



Approximale Schmelzreduktion  
leicht gemacht ...

... mit dem Set aus  
Hubwinkelstück  
TorqTech und den  
Ortho-Strips IPR.

# Inhalt



Ein perfektes Team: das Linearhubwinkelstück und die Ortho-Strips	4
Approximale Schmelzreduktion – Vorgehensweise nach Dr. Heiko Goldbecher	6
Empfohlene Einstellungen zur ASR mit TorqTech CA-4R-O-PF	6
Verfügbare Sets: Interproximal Reduction Stripes (IPR) zur ASR	6
GUMMETAL® KFO Draht – Der hat den Bogen raus.	9

# Ein perfektes Team: Das Linearhubwinkelstück und die Ortho-Strips

Die Approximale Schmelzreduktion (ASR) ist ein Standard in der Platzbeschaffung bei kieferorthopädischen Behandlungen. Bei der ASR wird durch approximales Stripping eine Anpassung der Zahnbreiten an den vorhandenen Zahnbogen erzielt, ohne zu extrahieren, ohne zu expandieren oder ohne zu protrudieren.

Um den Schmelz zügig abzutragen sowie die Schmelzwunde zu konturieren und polieren, hat Morita ein perfekt aufeinander abgestimmtes Instrumentensystem entwickelt: das Linearhubwinkelstück TorqTech CA-4R-O-PF und die Ortho-Strips IPR.

## Linearhub - ein Vorteil bei der ASR?

Linearhub wenden Sie an, wenn Sie glatte Oberflächen sowie fließende, nicht sichtbare Übergänge anstreben und wenn Sie enge Bearbeitungsräume vorfinden.

Der Vorteil des Linearhubs liegt in der oszillierenden, linearen Bewegung und der hervorragenden Adaptation der Ortho-Strips:

- Keine Verletzung der Nachbarzähne
- Schonen der Interdentalpapillen
- Bestmögliche Qualität der bearbeiteten Schmelzoberfläche

## Linearhubwinkelstück TorqTech CA-4R-O-P

Das Winkelstück eignet sich perfekt für den Einsatz bei der ASR. Es formt die kreisförmige Bewegung des Motors in eine kraftvolle, lineare Bewegung um. Mit einem Übersetzungsverhältnis von 4:1 und einem breiten Hubzahlspektrum unterstützt TorqTech Ihre Behandlung optimal.

Weitere Vorteile:

- Kleiner Instrumentenkopf für eine gute Sicht auf das Behandlungsfeld
- Sehr hohe Laufruhe
- Wirkungsvolle Kühlung durch präzises Spray
- Entlastung der Hand- und Finger-muskulatur durch eine ausgewogene Form und ein Gewicht von nur 67 g
- Hub: 1,1 mm
- Helle Ausleuchtung des Arbeitsfeldes

## Ihre Vorteile von TorqTech mit den Ortho-Strips

- Breites Hubzahlspektrum mit einem maximalen Hub von 10.500 Hüben/Minute
- Schonende Eröffnung des Interdentalraumes durch feine Regulierbarkeit von TorqTech
- Sehr zügiger Schmelzabtrag durch hohes Drehmoment
- Keine Kerbenbildung durch Verkanten und Steckenbleiben
- Möglichkeit des Konturierens
- Politur der Schmelzwunde
- Sichere Verankerung der Strips im Spannfutter



# Approximale Schmelzreduktion – Vorgehensweise nach Dr. Heiko Goldbecher

„Die ASR hat sich zu einem unverzichtbaren Instrument für die Erzielung optisch perfekter Behandlungsergebnisse entwickelt. Wir verwenden in unserer Praxis das Linearhubwinkelstück TorqTech CA-4R-O-PF von Morita in Verbindung mit den Ortho-Strips, da mit keinem anderen System innerhalb der gleichen Zeit ein ähnlich gutes Ergebnis zu erreichen war.“



## Ausgangssituation



**Schritt 1**  
Separation der Zähne durch Separiergummies



**Schritt 2**  
Applikation eines Oberflächenanästhetikums zur Analgesierung der Interdentalpapillen



**Schritt 3**  
Öffnen des Interdentalraumes mit dem Ortho-Strip Opener IPR-08-OP (orange) im mittleren Drehzahlbereich unter Spraykühlung



**Schritt 4**  
Erweitern des Interdentalraumes unter Spraykühlung mit dem Ortho-Strip IPR-40 (rot) im hohen Drehzahlbereich

