



# Honigum

Die Überwindung der Gegensätze.



## Honigum. Professionelle Präzision für alle Einsatzzwecke.

Honigum hat sich seit Einführung 1997 zu einem der weltweit erfolgreichsten und beliebtesten Abformmaterialien entwickelt. Von DMG wurde das Produktportfolio den unterschiedlichen Bedürfnissen der Zahnärzte entsprechend stetig weiterentwickelt.

Honigum bietet so höchste Präzision für alle Indikationen und Techniken. Von der Monophasen- über die Doppelmisch- oder Korrekturabformung bis hin zur Fixation von Abformpfosten in der Implantologie: in der Honigum-Familie finden Sie zuverlässig das richtige Material.

Honigum-Heavy, -Light, -Mono, -Putty und Honigum-MixStar Putty haben dabei eines gemeinsam: die Kombination von bester Materialqualität und intelligenter Anwendung.

Die optimierten MixStar-Kartuschen ermöglichen die komfortable Anwendung im DMG MixStar-eMotion und in allen handelsüblichen Mischgeräten. Zur schnellen Unterscheidung der verschiedenen Produktvarianten verfügen sie über farbige Schieber. Zudem ist auf den Etiketten die jeweilige Verarbeitungszeit und Mundverweildauer angegeben, um den fehlerfreien Behandlungsablauf zu unterstützen.

# Die Überwindung der Gegensätze.

Abformmaterialien machen normalerweise Kompromisse. Sie sind entweder fließfähig oder standfest. Honigum, das Präzisionsabformmaterial auf Basis von A-Silikon, ist anders.



























Dank der DMG patentierten rheologisch aktiven Matrix erzielen Honigum-Light, Honigum-Mono und Honigum-Heavy beste Werte sowohl in der einen wie in der anderen Disziplin.

Und auch die DMG Putty-Varianten überwinden die Gegensätze genau dort, wo es für die Arbeit des Zahnarztes entscheidend ist. Honigum-Putty im Handmix vereinigt mit seiner einzigartigen Snap-Set Technologie komfortable Verarbeitungszeit mit sehr kurzer Mundverweildauer.

Honigum-MixStar Putty bietet eine echte Putty-Konsistenz zur vollautomatischen Anmischung aus der MixStar-Kartusche.

## Gute Gründe:

- Ausgezeichnete Detailwiedergabe
- Außergewöhnliche Standfestigkeit
- Beispiellose Fließeigenschaften
- Ausgewogene Hydrophilie
- Geschmacksneutral mit Honigduft

Technische Daten													
Honigum	Light		Mono			Heavy				Putty			
													
	Fast					Fast		Fast		Soft		Soft Fast	Rigid Fast
Mischzeit [min]					0:30						0:30	0:30	0:30
Gesamtverarbeitungszeit [min]	2:15	1:30	2:00	2:15	2:30	2:15	1:15	2:00	1:15	1:45	3:15	1:45	1:45
Mundverweildauer [min]	3:30	2:00	3:15	2:30	2:45	3:15	2:00	3:15	2:00	3:15	3:15	1:45	1:45
Dimensionsänderung 24 h [%]	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Druckverformungsrest [%]	≤ 0,35	≤ 0,35	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,6	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Shore-A-Härte	≈ 47	≈ 47	≈ 47	≈ 47	≈ 47	≈ 67	≈ 67	≈ 67	≈ 67	≈ 66	≈ 62	≈ 62	≈ 70
Verformung unter Druck [%]	≈ 4,5	≈ 3,9	3,0 - 5,5	3,0 - 5,5	3,0 - 5,5	≈ 1,4	≈ 1,4	≈ 1,4	≈ 1,4	≈ 2,0	≈ 2,2	≈ 2,2	≈ 1,7
Farbe													

## ■ Honigum-Light

### Hochpräzises Korrekturabformmaterial

Honigum-Light ist ein innovatives Korrekturabformmaterial, das exzellente Fließeigenschaften mit einer besonderen Standfestigkeit in einem Material vereint.

Als dünnfließendes Material ist Honigum-Light für die Korrektur- und Doppelmischabformung geeignet. Hierzu lässt es sich ideal kombinieren mit Honigum-Heavy oder den Honigum-Putty Materialien.

