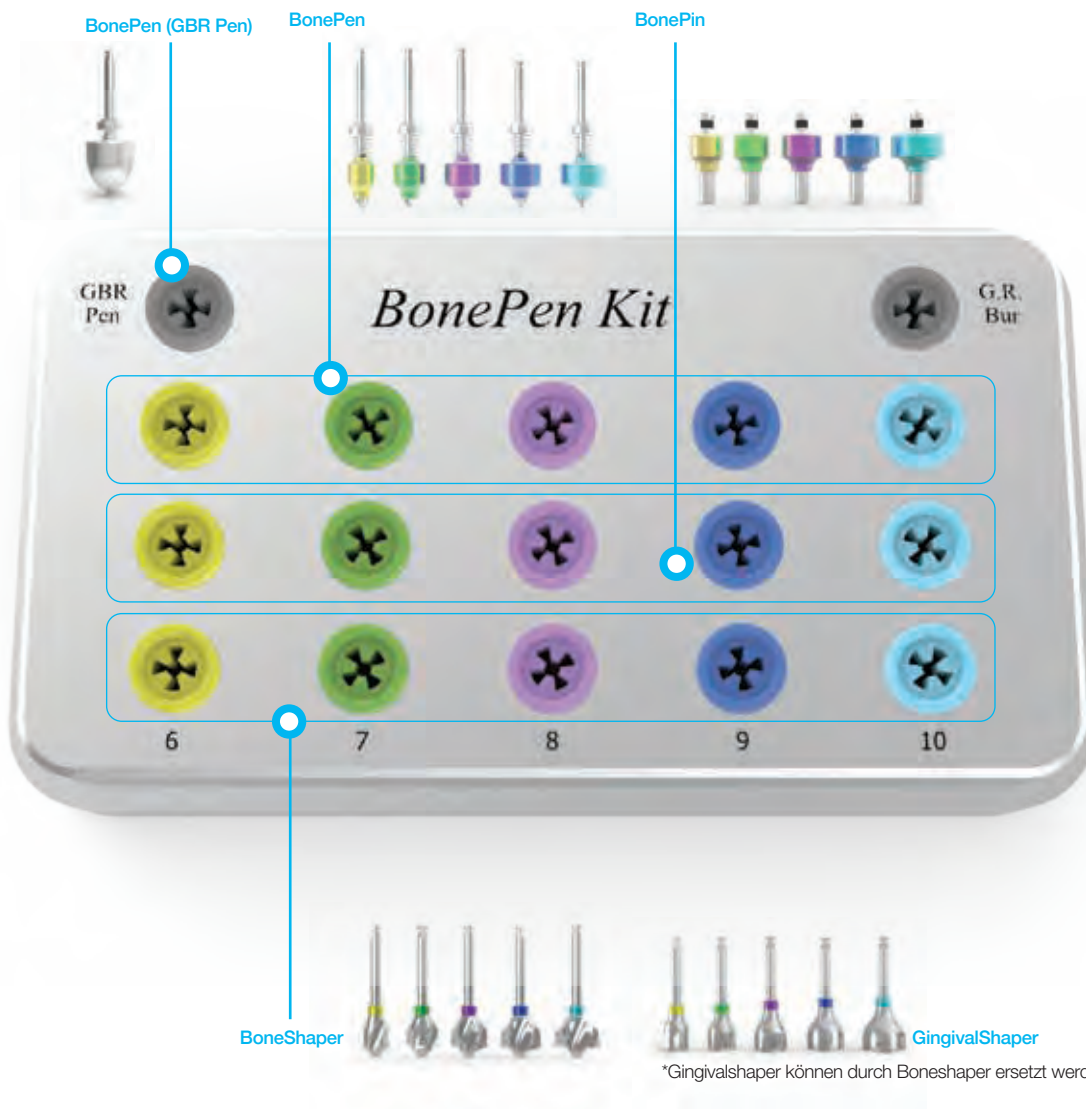
# Meg-Align System

## III. BonePen Kit

Ref.C

BPPRO3

Folgen Sie der Farbcodierung um einfach und sicher Ihre Pilotbohrung an der optimalen Stelle zu platzieren. Hierbei ist auch das gleichzeitige Sammeln des generierten Knochens möglich.



### Implant surgical guide

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

## ➔ BonePen kit Components

### BonePen

- Chirurgische Anleitung für Implantate Erstbohrung und Knochensammlung.

### GBR Pen

- Die Dekortifizierungsknochensammelkapazität von GBR PEN beträgt ungefähr 0,4cc.

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



### BonePin

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

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



### BoneShaper

- BoneShaper ist die zweite Markenbezeichnung von Bone Profiler.
- Analog zum natürlichen Zahn. (3D Positionierungsanleitung\_ Buccolingual, Mesio-distal, vertikales Maß).

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



### GingivalShaper

- GingivalShaper ist die zweite Markenbezeichnung von Tissue Punch.
- Notfallinstrument zum Schneiden von Gingiva.

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





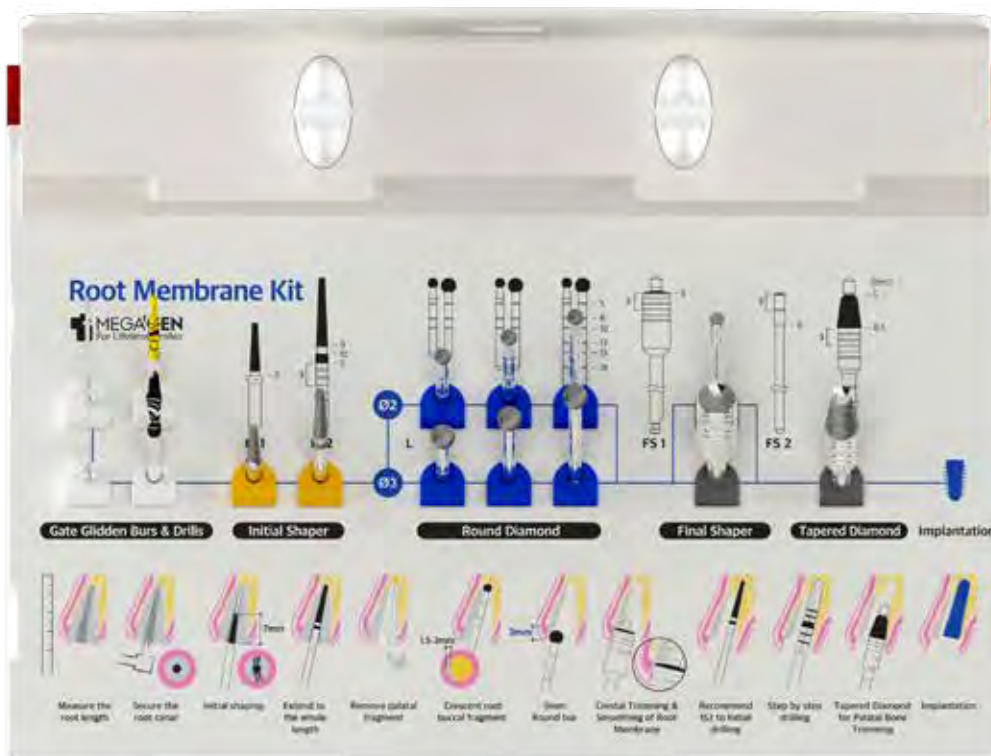
# Meg-Align System

## IV. Root Membrane Kit

Ref.C

RMK3000KB

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



Maximum Speed (RPM) of Drill

R1	1,200	3DD50, 4DD4005, SD2018L, SD2518L
R2	30,000	2DD2034, 2DD3034
R3	40,000	1DD1607, 1DD1911
R4	100,000	2DD2025, 2DD2029, 2DD3025, 2DD3029, 3DD20H

## Gate Glidden Burs

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



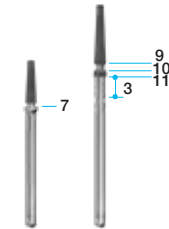
## Shaping Drill (Gate Glidden Drills)

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



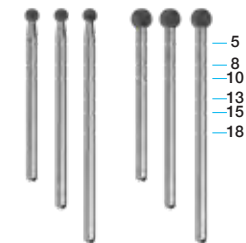
## Diamond Drill (Initial Shaper)

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



## Diamond Drill (Round Diamond)

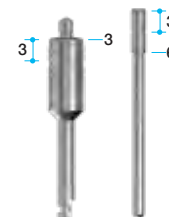
RPM	Diameter	Length(mm)	Ref.C
R4	Ø2.0	25	2DD2025
		29	2DD2029
R2	Ø2.0	34	2DD2034
R4	Ø3.0	25	3DD3025
		29	3DD3029
R2	Ø3.0	34	3DD3034



## Diamond Drill (Final Shaper)

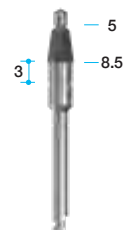
RPM	Diameter	Length(mm)	Ref.C
R1	Ø5.0	28	3DD50 (FS1)
R4	Ø2.0	29	3DD20H (FS2)