**Schritt 5**  
Konturieren der Approximalräume unter Spraykühlung mit dem Ortho-Strip IPR-40 (rot) im mittleren Drehzahlbereich



**Schritt 6**  
Finishing-Konturieren der Zahnoberfläche unter Spraykühlung mit dem Ortho-Strip IPR-25 (weiß) im mittleren Drehzahlbereich

**Schritt 7**  
Polishing-Politur der Zahnoberfläche unter Spray mit dem Ortho-Strip IPR-15 (gelb) im mittleren Drehzahlbereich



## Empfohlene Einstellungen zur ASR mit TorqTech CA-4R-O-PF

### Schritt 8

Politur mit Gummikelch, Polierpaste und Floss



### Schritt 9

Fluoridierung der Schmelzwunde mit Tiefenfluorid. Durch die direkte Einwirkung des dissoziierten Fluors (Komponente I) und die anschließende Ausfällung (Komponente II) ist das entstehende Calciumfluorid genau dort, wo die Schmelzwunde entstanden ist! So kann diese zügig ausheilen.

### Zustand vor und nach der ASR von vestibulär und okklusal



Behandlungsschritte nach Dr. Goldbecher	Verwendeter Ortho-Strip	Drehzahlbereich des 4:1 Hubwinkelstücks, M: Drehzahl Motor H: Anzahl Hübe
Schritt 1 Separation mit Separiergummies	–	–
Schritt 2 Applikation Oberflächenanästhetikum	–	–
Schritt 3 Öffnen des Interdentalraumes	IPR 08 OP orange	M: 8.000 - 12.000 U/Min. H: 2.000 - 3.000 Hübe/Min.
Schritt 4 Erweiterung des Interdentalraumes	IPR 40 rot	M: 20.000 U/Min. H: 5.000 Hübe/Min.
Schritt 5 Konturieren der Approximalräume	IPR 40 rot	M: 8.000 - 12.000 U/Min. H: 2.000 - 3.000 Hübe/Min.
Schritt 6 Finishing-Konturieren	IPR 24 weiß	M: 8.000 - 12.000 U/Min. H: 2.000 - 3.000 Hübe/Min.
Schritt 7 Polishing der Zahnoberfläche	IPR 15 gelb	M: 8.000 - 12.000 U/Min. H: 2.000 - 3.000 Hübe/Min.
Schritt 8 Politur mit Gummikelch	–	–
Schritt 9 Fluoridierung	–	–

## Verfügbare Sets – Interproximal Reductions Strips (IPR) zur ASR

# GUMMETAL®

Der hat den Bogen raus.



