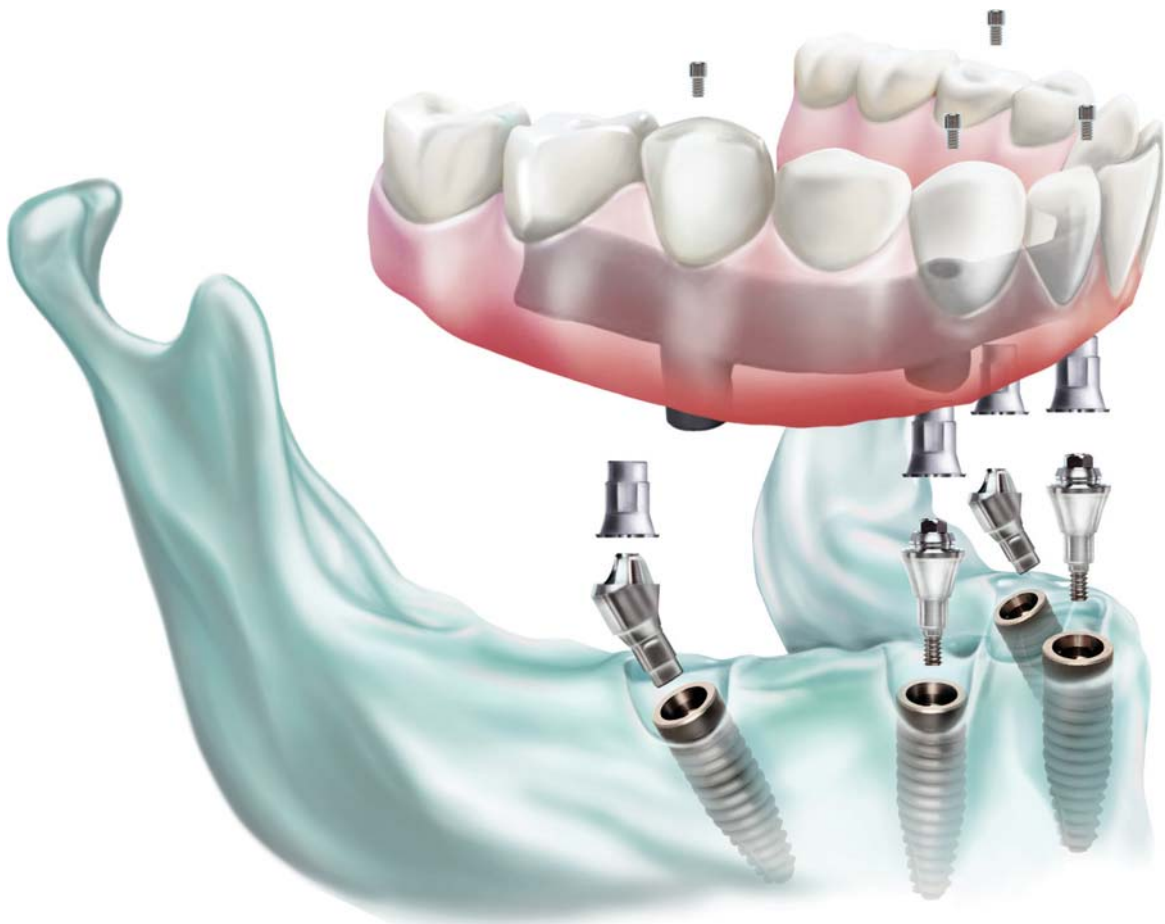


# MULTI-UNIT BONE LEVEL



PRODUKT INFORMATION  
**MULTI-UNIT ABUTMENTS**  
FÜR VERSCHRAUBTE VERSORGUNGEN

## MULTI-UNIT ABUTMENT

VERSCHRAUBTE VERSORGUNGEN – NEUE LÖSUNGEN FÜR IHRE PATIENTEN

### FLEXIBLE LÖSUNGEN

#### DENTAL RATIO® MULTI UNIT ABUTMENT

Das Abutment für mehr Flexibilität bei Brückenkonstruktionen und in zahnlosen Kiefern.

