



MADE IN  
BLACK  
FOREST  
EST. 1907

N° 37

*[Catalog]*

Deutsch | English

**FORESTADENT**<sup>®</sup>  
GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS



MADE IN  
**BLACK  
FOREST**  
EST. 1907

HEIMATVERBUNDENHEIT.  
#HAT BEI UNS TRADITION.

*Seit mehr als hundertfünfzehn Jahren bekennen wir uns zum Firmenstandort Pforzheim. Fest verwurzelt durch unsere Tradition aus der Uhren- und Schmuckindustrie und aufs Engste verknüpft mit der Familiengeschichte. Das halten wir hoch und zeigen Engagement in vielen regionalen Projekten – das ist uns mehr als wichtig und Teil unserer Werte.*

HOMETOWN AFFINITY.  
#FOR US, IT'S TRADITION.

*For more than one hundred and fifteen years, we have been committed to our home town Pforzheim. Firmly rooted in our tradition in the watch and jewelry industry and closely linked to our family history. We uphold this and show commitment in many regional projects – this is more than important to us and part of our values.*

# [Heritage]



Sehr geehrte Kunden und Geschäftspartner,

mit der Ausgabe Nr. 37 unseres Gesamtkataloges stellen wir Ihnen voller Stolz ein komplett überarbeitetes Layout vor. Wir haben den Aufbau der einzelnen Seiten neu strukturiert und unsere technischen Zeichnungen sowie Bilder und Fotos aktualisiert.

Entstanden ist ein 260-seitiges Produktportfolio, welches unsere klassischen kieferorthopädischen Produkte beinhaltet sowie mit einem vollständig neuen Kapitel die Innovationen im digitalen Wachstumsbereich vorstellt.

Permanent und umfassend in das Unternehmen zu reinvestieren, ist für uns Verpflichtung. Nur so können wir über neue Produkte und Dienstleistungen und die ständige Modernisierung unserer Firma die Herausforderungen der Zukunft bewältigen.

Die neue Medizinprodukteregulierung der EU (MDR) ist für alle Marktteilnehmer eine ständige Herausforderung – die ersten Meilensteine haben wir erfolgreich erreicht.

Lassen Sie sich inspirieren.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stefan und Bernhard Förster'. The signature is fluid and cursive.

Stefan und Bernhard Förster

Dear customers and business partners,

with edition no. 37 of our general catalog we proudly present you a completely revised layout. We have restructured the individual pages and updated our technical drawings as well as images and photos.

The result is a 260-page product portfolio that, in addition to our classic orthodontic products, also includes a completely new chapter showcasing the innovations in the field of digital orthodontics.

We are committed to permanently and comprehensively reinvesting in the business. Only in this way can we meet the challenges of the future through new products and services and the constant modernization of our company.

The new EU Medical Device Regulation (MDR) is a constant challenge for all market participants – we have successfully reached the first milestones.

Let us inspire you.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stefan und Bernhard Förster'. The signature is fluid and cursive.

Stefan und Bernhard Förster



## ZUKUNFT EBENEN. #HAT BEI UNS TRADITION.

Erforderliche Präzision erreicht man, wenn man sein Handwerk versteht. Wie wir seit über 115 Jahren. Wir verbinden Leidenschaft und Einfallsreichtum sowie Ästhetik und Feinmechanik. Nutzen wir doch die hier im Schwarzwald vorherrschende Tüftlermentalität für immer neue Ideen, welche uns, unseren Kunden und Mitarbeitern die Wege in die Zukunft ebnet.

1907 von Bernhard Förster gegründet, wurde das Unternehmen mit der Fertigung von Schmuck und Uhren groß. Seit nahezu 50 Jahren machen wir uns die stetig gewachsene Erfahrung und das Fachwissen um Oberflächenbehandlung von Metallen als auch die Präzision aus der Uhrenfertigung für unsere kieferorthopädischen Materialien zunutze. Wir schaffen mit unserem Innovationsgeist kieferorthopädische Produkte auf höchstem Qualitätsniveau. Bis heute sind wir in Familienbesitz und treffen unsere Entscheidungen auf lange Sicht und mit dem Blick auf künftige Generationen.

Mit FORESTADENT verbindet man in der Kieferorthopädie Qualität, Innovation und Präzision. Ausgehend von unserem Gründungs- und Produktionsstandort in Pforzheim liefern wir unsere Produkte und Dienstleistungen weltweit in mehr als 120 Länder.

Aktuell arbeiten ca. 250 unserer über 300 Mitarbeiter in Pforzheim. Von unserem erzielten Umsatz generieren wir mittlerweile über 70 % im Ausland. Weltweit vertraut man auf „Made in Germany“ – oder vielmehr „Made in Black Forest“ – und unser Können, das wir seit mehr als 115 Jahren permanent weiter entwickeln.

Das Qualitätsmanagementsystem der Firma erfüllt die Anforderungen der gesetzlichen Regelungen für Medizinproduktehersteller nach internationalen Standards und ist nach DIN EN ISO 13485:2016 zertifiziert.

## PAVING OUR WAY INTO THE FUTURE. #FOR US IT'S TRADITION.

You achieve the required precision when you know your craft. Like we have for over 115 years. We combine passion and ingenuity as well as aesthetics and precision mechanics. We use the tinkerer's mentality inherent in the people of the Black Forest for ever new ideas, which pave the way into the future for us, our customers and our employees.

Founded in 1907 by Bernhard Förster, the company grew with the production of jewelry and watches. For almost 50 years, we have been using the steadily growing experience and expertise in surface treatment of metals as well as the precision from watch manufacturing to serve the orthodontic community. With our innovative spirit, we create orthodontic products of the highest quality. To this day, we are family-owned and make our decisions for the long-term and with future generations in mind.

In orthodontics, FORESTADENT is associated with quality, innovation and precision. From our founding and production site in Pforzheim, Germany, we deliver our products and services to more than 120 countries worldwide.

Currently, approximately 250 of our more than 300 employees work in Pforzheim. We now generate more than 70 % of our sales abroad. All over the world, people trust in "Made in Germany" – or rather "Made in Black Forest" – and our expertise, which we have been constantly expanding for more than 115 years.

The company's quality management system meets the requirements of the legal regulations for medical device manufacturers according to international standards and is certified according to DIN EN ISO 13485:2016.

## Inhalt Index

1	Digitale Kieferorthopädie Digital orthodontics
2	Die FORESTADENT Systeme The FORESTADENT Prescriptions
3	Selbstligierende Brackets – vestibulär und lingual Self-ligating brackets – vestibular and lingual
4	Metallbrackets Metal brackets
5	Ästhetische Materialien Aesthetic materials
6	Bänder und Bukkalröhrchen Bands and buccal tubes
7	Drähte, Bögen und vorgeformte Drahtteile Archwires, straight length wires and preformed wire accessories
8	Intraoral / Extraoral
9	Kortikale Verankerung Cortical anchorage
10	Klasse II und III Apparaturen, Schrauben und Labormaterial Class II and III appliances, expansion screws and laboratory supplies
11	Zangen, Instrumente und Zubehör Pliers, instruments and accessories
12	Poster, Werbematerialien und Modelle Posters, advertising material and models
13	Service – Materialien für die nickelfreie Behandlung, KFO-Werkstoffliste Service – Materials for ni-free treatment, analysis of materials

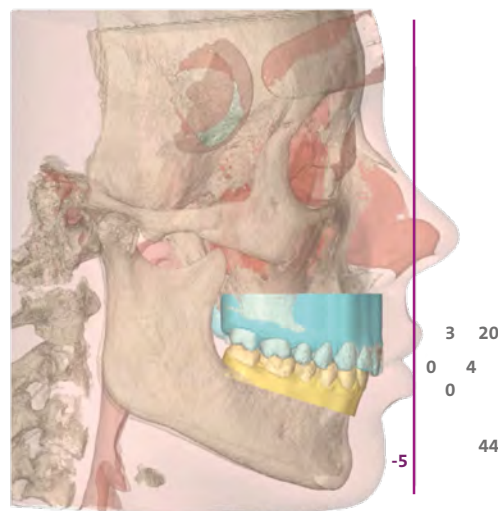
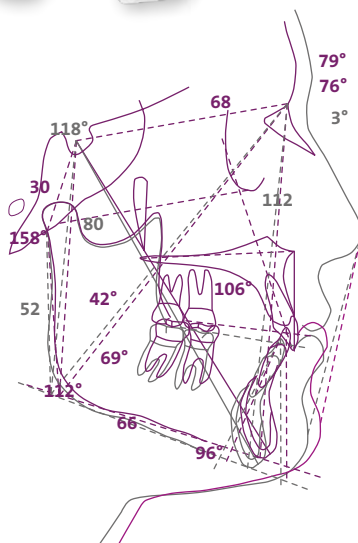


**Digitale Kieferorthopädie**  
Digital orthodontics



# fas – Eine neue Philosophie in der Alignerwelt

## fas – Bringing a new Philosophy to the world of aligners



Aligner gibt es bereits seit mehr als zwei Jahrzehnten und trotz aller Weiterentwicklung weisen die meisten Systeme immer noch Defizite in Bezug auf Behandlungsmöglichkeiten und mehr noch im Hinblick auf die Behandlungsergebnisse auf.

Mit fas verfügen Sie nun erstmals über ein System, welches eine Alignerbehandlung so angeht, wie Sie es bei einer traditionellen kieferorthopädischen Behandlung mit festsitzenden Apparaturen tun würden.

In unserem fas Aligner System werden die Fallplanungen von Kieferorthopäden erstellt. Diese betrachten den individuellen Fall und bewerten, was realistisch erreicht werden kann und wie es erreicht werden kann. Und sie sind dabei auch ehrlich genug und teilen es Ihnen mit, wenn ein Fall die Grenzen des Machbaren übersteigt.

Darüber hinaus bietet das fas Aligner System eine Reihe von Vorteilen gegenüber anderen Anbietern.

Aligners are already in use for more than two decades and despite all development most systems still have deficits with regards to treatment options and even more so with regards to the results.

With fas you have now a system at hand, which is approaching an aligner treatment the same way as you would do it with a traditional orthodontic treatment with fixed appliances.

In our fas aligner system the treatment planning is done by orthodontists. They look at the individual case and evaluate which treatment goals are realistic and how they can be achieved. And they are honest enough to tell you should a case exceed the limits of what is possible with aligners.