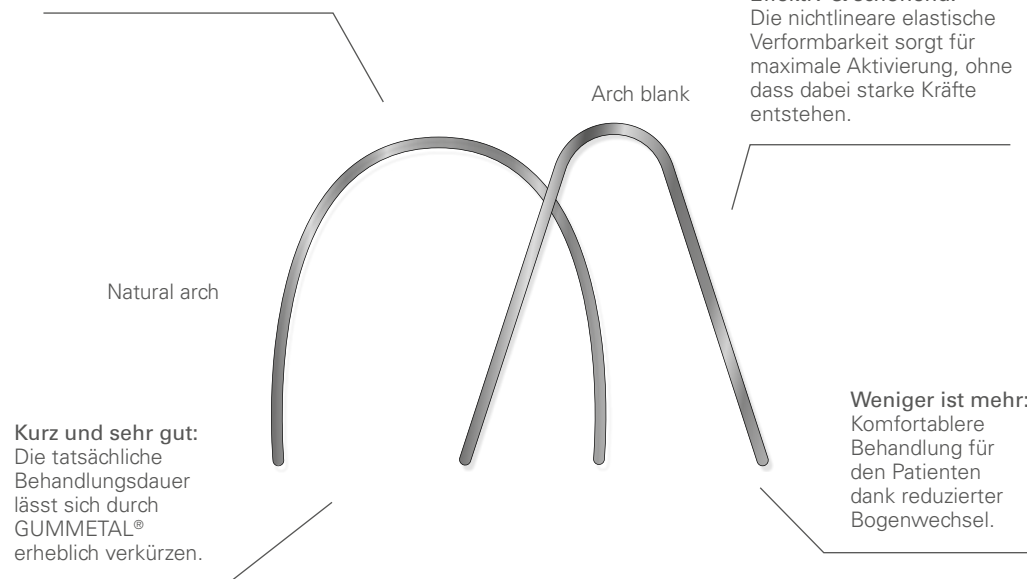
Artikel / Art.-Nr.	Produktbeschreibung / Anwendung	Farbcode Diamantkörnung	Packungsinhalt
TorqTech CA-4R-O-PF Art.-Nr. 2410	Linearhubwinkelstück	–	1 x TorqTech CA-4R-O-PF
IPR Starter Set nach Dr. Goldbecher Art.-Nr. SL-2410-001	Linearhubwinkelstück CA-4R-O-PF und Ortho-Strip-IPR Sequenz (5 St.) zur ASR in der KFO	–	1 x CA-4R-O-PF 1 x Anleitung 1 x Ortho-Strip IPR
Ortho-Strip-IPR Sequenz Art.-Nr. 2410-900	Set aus einer Sequenz von 5 Ortho-Strips mit dop- pelseitiger Diamant- beschichtung in den Korngrößen 08, 15, 25, 40 und 60 zur ASR	–	1 x Strip IPR-15 1 x Strip IPR-25 1 x Strip IPR-40 1 x Strip IPR-60 1 x Strip IPR-08-OP
Ortho-Strip IPR-15 Art.-Nr. 2410-015	Polieren der Zahn- oberfläche	Gelb 15 µm beidseitig	3 x Strip IPR-15
Ortho-Strip IPR-25 Art.-Nr. 2410-025	Konturieren der Zahnoberfläche	Weiß 25 µm beidseitig	3 x Strip IPR-25
Ortho-Strip IPR-40 Art.-Nr. 2410-040	ASR und/oder Kontu- rieren der Approxi	Rot 40 µm beidseitig	3 x Strip IPR-40
Ortho-Strip IPR-60 Art.-Nr. 2410-060	Forcierte Schmelz- reduktion	Braun 60 µm beidseitig	3 x Strip IPR-60
Ortho-Strip Opener IPR-08-OP Art.-Nr. 2410-008	Öffnen des Interden- talraumes	Orange 08 µm beidseitig	3 x Strip IPR-8-OP

Angenehm für den Patienten, unkompliziert und effektiv in der Handhabung: Der GUMMETAL® Premium KFO-Draht optimiert kieferorthopädische Behandlung durch seine weltweit einzigartige Materialkomposition. GUMMETAL® Bögen bestehen aus einer speziellen Titan-Niobium-Legierung und verfügen über ein extrem niedriges Elastizitätsmodul – bei gleichzeitig extrem hoher Festigkeit. So überzeugen die Bögen

in der Anwendung mit exzellenter Verformbarkeit, ausgedehnter Rückfederung sowie geringer Oberflächenreibung. Auch die initiale Nivellierung und Ausrichtung der Zähne wird durch diese besonderen elasto-plastischen Eigenschaften stark beschleunigt. Gut zu wissen: GUMMETAL® enthält keinerlei Schwermetalle, ist nicht toxisch und daher auch bestens geeignet für sensible, zu Allergien neigende Patienten.

**Einzigartig:**  
Niedriges Elastizitätsmodul  
bei hoher Festigkeit.

**Effektiv & schonend:**  
Die nichtlineare elastische  
Verformbarkeit sorgt für  
maximale Aktivierung, ohne  
dass dabei starke Kräfte  
entstehen.



**Kurz und sehr gut:**  
Die tatsächliche  
Behandlungsdauer  
lässt sich durch  
GUMMETAL®  
erheblich verkürzen.

**Weniger ist mehr:**  
Komfortablere  
Behandlung für  
den Patienten  
dank reduzierter  
Bogenwechsel.

Weitere Informationen unter: [morita.de/gummetal](http://morita.de/gummetal)

Geräte für Diagnostik und Bildgebung

Behandlungseinheiten

Handstücke und Instrumente

Endodontie-Systeme

Laser-Systeme

Laborgeräte



**MORITA**

Vertrieb und Entwickelt von  
**J. MORITA EUROPE GMBH**  
Justus-von-Liebig-Str. 27a  
63128 Dietzenbach  
Germany

T +49. 6074. 836 0, F +49. 6074. 836 299

[www.morita.com/europe](http://www.morita.com/europe)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
JME DE 1117 \*0,5