##### MULTI UNIT

Gerade und abgewinkelt

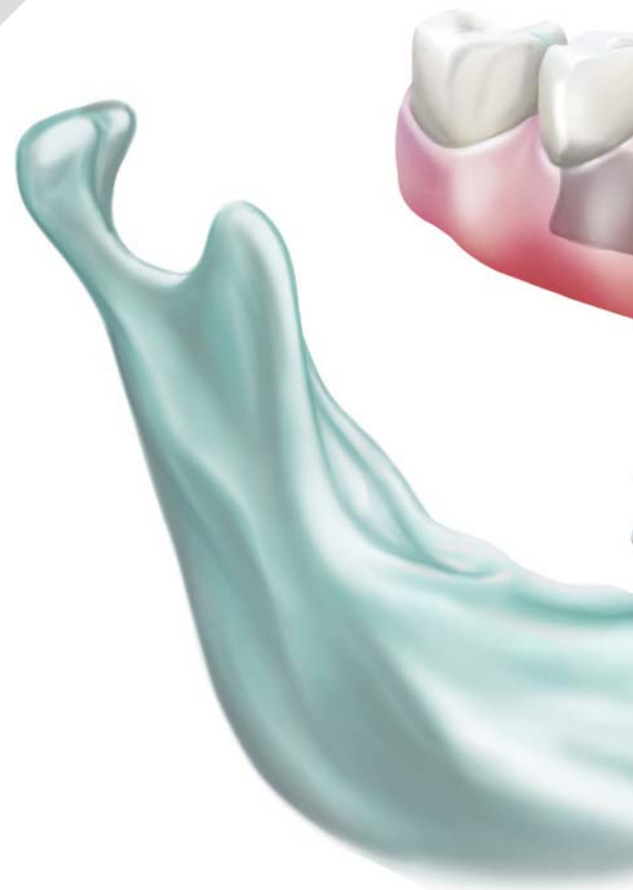
Geeignet für mehrgliedrig-verschraubte Versorgung

##### MULTI UNIT ABUTMENT GERADE

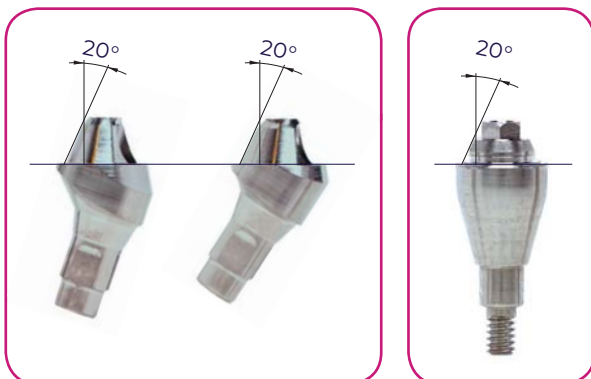
Geringe Profilhöhen  
Verschiedene Gingivahöhen

##### MULTI UNIT ABUTMENT ABGEWINKELT

17° oder 30°  
Plattform  $\varnothing$  4.8 mm  
Verschiedene Gingivahöhen



### ABUTMENTS



#### PLATTFORM $\varnothing$ 4.8 mm

20° Winkel erlaubt eine bessere Korrektur von extraaxialen Angulationen. Für verschraubte Multi- Unit Versorgung bei zahnlosen Patienten und für verschraubte Brücken.

## WIRTSCHAFTLICHKEIT

Leistungsfähige Versorgung mit **DENTAL RATIO®**

Die Wirtschaftlichkeit der Produkte von DENTAL RATIO® kommt Anwendern und Patienten zugute.

Implantate **Made in Germany**

### DENTAL RATIO®

Patientenorientierte Lösungen von DENTAL RATIO®.