In addition the fas Aligner System offers a number of advantages setting it apart from other providers.



### [www.fasaligners.com](http://www.fasaligners.com)

Auf [www.fasaligners.com](http://www.fasaligners.com) können Sie sich zur Nutzung des fas Aligner Systems registrieren.

Zudem erhalten Sie dort detaillierte Informationen zu den Vorteilen des fas Aligner systems, den angebotenen Paketen und zu den fas-Kursen.

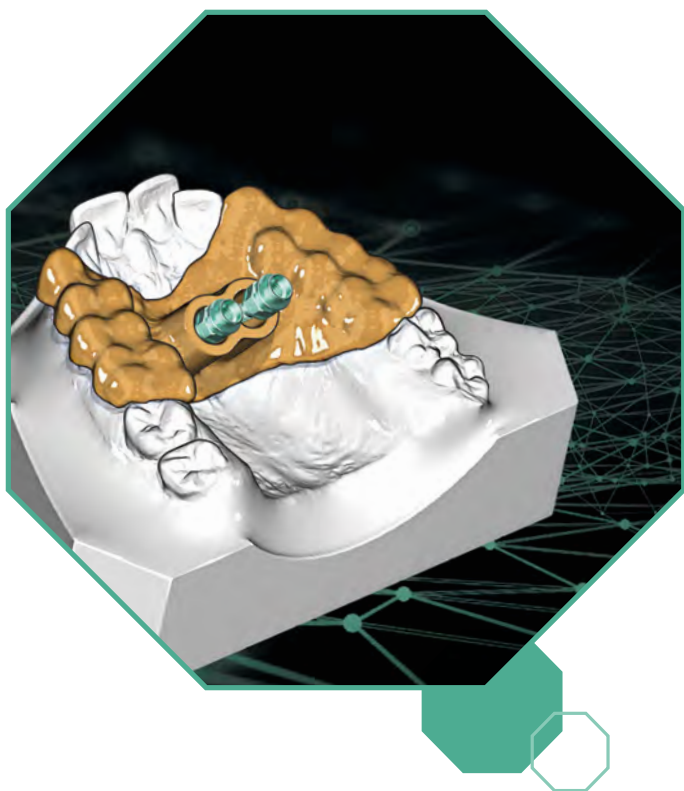
Please visit this website to register for the fas Aligner System.

Furthermore you can find detailed information about the features of the fas Aligner System, the packages and courses.



## Accuguide® – Für eine schablonengeführte Insertion von OrthoEasy® Pal

### Accuguide® – For a template guided insertion of OrthoEasy® Pal miniscrews



accu.  
guide



Mit Accuguide® wird die skelettale Verankerung am Gaumen einfacher und wirtschaftlicher. Die Insertionsschablone ermöglicht es, Minischrauben hochpräzise und geführt zu setzen. Kieferorthopädische Apparaturen, z. B. zur Molarendistalisation oder zur Gaumennahterweiterung, lassen sich somit in nur wenigen Behandlungsterminen komplett realisieren.

Mithilfe einer Planungssoftware wird die spätere Position der OrthoEasy® Minischrauben durch ein spezialisiertes Team von Kieferorthopäden und Technikern am Computer simuliert und mittels 3D Viewer zur Verfügung gestellt. Nach Abschluss der virtuellen Planung und Ihrer Freigabe werden das Arbeitsmodell und die Insertionsschablone dreidimensional gedruckt und an Sie versendet.

Mit der individuellen Accuguide® Insertionshilfe können die Minischrauben nun schablonengeführt am Gaumen inseriert und die laborseitig vorbereitete Behandlungsapparatur direkt eingebracht werden. Einfacher und wirtschaftlicher kann eine skelettale Verankerung nicht sein!

Accuguide® makes skeletal anchorage on the palate easier and more economical. The insertion guide enables a highly precise and template-guided placement of OrthoEasy® Pal Pins in the palate. The Orthodontic appliance, e.g. for molar distalization or palatal expansion, can be completely realized in just a few treatment appointments.

A specialist team of orthodontists and technicians implements your treatment plan and places the OrthoEasy® Pal Pins digitally in planning software. This positioning proposal is then uploaded in our FORESTADENT Portal. Once the proposal is approved by you, we are 3D-printing the insertion guide and working model and send it to you.

The patient-individual Accuguide® Insertion Guide enables a template-guided and therefore precise placement of the OrthoEasy® Pal Pins in the palate. Your lab can fabricate the appliance on the working model and you can install it directly after the placement of the OrthoEasy® Pal Pins. Skeletal anchorage can hardly be easier and more economical.

## [www.forestadent-portal.com](http://www.forestadent-portal.com)

Registrieren Sie sich und beauftragen Sie einfach und in wenigen Schritten die Herstellung Ihrer Accuguide® Insertionsschablonen.

- Anwenderfreundliches Portal
- Einfache Daten-Uploads
- Ihre digitalen Aufträge im Überblick

Sign up for and order your your Accuguide® insertion guides easily in a few steps.

- User-friendly portal
- Easy data uploads
- Your digital orders at a glance



# Graphy Tera Harz TC-85 – Das weltweit erste Material für den 3D-Druck von Alignern

## Graphy Tera Harz TC-85 – The world's first Direct Print Aligner material

# Graphy



Graphy Tera Harz TC-85 ist ein biokompatibles Fotopolymer, mit dem Sie Ihre Aligner im Direktdruck herstellen können. Diese haben eine gleichmäßige Dicke, wodurch die übliche Ausdünnung einer Tiefziehfolie vermieden wird. Die gleichmäßige Dicke sorgt wiederum für ein konstantes Kraftniveau über den gesamten Aligner und auch für einen besseren Sitz des Aligners. Der bessere Sitz und gleichmäßig wirkende Kräfte sorgen für einen besseren Grip, was wiederum eine bessere Kontrolle über die Zähne und letztlich eine effektivere Behandlung ermöglicht.

Darüber hinaus verfügt das Material über ein Formgedächtnis. Die Aligner verformen sich beim Einsetzen und Herausnehmen. Durch Wärmeeinwirkung kehrt das Material jedoch in die Form zurück, in der es gedruckt wurde. Die Körpertemperatur des Patienten reicht dafür schon aus. Dadurch sorgt das Formgedächtnis des Aligners dafür, dass die ausgeübte Kraft über einen längeren Zeitraum konstant bleibt.

## Verarbeitung

Für ein spezielles Material ist eine spezielle Verarbeitung erforderlich. So dürfen Drucke aus TC-85 vor dem Aushärten nicht wie andere Materialien in Alkohol gereinigt werden, sondern müssen stattdessen in einer Zentrifuge geschleudert werden, um überschüssiges Material zu entfernen. Um das volle Potenzial von TC-85 in Bezug auf Transparenz und physikalische Eigenschaften auszuschöpfen, müssen die Drucke anschließend in einem THC2 lichtgehärtet werden.

Das THC2 wurde speziell für Tera Harz entwickelt und arbeitet mit einer justierbaren, hochenenergetischen UV-LED-Lichtquelle und einem integrierten Stickstoffkonzentrator. Diese Kombination aus intensiver UV-Bestrahlung unter einer 95%igen Stickstoffatmosphäre sorgt dafür, dass die gedruckten Aligner die gewünschten Formgedächtniseigenschaften aufweisen und absolut transparent sind.

Graphy Tera Harz TC-85 is a biocompatible photopolymer that allows you to produce your aligners by direct printing. These aligners have a uniform thickness, which avoids the usual thinning of a thermoformed sheet. The uniform thickness, in turn, provides a consistent force level throughout the aligner and also a better fit of the aligner. The better fit and evenly applied forces provide a better grip, which in turn allows for better control over the teeth and ultimately more effective treatment.







In addition, the material has a shape memory. The aligners deform when they are inserted and removed. However, the effect of heat causes the material to return to the shape in which it was printed. The patient's body temperature is already sufficient for this. As a result, the shape memory of the aligner ensures that the force exerted remains constant over a longer period of time.

## Processing

Special processing is required for a special material. Therefore, prints made from TC-85 must not be cleaned in alcohol like other materials before curing, but must instead be spun in a spinner to remove excess material. To realize the full potential of TC-85 in terms of color and physical properties, the prints must then be light-cured in a THC2.

Designed specifically for Tera Harz, the THC2 uses an adjustable, high-energy UV LED light source and an integrated nitrogen concentrator. This combination of intense UV irradiation under a 95% nitrogen atmosphere ensures that the printed aligners exhibit the desired shape memory properties and are absolutely transparent.

In D / A / CH voraussichtlich ab  
Sommer 2023 erhältlich.

Description	Content		Order No.
<p><b>TC-85 DAC (Direct Aligner Clear)*</b> 1 kg biokompatibles Fotopolymer mit Formgedächtnis</p> <p>1 kg, bio-compatible photoreactive polymer with shape memory</p>	1		415-0001
<p><b>TC-85 DAW (Direct Aligner White)*</b> 1 kg biokompatibles Fotopolymer mit Formgedächtnis</p> <p>1 kg, bio-compatible photoreactive polymer with shape memory</p>	1		415-0002
<p><b>S-Plastic Modelldruck</b> 1 kg fotoreaktives Resin, grau</p> <p>S-Plastic Model 1 kg of photoreactive resin, grey</p>	1		415-0042
<p><b>Tera Harz Bohrschablone</b> 1 kg fotoreaktives Resin, klar</p> <p>Tera Harz Surgical guide 1 kg photoreactive resin, clear</p>	1		415-0050
<p><b>Tera Harz Cure THC2</b> Polymerisationseinheit mit angeschlossenem Stickstoffkonzentrator</p> <p>Polymerization unit with attached nitrogen concentrator</p>	1		415-0101
<p><b>Tera Harz Spinner</b> Reinigungseinheit zum Entfernen von überschüssigem Harz von gedruckten Objekten</p> <p>Cleaning unit to remove excess resin from printed objects</p>	1		415-0003

\*Weitere Resine auf Anfrage erhältlich. | Further resins available on demand.