\* FS1 Low Speed / FS2 High Speed



## Diamond Drill (Tapered Diamond)

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



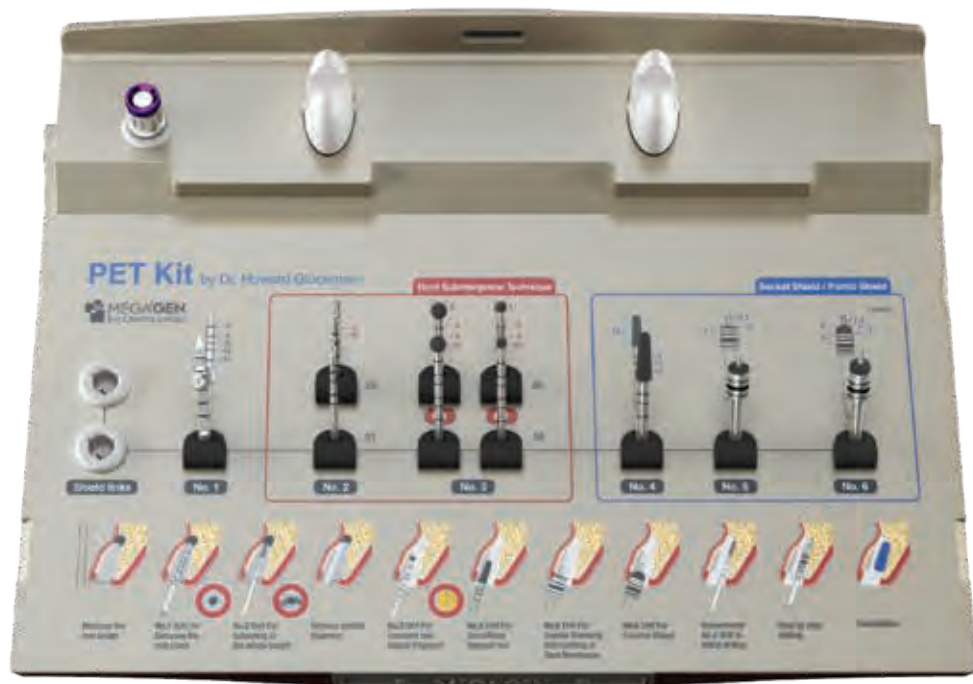
# Partial Extraction Therapy(PET) Kit

## V. 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 Knochnenniveaus 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)

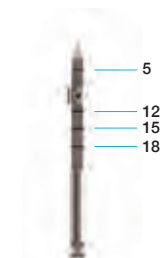
R1	1,200	LD2037, GD40G, FS40G, FD3010B
R2	40,000	LMD1225, LMD1231
R3	100,000	RD2025B, RD2034B, RD3025K, RD3034K

No. 1

### Lance Drill

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

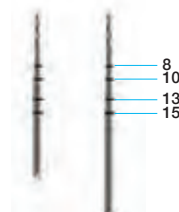
\* Depth stopper adjustment is possible with Hand Driver 0.9 Hex.



No. 2

### Diamond Drill (Lindermann Drill)

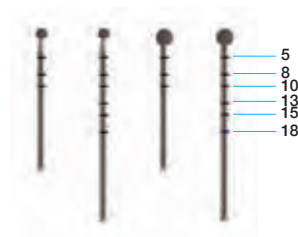
RPM	Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
R2	Ø1.2	25	LMD1225
		31	LMD1231



No. 3

### Diamond Drill (Round Diamond Bur)

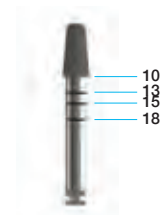
RPM	Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
R3	Ø2.0	25	RD2025B
		34	RD2034B
	Ø3.0	25	RD3025K
		34	RD3034K



No. 4

### Diamond Drill (Finishing Diamond Bur)

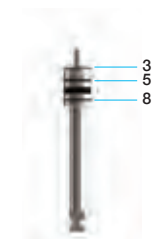
RPM	Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
R1	Ø3.0	34	FD3010B



No. 5

### Diamond Drill (Final Shaper)

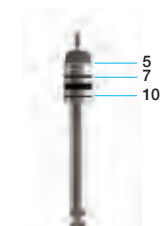
RPM	Durchmesser	Länge (mm)	Ref.C
R1	Ø4.0	28	FS40G



No. 6

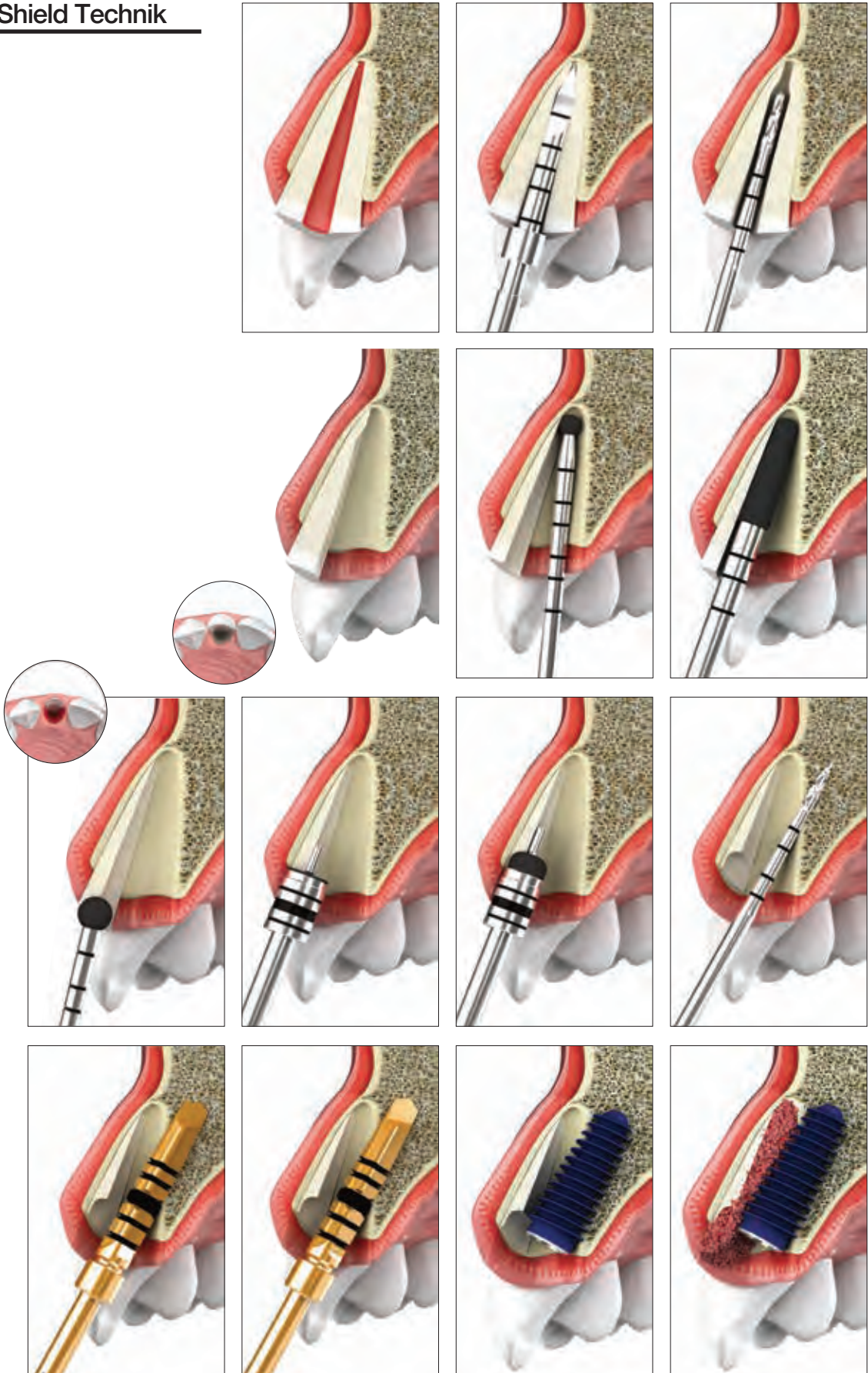
### Diamond Drill (Guided Drill)

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

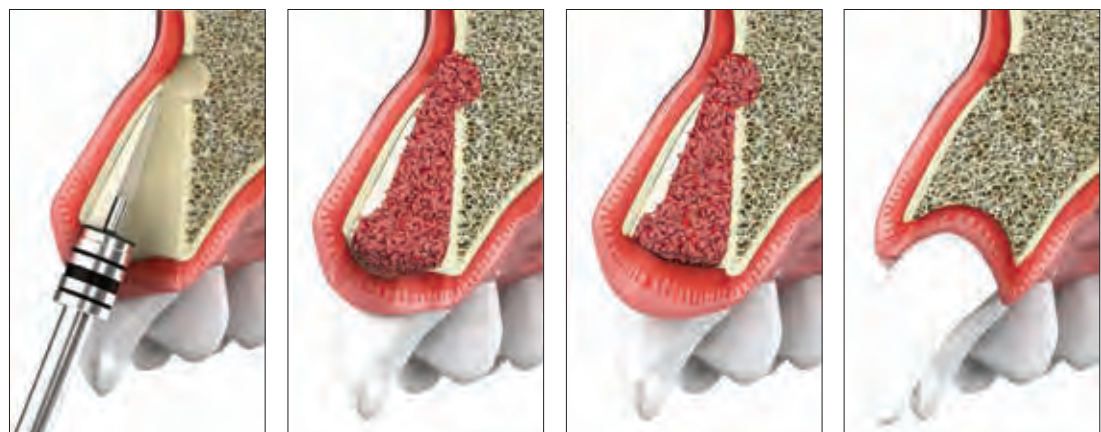
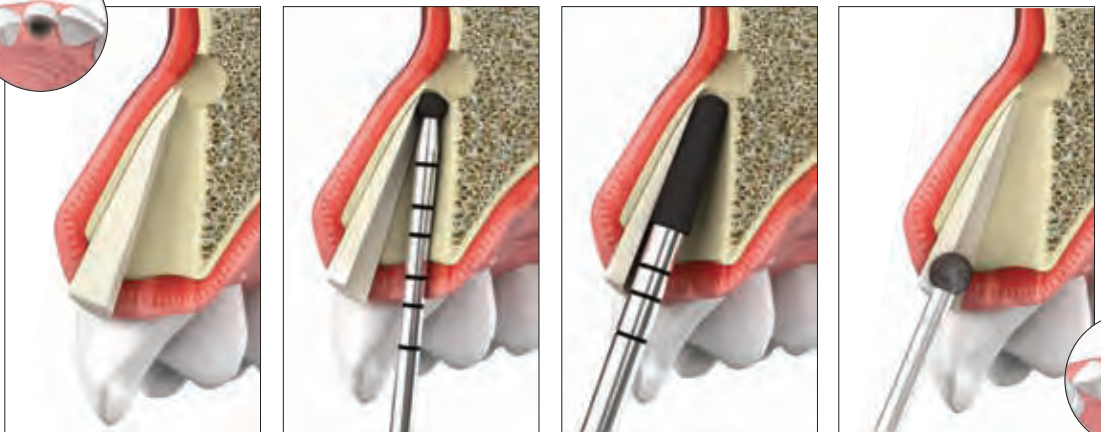
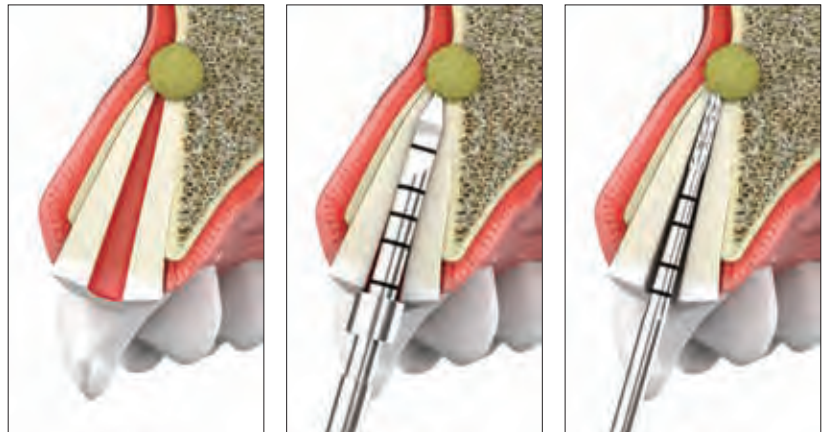
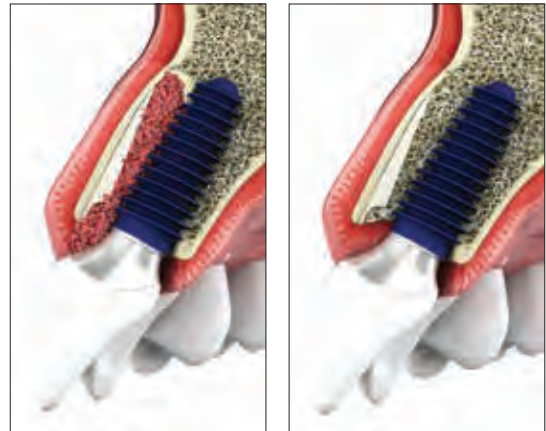


