

temporary  
orthodontic  
micro  
anchorage  
system

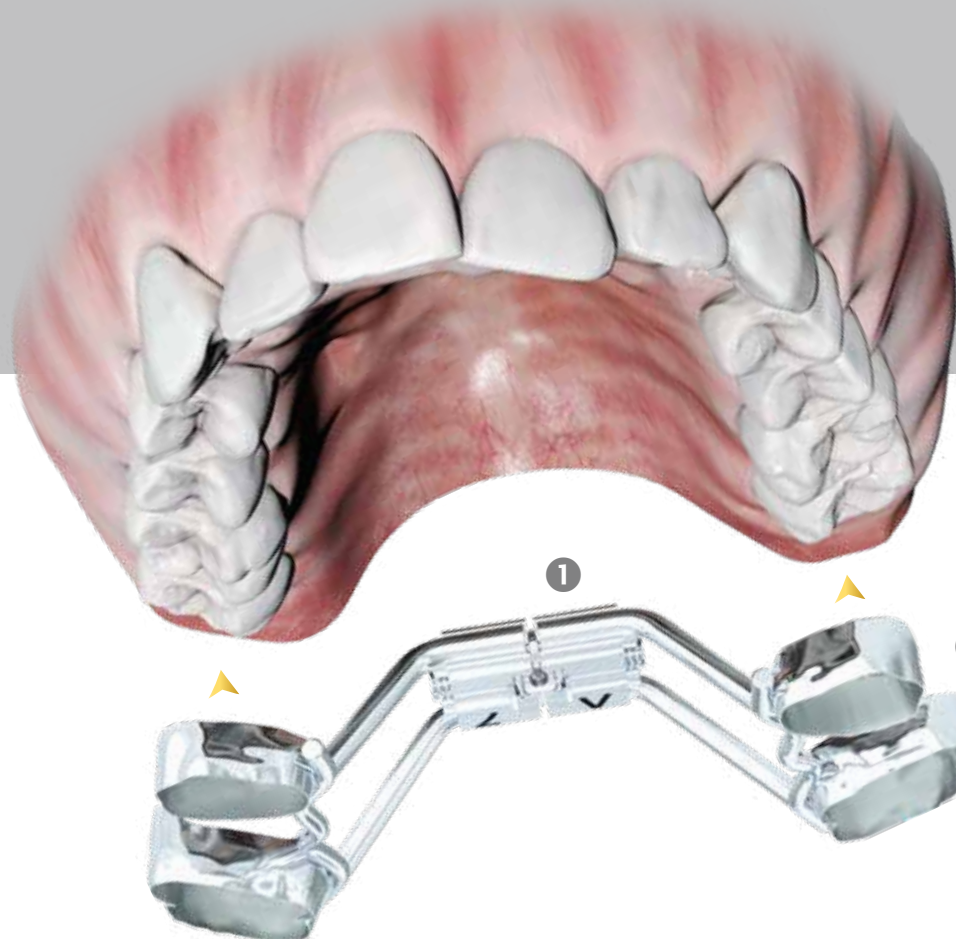


# Erweiterung der Gaumennaht

Skelettale und dento-alveoläre Verankerung

# Dento-alveoläre Verankerung. hyrax® / hyrax® click / hyrax® neo

Konzept GNE.



- 1 hyrax® click
- 2 Bänder

Anwendungsbeispiel



Erweiterung der Gaumennaht mit hyrax® click (dento-alveoläre Verankerung).



Erweiterung der Gaumennaht mit hyrax® neo (dento-alveoläre Verankerung).