# UNIZ – Der derzeit schnellste 3D Drucker der Welt

## UNIZ – Currently the world's fastest 3D printer



### Uniz NBEE

Seine Druckgeschwindigkeit ist derzeit unschlagbar – er druckt 6 Zahnkränze in ca. 5 Minuten\*. Sein patentiertes Flüssigkühlsystem sorgt für einen stabilen Druckprozess bei sehr hoher Genauigkeit.

Die patentierte Low-Force-Stereo-Peel-Technologie des Resintanks in Verbindung mit einer kollimierten Lichtquelle mit hoher Leistung (16 mW/cm<sup>2</sup>, 95 % Gleichmäßigkeit) und der aktiven Überwachung der Reaktionstemperatur schaffen ideale Bedingungen für schnelle und qualitativ hochwertige Druckergebnisse.

\* Abhängig von der Modellhöhe

Its printing speed is currently unbeatable – it prints 6 aligner models in approx. 5 minutes\*. Its patented liquid cooling system ensures a stable printing process with very high accuracy.

The patented Low Force Stereo Peel technology of the resin tank in combination with a collimated light source with high power (16 mW/cm<sup>2</sup>, 95 % uniformity) and the active monitoring of the reaction temperature create ideal conditions for fast and high-quality results.

\* Depending on height of model

**Der Uniz NBEE ist vollständig kompatibel mit Graphy Resinen.**

Uniz NBEE is fully compatible with Graphy resins.

Order No.	Content	Description
999-4000	1	<p><b>Uniz NBEE 3D-Drucker</b> inkl. Resintank, Ersatz LCD-Modul, Schutzfolien für den Projektor, Montagematerial und -werkzeug, 1 Flasche Modellresin; 220 V, 3A, 50 Hz</p> <p><b>Uniz NBEE 3D-Printer</b> incl. resin tank, replacement for LCD module, protective foils for the projector screen, installation material and tools, 1 bottle of model resin; 220 V, 3A, 50 Hz</p>
999-4002	1	<p><b>Uniz NBEE 3D-Drucker</b> inkl. Resintank, Ersatz LCD-Modul, Schutzfolien für den Projektor, Montagematerial und -werkzeug, 1 Flasche Modellresin; 110 V, 6A, 60 Hz (USA/Japan/LatAm)</p> <p><b>Uniz NBEE 3D-Printer</b> incl. resin tank, replacement for LCD module, protective foils for the projector screen, installation material and tools, 1 bottle of model resin; 110 V, 6A, 60 Hz (USA/Japan/LatAm)</p>
999-4001	1	<p><b>Uniz NBEE Ersatztank</b> Uniz NBEE Spare tank</p>

## Uniz SLASH 2 PLUS

SLASH 2 PLUS ist ein weiterentwickeltes Modell des Desktopdruckers von UNIZ und auch er besticht durch seine Geschwindigkeit. Im Labor werden Werte von bis zu 250 mm/Stunde erreicht. In anderen Worten druckt er 6 Zahnkränze in ca. 18 Minuten\*.

Wie der NBEE verfügt auch der SLASH 2 PLUS über das patentierte Flüssigkühlsystem, das einen stabilen und sicheren Druckprozess gewährleistet. Durch eine noch stärkere LED-Lichtquelle (12 mW/cm<sup>2</sup>) im Vergleich zum Vorgängermodell können nun auch nahezu alle am Markt erhältlichen Dentalresine für z.B. Direct Print Aligners, Dentalmodelle, Bohrschablonen und auch Schienen für indirektes Kleben und Knirscherschienen auf dem SLASH 2 PLUS verarbeitet werden.

\* Abhängig von der Modellhöhe

SLASH 2 PLUS is a further developed model of the UNIZ desktop printer and also impresses with its speed. In the laboratory, values of up to 250 mm/hour are achieved. In other words, it prints 6 aligner models in about 18 minutes\*.

Like the NBEE, the SLASH 2 PLUS also features the patented liquid cooling system, which ensures a stable and reliable printing process. Thanks to an even more powerful LED light source (12 mW/cm<sup>2</sup>) compared to the previous model, almost all dental resins available on the market, e.g. for direct print aligners, dental models, surgical guides and also IDB trays and nightguards, can now be processed on the SLASH 2 PLUS.

\* Depending on height of model



**Der Uniz SLASH 2 PLUS ist vollständig kompatibel mit Graphy Resinen.**

Uniz SLASH 2 PLUS is fully compatible with Graphy resins.

Description	Content	Order No.
<b>Uniz SLASH 2 PLUS 3D-Drucker</b> inkl. Resintank, Schutzfolien für den Projektor, Montagematerial und -werkzeug, 1 Flasche Modellresin; 100–240 V, 6A, 50/60 Hz	1	999-4010
<b>Uniz SLASH 2 PLUS 3D-Printer</b> incl. resin tank, protective foils for the projector screen, installation material and tools, 1 bottle of model resin; 100–240 V, 6A, 50/60 Hz		
<b>Uniz SLASH 2 PLUS Ersatztank</b> Uniz SLASH 2 PLUS Spare tank	1	999-4011
<b>Uniz SLASH 2 PLUS Deckel für Resintank</b> Uniz SLASH 2 PLUS Cover for resin tank	1	999-4012

# SIMPLEX – das 3D Filament Druck-System

## SIMPLEX – The 3D filament printing system



making work easy



Das SIMPLEX 3D-Filament-Druckersystem ist eine abgestimmte dentale Systemlösung im Bereich Filament-Druckverfahren (modifizierter 3D-Filament-Drucker, dentalspezifische Slicer-Software und Bio-Filamente für die KFO-Modellherstellung) für konstant reproduzierbare und sichere Ergebnisse.

The SIMPLEX 3D filament printer system is a system solution (modified 3D filament printer, dental specific sliceware and organic filaments) for filament printing of orthodontic models in constantly reproducible high quality.



Der SIMPLEX ist ein dentalspezifischer 3D-Filament-Drucker. Mit der speziell für den dentalen Bereich entwickelten Slicer-Software drucken Sie per „Plug and Print“ einfach und prozesssicher Modelle, die zudem gesundheitlich und biologisch unbedenklich sind. Das SIMPLEX 3D-Filament-Druckersystem deckt den gesamten Bereich der KFO-Modellherstellung ab und die erzeugten 3D-Modelle benötigen keine Nachbearbeitung.

Das SIMPLEX 3D-Filament-Druckersystem ist eine abgestimmte dentale Systemlösung im Bereich Filament-Druckverfahren (modifizierter 3D-Filament-Drucker, dentalspezifische Slicer-Software und Bio-Filamente für die KFO-Modellherstellung) für konstant reproduzierbare und sichere Ergebnisse.

### Vorteile








- Plug & Print – Einfach in Installation und Handling – auch ohne Vorkenntnisse
- Auf Drucker, Filamente und dentale Anwendungen abgestimmte Sliceware
- Intuitive Bedienung über Touchscreen
- Intuitiv zu bedienende Sliceware mit voreingestellten Parametern für unterschiedliche Modellarten
- Filament-Monitoring-System mit Benachrichtigungsfunktion und automatischer Fehlerbehebung
- Geschlossener Bauraum mit Entlüftung für gleichbleibende Druckqualität und Arbeitssicherheit
- Beheizbares und entnehmbares Druckbett für optimale Haftung und leichte Reinigung

SIMPLEX is a 3D filament printer specifically designed for „Plug&Print“ of dental models. The SIMPLEX slicer software was especially developed to allow for easy and reliable printing of your models which on top are biologically absolutely uncritical. The SIMPLEX 3D filament printing system covers the whole range of orthodontic model fabrication and the models require no post-processing.

The SIMPLEX 3D filament printer system is a system solution (modified 3D filament printer, dental specific sliceware and organic filaments) for filament printing of orthodontic models in constantly reproducible high quality.

### Advantages

- Plug&Print – Easy to install and with simple handling – even without previous knowledge of 3D printing
- Sliceware adjusted to printer, filament and dental model types
- Intuitive operation via touch screen
- Intuitive sliceware with preset parameters for different model types
- Filament monitoring system with messenger function and automatic troubleshooting
- Enclosed build space with exhauster for constant print quality and operational safety
- Removable, heated print bed for perfect adhesion and easy cleaning

Description	Content		Order No.
<p><b>Simplex 3D-Filament-Drucker bestehend aus:</b> SIMPLEX sliceware und SIMPLEX print, Filament Sensor, Bauraum-Abdeckung mit Lüfter, verschließbare Plexiglastür mit Schloss und Schlüssel, SIMPLEX study model Filament, USB-Stick, Filamentrollenhalter, Bowden (Filamentführungsrohr), Service-Set, Netzkabel mit Schuko-Stecker, Reise-Adapter, USB A-B Kabel, Distanzkarte, Quick Start Guide, Bedienungsanleitung</p> <p><b>SIMPLEX 3D filament printer consisting of:</b> SIMPLEX sliceware and SIMPLEX print, filament sensor, hood with exhauster, lockable Plexiglas door, SIMPLEX study model filament, USB flash drive, filament spool holder, Bowden (filament guide tube), service set, power cord with Schuko plug, travel adapter, USB A-B cable, distance card, quick start guide, operating instructions</p>	1		999-3000
<p><b>Filament für SIMPLEX Study Model</b> für Planungs- und Diagnosemodelle, PLA. weiß, 800 g</p> <p><b>Filament SIMPLEX Study Model</b> for planning and diagnostic models PLA. white, 800 g</p>	1		999-3010
<p><b>Filament für SIMPLEX Working Model</b> für Arbeitsmodelle im Labor, PLA, grün, 800 g</p> <p><b>Filament SIMPLEX Working Model</b> for working models in laboratory PLA. green, 800 g</p>	1		999-3011
<p><b>Filament für SIMPLEX Aligner Model</b> für Modelle zur Alignerherstellung, temperatur- und druckbeständiges Filament, weiß, 800 g</p> <p><b>Filament SIMPLEX Aligner Model</b> for models for aligner production, temperature and pressure resistant filament, white, 800 g</p>	1		999-3012
<p><b>Filament für SIMPLEX Multi-use Model</b> für detailgetreue Modelle mit gipsähnlicher Oberfläche, PLA mit Hartgipsanteil, weiß, 800 g</p> <p><b>Filament SIMPLEX Multi-use Model</b> for detailed models with plaster-like surface, PLA with hard plaster content, white, 800 g</p>	1		999-3013
<p><b>SIMPLEX Isolation</b> zur Isolierung von Filament und Resinmodellen, 80 g Flasche</p> <p><b>SIMPLEX Isolation</b> for isolation of resin and filament printed models, 80 g bottle</p>	1		999-3040
<p><b>SIMPLEX Kaptonfolie</b> SIMPLEX Capton foil</p>	3		999-3035