▶▶ **Anwendungsanleitung des Partial Extraction Therapy (PET) Kit**

Socket Shield Technik

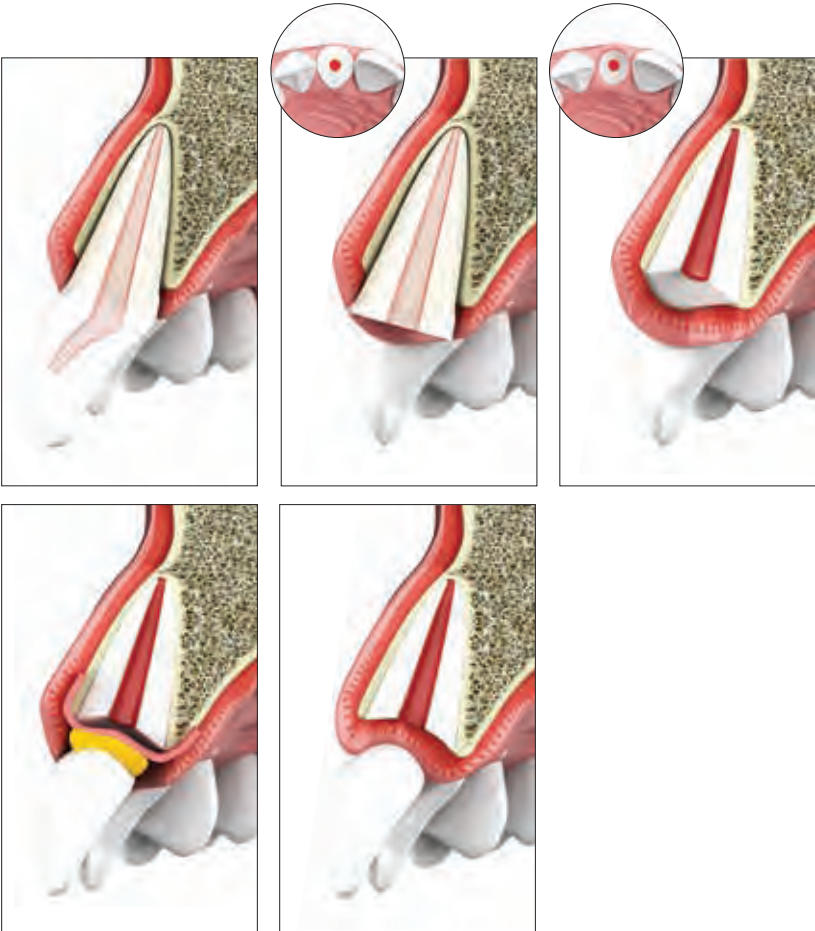


Pontic Shield Technik



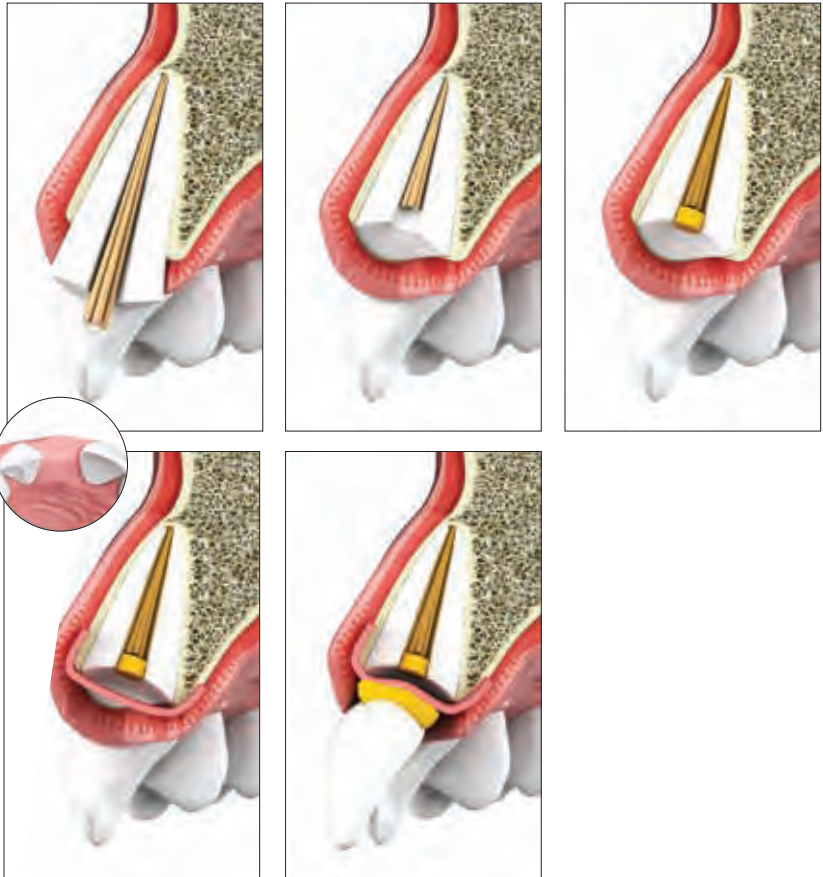
**Root Submergence Technik**

● Vital Root Submergence



**Root Submergence Technik**

● Non-vital Root Submergence



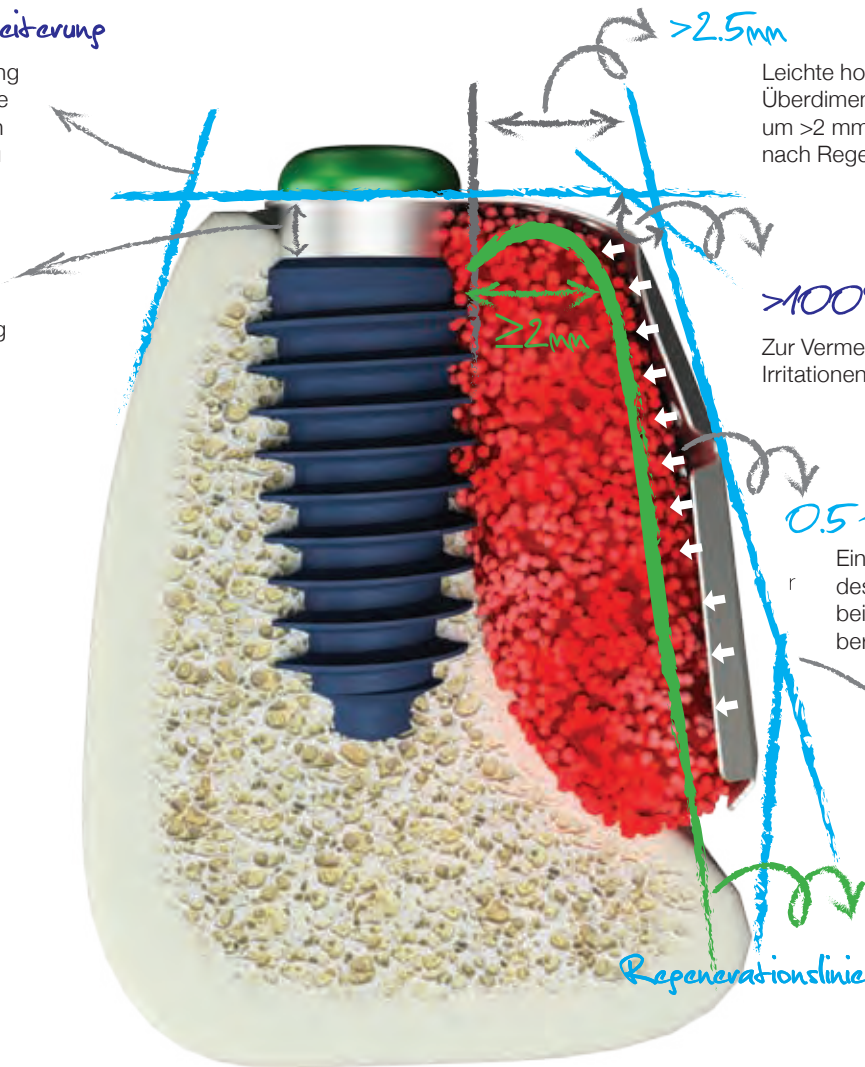
# Augmentation

## I. i-Gen

### Linguale Erweiterung

Linguale Erweiterung ermöglicht grössere Sanierungsarbeiten oder Wiederaufbau

Sichere Abdichtung des Implantats und Fixierung der Membrane



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

>100° stumpfer Winkel

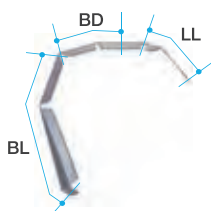
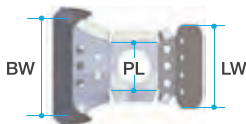
Zur Vermeidung von Irritationen am Weichgewebe