### DENTAL RATIO® DENTAL IMPLANT SYSTEMS

- ▶ Geeignet für Patienten mit limitiertem Knochenangebot
- ▶ individuell gefräste Gerüste für die definitive Restauration
- ▶ 15 Abutments zur Auswahl
- ▶ CAD/CAM Optionen



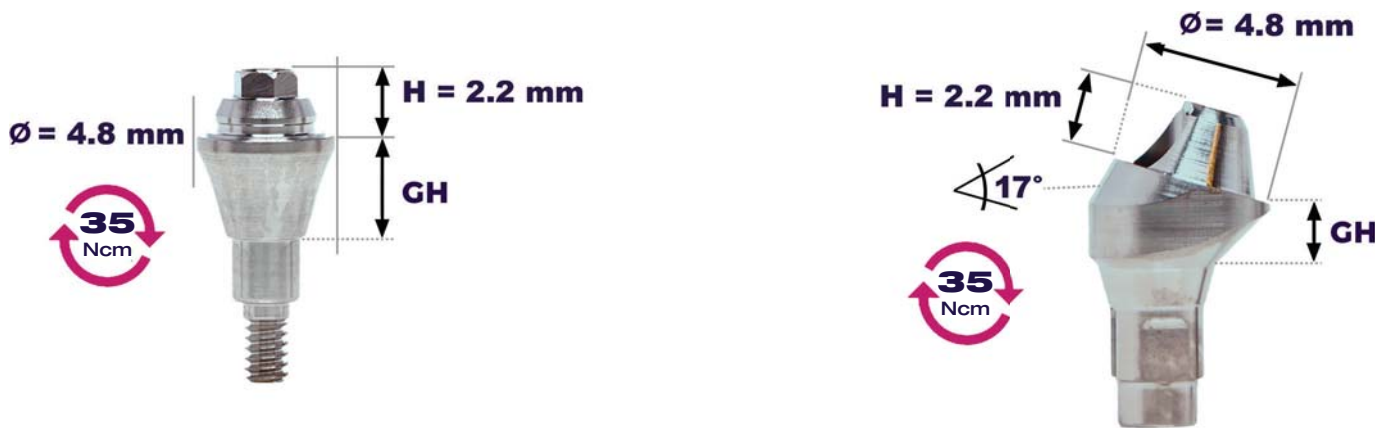
### OKTAGON® DENTAL IMPLANT SYSTEM

Das bewährte Implantat Konzept: BONE LEVEL TAPERED Innenverbindung mit 15° Konus und Rotationssicherung. Geeignet für anspruchsvolle anatomische Situationen.



# SPEZIFIKATIONEN

- ▶ Das **DENTAL RATIO®** Multi Unit Abutment System bietet hohe Präzision und Flexibilität
- ▶ Verschiedene abgewinkelte Abutments und eine universelle Abutment Verbindung
- ▶ 4 Gingivahöhen
- ▶ Die Multi Unit Abutments ermöglichen eine sofortige provisorische Versorgung bei Vorliegen einer guten Primärstabilität der Implantate
- ▶ Hochwertige definitive Restaurationen mit der Option für individuell gefräste Hybrid- und „Wrap-Around“-Designs