Die FORESTADENT Systeme  
The FORESTADENT Prescriptions



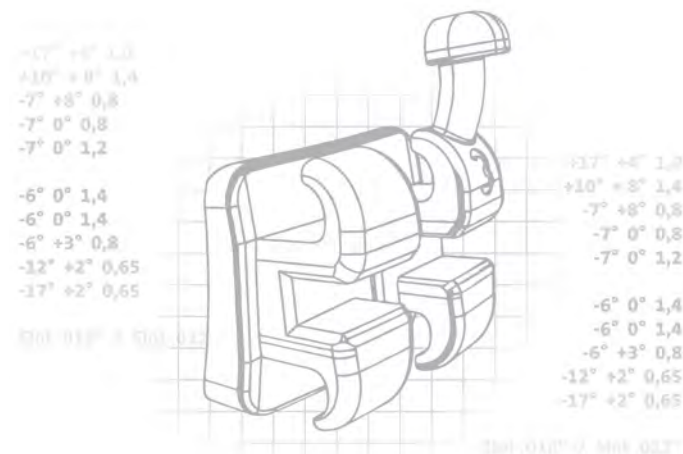
# Die FORESTADENT Systeme – McLaughlin Bennett 5.0

## The FORESTADENT Prescriptions – McLaughlin Bennett 5.0

McLaughlin  
Bennett 5.0  
with FORESTADENT

### Die McLaughlin Bennett 5.0 Philosophie

#### The McLaughlin Bennett 5.0 Philosophy



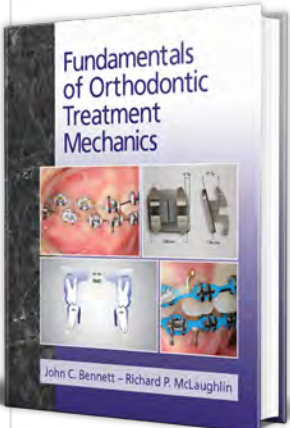
Mit „McLaughlin Bennett 5.0“ stellen Dr. Richard P. McLaughlin und Dr. John C. Bennett die neueste Modifikation ihres einst mit Dr. Hugo Trevisi entwickelten McLaughlin/Bennett/Trevisi-Behandlungskonzepts vor. McLaughlin Bennett 5.0 berücksichtigt bedeutende Fortschritte der letzten Jahre und daraus resultierende klinische Erkenntnisse, die in Form angepasster Torque- und In/Out-Werte in die neue Prescription einfließen. Eine entsprechende Bogenserie rundet die in Kooperation mit FORESTADENT entwickelte McLaughlin Bennett 5.0 Prescription ab.

With “McLaughlin Bennett 5.0”, Dr Richard P McLaughlin and Dr John C Bennett are presenting the latest modification to their McLaughlin/Bennett/Trevisi treatment concept, which was developed long ago with Dr Hugo Trevisi. McLaughlin Bennett 5.0 takes the significant advances made in recent years and the resulting clinical findings into account, incorporating them into an improved prescription in the form of adjusted torque and in/out values. The McLaughlin Bennett 5.0 Prescription, which was developed in cooperation with FORESTADENT is complimented with a corresponding series of archwires.

Die Arbeit von Dr. Lawrence F. Andrews in den 1970er Jahren hat zu bahnbrechenden Veränderungen geführt. Der Fokus war nun nicht mehr auf die Drahtbiegung gerichtet und zwei Aspekte wurden für eine gute Behandlungsmechanik unerlässlich – Bracket-Positionierung und Bracket-Qualität. In den 1980er und 1990er Jahren entwickelten die Dres. McLaughlin und Bennett zusammen mit Dr. Trevisi ihr Behandlungskonzept, das sie 1997 auf dem AAO Kongress in Philadelphia vorstellten. Im Laufe der Zeit entwickelte sich das Verfahren zur weltweit am häufigsten eingesetzten Behandlungsmethode, doch seither hat sich Vieles verändert. Dr. McLaughlin und Dr. Bennett haben die Weiterentwicklung und Verbesserung der Behandlungsmethode fortgeführt und dokumentieren in ihren Publikationen einige der wichtigen Veränderungen, die sie vorgenommen haben.

The work of Dr. Lawrence F. Andrews in the 1970s changed everything. The emphasis moved away from wire bending, and two things became essential for good treatment mechanics – bracket positioning and bracket quality. In the 1980s and 1990s Dr. McLaughlin and Dr. Bennett developed their treatment philosophy together with Dr. Trevisi and released it at the AAO meeting in Philadelphia in 1997. In time, it became the most widely used treatment method in the world, but things have moved on since then. Dr. McLaughlin and Dr. Bennett have continued to develop and improve the treatment method and documented some of the important changes they have made in their publications.

It has been their life's work to develop an 'ideal' treatment system. McLaughlin Bennett 5.0 is the latest version of this, and it is fully described in their textbook, 'Fundamentals of Orthodontic Treatment Mechanics'.



**Fundamentals of Orthodontic Treatment Mechanics**  
John C. Bennett – Richard P. McLaughlin

Order No.: 100-0015

Eine wertvolle Informationsquelle für Kieferorthopäden/-innen in allen Bereichen, die eine qualitativ hochwertige Behandlung bieten möchten. Studenten/-innen bietet es die Möglichkeit, ein prägnantes Verständnis moderner Behandlungsmethoden zu erlangen.

A valuable information source for orthodontists at all levels who are seeking to provide high quality care. For students, looking for a concise understanding of modern treatment methods, it offers a clear pathway forward.

### Bracket-Platzierungshilfe

Empfehlungen von John Bennett und Rick McLaughlin

#### Bracket Placement Guide

Recommendations from John Bennett and Rick McLaughlin

U7	U6	U5	U4	U3	U2	U1	Upper Arch
2.0	4.0	5.0	5.5	6.0	5.5	6.0	+1.0 mm
2.0	3.5	4.5	5.0	5.5	5.0	5.5	+0.5 mm
2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	4.5	5.0	Average
2.0	2.5	3.5	4.0	4.5	4.0	4.5	-0.5 mm
2.0	2.0	3.0	3.5	4.0	3.5	4.0	-1.0 mm

Die Bracket-Platzierungshilfe ist besonders hilfreich in Fällen in denen die klinische Krone aufgrund von Zahnfleischentzündungen, abnormalen Zahnformen und -größen oder bei nur teilweise durchgebrochenen Zähnen schwer zu lokalisieren ist. Die Zeile „Durchschnitt“ gibt ihnen die Distanz zwischen Inzisalkante bzw. Okklusalkante und der Mitte der klinischen Krone an. Die Zeilen darüber und darunter zeigen Abweichungen von ± 0.5 mm und 1.0 mm vom Durchschnitt für Fälle mit kleineren oder größeren Zähnen an.

Sie haben es sich zur Lebensaufgabe gemacht, ein „ideales“ Behandlungssystem zu entwickeln. McLaughlin Bennett 5.0 ist die neueste Version dieses Systems und wird vollständig im Lehrbuch „Fundamentals of Orthodontic Treatment Mechanics“ beschrieben.

L7	L6	L5	L4	L3	L2	L1	Lower Arch
3.5	3.5	4.5	5.0	5.5	5.0	5.0	+1.0 mm
3.0	3.0	4.0	4.5	5.0	4.5	4.5	+0.5 mm
2.5	2.5	3.5	4.0	4.5	4.0	4.0	Average
2.0	2.0	3.0	3.5	4.0	3.5	3.5	-0.5 mm
2.0	2.0	2.5	3.0	3.5	3.0	3.0	-1.0 mm

This bracket placement guide supplements the visual technique and is most helpful when the center of the clinical crown is difficult to locate due to partial eruption, gingival inflammation, or abnormal tooth size and shape. The „average“ row represents the distance from the incisal or occlusal edge of the tooth to the center of the clinical crown. The rows above and below the average row give the values for larger or smaller sized tooth crowns.

# Die FORESTADENT Systeme – McLaughlin Bennett 5.0

## The FORESTADENT Prescriptions – McLaughlin Bennett 5.0

McLaughlin  
Bennett 5.0  
with FORESTADENT

Von den Anfängen bis heute (Auszug aus dem McLaughlin Bennett 5.0 Philosophy Guide)

The story so far (Extract from the McLaughlin Bennett 5.0 Philosophy Guide)

### Die 1970er Jahre und die Arbeit von Andrews

Andrews veröffentlichte 1972 seine bahnbrechende „Six Keys“-Abhandlung und führte die auf seinen Forschungen basierende SWA (Straight Wire Appliance) ein. Die kieferorthopädische Welt wurde für immer verändert.

### 1980 – 1989 Jahre der Behandlungsmechanik

Wir beschrieben unsere Arbeit zur Entwicklung leichter, kontinuierlicher Krafteinwirkung und Gleitmechaniken in einer Reihe von Abhandlungen, von denen die erste 1989 erschien.

### 1993 Der Beginn der Buchveröffentlichungen

Unser erstes Buch – „Orthodontic Treatment Mechanics and the Preadjusted Appliance“ erklärte die Mechanik detaillierter und beinhaltete eine Auswahl an Behandlungsfällen.

### 1990 – 1996 Jahre der Bracket-Entwicklungen

Die SWA-Brackets wurden neu gestaltet, Vorteile wurden beibehalten und offenkundige Nachteile verbessert. Dies beinhaltete eine geringere Kippung, verbesserte Torque-Kontrolle sowie zahlreiche Detailverbesserungen. Darüber hinaus wurde eine größere Flexibilität empfohlen, um die Mechanik bei einer Reihe von Behandlungssituationen zu vereinfachen.

### 1997 Die Veröffentlichung des zweiten Buches

„Orthodontic Management of the Dentition with the Preadjusted Appliance“ wurde auf dem AAO-Kongress in Philadelphia vorgestellt. Es definierte die Bracket-Spezifikationen, die sich im Laufe der Zeit bewährt hatten und auch 25 Jahre später noch immer gültig sind.