Für seine überlegenen Produkteigenschaften erhielt Honigum vom renommierten »The Dental Advisor« sogar das beste »clinical rating« aller getesteten A-Silikone.\*



Umspritzen der Präparation mit Honigum-Light.



Außergewöhnliche Standfestigkeit von Honigum-Light – kein Wegfließen oder Tropfen des Materials.



Perfekte Detailwiedergabe der oralen Situation mit Honigum-Light und Honigum-Heavy.

\*Elastomeric Impression Materials. The Dental Advisor 2006; 23 (3): 1-7.

### DMG patentierte Cleverness: die rheologisch aktive Matrix

Die rheologisch aktive Matrix erlaubt einem Material, sich in seiner Viskosität flexibel zu verhalten. Dies bedeutet: Je nach Situation standfest oder fließfähig zu sein. Honigum-Light verfügt über diese Fähigkeit in einzigartiger Art und Weise.

### Außergewöhnliche Standfestigkeit

Bei geringer Scherung weist Honigum-Light signifikant höhere Werte auf als der Wettbewerb in dieser Materialklasse (siehe Graphik). Dies belegt die hohe Standfestigkeit. Das Material verbleibt an der applizierten Stelle ohne wegzufließen oder zu tropfen.

- Geringe Scherung = hohe Viskosität
- = außergewöhnliche Standfestigkeit

### Hervorragende Fließfähigkeit

Unter Scherung (zum Beispiel beim Einbringen des Löffels in den Mund) wandeln sich die Viskositätseigenschaften und Honigum-Light überwindet die vermeintlichen Gegensätze: das zunächst standfeste Material fließt unter die Präparationsgrenze und sorgt damit für eine perfekte Detailwiedergabe.

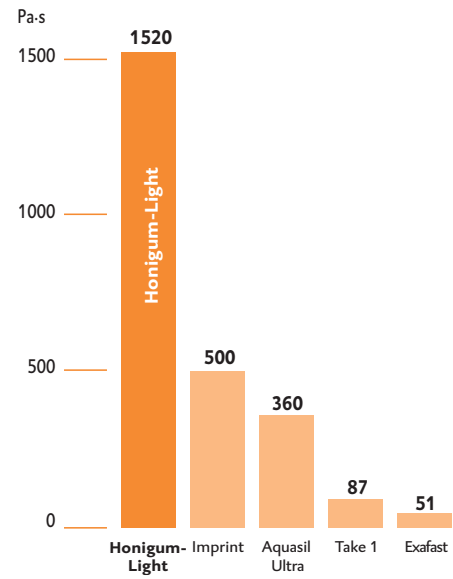
- Hohe Scherung = niedrige Viskosität
- = hervorragende Fließfähigkeit

Dieser Quantensprung in der Vereinigung scheinbar unvereinbarer Eigenschaften – extremer Standfestigkeit und Fließfähigkeit – wird in den zwei Graphiken\* verdeutlicht.

Eigenschaften	Vorteile
Außergewöhnliche Standfestigkeit	Kein Tropfen und kein Wegfließen an der Präparation
Hervorragende Fließfähigkeit	Perfekte blasenfreie Detailwiedergabe der oralen Situation
Ausgewogene Hydrophilie	Anfließen auch in feinste subgingivale Bereiche

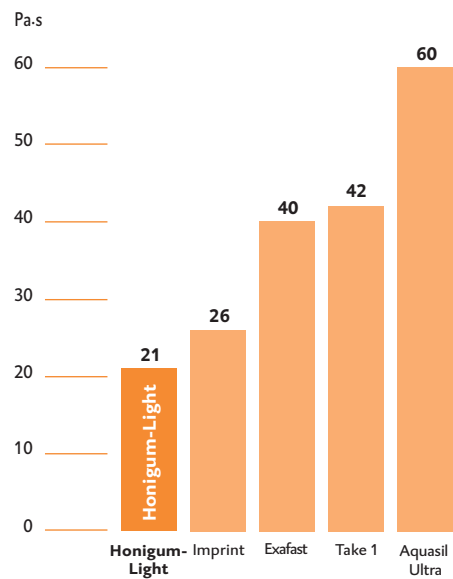
\*C. Luu, and C. Angeletakis, Kerr Corporation, Orange, CA, USA, Shear Thinning Behavior of Silicone Impression Materials, Poster#1849, IADR Honolulu, Hawaii, 2004.