**EIN BREITES SPEKTRUM AN VERSCHIEDENEN GINGIVAHÖHEN ZUR ANPASSUNG AN DIE INDIVIDUELLEN BEDÜRFNISSE IHRER PATIENTEN.**

**OPTIONEN**

**0°**



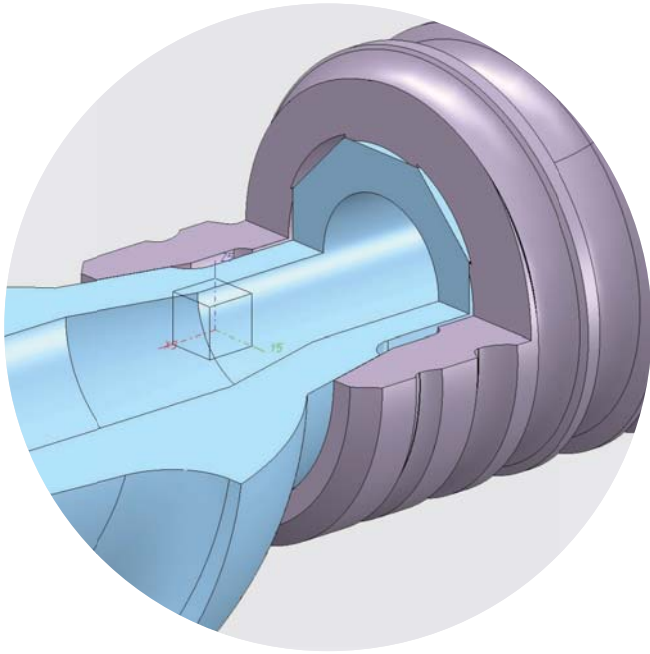
**17°**



**30°**



**DIE VERSCHIEDENEN GINGIVAHÖHEN SIND IN DER PRODUKTÜBERSICHT AUFGEFÜHRT.**



## DAS ABUTMENT DESIGN UNTERSTÜTZT DIE STABILITÄT DER IMPLANTAT-ABUTMENT-VERBINDUNG.

Durch die stabile Verankerung des Abutments im Implantat wird eine optimierte Druckverteilung mit einer hohen Belastbarkeit erreicht. <sup>1)</sup>



### WINKELKORREKTUR

Abutment Plattform:  
20° Winkel erlaubt eine bessere Korrektur von extraaxialen Angulationen.

Für die geraden Multi Unit Abutments ist die Multi Unit Einbringhilfe erforderlich.



### EINFACHE VORGEHENSWEISE

Die Anwendung einer Bohrschablone mit Angulationsmarkierung wird empfohlen.

Alle Multi Unit Abutments werden mit eigener Montagehilfe geliefert, welche die parallele Ausrichtung des Multi Unit Abutments unterstützt.

<sup>1)</sup> Geprüfte Dauerfestigkeit nach DIN EN ISO 14801.

# IMPLANTAT VERBINDUNG

DIE INNENVERBINDUNG VERFÜGT ÜBER EINE ROTATIONS-  
GESICHERTE 15° SCHNITTSTELLE FÜR DAS ABGEWINKELTE  
ABUTMENT.



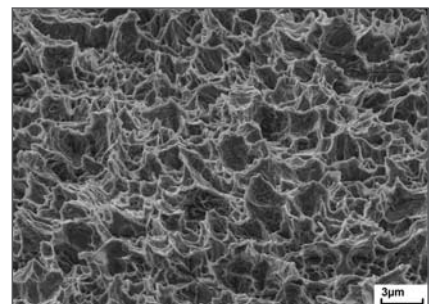
**OKTAGON > BONE LEVEL TAPERED**

KONISCHES DESIGN ZUR OPTIMIERUNG  
DER PRIMÄRSTABILITÄT

## OBERFLÄCHE (ENOSSAL)



**S**AND BLASTED  
**L**ARGE GRIT  
**A**CID ETCHED



# GUTE GRÜNDE FÜR DENTAL RATIO®

## BL NC TAPERED



Implantat-Ø	Länge			
3.3 mm	8	10	12	14
3.75 mm	8	10	12	

## Präzision

Unser Implantat Hersteller ist die Firma Hager & Meisinger in Deutschland. Seit mehr als 125 Jahren ein Garant für hochwertige Medizinprodukte.

## Vertrauen

Ein Team mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der dentalen Implantologie.

## Klinische und technische Expertise

- ▶ Weltweit fast 500.000 inserierte Implantate
- ▶ Präzision und Qualität "Made in Germany"
- ▶ In mehr als 22 Ländern erhältlich

## BL RC TAPERED



Implantat-Ø	Länge			
4.1 mm	8	10	12	14
4.8 mm	8	10	12	



QUALITY - MADE IN GERMANY

# ANWENDUNG

## Planung

- ▶ Um eine korrekte Implantatposition zu gewährleisten, empfiehlt sich, eine Schablone mit den benötigten Angulati-  
onsmarkierungen zu verwenden
- ▶ Um die Achse für das Abutment/den Okklusalschrau-  
benkanal festzulegen, nutzen Sie die Schablone als Ori-  
entierungshilfe und passen diese an den Zahnbogen an