### 1997 – 2001 Detailverbesserung des Behandlungssystems

Im Laufe dieser fünf Jahre wurden Hunderte weiterer Fälle behandelt und die empfohlene Mechanik sowie die Brackets weiter verbessert.

### 2001 Die Veröffentlichung des dritten Buches

Das dritte Standardwerk wurde veröffentlicht - „Systemized Orthodontic Treatment Mechanics“. Die Auflage in englischer Sprache betrug 20.000 Exemplare und das Buch wurde in mindestens 12 weiteren Sprachen veröffentlicht. Es wurde an vielen Universitäten zum Standardwerk im Bereich der Mechanik.

### 2005 – 2008 Jahre der Verunsicherung

Dies war eine Zeit der Verunsicherung im Bereich der Kieferorthopädie. Die Expansion des Zahnbogens wurde erneut als eine Methode zur Behandlung von Zahnengstand propagiert, ohne klaren Nachweis von Vorteilen für Patienten oder Kieferorthopäden/-innen. Über mehrere Jahre hinweg wurden so die Werte und das Gefüge des kieferorthopädischen Fachbereichs beeinträchtigt.

### 2014 Die Veröffentlichung des vierten Buches und McLaughlin Bennett 4.0

„Fundamentals of Orthodontic Treatment Mechanics“ wurde im März 2014 veröffentlicht. Es beendet die Verwirrung der vergangenen Jahre und definiert ein verbessertes Behandlungskonzept für eine neue Generation von Kieferorthopäden/-innen. Das Werk ist in zahlreichen Sprachen verfügbar.

### 2017 McLaughlin Bennett 5.0

Im März 2017 begannen wir mit Mini Sprint® Brackets und Tulip Bukkalröhrchen zu arbeiten, die von FORESTADENT speziell für das McLaughlin Bennett 5.0 System hergestellt werden.

### The 1970s and the work of Andrews

Andrews released his landmark 'Six Keys' paper in 1972 and introduced the SWA, based on his research. The orthodontic world was changed forever.

### 1980 – 1989 The treatment mechanics years

We described our work on light continuous forces and sliding mechanics in a series of papers, the first appearing in 1989.

### 1993 The start of book publishing

Our first book – 'Orthodontic Treatment Mechanics and the Preadjusted Appliance' – explained the mechanics in more detail and included a selection of treated cases.

### 1990 – 1996 The bracket design years

The SWA brackets were redesigned, keeping all the advantages, but dealing with the apparent shortcomings. The improvements involved less tip, more torque control, and a mass of detail refinements. Also, versatility was recommended, to simplify mechanics in a range of treatment situations.

### 1997 The release of the second book

'Orthodontic Management of the Dentition with the Preadjusted Appliance' was released at the AAO meeting in Philadelphia. It defined the bracket specifications which have stood the test of time, and continue to be effective 25 years later.

### 1997 – 2001 Refining the treatment system

Hundreds more cases were treated during these four years, refining the recommended mechanics and brackets.

### 2001 The release of the third book

The definitive Book 3 was published – 'Systemized Orthodontic Treatment Mechanics'. There were more than 20,000 copies in English, and it was published in at least 12 other languages. It became the standard mechanics text in many universities.

### 2005 – 2008 The confused years

This was a confused period in orthodontics, when arch expansion was once again being promoted as a method of managing crowding, with no clear evidence that this was beneficial for patients or orthodontists. For several years this undermined the values and fabric of the orthodontic specialty.

### 2014 The release of the fourth book and McLaughlin Bennett 4.0

'Fundamentals of Orthodontic Treatment Mechanics' was released in March 2014. It clears away the confusion of recent years, and defines an improved treatment philosophy for a new generation of orthodontists. It is available in multiple languages.

### 2017 McLaughlin Bennett 5.0

In March 2017 we began working with Mini Sprint® brackets and Tulip buccal tubes, which are manufactured by FORESTADENT specifically for the McLaughlin Bennett 5.0 system.



# Die FORESTADENT Systeme – McLaughlin Bennett 5.0

## The FORESTADENT Prescriptions – McLaughlin Bennett 5.0



McLaughlin  
Bennett 5.0  
with FORESTADENT

### Mini Sprint® II Brackets

Farbmarkierung | color-marks



### Mini Sprint® II Brackets McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	1,0	–	780T0103	779T0103	780T0101	779T0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,2	–	780T0203	779T0203	780T0201	779T0201
3 Cuspids Cuspids + hook	-7°	+8°	0,6	–	780T0313	779T0313	780T0311	779T0311
	-7°	+8°	0,6	–	780T0303	779T0303	780T0301	779T0301
3 Cuspids Cuspids + hook	0°	+8°	0,6	–	780T0333	779T0333	780T0331	779T0331
	0°	+8°	0,6	–	780T0323	779T0323	780T0321	779T0321
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	0,8	–	780T0413	779T0413	780T0411	779T0411
	-7°	0°	0,8	–	780T0403	779T0403	780T0401	779T0401
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	0,8	–	780T0413	779T0413	780T0411	779T0411
	-7°	0°	0,8	–	780T0403	779T0403	780T0401	779T0401

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals Centrals	-1°	0°	1,3	–	780T1223	780T1223	780T1221	780T1221
	-6°	0°	1,3	–	780T1203	780T1203	780T1201	780T1201
2 Laterals Laterals	-1°	0°	1,3	–	780T1223	780T1223	780T1221	780T1221
	-6°	0°	1,3	–	780T1203	780T1203	780T1201	780T1201
3 Cuspids Cuspids + hook	-6°	+3°	0,6	–	780T1413	779T1413	780T1411	779T1411
	-6°	+3°	0,6	–	780T1403	779T1403	780T1401	779T1401
3 Cuspids Cuspids + hook	0°	+3°	0,6	–	780T1433	779T1433	780T1431	779T1431
	0°	+3°	0,6	–	780T1423	779T1423	780T1421	779T1421
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-12°	+2°	0,7	–	780T1513	779T1513	780T1511	779T1511
	-12°	+2°	0,7	–	780T1503	779T1503	780T1501	779T1501
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-17°	+2°	0,7	–	780T1613	779T1613	780T1611	779T1611
	-17°	+2°	0,7	–	780T1603	779T1603	780T1601	779T1601

# Die FORESTADENT Systeme – McLaughlin Bennett 5.0

## The FORESTADENT Prescriptions – McLaughlin Bennett 5.0






McLaughlin  
Bennett 5.0  
with FORESTADENT




### Mini Sprint® II Brackets

#### Fallsätze | Cases

Max. Cuspids: -7° Torque; Mand. Incisors and Cuspids: -6° Torque

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
Cases	1	5	10	1	5	10
	706T1031	706T1032	706T1033	706T1046	706T1047	706T1048
 3	706T1036	706T1037	706T1038	706T1051	706T1052	706T1053
 3-5	706T1041	706T1042	706T1043	706T1056	706T1057	706T1058

Maxillary Cuspids: 0° Torque; Mandibular Cuspids: 0° Torque

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
Cases	1	5	10	1	5	10
	706T1060	706T1061	706T1062	706T1069	706T1070	706T1071
 3	706T1063	706T1064	706T1065	706T1072	706T1073	706T1074
 3-5	706T1066	706T1067	706T1068	706T1075	706T1076	706T1077

# Die FORESTADENT Systeme – McLaughlin Bennett 5.0

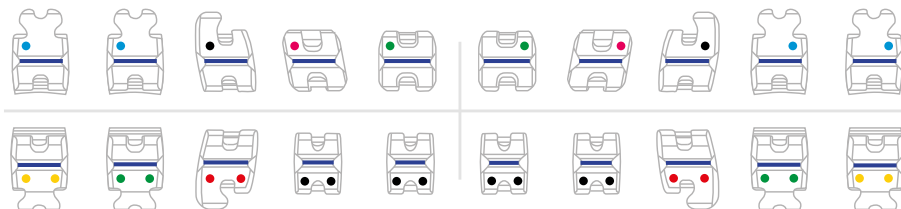
## The FORESTADENT Prescriptions – McLaughlin Bennett 5.0



McLaughlin  
Bennett 5.0  
with FORESTADENT

### GLAM® Brackets

Farbmarkierung | color-marks



### GLAM® Brackets McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	1,25	–	G762T0103	G761T0103	G762T0101	G761T0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,5	–	G762T0203	G761T0203	G762T0201	G761T0201
3 Cuspids	-7°	+8°	1,0	–	G762T0303	G761T0303	G762T0301	G761T0301
	Cuspids + hook	-7°	+8°	1,0	–	G762T0313	G761T0313	G762T0311
3 Cuspids	0°	+8°	1,0	–	G762T0323	G761T0323	G762T0321	G761T0321
	Cuspids + hook	0°	+8°	1,0	–	G762T0333	G761T0333	G762T0331
4 Bicuspids	-7°	0°	1,0	–	G762T0503	G761T0503	G762T0501	G761T0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	1,0	–	G762T0513	G761T0513	G762T0511
5 Bicuspids	-7°	0°	1,0	–	G762T0503	G761T0503	G762T0501	G761T0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	1,0	–	G762T0513	G761T0513	G762T0511

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-1°	0°	1,5	–	G761T1223	G761T1223	G761T1221	G761T1221
	-6°	0°	1,5	–	G761T1203	G761T1203	G761T1201	G761T1201
2 Laterals	-1°	0°	1,5	–	G761T1223	G761T1223	G761T1221	G761T1221
	-6°	0°	1,5	–	G761T1203	G761T1203	G761T1201	G761T1201
3 Cuspids	-6°	+3°	1,0	–	G762T1403	G761T1403	G762T1401	G761T1401
	Cuspids + hook	-6°	+3°	1,0	–	G762T1413	G761T1413	G762T1411
3 Cuspids	0°	+3°	1,0	–	G762T1423	G761T1423	G762T1421	G761T1421
	Cuspids + hook	0°	+3°	1,0	–	G762T1433	G761T1433	G762T1431
4 Bicuspids	-12°	0°	0,7	–	G761T1503	G761T1503	G761T1501	G761T1501
	Bicuspids + hook	-12°	0°	0,7	–	G761T1513	G761T1513	G761T1511
5 Bicuspids	-17°	0°	0,7	–	G761T1603	G761T1603	G761T1601	G761T1601
	Bicuspids + hook	-17°	0°	0,7	–	G761T1613	G761T1613	G761T1611