0.5~1.0mm

Eine "Einschrumpfung" des Aufbaus muss bei Augmentation berücksichtigt werden

Apikale Seite

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



i-Gen Membrane			Grössen						Ref. C
			PL Proximale Länge	BW Bukkale Breite	BL Bukkale Länge	BD Bukkalelab- 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

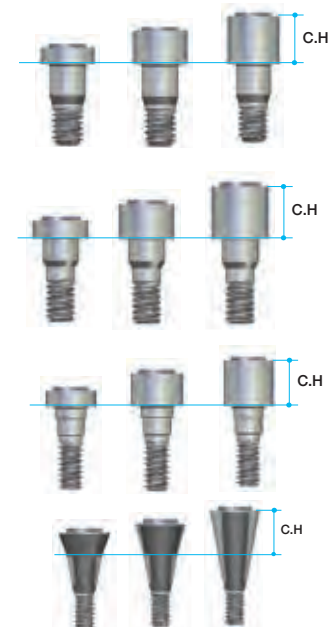
Typ	Kragenhöhe (mm)	Ref.C
M2.0	1.0	IA2010
	2.0	IA2020
	3.0	IA2030
M1.8	1.0	IA1810
	2.0	IA1820
	3.0	IA1830
M1.6	1.0	IA1610
	2.0	IA1620
	3.0	IA1630
M1.4	1.5	IA1415
	2.0	IA1420
	3.0	IA1430

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

#### M 1.4

Geeignet für folgende Implantate:

- MegaGen (MiNi™)
- Astra (OsseoSpeed): Ø 3,5; (OsseoSpeed EV): Ø 3,0
- Dentsply-Frident (XiVE): Ø 3,0



### i-Gen Cover Screw

- Use Hand Driver(1.2 Hex)

- Zum Eindrehen Hand Driver 1.2 Hex nutzen

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



### Flat Healing Abutment

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

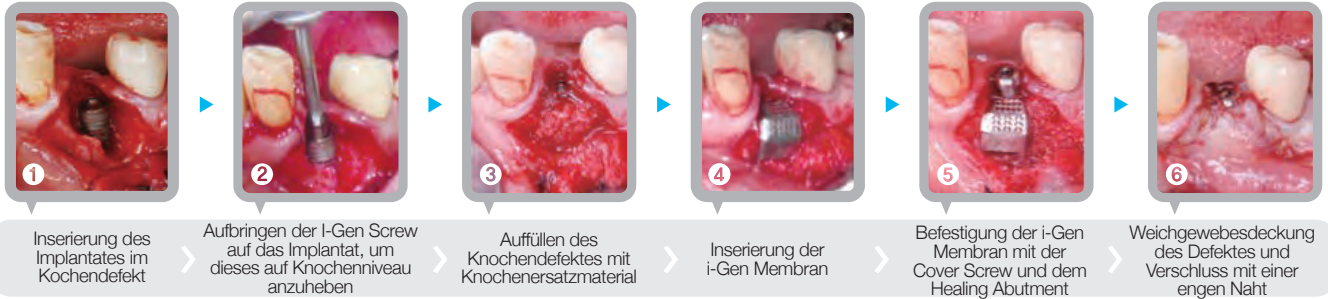


### Hand Driver (1.6 Hex)

Länge (mm)	Typ	Ref.C
10	Short	TCMHDS1600



# II. i-Gen Package



## 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	
Cover Screw / 6ea		Healing Abutment 2.5mm / 3ea		Healing Abutment 3.5mm / 3ea	
Hand Driver Short for i-Gen screw delivery					

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

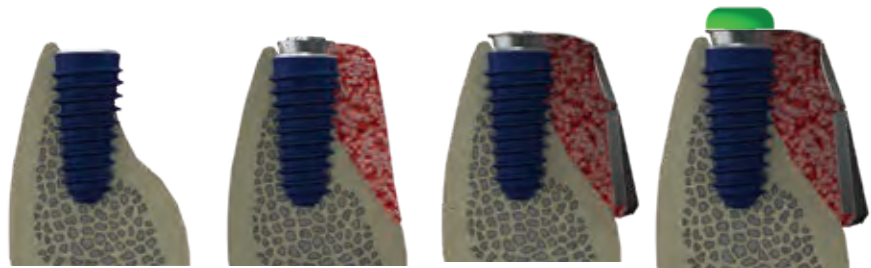
A1	A2	B1	B2	C1	C2	Hand Driver Short for i-Gen screw delivery
i-Gen Screw 1mm Cuff / 2ea		i-Gen Screw 2mm Cuff / 2ea		i-Gen Screw 3mm Cuff / 2ea		
Cover Screw / 2ea		Healing Abutment 2.5mm / 2ea		Healing Abutment 3.5mm / 2ea		

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

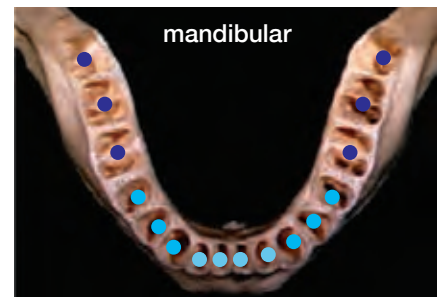
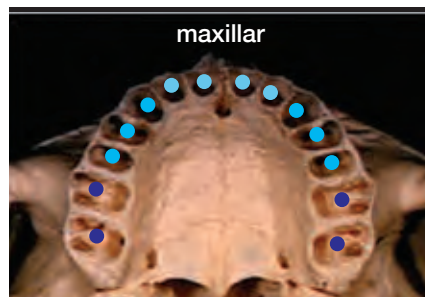
### 1. Anleitung

Ideal + Re**gen**eration membrane ⇒ i-Gen membrane



### 2. i-Gen Auswahl

Die i-Gen Membranen haben 9 verschiedene Grössen und Formen



# 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

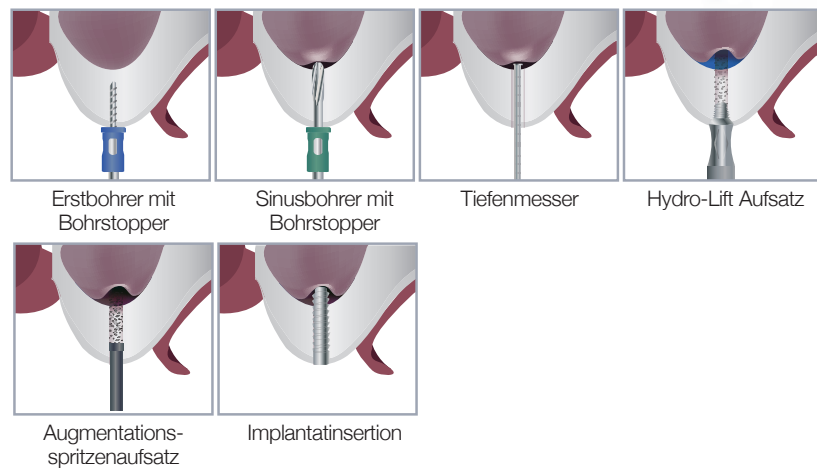
- |   |  |
|---|--|
| 01. Erstbohrer: Ø1.8 Bohrer, Ø2.3 Bohrer [2EA]          | 08. Lateraler Bohrstopper: 5EA           |
| 02. Crestalbohrer: Ø2.8, Ø3.3, Ø3.8 [3EA]               | 09. Lateraler Bohrer: Ø8.0, Ø6.5 / Ø8.0  |
| 03. Crestaler Bohrstopper: 8EA                          | 10. Lateraler Kernbohrer: 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