## Implantation & prothetische Versorgung

- ▶ Bereiten Sie das Implantatbett bis zur entsprechenden  
Tiefe/Breite auf und überprüfen Sie die korrekte Angulation  
anhand der Markierungen auf der Schablone
- ▶ Inserieren Sie das entsprechende Implantat gemäß  
chirurgischem Protokoll
- ▶ In Fällen, in denen der Knochen mit dem Emergenz-  
profil des Abutments interferiert, präparieren Sie den  
Knochen koronal im Bereich der Implantatschulter
- ▶ Positionieren Sie das finale Abutment mit max. 15 Ncm

Das auf dem Abutment montierte Hilfsteil zum Einsetzen des Abutments erleichtert das Positionieren. Darüber hinaus zeigen die Hilfsteile die Achse des okklusalen Schraubenkanals an.

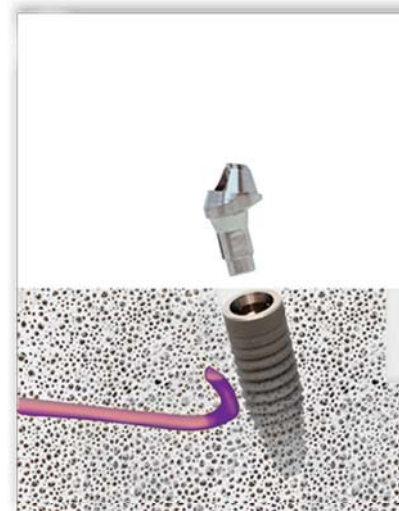
### Option

Positionieren sie die nicht-rotationsgeschützten Titan- oder Kunststoffkappen zur Orientierung und Ausrichtung auf den Abutments.

- ▶ Positionieren Sie die Multi Unit Abutments mit  
einem Drehmoment von 35 Ncm
- ▶ Verschließen der Gingiva

### Hinweis

Beim Einsetzen des Implantats sollten die Markierungen auf dem blauen Teil orofazial ausgerichtet sein, um die korrekte Positionierung der abgewinkelten Abutments zu gewährleisten.





## Post-operative Abdrucknahme auf Abutment-Level für die temporäre Sofortversorgung

Verwenden Sie die nicht rotationsgesicherten Titan-/Kunststoffkappen auf den Abutments.

- ▶ Achten Sie auf die richtige Position der Kappen
- ▶ Fertigen Sie einen Abdruck an, um die klinische Situation an das Dentallabor zu übertragen
- ▶ Fertigen Sie laborseitig eine prothetische Versorgung an
- ▶ Fixieren Sie die Titan-/Kunststoffkappen (Intraoral) mit der vorhandenen überarbeiteten Prothese mit Kunststoff
- ▶ Fixieren Sie die provisorische Versorgung im Mund des Patienten und ziehen Sie die Okklusalschrauben mit 15 Ncm an

### Hinweis

Nur wenn die Voraussetzung des Patienten in der frühen Phase der Osseointegration gegeben ist, sollte eine temporäre prothetische Sofortversorgung erfolgen, ansonsten ist eine verzögerte Lösung vorzuziehen.

## Offene Abdrucknahme

- ▶ Entfernen Sie die provisorische Versorgung
- ▶ Setzen Sie die Abformkappen auf das Multi Unit Abutment

### Hinweis
















Achten Sie auf die korrekte Positionierung der Abformkappen, um den exakten Sitz der Restauration zu gewährleisten.