# Die FORESTADENT Systeme – McLaughlin Bennett 5.0

## The FORESTADENT Prescriptions – McLaughlin Bennett 5.0






McLaughlin  
Bennett 5.0  
with FORESTADENT




### GLAM® Brackets

#### Fallsätze | Cases




Max. Cuspids: -7° Torque; Mand. Incisors and Cuspids: -6° Torque

Variation	Slot .018"		Slot .022"	
	1	3	1	3
	G706T0759	G706T0760	G706T0735	G706T0736
 3	G706T0762	G706T0763	G706T0740	G706T0741
 3-5	G706T0765	G706T0766	G706T0745	G706T0746




Maxillary Cuspids: 0° Torque; Mandibular Cuspids: 0° Torque

Variation	Slot .018"		Slot .022"	
	1	3	1	3
	G706T0773	G706T0774	G706T0767	G706T0768
 3	G706T0775	G706T0776	G706T0769	G706T0770
 3-5	G706T0777	G706T0778	G706T0771	G706T0772



### Mini buccal tubes with the McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

Maxillary	Tooth	Torque	Angu- lation	distal Offset	Slot .018"	Slot.022"
		-14°	-	4°	728-0814	728-0812
		-14°	-	4°	727-0814	727-0812





#### Mandibular

		-10°	-	0°	728-1814	728-1812
		-10°	-	0°	727-1814	727-1812

### Tulip buccal tubes with the McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

Maxillary	Tooth	Torque	Angu- lation	Distal Offset	Slot	on large Pad	
						right	left
		-14°	-	10°	.018" x .028"	743T0744	742T0744
					.022" x .028"	743T0742	742T0742

#### Mandibular

		-10°	-	0°	.018" x .028"	743T1714	742T1714
					.022" x .028"	743T1712	742T1712
		-14°	-	0°	.018" x .028"	742T0724	743T0724
					.022" x .028"	742T0722	743T0722

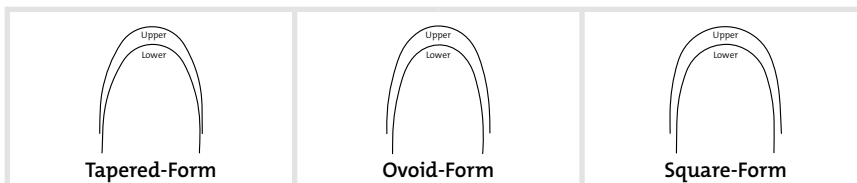


# Die FORESTADENT Systeme – McLaughlin Bennett 5.0

## The FORESTADENT Prescriptions – McLaughlin Bennett 5.0

McLaughlin  
Bennett 5.0  
with FORESTADENT

### Archwires with the McLaughlin Bennett 5.0 Prescription



Description	Order No.		Order No.		Order No.		Profile	ø inch
	Maxillary	Mandibular	Maxillary	Mandibular	Maxillary	Mandibular		
McLaughlin Bennett 5.0 Nickel Titanium Heat Activated	208H0835	208H0935	208H1835	208H1935	208H2835	208H2935	●	.014"
	208H0840	208H0940	208H1840	208H1940	208H2840	208H2940		.016"
	208H2040	–	208H3040	208H3140	208H4040	208H4140	■	.016" x .022"
	208H2044	–	208H3044	208H3144	208H4044	208H4144		.017" x .025"
	208H2048	208H2148	208H3048	208H3148	208H4048	208H4148		.019" x .025"

McLaughlin Bennett 5.0 Stainless Steel	202-0835	202-0935	202-1835	202-1935	202-2835	202-2935	●	.014"
	202-0840	202-0940	202-1840	202-1940	202-2840	202-2940		.016"

McLaughlin Bennett 5.0 Stainless Steel Heat Treated	202H0845	202H0945	202H1845	202H1945	202H2845	202H2945	●	.018"
	202H0850	202H0950	202H1850	202H1950	202H2850	202H2950		.020"
	202H2048	202H2148	202H3048	202H3148	202H4048	202H4148	■	.019" x .025"

Unsere Ball Posted Bögen mit der McLaughlin Bennett 5.0 Prescription sind weiterhin für Sie erhältlich. Bei Interesse wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Vertriebspartner.

Our Ball posted archwires with the McLaughlin Bennett 5.0 Prescription are still available. If you are interested please contact your local distributor or Territory Manager.



# Die FORESTADENT Systeme – Trevisi

## The FORESTADENT Prescriptions – Trevisi



### Die Trevisi Philosophie

Hinter dem Namen „Trevisi“ verbirgt sich kein Geringerer als Dr. Hugo Trevisi, Mitbegründer der weltweit angewandten McLaughlin/Bennett/Trevisi-Behandlungsphilosophie. Mit der Trevisi-Prescription stellte der ausgewiesene Experte für selbstligierende Multibandapparaturen nicht nur seine eigene Brackettechnik, sondern vielmehr ein neues Behandlungskonzept vor. Dieses beruht insbesondere auf der Optimierung der Gleitmechanik sowie dem Einsatz leichter und konstanter Kräfte. Dem Bogen wird erlaubt, frei im Bracketslot zu agieren, wodurch die klassische Friktion reduziert und die Effizienz der Gleitmechanik erhöht wird. Zudem wird bei Anwendung der Trevisi-Prescription eine bessere dreidimensionale Kontrolle der Zahnbewegungen gewährt.

### Die Trevisi SL-Philosophie

Die Trevisi Self-Ligating Philosophy – TDWire – ist nicht nur eine Bracket Prescription, sondern eine neue Art, Doppelbogenmechaniken mit niedrigen Friktionswerten in den vier kieferorthopädischen Behandlungsphasen anzuwenden. Die dabei auch Vorteile gegenüber klassischen Ligaturtechniken oder anderen SL-Systemen hat.

Das Trevisi System – TDWire gilt als "hybride" Apparatur, da es einen  $\varnothing$  .015" Hilfs-slot und einen .025" / .028" Hauptslot hat. Der Hilfsslot ermöglicht die Verwendung von .010", .012" und .014" NiTi-Drähten, die eine Korrektur von Rotationen und Angulationen zu Beginn der ersten Phase der Behandlung (Ausrichtung) ermöglichen, und der Slot mit .025" / .028" erlaubt Gleitmechanik mit geringer Reibung.

Das hybride Behandlungssystem kombiniert die Eigenschaften von zwei Apparaturen, was die Biomechanik begünstigt und die Behandlungszeit durch einen Synergismus zwischen den beiden Drähten erheblich verkürzt.

Das System beinhaltet folgende Themen:

1. Biomechanik mit niedrigen Kraftniveaus.
2. Nutzung der Vorteile konventioneller Ligaturtechniken und anderer bestehender selbstligierender Apparaturen in der ersten und zweiten Phase der Behandlung.
3. Ausnutzen der Vorteile von Gleitmechaniken.
4. Optimierung der Arbeit des Kieferorthopäden.
5. Verkürzung der kieferorthopädischen Behandlungszeit.

Die Bilder 01 bis 12 zeigen die 4 Phasen der kieferorthopädischen Behandlung mit TDWire-Doppelbögen, die eine perfekte dreidimensionale Kontrolle ermöglichen und die kieferorthopädische Behandlungszeit erheblich reduzieren.

### The Trevisi Philosophy

The name "Trevisi" stands for nobody less than Dr Hugo Trevisi himself – co-creator of the McLaughlin/Bennett/Trevisi treatment philosophy used around the world. In launching the Trevisi prescription, the established expert for self-ligating multi-band appliances is doing more than just presenting his very own bracket technology; he's also showcasing a new treatment concept. The concept is particularly based on the optimisation of the sliding mechanics and the use of light and constant forces. The arch is allowed to move freely in the bracket slot, which reduces classic friction and enhances the efficiency of the sliding mechanics. What's more, the Trevisi prescription allows better three-dimensional control of tooth movements.

### The Trevisi Self-Ligating Philosophy

The Trevisi Self-Ligating Philosophy – TDWire – is not just a bracket prescription, but a new way to do orthodontics using double-archwire mechanics in the four stages of orthodontic treatment by working with low friction levels and using the advantages over conventional ligation techniques and other self-ligating appliances.

The Trevisi System – TDWire is considered a "hybrid" appliance because it has a  $\varnothing$  .015" auxiliary slot and a .025" / .028" main slot. The auxiliary slot allows the use of .010", .012" and .014" NiTi wires, allowing correction of rotations and angulations at the beginning of the first phase of the treatment (alignment) and the .025" / .028" slot provides sliding biomechanics with low levels of friction.

The hybrid appliance system combines the qualities of the two appliances into one, favoring biomechanics and significantly reducing treatment time by a synergism between the two wires.

The system is dealing with following topics:

1. Biomechanics with low force levels.
2. Promote the advantages of conventional ligation techniques and other existing self-ligating appliances in the first and second phase of treatment.
3. Application of sliding mechanics.
4. Optimization of the work of the orthodontic professional.
5. Decrease orthodontic treatment time.

Pictures 01 to 12 show the 4 phases of the orthodontic treatment working with TDWire double arches with a perfect three-dimensional control and significantly reducing orthodontic treatment time.



In diesem Trevisi-Buch wurden die oben erläuterten Beschreibungen publiziert.

In this Trevisi book the descriptions explained above were published.

Order No.: 100S0010

Hugo Trevisi

# Die FORESTADENT Systeme – Trevisi

## The FORESTADENT Prescriptions – Trevisi



### Alignment phase



Picture 01



Picture 02



Picture 03

### Leveling phase



Picture 04



Picture 05



Picture 06

### Space closure phase



Picture 07



Picture 08



Picture 09

### Detail finishing phase



Picture 10



Picture 11



Picture 12

Treatment time: 11 Months

# Die FORESTADENT Systeme – Trevisi

## The FORESTADENT Prescriptions – Trevisi



### BioQuick® Brackets

Erhältlich voraussichtlich ab Herbst 2023.  
Estimated availability autumn 2023.