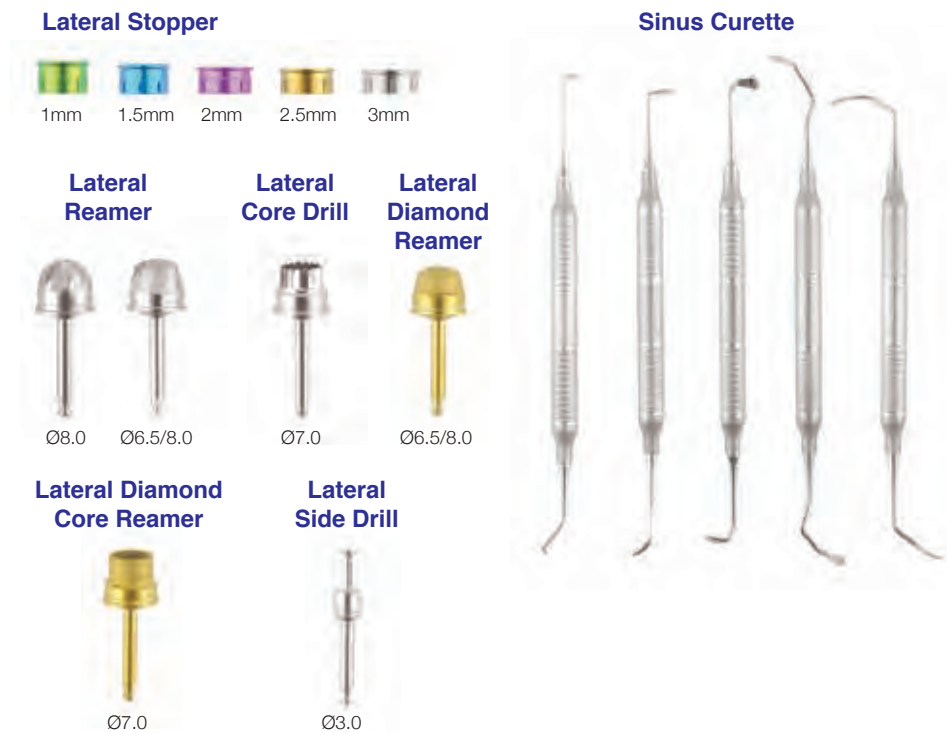
### Anwendungsanleitung



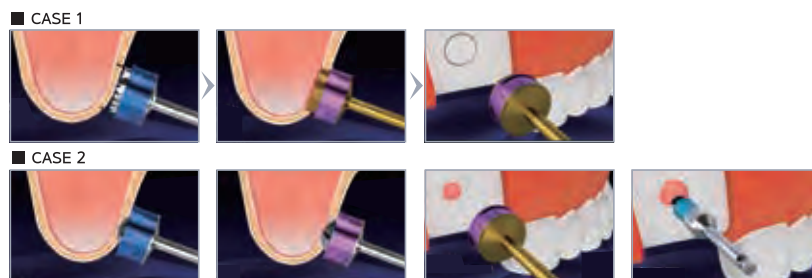
- Wählen Sie den geeigneten Bohrstopper entsprechend der Knochendichte des Patienten (laut Röntgenbild)
- Für eine akkurate und sichere Bohrung wird empfohlen, zu jedem Bohrer den passenden Bohrstopper zu benutzen
- Verwenden Sie die Bohrer nach angegebener Reihenfolge ( $\text{\O}2.8$ ,  $\text{\O}3.3$ ,  $\text{\O}3.8$ ,  $\text{\O}4.2$ ) bis zu  $\sim 0.7\text{mm}$  (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

# 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.

Type	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



## 2. Lateral Reamer Kit



### ➔ Komponenten

Lateral Stopper



Lateral Reamer



Lateral Core Drill



Lateral Diamond Reamer



Lateral Diamond Core Reamer



## I. Krestaler Zugang MICA kit™

(MegaGen Implant Crestal Approach Kit)

Ref.C

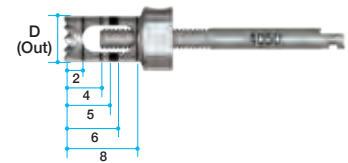
SGIS3000

### ➔ MICA kit Komponenten



#### ASBE Trephine Bur

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



#### Point Trephine Bur

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



#### Mushroom

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





## Cobra

Durchmesser	Länge (mm)	Ref. C
4	-	SCB401



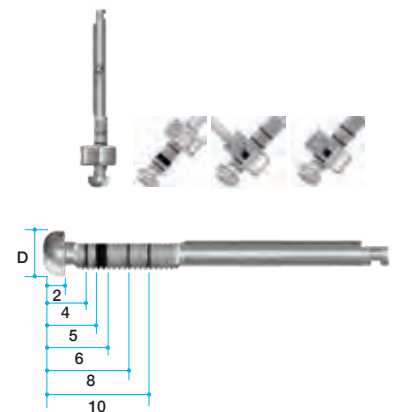
## Hand Driver

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



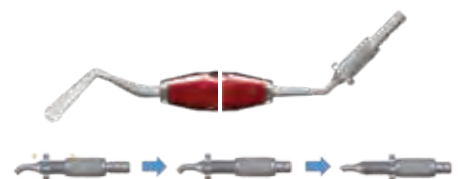
## Sinus Express Bur

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



## Spreader & Condenser

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



# MICA kit Charakteristiken & Vorteile

## Neuer Express Bur

Kombinierte Funktion von Diamond Bohrer und Reamer Bohrer

### 1. Reinigungsfähigkeit

Die glatte Oberfläche erleichtert die Reinigung und hinterlässt nach der Reinigung keine Rückstände.

### 2. Sicherheit

Der Stopper bietet sicheres Bohren, ohne die Membran zu beschädigen, auch wenn die Sicht schlecht ist.

### 3. Wiederholter Gebrauch

Knochenspäne können leicht entfernt werden, ohne hängen zu bleiben, sodass eine längere Lebensdauer garantiert ist.

### 4. Schneidfähigkeit

Durch die hervorragende Fähigkeit zum Knochenschneiden muss kein Punkt- oder AS-BE-Trepan-Bohrer mehr verwendet werden.

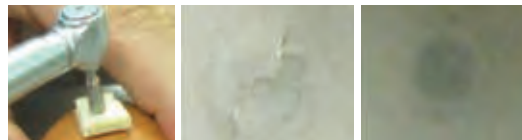
#### ① Reinigungsfähigkeit



Diamond Drill

Express Bur

#### ② Sicherheit



Egg shell test

Diamond Drill

Express Bur

#### ③ Wiederholter Gebrauch

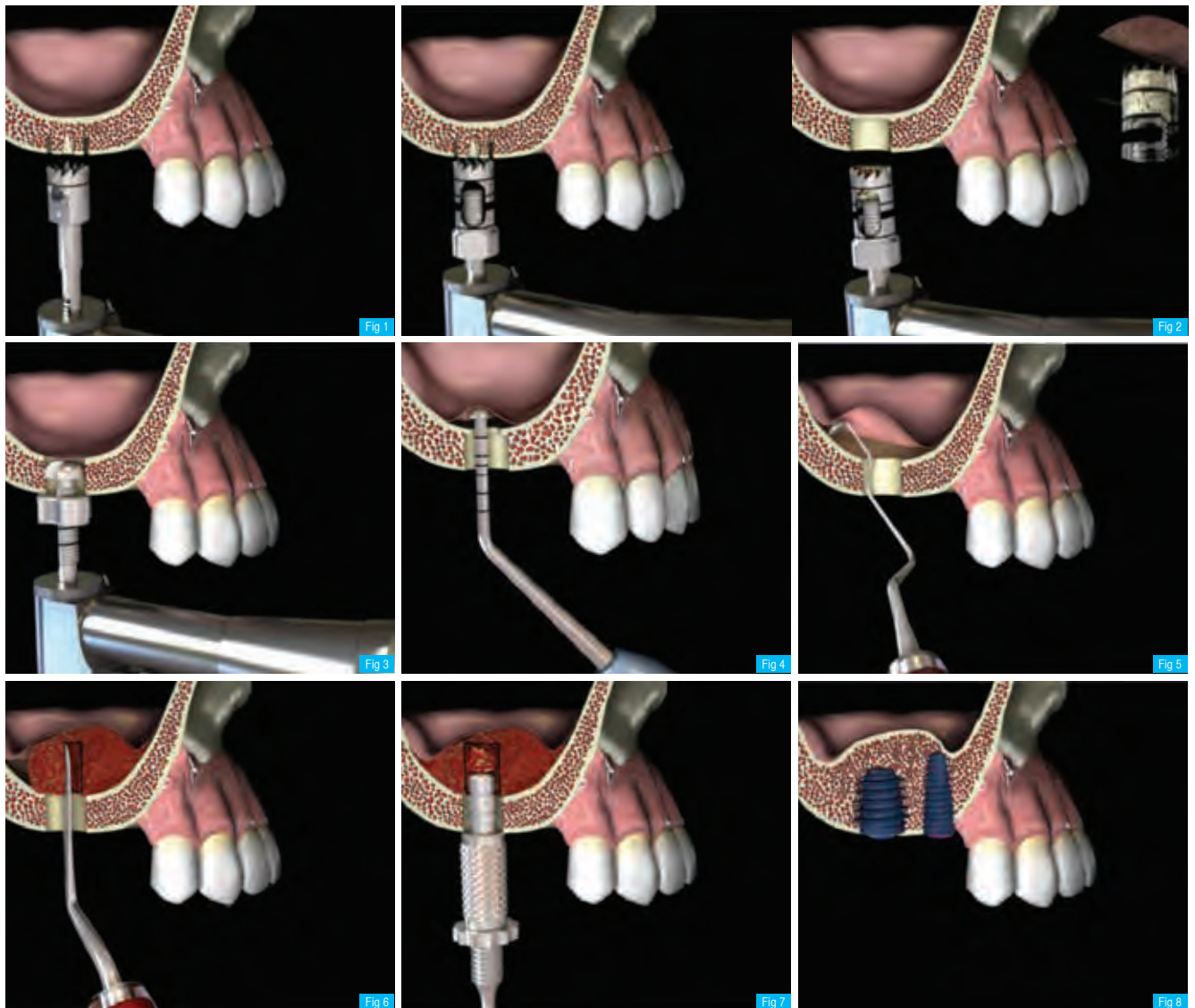


Diamond Drill

Express Bur



## Verwendung des Krestalen-Ansatzes



**Abb. 1.** Bohren Sie mit dem Point Trepine Bur: jeweils 2 mm, bis die Lasermarkierung erreicht ist.

**Abb. 2.** Bohren Sie mit ASBE Trepine Bur, bis 1-2 mm Knochen übrig sind, und brechen Sie den Knochen, indem Sie den Bohrer leicht kippen. Entfernen Sie den gesammelten Knochen im Trepan, indem Sie die Minischraube lösen und den Schaft drehen.