### Viskosität bei 10 Pascal/geringe Scherung



Honigum-Light weist bei niedriger Scherung die besten Werte hinsichtlich der Standfestigkeit auf.

### Viskosität bei 1000 Pascal/hohe Scherung



Unter hoher Scherung fließt Honigum-Light im Vergleich zu den Mitbewerberprodukten am besten.

## ■ Honigum-Heavy

### Innovatives Vorabformmaterial

Honigum-Heavy wurde speziell für alle Techniken der Zweiphasen-abformung entwickelt. Das Material zeichnet sich unter anderem durch eine besonders hohe Endhärte aus. Dank des ausgezeichneten Fixationsvermögens empfiehlt das renommierte Brånemark Center Honigum-Heavy speziell für Implantatabformungen.

Honigum-Heavy ist in zwei Versionen erhältlich:  
normal- oder schnellhärtend.



### Honigum-Heavy

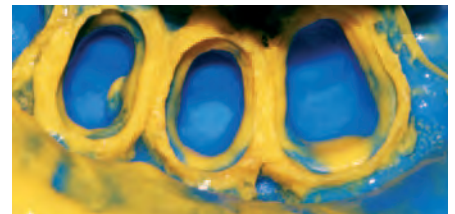
Recommended for  
Implantology  
from Brånemark Center



Luftblasenfreies Befüllen des Abformlöffels mit Honigum-Heavy.



Ausgezeichnete Standfestigkeit von Honigum-Light beim Umspritzen der Präparation.



Perfekte Doppelmischabformung mit Honigum.



Präzise Wiedergabe der Präparationsgrenzen im Modell.

### Besonders hohe Endhärte

Mit Honigum-Heavy können Anwender der Korrekturtechnik leicht Abflussrinnen aus der Abformung schneiden.

Diese sind erforderlich, um eine optimale Detailwiedergabe mit der Zweitabformung erzielen zu können.

Speziell für Implantatabformungen weist Honigum-Heavy ein hervorragendes Fixationsvermögen auf, wodurch Torsionen verhindert werden. Bei kombinierten Arbeiten aus Implantaten und präparierten Zähnen sollte die Doppelmischabformung mit Honigum-Light erfolgen. Liegen nur Implantate vor, empfiehlt es sich, Honigum-Heavy als Monophasen-Abformmaterial zu verwenden.

### Angenehmer Einbringwiderstand

Honigum-Heavy ist bei der Doppelmischtechnik sehr standfest im Löffel und weist einen angenehmen Einbringwiderstand bei der Positionierung auf. Das dünnfließende Honigum-Light kann somit hervorragend an die subgingivalen Bereiche anfließen.

Ob Korrektur- oder Doppelmischtechnik: Das Resultat Ihrer Abformungen mit Honigum-Heavy sind passgenaue Restaurationen.

Eigenschaften	Vorteile
Hohe Endhärte	Leicht ausschneidbare Abflussrinnen aus der Abformung Sehr gutes Fixationsvermögen
Rheologisch aktive Matrix	Guter Einbringwiderstand Hervorragende Standfestigkeit
Gleichbleibend homogene und blasenfreie Mischqualität	Einfaches Handling Perfektes Ergebnis Ökonomisch in der Anwendung



Umspritzen von Abformpfosten mit Honigum-Heavy in der Implantologie.



Individueller Abformlöffel (Supertec, DMG) mit Honigum-Heavy.



Zusätzlicher Verbund der Abformpfosten mit dem Bis-Acrylat LuxaBite (DMG) zum Abformlöffel.



Transferabformung mit Honigum-Heavy.

Mit freundlicher Unterstützung von Herrn Dr. Joachim Hoffmann, Jena.

## ■ Honigum-MixStar Putty

### Automatisch anmischa­bares Präzisions-A-Silikon in Putty-Konsistenz

Honigum-MixStar Putty ist echtes Putty zur dynamischen Anmischung aus der MixStar-Kartusche.