## hyrax® – Produktübersicht

	Retentionsarme	Mini – 7	Medium – 10	Maxi – 12
hyrax® click	ohne	602-830-12	602-832-12	602-834-12
	gerade	602-830-10	602-832-10	602-834-10
	abgewinkelt	602-831-10	602-833-10	602-835-10
hyrax®	ohne	602-800-12	602-808-12	602-811-12
	gerade	602-800-10	602-808-10	602-811-10
	abgewinkelt	602-801-10	602-840-10	602-812-10
hyrax® neo	ohne	602-845-12	602-846-12	602-847-12
	gerade	602-845-10	602-846-10	602-847-10

Weitere Varianten und Verpackungseinheiten unter [www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com)

## Dento-alveoläre Verankerung.

hyrax® / hyrax® click / hyrax® neo – die Spezial-Dehnschraube für die Gaumennahterweiterung. Die hyrax® / hyrax® click / hyrax® neo Schrauben (Hygienic Rapid Expansion Screw) sind Spezial-Dehnschrauben für die schnelle Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur. Die Verankerung erfolgt an den ersten Prämolaren und Molaren (dento-alveoläre Verankerung).

Zur Verstärkung können die Bänder mit einem remaloy® Draht  $\varnothing$  1,0 mm (REF 528-100-00) verbunden werden. Dies dient der besseren Verteilung der Dehnkräfte.

## Merkmale hyrax® / hyrax® click / hyrax® neo.

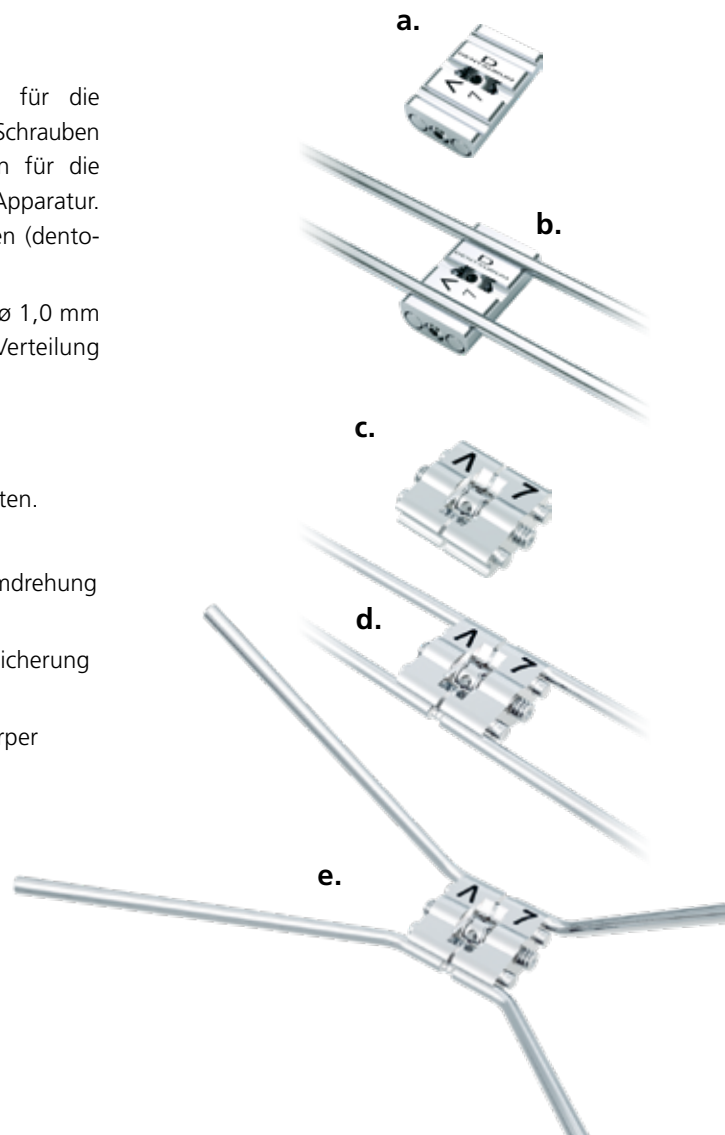
- Hohes Maß an Sicherheit – für den Behandler und den Patienten.
- Stabile Führung – optimal gestaltete Führungsstifte.
- Sichere Aktivierung – spürbares Einrasten nach jeder Viertelumdrehung (hyrax® click).
- Patentierte Rückdrehesicherung „Click“ – perfekte Schraubensicherung (hyrax® click).
- Leichtes Abbiegen der Arme durch abgesetzten Schraubenkörper möglich.