**Abb. 3.** Stellen Sie die Position des Stoppers auf 1 mm länger als die verbleibende Knochenhöhe ein. Bohren Sie mit einem Expressbohrer 0,7-1 mm kleineren in dem Durchmesser des Geräts.

**Abb. 4.** Heben Sie die Membran, durch das Loch mit dem Mushroom an.

**Abb. 5.** Heben Sie die Membran mit der Cobra an.

**Abb. 6.** Pfropfen Sie den geernteten Knochen und das alloplastische Material mit dem Spreader.

**Abb. 7.** Stellen Sie den Stopper des Kondensators ein und füllen Sie das Knochenmaterial durch drücken bis zur gewünschten Tiefe ein.

**Abb. 8.** Setzen Sie die Implantate in vorhandenen Bohrlöcher.

# I. Seitlicher Zugang MILA kit™

(MegaGen Implant Lateral Approach Kit)

Ref.C  
KLSCN3000

## ➔ MILA KIT Komponenten



### Point Trephine Bur

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



### Lateral Trephine Bur

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



### Window Opener

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



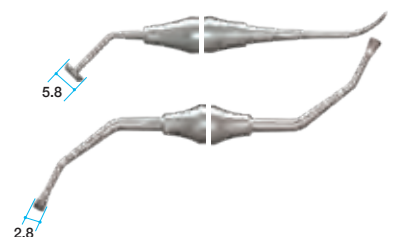
### Express Bur

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

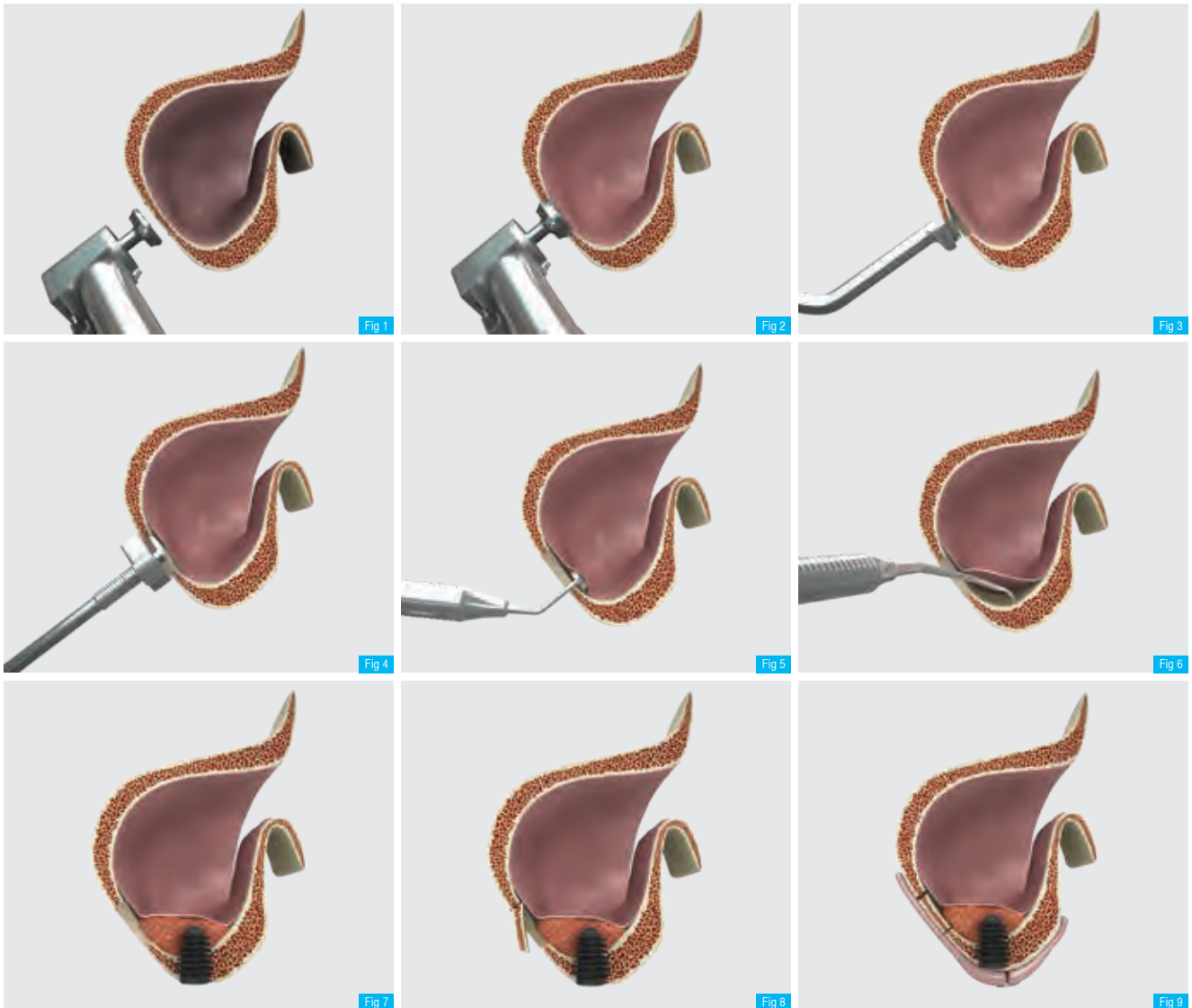


### Membrane Elevator

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



## ➔ How to use Lateral approach



**Abb. 1.** Verwenden den Point Trefphine Bur. Bestimmen Sie, damit die Position, an der genau gebohrt werden soll.

**Abb. 2.** Wählen Sie Trefphine Abhängig von der Dicke des verbleibenden Knochens.  
Bohren Sie erneut über das Loch von dem Point Trefphine Bur.

**Abb. 3.** Verwenden Sie den Window Opener, um die äußere Wand zu brechen und zu entfernen.

**Abb. 4.** Entfernen Sie die verbleibende äußere Wand vollständig mit Express Bur.

**Abb. 5.** Verwenden Sie den Membrain Elevator 001 durch das Loch, um den ersten Membranlift auszuführen.

**Abb. 6.** Verwenden Sie den Membrain Elevator 002, um die Membran anzuheben.

**Abb. 7.** Füllen Sie mit autogenen allogenen/alloplastisches Material, das Fenster auf und setzen Sie das Implantat.

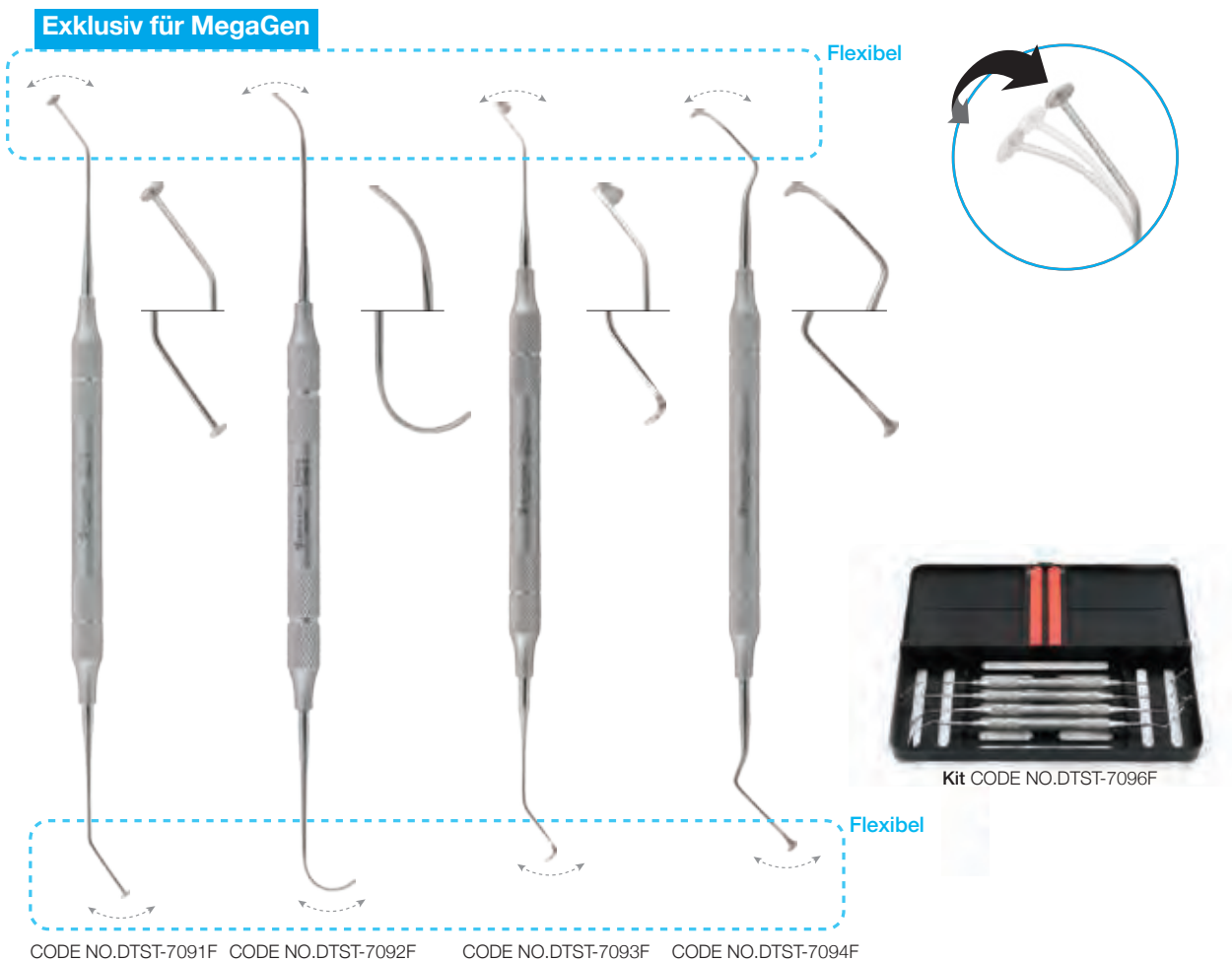
**Abb. 8.** Schließen Sie die äußere Wand.