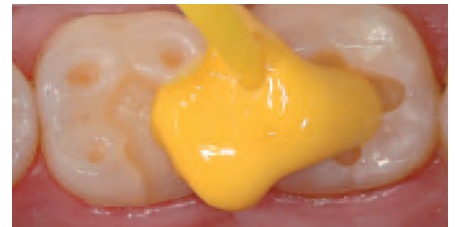
Im Löffel kann das Material leicht von Hand vorgeformt werden und weist einen sehr angenehmen Einbringwiderstand auf. Aufgrund seiner ausgewogenen Härte erlaubt Honigum-MixStar Putty die einfache Entnahme aus dem Mund bei gleichzeitig leichter Beschneidbarkeit der Abflussrinnen.

Honigum-MixStar Putty ist damit der ideale Partner von Honigum-Light und Honigum-Light Fast für die Doppelmisch- und Korrekturabformung.

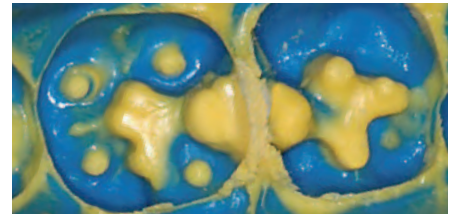
Eigenschaften	Vorteile
Echte Putty-Konsistenz, dynamisch gemischt	Hervorragender Einbringwiderstand Von Hand formbar
Sehr gute Erhärtung ab Mischbeginn	Kein Materialverwurf Sichere Anwendung
Hohes Rückstellvermögen Sehr gute Reißfestigkeit	Präzise Detailwiedergabe der oralen Situation, sichere Entnahme



Schnelles und hygienisches Befüllen des Abformlöffels mit Honigum-MixStar Putty.



Auffüllen der Kavität mit dem Korrekturabformmaterial Honigum-Light.



Perfekte Abformung der Präparationsgrenzen mit Honigum-MixStar Putty und Honigum-Light.



Passgenaue prothetische Restauration.



## ■ Honigum-Putty

### Präzisions-A-Silikon in Putty-Konsistenz zur Handanmischung

#### Snap-Set Technologie

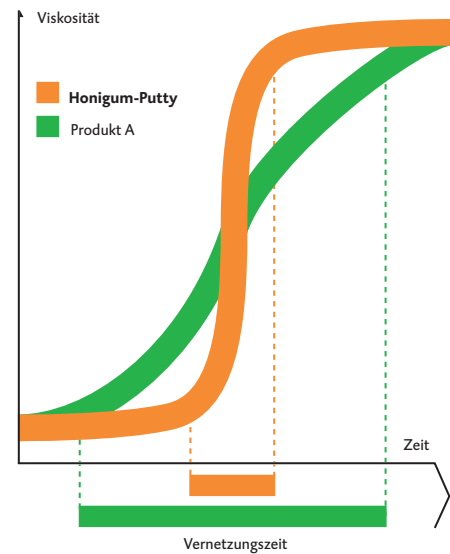
Dank der von DMG entwickelten Snap-Set Technologie bietet das neue Honigum-Putty eine bisher unerreichte Kombination aus komfortabler Verarbeitungszeit und kurzer Mundverweildauer. Durch die großzügige Verarbeitungszeit wird der Anmischstress auf ein Minimum reduziert. Verzerrungen, durch bereits abgebundenes Material, werden vermieden und Mikrobewegungen durch die schnellere Vernetzungszeit (siehe »Snap-Set« in Graphik) verringert. Für den Patienten bedeutet die verkürzte Mundverweildauer deutlich mehr Komfort bei der Behandlung.

#### Hohes Rückstellvermögen

Honigum-Putty verfügt über ein außergewöhnlich hohes Rückstellvermögen nach Deformation. Diese Eigenschaft ermöglicht die präzise Wiedergabe der oralen Situation. Eine exakte Detailwiedergabe ist garantiert.

Eigenschaften	Vorteile
Snap-Set: Komfortable Verarbeitungszeit	Vermeidung von Anmischstress Kein frühzeitiges Abbinden des Materials
Kurze Mundverweildauer	Hoher Patientenkomfort Reduzierung von Mikrobewegungen
Hervorragendes Rückstellvermögen	Höchste Präzision

#### Snap-Set Technologie



Honigum-Putty mit kurzer, patientenfreundlicher Vernetzungszeit dank einzigartiger Snap-Set Technologie.