### hyrax® neo

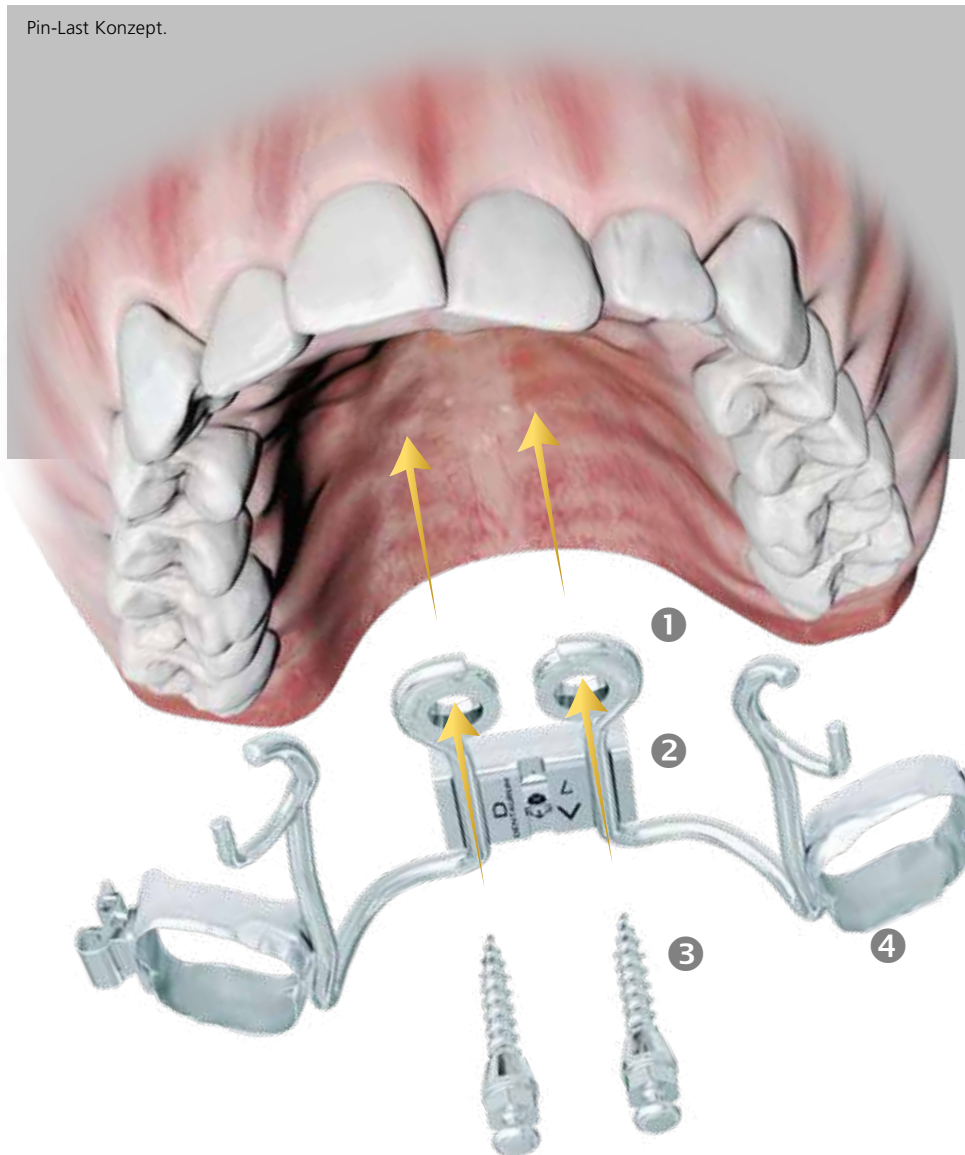
- a. ohne Arme – für den digitalen Workflow.
- b. gerade Arme – für die konventionelle Technik.

### hyrax® / hyrax® click

- c. ohne Arme – für den digitalen Workflow.
- d. gerade Arme – für die konventionelle Technik.
- e. abgewinkelte Arme – für das zeiteffiziente Arbeiten.