**Abb. 9.** Vernähen Sie.

# 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



# Soft Tissue Harvest

## I. Sicher, Einfach, Schnell

Beschreibung	Typ	Ref. C
Soft Tissue Harvest	W=5	TCMST5010

### 1. Designkonzept

Mit diesem Gerät können Sie das Weichgewebe leicht erfassen und transplantieren.



### 2. Bedienungsanleitung & Verfahren



Finden Sie die Größe und den Teil des Gewebes heraus.  
Schneiden Sie, als würde man in Richtung des Griffs ziehen.



Nachdem Sie das Gewebe in gewünschter Länge geschnitten haben wird das Gerät am Ausgangspunkt erneut angesetzt. Das Endstück des Gewebes wird mit einer #15 Klinge o.ä. geschnitten und gesammelt.

INSTRUMENTE  
& MATERIALIEN

07

---

INSTRUMENTE  
& MATERIALIEN



# INSTRUMENTE & MATERIALIEN

# 07

## Instrument

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

# Instrument

## 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



# 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

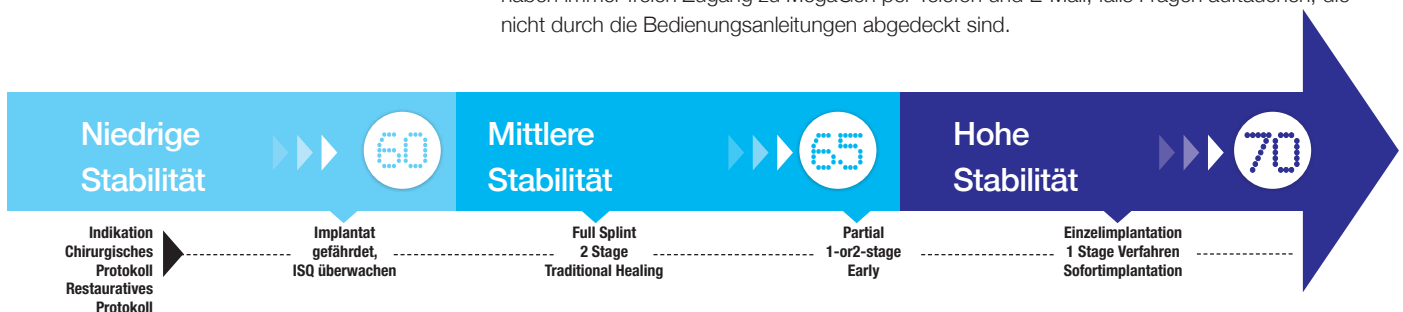
### • Diagnostik erhöht die Qualität

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.

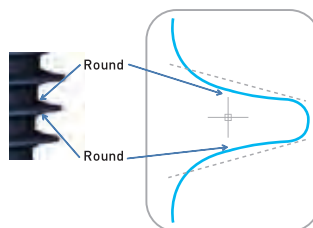
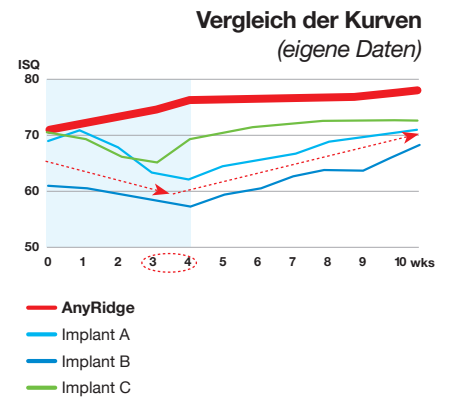


## 4. Perfect Matching

- **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®

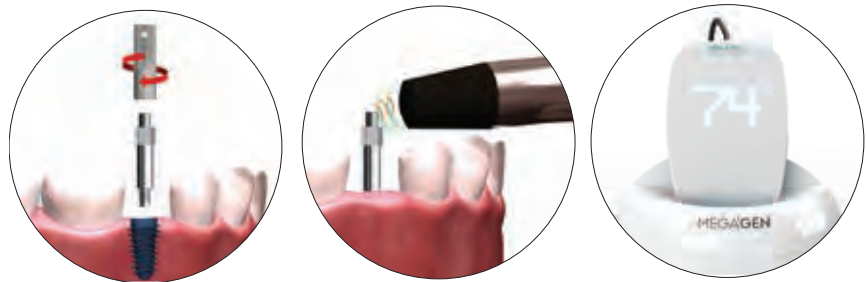
- **Gerundete Flächen, mit selbstscheidenden Gewinden**

- 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.

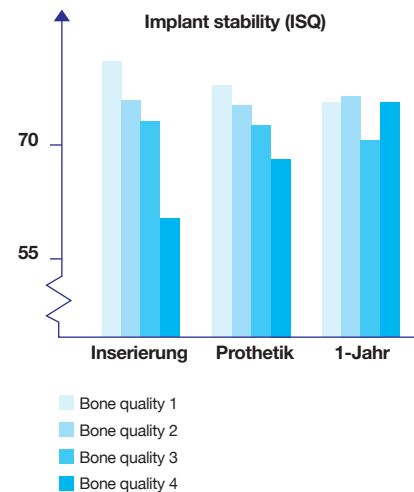
1. Der sogenannte SmartPeg wird in dem Implantat befestigt. Es wird mühelos in das Innengewinde des Implantats geschraubt.
2. Die in der Hand gehaltene Sonde stimuliert den SmartPeg magnetisch, ohne dass sie tatsächlich mit ihm verbunden ist - oder es sogar berührt.
3. Ein ISQ-Wert wird generiert und 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 Einheitszeit 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™

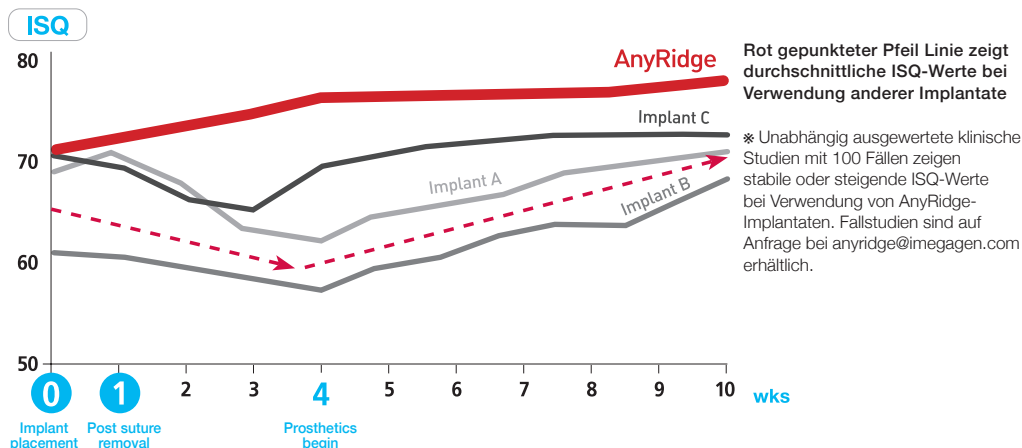
## Protokoll für einen objektiven Nachweis der Implantatstabilität

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



## II. Kabelloser Handeindreher Torque Driver MEG-TORQ®

Beschreibung		Ref.C	
MEG-TORQ mit 2 Rechtwinkelschraubern [1 lang, 1 kurz (1,2 Sechskant)]		MEG-TORQ	
Rechtwinkelschraubendreher	Slot 0.5	kurz	MDR050S
		lang	MDR050L
	Hex 0.9	ultra-kurz	MDR090SS
		kurz	MDR090S
	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

Bedienknopf (A)

Operating button (B)

Ein/Aus,  
Drehmoment  
einstellen

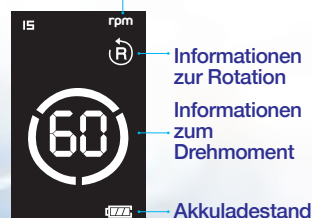
Rechtslauf / Linkslauf

Umdrehungszahl einstellen



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

LED-Anzeige U/min



Kalibrierungsmodus



## 1. Akkurat und Schnell!

1. 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.

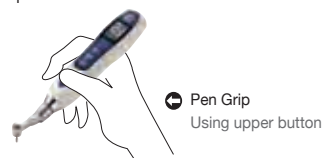
\* Eines der Produkte mit der höchsten Drehzahl auf dem Markt ermöglicht eine bequeme und schnelle Behandlung.

- 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.



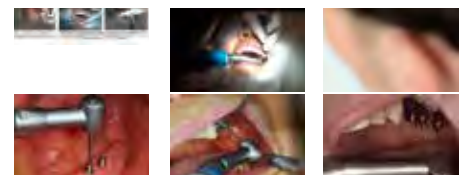
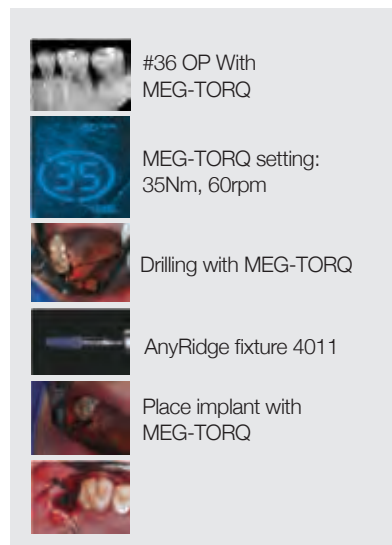
## 2. Anwenderfreundlich

- 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.



- 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.