Korrekturabformung: Honigum-Rigid Fast ideal kombiniert mit Honigum-Light/-Light Fast.



Doppelmischabformung: Honigum-Putty Soft und Honigum-Light. Auch als Fast-Varianten erhältlich.

## ■ Honigum-Mono

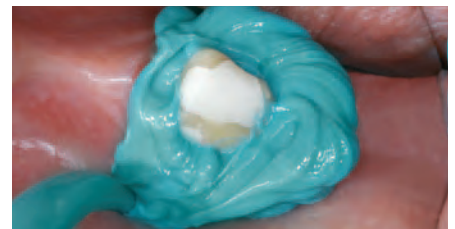
### Monophasen-Abformmaterial auf der Basis von A-Silikon

Honigum-Mono wurde speziell für die einzeitige Einphasenabformung entwickelt, um hochpräzise Abformungen in nur einem Schritt gewährleisten zu können.

Speziell auf die Bedürfnisse des Zahnarztes abgestimmt ist das Material in drei Applikationsformen erhältlich: als Handmix, in der praktischen 50 ml-Automix-Kartusche und in der gebrauchsfertig befüllten 380 ml-MixStar-Kartusche.



Einfaches Befüllen des individuellen Abformlöffels (Supertec, DMG) mit Honigum-Mono.



Direkte Applikation von Honigum-Mono auf dem präparierten Zahn.



Dimensionsgetreue Abformung des gesamten Kieferbogens.



Perfekt sitzende finale Restauration.



## Die ausgezeichnete rheologische Matrix

Dank der rheologisch aktiven Matrix verfügt Honigum-Mono über eine Standfestigkeit wie ein schwerfließendes Material im Löffel. Gleichzeitig erreicht Honigum-Mono an der Präparation Fließeigenschaften wie ein dünnfließendes Abformmaterial (siehe Graphik)\*.

## Die Präzisionsformel

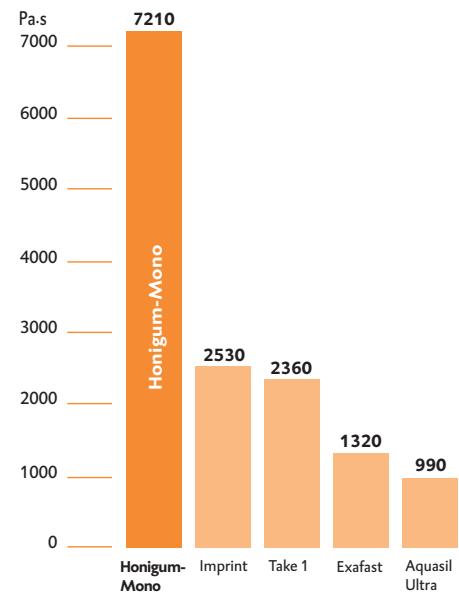
- Geringe Scherung = hohe Viskosität  
= außergewöhnliche Standfestigkeit
- Hohe Scherung = niedrige Viskosität  
= hervorragende Fließfähigkeit

Mit nur einer Konsistenz ermöglicht Honigum-Mono so exakte Abformergebnisse.

Eigenschaften	Vorteile
Hohe Standfestigkeit und hervorragende Fließeigenschaften in nur einer Phase	Sichere Darstellung der Präparationsgrenze Außergewöhnliche Zeichnungsschärfe
Ausgezeichnete Hydrophilie	Gutes Anfließverhalten an feinste Areale
Niedrigere Endhärte	Leichte Entnahme aus dem Mund Leichte Entformung vom Gipsmodell

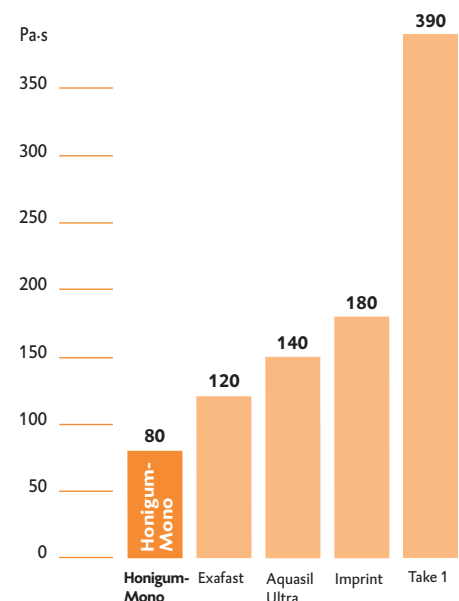
\*C. Luu, and C. Angeletakis, Kerr Corporation, Orange, CA, USA, Shear Thinning Behavior of Silicone Impression Materials, Poster#1849, IADR Honolulu, Hawaii, 2004.