# Pin-Last Konzept. tomas®-RPE eyelet



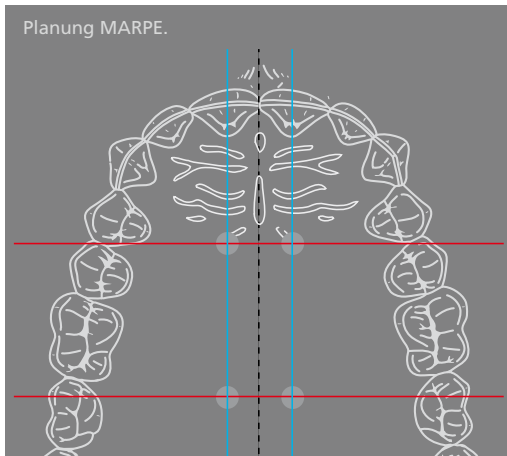
Anwendungsbeispiele



tomas®-RPE eyelet – Anwendung für MARPE.



tomas®-RPE eyelet – Anwendung für Hybrid-GNE.



## Produktübersicht

Abbildung	Bezeichnung	REF
	<b>tomas®-pin EP</b> 2 x 10,0 mm 2 x 8,0 mm	302-210-00 302-208-00 (für MARPE)
	<b>1 x tomas®-RPE eyelet</b>	302-602-00
	<b>1 x hyrax® / hyrax® click / hyrax® neo</b>	siehe Seite 3

Weitere Varianten unter [www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com).

## Skelettale Verankerung (MARPE / Hybrid-GNE).

Das **Pin-Last Konzept** bedeutet: Planung der optimalen Pinposition, Herstellung und Eingliederung der GNE-Apparatur. Anschließend geführte Insertion der tomas®-pin durch die tomas®-RPE eyelet.

## Merkmale tomas®-RPE eyelet.

- Für alle Arten von skelettal verankerten GNE-Apparaturen geeignet.
- Freie Insertion der tomas®-pin EP an anatomisch und biomechanisch günstigster Position.
- Realisierung des Pin-Last Konzepts.
- Einsetzen der GNE-Apparatur und der tomas®-pin in einer Sitzung.
- Das tomas®-RPE eyelet ist Insertionsschablone und Verbindungselement in Einem.
- Der tomas®-pin fixiert via tomas®-RPE eyelet die GNE-Apparatur am Gaumen.
- Sichere Kopplung zwischen tomas®-pin und Apparatur.
- Die ideale Indikationserweiterung für GNE-Schrauben von Dentaurum.
- Eine weitere Anwendungsmöglichkeit für den universell einsetzbaren tomas®-pin.