Farbmarkierung | color-marks



### BioQuick® Brackets Trevisi Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	1,0	–	733E0103	732E0103	733E0101	732E0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,3	–	733E0203	732E0203	733E0201	732E0201
3 Cuspids	0°	+8°	0,8	–	733E0323	732E0323	733E0321	732E0321
	0°	+8°	0,8	–	733E0333	732E0333	733E0331	732E0331
3 Cuspids	-7°	+8°	0,8	–	733E0303	732E0303	733E0301	732E0301
	-7°	+8°	0,8	–	733E0313	732E0313	733E0311	732E0311
4 Bicuspids	-7°	0°	0,9	–	733E0403	732E0403	733E0401	732E0401
	-7°	0°	0,9	–	733E0413	732E0413	733E0411	732E0411
5 Bicuspids	-7°	0°	0,9	–	733E0403	732E0403	733E0401	732E0401
	-7°	0°	0,9	–	733E0413	732E0413	733E0411	732E0411

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-6°	0°	1,4	–	732E1203	732E1203	732E1201	732E1201
2 Laterals	-6°	0°	1,4	–	732E1203	732E1203	732E1201	732E1201
3 Cuspids	0°	+3°	1,0	–	733E1423	732E1423	733E1421	732E1421
	0°	+3°	1,0	–	733E1433	732E1433	733E1431	732E1431
3 Cuspids	-6°	+3°	1,0	–	733E1403	732E1403	733E1401	732E1401
	-6°	+3°	1,0	–	733E1413	732E1413	733E1411	732E1411
4 Bicuspids	-12°	+2°	1,1	–	733E1503	732E1503	733E1501	732E1501
	-12°	+2°	1,1	–	733E1513	732E1513	733E1511	732E1511
5 Bicuspids	-17°	+2°	1,1	–	733E1603	732E1603	733E1601	732E1601
	-17°	+2°	1,1	–	733E1613	732E1613	733E1611	732E1611

### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"			Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10
	706E0870	706E0871	706E0872	706E0880	706E0881	706E0882	706E0837	706E0838	706E0839	706E0852	706E0853	706E0854
	706E0873	706E0874	706E0875	706E0883	706E0884	706E0885	706E0842	706E0844	706E0844	706E0857	706E0858	706E0859
	706E0876	706E0877	706E0878	706E0887	706E0887	706E0888	706E0847	706E0848	706E0849	706E0862	706E0863	706E0864

## Archwires Trevisi System – Technique with slot .022“

### NON EXTRACTION CASES

	Alignment phase	Levelling phase	Retention phase
Auxiliary slot	BioStarter® .010“ or BioStarter® .012“ (depends on crowding)*	BioStarter® .014“ (until end of the treatment)	BioStarter® .014“
Main slot	BioStarter® .014“ and BioStarter® .016“	BioTorque® .017“x.025“ and BioTorque® .019“x.025“	Braided wire .019“x.025“

\*If you start with BioStarter® .010“, the archwires should be replaced after approx. 1 month against BioStarter® .012“.

### EXTRACTION CASES



	Alignment phase	After canine distalization	Levelling phase	Retraction	After space closing	Retention phase
Auxiliary slot	–	BioStarter® .012“ (3-3 maxillary and mandibular)	BioStarter® .014“ (3-3 maxillary and mandibular)	BioStarter® .014“ (3-3 maxillary and mandibular)	BioStarter® .014“ (5-5 maxillary and mandibular)	BioStarter® .014“
Main slot	BioStarter® .014“ and BioStarter® .016“**	BioStarter® .016“	BioTorque® .017“x.025“ and BioTorque® .019“x.025“	Steel arch wire .019“x.025“	Steel arch wire .019“x.025“	Braided wire .019“x.025“




\*\*Canine distalization will be done with BioStarter® .016“.

# Die FORESTADENT Systeme – Trevisi




## The FORESTADENT Prescriptions – Trevisi

### Buccal tubes with the Trevisi Prescription








Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
 <b>Comfort Line</b> occlusal headgear tube convertible	6   6	-14°	-	10°	.018" x .028"	728-0713	727-0713	-	-
					.022" x .028"	728-0711	727-0711	-	-
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-14°	-	10°	.018" x .028"	728-0803	727-0803	728-0804	727-0804
					.022" x .028"	728-0801	727-0801	728-0802	727-0802
 <b>Comfort Line</b>	76   67	-14°	-	12°	.018" x .028"	-	-	-	-
					.022" x .028"	-	-	-	-

### Mandibular

 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-20°	-	0°	.018" x .028"	728-1703	727-1703	-	-
					.022" x .028"	728-1701	727-1701	-	-
 <b>Comfort Line</b>	6   6	-20°	-	0°	.018" x .028"	728-1713	727-1713	728-1714	727-1714
					.022" x .028"	728-1711	727-1711	728-1712	727-1712
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-10°	-	0°	.018" x .028"	728-1803	727-1803	728-1804	727-1804
					.022" x .028"	728-1801	727-1801	728-1802	727-1802

### Tulip Bukkalröhrchen Tulip buccal tubes

Mandibular	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	on large Pad		on Big Foot Pad	
						right	left	right	left
	7   7	-10°	-	0°	.018" x .028"	742T0724	743T0724	-	-
					.022" x .028"	742T0722	743T0722	-	-
	76   67	-20°	-	0°	.018" x .028"	743L1714	742L1714	743B1714	742B1714
					.022" x .028"	743L1712	742L1712	743B1712	742B1712



on large Pad		on Big Foot Pad		Comfort Line 3D (Ni-Free)			
				without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left
728-0714	727-0714	–	–	–	–	–	–
728-0712	727-0712	–	–	–	–	–	–
728L0804	727L0804	728B0804	727B0804	–	–	–	–
728L0802	727L0802	728B0802	727B0802	–	–	–	–
–	–	–	–	728M0804	727M0804	728K0804	727K0804
–	–	–	–	728M0802	727M0802	728K0802	727K0802

728-1704	727-1704	728B1704	727B1704	–	–	–	–
728-1702	727-1702	728B1702	727B1702	728M1702*	727M1702*	–	–
728L1714	727L1714	728B1714	727B1714	728M1714	727M1714	728K1714	727K1714
728L1712	727L1712	728B1712	727B1712	728M1712	727M1712	728K1712	727K1712
728L1804	727L1804	728B1804	727B1804	728M1804	727M1804	728K1804	727K1804
728L1802	727L1802	728B1802	727B1802	728M1802	727M1802	728K1802	727K1802

\* Kein Comfort Line 3D | no Comfort Line 3D

Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets

# Die FORESTADENT Systeme – FACE Philosophie

## The FORESTADENT Prescriptions – FACE Philosophy



### Die FACE Philosophie

Seit Einführung der Straight-Wire Appliance durch Lawrence F. Andrews im Jahr 1970 wurden verschiedene Techniken entwickelt, bei denen einige Torque-, Kippungs- und Rotationswerte verändert wurden, die jedoch im Wesentlichen fast alle Werte der ursprünglichen Prescription von Andrews beibehielten. In den meisten Fällen wurde versucht, für bestimmte Aspekte der kieferorthopädischen Biomechanik Lösungen zu finden, wobei vereinzelt auch keine eindeutige Begründung für die Veränderungen erkennbar ist. Aktuell zeigt auch die Entwicklung, dass das Konzept der individuellen Bögen und Brackets bei der Behandlung der gesamten Palette kieferorthopädischer Anomalien eine Vorrangstellung gegenüber vorgefertigten Systemen einnimmt.

Die technologischen Fortschritte bringen neue Herausforderungen mit sich. Dazu gehört auch die Cone Beam-Computertomographie (CBCT, auch als „dentale Volumetomographie“ bekannt), die uns einen Blick auf die Wirklichkeit bietet, vor dem sich niemand verschließen kann und der zweifellos viele Konzepte der traditionellen Kieferorthopädie verändern wird.

Studien, die mit diesem diagnostischen Werkzeug durchgeführt wurden, zeigen, dass ein bedeutender Anteil von Personen vor der kieferorthopädischen Behandlung Dehiscenzen und Fenestrationsen aufweist.

Darüber hinaus zeigen CBCT-Untersuchungen, die in den letzten Behandlungsabschnitten durchgeführt werden, in verschiedenen Bereichen des Ober- oder des Unterkiefers beunruhigend viele außerhalb des Knochens liegende Wurzeln, die viele der negativen Torquewerte, die bei der Mehrheit der Prescriptions verwendet werden, in Frage stellen.

Auch wenn es sich bei dem Beitrag von Andrews um einen der wichtigsten Fortschritte in der Kieferorthopädie handelt, scheint alles darauf hinzuweisen, dass die von Andrews gesetzten Werte, die sich aus seiner Auswertung von „Idealgebissen“ ergaben, nicht auf alle kieferorthopädischen Patienten angewendet werden können. Insbesondere nicht auf diejenigen Patienten mit schlechter apikaler Basis und/oder schwachem Parodontium – eine recht häufige Situation.

Unsere Hypothese ist, dass die von Andrews untersuchten Personen aufgrund einer guten individuellen basalen und alveolären Entwicklung eine ideale Okklusion erreichten. Solche Voraussetzungen sind bei der Mehrheit der Patienten, die wir in der klinischen Praxis behandeln, nicht gegeben.

Natürlich ist zu erwähnen, dass zum Zeitpunkt der oben angesprochenen Untersuchung nicht dieselben diagnostischen Werkzeuge wie heute zur Verfügung standen.

Hinweis: Dieser Text stammt in Auszügen aus dem Workbook von FACE – Domingo Martín und Jorge Ayala.

### The FACE Philosophy

Since the introduction of the straight wire appliance in 1970 by Lawrence F. Andrews, several prescriptions have arisen that had modified some torque, angulation and rotation values. However, they basically maintain almost all of Andrews' original prescription values. In most cases, these modifications seek to resolve certain aspects of orthodontic biomechanics, while in some cases not even a clear justification for the changes can be found. The latest developments also reveal that the concept of variable prescriptions has taken over the single prescription to treat the entire spectrum of orthodontic abnormalities.

Technological progress imposes new challenges on us: among them Cone Beam Computed Tomography (CBCT), which provides us with a view of a reality we cannot deny and which will without doubt change many of the concepts of traditional orthodontics.

Studies performed with this diagnostic method reveal that a significant percentage of individuals show dehiscences and fenestrations before orthodontic treatment.

In addition to the above, CBCT examinations performed during the final stages of treatment reveal a disturbing rate of roots outside the bone in different sectors of both jaws. This questions many of the negative torque values used in most prescriptions.