## Viskosität bei 10 Pascal/geringe Scherung



Höchste Viskosität bei niedriger Scherung sorgt bei Honigum-Mono für beste Standfestigkeit.

## Viskosität bei 1000 Pascal/hohe Scherung



Honigum-Mono fließt unter hoher Scherung in der Materialklasse am besten.

## Honigum-Light

### Packung

4 Kartuschen à 25 ml	
16 Automix-Tips, 16 Intraoral-Tips	
Honigum-Light	REF 909539
Honigum-Light Fast	REF 909639
2 Kartuschen à 50 ml	
12 Automix-Tips, 12 Intraoral-Tips	
Honigum-Light	REF 909831
Honigum-Light Fast	REF 909832

### Vorteilspackung

16 Kartuschen à 25 ml	
50 Automix-Tips, 50 Intraoral-Tips	
Honigum-Light	REF 909690
Honigum-Light Fast	REF 909691
8 Kartuschen à 50 ml	
50 Automix-Tips, 50 Intraoral-Tips	
Honigum-Light	REF 909835
Honigum-Light Fast	REF 909836

## Honigum-Mono

### Packung

1 Kartusche à 380 ml	
10 MixStar-Tips	REF 909568
2 Kartuschen à 50 ml	
4 Automix-Tips	
4 Intraoral-Tips	REF 909830
2 Tuben à 135 ml	
1 rutschfester Mischblock	
2 Tubenschlüssel	REF 909551

### Vorteilspackung

5 Kartuschen à 380 ml	
50 MixStar-Tips	REF 909569
8 Kartuschen à 50 ml	
20 Automix-Tips	
20 Intraoral-Tips	REF 909834

## Honigum-Heavy

### Packung

2 Kartuschen à 50 ml, 4 Automix-Tips	
Honigum-Heavy	REF 909766
Honigum-Heavy Fast	REF 909838
1 Kartusche à 380 ml, 10 MixStar-Tips	
Honigum-Heavy	REF 909537
Honigum-Heavy Fast	REF 909638

## Vorteilspackung

8 Kartuschen à 50 ml	
16 Automix-Tips	
Honigum-Heavy	REF 909837
Honigum-Heavy Fast	REF 909839
5 Kartuschen à 380 ml	
50 MixStar-Tips	
Honigum-Heavy	REF 909538
Honigum-Heavy Fast	REF 909637

## Honigum-MixStar Putty

### Packung

1 Kartusche à 380 ml	
10 MixStar-Tips	REF 919374

### Vorteilspackung

5 Kartuschen à 380 ml	
50 MixStar-Tips	REF 919375

## Honigum-Putty

### Packung

2 Dosen à 450 ml	
Honigum-Putty Soft	REF 919364
Honigum-Putty Soft Fast	REF 919365
Honigum-Putty Rigid Fast	REF 919366

### Vorteilspackung

8 Dosen à 450 ml	
Honigum-Putty Soft	REF 919369
Honigum-Putty Soft Fast	REF 919370
Honigum-Putty Rigid Fast	REF 919371

### Zubehör

1 Automix-Dispenser Type 50 1:1	REF 909507
50 Automix-Tips Green 1:1	REF 909490
50 Intraoral-Tips Transparent	REF 909400
1 MixStar-eMotion Mischgerät 230 V int.	REF 900480
50 MixStar-Tips	REF 909567
1 Flasche à 10 ml Tray-Adhesive	REF 909394



## DMG

### Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH

Elbgaustraße 248 22547 Hamburg Germany

Fon: +49. (0) 40. 84 006-0

Fax: +49. (0) 40. 84 006-222

info@dmg-dental.com

www.dmg-dental.com

www.facebook.com/dmgdental

000190/#2\_2013-02/260213