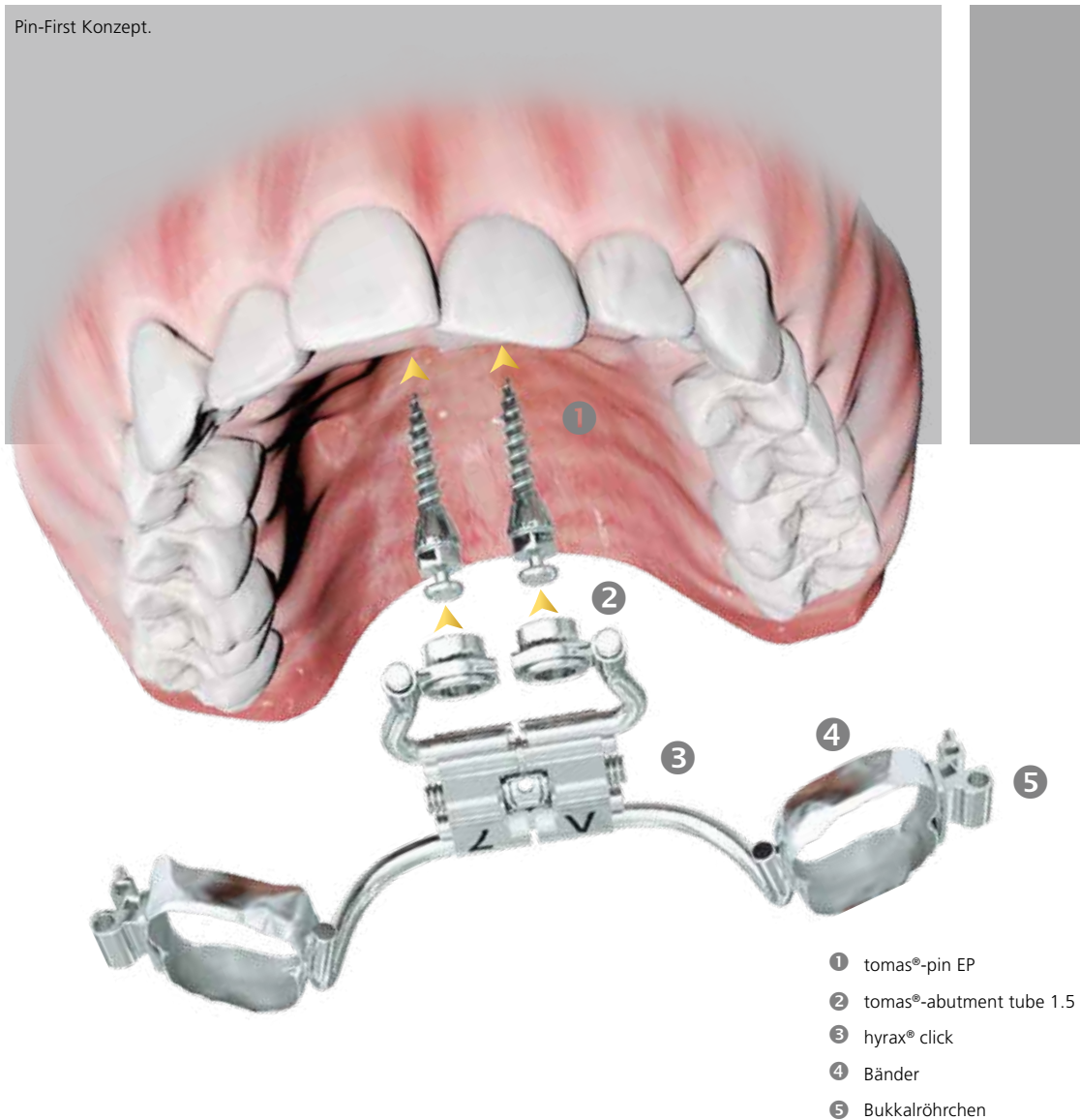


tomas®-RPE eyelet (REF 302-602-00).

RPE: Rapid Palatal Expansion

MARPE: Mini screw Assisted Rapid Palatal Expansion

# Pin-First Konzept. tomas®-abutment tube 1.5



Anwendungsbeispiel



tomas®-abutment tube 1.5 – Anwendung für Hybrid-GNE.

Planung Hybrid-GNE.

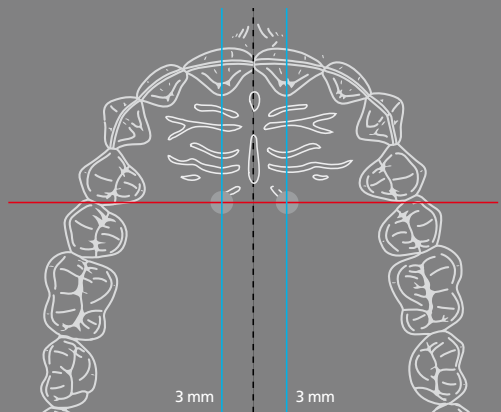







Abbildung	Bezeichnung	REF
	<b>tomas<sup>®</sup>-pin EP</b> 2 x 10,0 mm	302-210-00
	<b>2 x tomas<sup>®</sup>-abutment tube 1.5</b>	302-025-15
	<b>1 x tomas<sup>®</sup>-transfer cap</b> (nicht bei digitalisierter Prozesskette)	302-028-01
	<b>2 x tomas<sup>®</sup>-laboratory pin EP</b> (nicht bei digitalisierter Prozesskette)	302-029-01
	<b>1 x hyrax<sup>®</sup> / hyrax<sup>®</sup> click / hyrax<sup>®</sup> neo</b>	siehe Seite 3