# III. 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

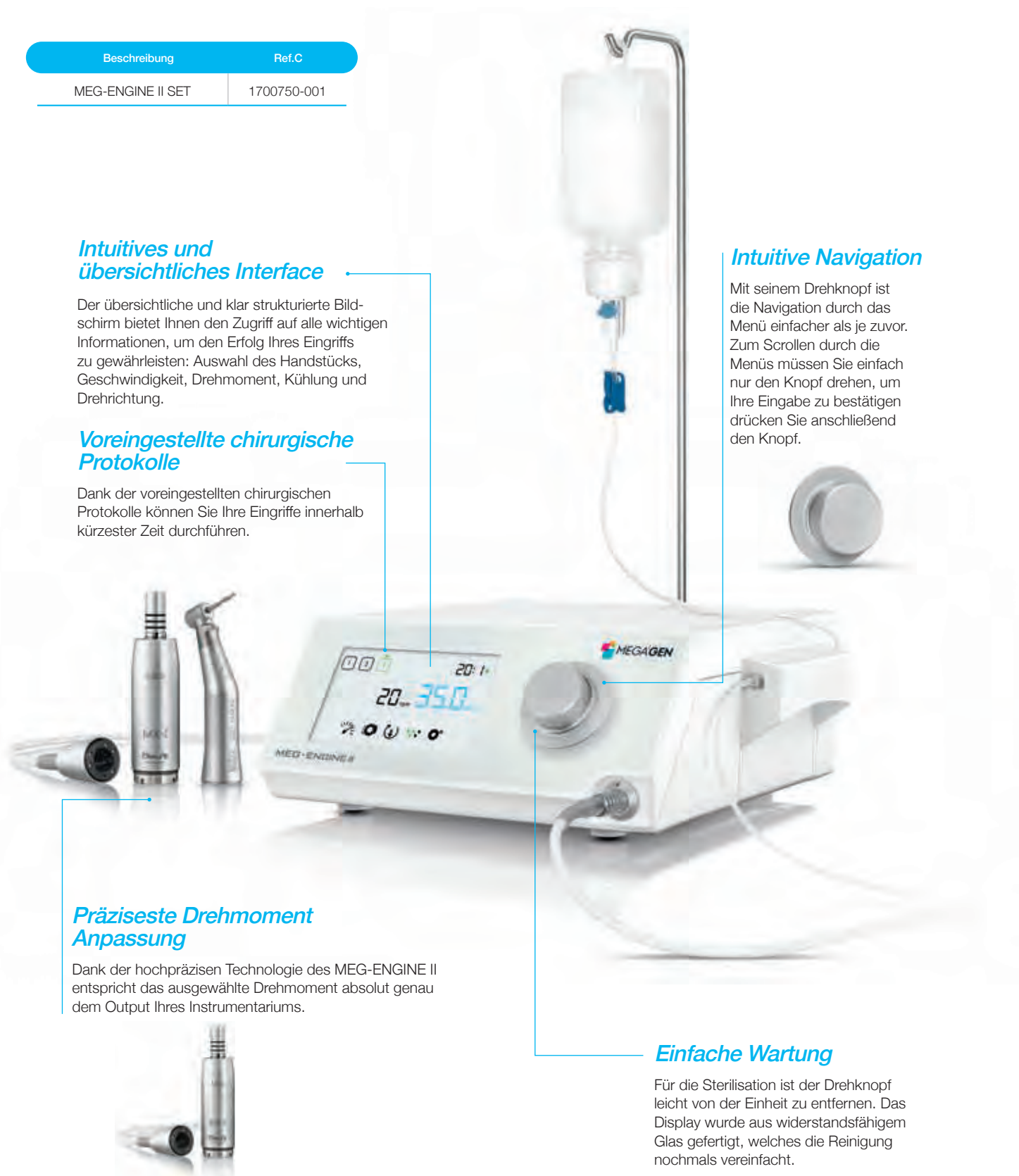
Dank der hochpräzisen Technologie des MEG-ENGINE II entspricht das ausgewählte Drehmoment absolut genau dem Output Ihres Instrumentariums.

## 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



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

Beschreibung	Ref.C
MEG-ENGINE III SET (230V)	90000260
MEG-ENGINE III SET (120V)	90000259

### Sicheres Eindrehen

Für die nötige Sicherheit sorgt die automatische Drehmomentkontrolle, die sich von 5 bis 80 Ncm einstellen lässt.

### Stressfreie Einheilung

Die maschinelle Gewindeschneidfunktion unterstützt Sie beim Setzen von Implantaten bei hartem Knochen. Eine Kompression auf den Knochen wird vermieden.



### Leistungsstarker Motor

Mit diesem leistungsstarken Motor können selbst komplexe implantologische Eingriffe ohne großen Krafteinsatz erledigt werden.



### Ermüdungsfreies Arbeiten

Die Kombination mit dem ultrakurzen Elektromotor und dem ergonomischen Winkelstück ist perfekt abgestimmt. Dies sorgt für langes ermüdungsfreies Arbeiten.



## ➔ MEG-ENGINE III Komponenten

### Komponenten



#### Technische Daten

Netzspannung	230V, 120V
Frequenz	50-60 Hz
Kühlmitteldurchflussmenge bei 100 %	90ml/min (at least)
Netzsicherung	250V-T 1.6 AH
Maximales Drehmoment am Motor	70 Ncm
Drehzahlbereich am Motor im Nennspannungsbereich	300 – 40,000 rpm
Maße in mm	235 x 240 x 100 (mm)
Gewicht in kg	2.7 kg
Operationssteuerung	Button
Optisches System	O
Voreingestellte chirurgische Protokolle	X
Speichermodus	X

### Winkelstück

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

- Mini LED+ und Generator
- Single Spray (Kirschner/Meyer)
- Maximale Drehzahl: **maximal 40,000 rpm**



### Elektrischer Motor

#### Elektrischer Motor – EM-19

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

- ohne LED+
- ohne elektronische Kontakte
- mit 1,8 m Kabel



### Einfache Handhabung und Fußsteuerung

Steuern Sie alle Funktionen für die Implantation ganz einfach über die Plus-/Minus-Knöpfe oder über die Fußsteuerung.



# 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.



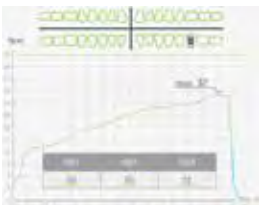
## Für die Assistenz

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



## Osseointegration dokumentieren

Mit der Dokumentationsfunktion speichern Sie bequem alle Werte der Implantatinsertion 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



## ➔ Neue MEG-ENGINE Serie

Technische Spezifikationen			
	MEG-ENGINE II	MEG-ENGINE III	MEG-ENGINE III PRO
Typ			
Netzspannung	100V, 120V, 240V	230V, 120V	230V, 120V, 100V
Frequenz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Kühlmitteldurchflussmenge bei 100%	130 ml/min (mind.)	90 ml/min (mind.)	90 ml/min (mind.)
Netzsicherung	250 V - T 4.0 AH	250 V - T 1.6 AH	250 V - T 1.6 AH
Maximales Drehmoment am Motor	70 Ncm	70 Ncm	80 Ncm
Drehzahlbereich am Motor im Nennspannungsbereich	100 – 40,000 rpm	300 – 40,000 rpm	200 – 40,000 rpm
Maße (W X L X H) (mm)	240 x 240 x 102	235 x 240 x 100	262 x 291 x 100
Gewicht (kg)	2.2	2.7	3.5
Operationssteuerung	Drehknopf	Button	Touch Screen
Optisches System	O	O	O
Voreingestellte chirurgische Protokolle	O	X	O
Speichermodus	X	X	O





# Alle Informationen auf einen Blick



## Hauptsitz:

### Megagen F.D. S.A.

Via Valegia 8  
6926 Montagnola  
Suisse

### Megagen F.D. AG

Viktor-Frankl-Strasse 22  
86916 Kaufering  
Deutschland

### Megagen Dental GmbH

Gastgebgeasse 27  
1230 Wien  
Österreich



## Direkter Ansprechpartner:

Ihr MegaGen Produktspezialist



## Hotline MegaGen DE:

+49 6221 - 4551140  
Mo-Fr: 07:30 - 19:00 Uhr  
**Fax DE:** +49 8191 220978-5

## Hotline MegaGen AT:

+43 1 69 99 922  
Mo-Fr: 08:00 - 17:30 Uhr  
**Fax AT:** +43 1 69 99 922-13



## Email für Ihre Bestellung:

DE: [orders@imegagen.de](mailto:orders@imegagen.de)

## Für alle anderen Anfragen:

DE: [info@imegagen.de](mailto:info@imegagen.de)



## Webshop MegaGen DE:

[www.imegagen.de/webshop](http://www.imegagen.de/webshop)  
24 Stunden Service für Sie



## Bestellungen:

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

Öffnungszeiten DE:

**08:00 - 18:00 Uhr**



## Lieferungen:

Standard:	7.50 EUR
innerhalb von 1-2 Arbeitstagen	
Next Day:	9.50 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



## Zahlungsmöglichkeiten:

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

**IBAN:** DE47 5022 0085 1038 7500 15



## Retoure & Produktaustausch:

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

Schicken Sie einfach Ihr zu reklamierendes Produkt an uns zurück.

## Rücksendeadressen DE und AT:

MegaGen F.D. AG  
Viktor-Frankl-Strasse 22  
86916 Kaufering  
Deutschland

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

Sie finden unser Formular ganz einfach auf unserer Homepage:  
[www.imegagen.de/downloads](http://www.imegagen.de/downloads)

folgen Sie uns





11<sup>TH</sup>  
JAHRE

**AnyRidge**

IMPLANT PARADIGM SHIFT SINCE 2009

**Hauptsitz**

**Megagen F.D. S.A.**

Via Valegia 8  
6926 Montagnola  
Schweiz

**Megagen F.D. AG**

Viktor-Frankl-Strasse 22  
86916 Kaufering  
Deutschland

**Megagen Dental GmbH**

Gastgebegasse 27  
1230 Wien  
Österreich

[www.megagen.de](http://www.megagen.de) | [info@imegagen.de](mailto:info@imegagen.de) | 06221 455 1140

[www.megagen-austria.at](http://www.megagen-austria.at) | [info@megagen-austria.at](mailto:info@megagen-austria.at) | +43 1 69 99 922