- ▶ Erstellen Sie einen individuellen Abformlöffel, welcher der klinischen Situation entspricht
- ▶ Führen Sie die Abformung durch und befreien die Schrauben von überschüssigem Abformmaterial, bevor dieses aushärtet
- ▶ Fixieren Sie das Laboranalog auf den Abdruckpfosten mit der Positionierschraube
- ▶ Anfertigung des Meistermodells
- ▶ Um eine optimale Kontur des Emergenzprofils zu garantieren, sollte immer eine Zahnfleischmaske erstellt werden
- ▶ Das Gerüstdesign sollte digital oder mittels Modellguss erstellt werden
- ▶ Finalisieren Sie die Restauration














# PRODUKTÜBERSICHT

## MULTI-UNITS

77310		BL NC Multi-Unit Abutment	$\nabla 0^\circ$	GH 1.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77311		BL NC Multi-Unit Abutment	$\nabla 0^\circ$	GH 2.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77312		BL NC Multi-Unit Abutment	$\nabla 0^\circ$	GH 3.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77314		BL NC Multi-Unit Abutment, inkl. Schraube	$\nabla 17^\circ$	GH 2.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77315		BL NC Multi-Unit Abutment, inkl. Schraube	$\nabla 17^\circ$	GH 3.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77316		BL NC Multi-Unit Abutment, inkl. Schraube	$\nabla 30^\circ$	GH 3.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77317		BL NC Multi-Unit Abutment, inkl. Schraube	$\nabla 30^\circ$	GH 4.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77410		BL RC Multi-Unit Abutment	$\nabla 0^\circ$	GH 1.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77411		BL RC Multi-Unit Abutment	$\nabla 0^\circ$	GH 2.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77412		BL RC Multi-Unit Abutment	$\nabla 0^\circ$	GH 3.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77413		BL RC Multi-Unit Abutment	$\nabla 0^\circ$	GH 4.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77414		BL RC Multi-Unit Abutment, inkl. Schraube	$\nabla 17^\circ$	GH 2.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77415		BL RC Multi-Unit Abutment, inkl. Schraube	$\nabla 17^\circ$	GH 3.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77416		BL RC Multi-Unit Abutment, inkl. Schraube	$\nabla 30^\circ$	GH 3.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm
77417		BL RC Multi-Unit Abutment, inkl. Schraube	$\nabla 30^\circ$	GH 4.5 mm	Ø 4.8 mm	H 2.2 mm

## ZUBEHÖR

77500		BL NC/RC Abdruckpfosten für Multi Unit inkl. 2 Schrauben		H 12 mm
77501		BL NC/RC Scankörper für intraoral auf Multi Unit inkl. Schraube		
77502		BL NC/RC Implantat Analog für Multi Unit		
77503		BL NC/RC Scankörper für Scanner auf Multi Unit, ohne Schraube 77603		
77504		BL NC/RC Provisorisches Abutment für Multi Unit, inkl. 77603		H 10 mm
77505		BL NC/RC Kunststoffkappe für Multi Unit, inkl. 77603		H 10 mm
77506		BL NC/RC Gingivaformer für Multi Unit	Ø 4.8 mm	H 4.2 mm
77507		BL NC/RC Titan-Klebebasis auf Multi Unit, inkl. Kunststoffkappe und Schraube	Ø 5.0 mm	H 5.7 mm
77603		BL NC/RC Okklusalschraube für Multi Unit Abutments und 77503		L 3.45 mm
77703		Multi-Unit Einbringhilfe		L 24 mm
77900		CAD/CAM Schraubendreher einteilig		L 30 mm



#### HERSTELLER

Hager & Meisinger GmbH  
Hansemannstrasse 10  
41468 Neuss | Germany  
**Phone:** +49 2131 2012-303  
**Fax:** +49 2131 2012-222  
**E-Mail:** info@meisinger.de  
**Internet:** www.meisinger.de

DRS International GmbH  
Raiffeisenstr. 15 a  
40764 Langenfeld | Germany  
**Internet:** www.dental-ratio.com

# Ask Smart!

Vielen Dank für Ihr Interesse an DENTAL RATIO®.  
Wir freuen uns auf Ihre Fragen und Anregungen  
und stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

*Thank you for your interest in DENTAL RATIO®.  
We look forward to your questions and suggestions  
and we would be happy to assist you in any way.*

Merci pour votre intérêt porté à DENTAL RATIO®.  
Nous sommes à votre entière disposition pour toute  
question et/ou suggestion.