Weitere Varianten unter [www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com)

## Skelettale Verankerung (Hybrid-GNE).

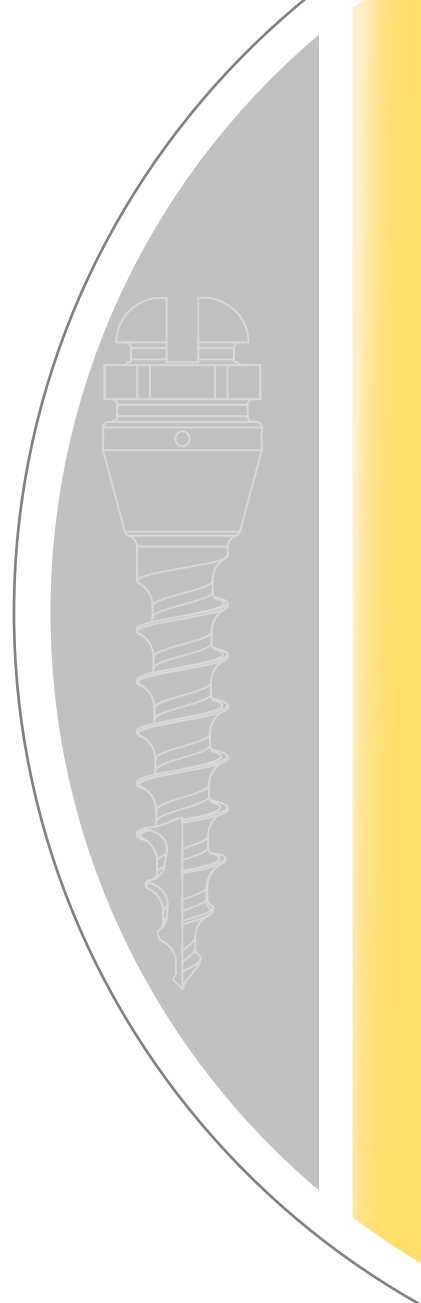
Das **Pin-First Konzept** bedeutet: Planung der optimalen Pinposition und Insertion der tomas<sup>®</sup>-pin in paralleler Ausrichtung. Im Anschluss daran erfolgt die Herstellung und Eingliederung der GNE-Apparatur.

## Merkmale tomas<sup>®</sup>-abutment tube 1.5.

- Für kombinierte skelettal und dento-alveolär verankerte GNE-Apparaturen (Hybrid-GNE) geeignet.
- Parallele Insertion der tomas<sup>®</sup>-pin EP an anatomisch und biomechanisch günstigster Position.
- Insertion der tomas<sup>®</sup>-pin und Einsetzen der GNE-Apparatur ist in einer Sitzung möglich (digitaler Workflow).
- Fixierung der GNE-Apparatur mit den tomas<sup>®</sup>-abutment tube 1.5 durch einen Schnappmechanismus.
- Es sind keine zusätzlichen Verschraubungen am Abutment erforderlich.
- tomas<sup>®</sup>-abutment tube 1.5 mit integriertem Ausgleich für Inkongruenzen.
- Eine weitere Anwendungsmöglichkeit für den universell einsetzbaren tomas<sup>®</sup>-pin.



tomas<sup>®</sup>-abutment tube 1.5 (REF 302-025-15).



CONTACT  
**DENTAURUM**

<b>KUNDENSERVICE</b>	<b>+49 72 31/803 - Durchwahl</b>
Kieferorthopädie	-550
Customer Support Digital	-280
Implantologie	-590
Zahntechnik	-410
Keramik	-410
Auftragsannahme	-210

**Dentaurum GmbH & Co. KG**



Turnstr. 31  
75228 Ispringen · Germany



info@dentaurum.com  
www.dentaurum.com



+49 72 31/803 - 0



ONLINE SHOP  
SHOP.DENTAURUM.COM