We admire the contribution made by Andrews, as one of the most important advances in orthodontics but all this appears to indicate that the values advocated by him, obtained from his sample of “abnormal orthodontics patients”, are not applicable to all orthodontic cases. Especially not to those exhibiting poor apical bases and/or thin periodontium which is a quite common situation.

Our hypothesis is that the individuals studied by Andrews had ideal occlusion, most probably because of their correct basal and alveolar development. A very different situation to that evident in most patients we treat in daily practice. It goes without saying that at the time of performing this research, the diagnostic methods we have today were not.

Note: This text is excerpted from the Workbook of FACE – Domingo Martín and Jorge Ayala.



Dr. Domingo Martín  
(Spain)



Dr. Jorge Ayala  
(Chile)

The orthodontic community has changed enormously in the last few years. In a competitive setting where cosmetics sales make up the majority of orthodontic treatments, we must today more than ever restate our belief that the present and future of our profession is going through a phase of clinical excellence. We understand orthodontics as a speciality whose purpose is integral oral health, in addition to aesthetics. Therefore, the aims of Stable Functional Occlusion, in addition to Dental and Facial Aesthetics, are goals that cannot be waived.

Over many years, our group has accumulated a vast amount of clinical experience, which has been backed by clinical studies and evidence and which, little by little, has led us down the path of excellence. Nothing has changed in the philosophy we defend; this is the guide that focuses us on attaining our aims. However, the onset of new technologies in the last few years, in diagnostic as well as in mechanical aspects, has led us to compare factors not possible to determine previously. This obliges us to query certain aspects of tooth positions and other mechanical options.

Domingo Martín – FACE Group Chairman



## Die FORESTADENT Systeme – FACE Evolution II

### The FORESTADENT Prescriptions – FACE Evolution II



#### Die FACE EVOLUTION II Prescription

##### Veränderungen des Torque

Wie bereits erwähnt, konnten wir die durch die CBCT erkannte Problematik mittels einer umfangreichen klinischen Untersuchung angehen und lösen. Nie zuvor hatten wir, so wie heute, die Möglichkeit, die für die kieferorthopädische Bewegung verfügbare Stärke des vestibulären und lingualen Alveolarknochens zu bestimmen. Die Röntgenuntersuchungen zeigten den Knochen von mesial und von distal der Zahnwurzeln und dank der CBCT ist häufig zu sehen, dass der vestibulär oder lingual zu den Zähnen vorhandene Knochen bestimmte Bewegungsarten einschränkt oder sogar völlig ausschließt. Dies ist besonders häufig bei den unteren Schneidezähnen und den oberen und unteren Eckzähnen der Fall, kann aber auch in jedem anderen Bereich des Kiefers auftreten.

##### Torque an den Eckzähnen

Bei den Eckzähnen ist der Knochen vestibulär normalerweise dünner und palatinal wesentlich dicker. Die Prominenz der Eckzahnwurzel ist häufig klinisch so offensichtlich, dass hierfür ein anderer klinischer Ansatz erforderlich wird. In diesen Fällen zeigt das CBCT vestibulär eine sehr dünne Kortikalknochenschicht und in einigen Fällen eine knöcherne Fenestration, sodass jede Wurzelbewegung nach vestibulär kontraindiziert ist.

Diese recht häufige Situation ist die Grundlage für unsere Veränderung des  $-2^\circ$  Torque auf  $+3^\circ$  bei den oberen Eckzähnen und von  $-11^\circ$  auf  $-6^\circ$  bei den unteren Eckzähnen.

In solchen Fällen mit einer extremen Prominenz der Zahnwurzeln schlägt FACE EVOLUTION II vor, die Wurzel mittels eines speziellen Brackets in Richtung des spongiosen Knochens zu bewegen. Dies geschieht bei oberen und unteren Eckzähnen mit einem positiven Torque von  $+20^\circ$ . Dieses speziell entwickelte Bracket, auf das weiter unten näher eingegangen wird, wird als „Arbeits-Bracket“ bezeichnet. Das mit diesem Bracket verfolgte Ziel ist die schnelle Verschiebung der Eckzahnwurzel hin zum spongiosen lingualen Knochen. Der Torque, der möglicherweise exzessiv erscheint, löst eine gerade ausreichende Bewegung aus, da die Wirkung auf der koronaren Ebene größer ist als auf der Ebene der Zahnwurzel. So kann bei fenestrierten Zahnwurzeln eine erneute Abdeckung des Defekts durch Knochen-substanz erreicht werden. Sobald die gewünschte Wirkung erzielt wurde, wird das Arbeits-Bracket durch das Standard-Bracket der Prescription ( $+3^\circ$  oder  $-6^\circ$ ) ersetzt.

##### Torque an den unteren Schneidezähnen

Für die unteren Schneidezähne bietet FACE EVOLUTION II Brackets mit  $-1^\circ$  und  $-6^\circ$  Torque an, die in  $+6^\circ$  umgewandelt werden können, indem einfach das  $-6^\circ$  Bracket vertikal um  $180^\circ$  gedreht wird. Auch wenn es stimmt, dass theoretisch das Bracket für untere Schneidezähne mit  $+6^\circ$  Torque ideal wäre, um Malokklusionen der Klasse II zu kompensieren und um eine gute anteriore Verankerung zu gewährleisten, gilt für Fälle mit geringer Verankerung (und das Gegenteil bei  $-6^\circ$  Torque), dass die Auswahl des Torque für den Schneidezahn grundlegend von dem jeweils verfügbaren Alveolarknochen bestimmt wird. Der Zustand des Knochens ist die wichtigste Variable bei der Auswahl des Torque und der Neigung der Zähne und bei der Berücksichtigung der Möglichkeiten bezüglich Expansion, Protrusion und Retrusion im Frontzahnbereich. Die Prescription berücksichtigt auf diese Weise das wichtige Ziel der parodontalen Gesundheit.

##### Torque an den Molaren

Ein anderer Bereich, in dem der Torque verändert wurde, ist der Bereich der oberen Molaren. Jeder Kieferorthopäde, dessen Behandlungsziel eine funktionelle Okklusion ist, weiß, dass Frühkontakte an den zweiten Molaren sehr häufig sind. Dies liegt vor allem an einem positiven Torque der Molaren, der durch „hängende“ palatinale Höcker gekennzeichnet ist, die den Kieferschluss mit den Spitzen der antagonistischen Höcker behindern, was häufig auch zu Interferenzen in der exkursiven Lateralbewegung des Kiefers führt. Das Problem, mit dem wir uns in der Klinik auseinandersetzen müssen, besteht darin, dass die Straight-Wire-Apparatur häufig bei der Korrektur des Torque der Molaren nur ungenügende Ergebnisse liefert, selbst dann, wenn Stahlbögen der Stärke  $.021'' \times .025''$  verwendet werden, sodass wir auf Transpalatinalbögen und/oder Torquebiegungen zurückgreifen müssen. Ein Grund für diese Ineffizienz ist das Spiel, das der Bogen im Lumen des Bukkalröhrchens hat. Einige Studien haben gezeigt, dass dieses Spiel daher rührt, dass Bracketslots und Lumen der Röhrchen leicht überdimensioniert sind und dass Drahtbögen oft etwas kleiner sind als von den Herstellern angegeben und eventuell sogar noch verrundete Kanten haben. Tests von Bukkalröhrchen verschiedener Hersteller haben Torqueverluste von bis zu  $26^\circ$  bei  $.019'' \times .025''$  und bis zu  $11^\circ$  bei  $.021'' \times .025''$  Bögen haben.

#### FACE EVOLUTION II Prescription

##### Torque modifications

As we explained, extensive clinical research has enabled us to tackle and resolve the problems revealed by CBCT. Previously we had not been able to observe the thickness of the vestibular and lingual alveolar bone available for orthodontic movement. X-ray examinations only show the mesial and distal bone levels in the dental roots and it is not uncommon to see, thanks to CBCT, that the available vestibular or lingual bone of the teeth limits or even forbids certain kinds of movement. This reality is especially common for the lower incisors and upper and lower canines, but can also be observed in any other area of the jaws.

##### Torque in the canines

At the canines the vestibular bone is usually thin while the palatal side is significantly thicker. Very often the prominence of the canine roots is so obvious, that different clinical approaches are necessary. In these cases, the CBCT will show a very thin layer of vestibular cortical bone, and sometimes a bone fenestration that contraindicates any root movement in vestibular direction.

This quite common situation is the basis for our torque modification from  $-2^\circ$  to  $+3^\circ$  in the upper canines and from  $-11^\circ$  to  $-6^\circ$  in the lower canines.

In those cases of extreme root prominence, FACE EVOLUTION II suggests to move the root into the cancellous bone by means of a specially designed bracket. This bracket, which we call a working bracket and which we will explain below, has a positive torque of  $+20^\circ$  for upper and lower canines. The objective sought with this bracket, is to quickly bring the canine root to the lingual cancellous bone. This torque may appear excessive, but it barely leads to sufficient movement, as its effect is higher on a crown than at the root level. And in cases of fenestrated roots, it enables us to achieve a recoating of the defect with bone. Once the expected effect is obtained, we switch the working bracket to the standard prescription bracket ( $+3^\circ$  or  $-6^\circ$ ).

##### Torque in the lower incisors

For the lower incisors FACE EVOLUTION II offers brackets with a torque of  $-1^\circ$  and  $-6^\circ$ , which we can transform into  $+6^\circ$  by simply inverting the orientation of the  $-6^\circ$  bracket. While it is true that theoretically the bracket for lower incisors with  $+6^\circ$  would be ideal to compensate Class II malocclusions and to give a correct anterior anchorage, for cases of minimum anchorage (and the opposite with  $-6^\circ$ ), the truth is that the choice of incisor torque will mainly be determined by the available alveolar bone in each case. The bone factor is the most important variable for the selection of torque and tooth inclination and for the possibilities of anterior expansion, protrusion and retrusion. This way the prescription incorporates the important goal of periodontal health.

##### Torque in the molars

Another area in which the torque has been modified is that of the upper molars. Any orthodontist concerned about obtaining a functional occlusion knows that premature contacts in the second molars are very common. This is mainly due to the existence of positive molar torque, marked by "hanging" palatal cusps which interfere with the mandibular closure as it occludes with the tip of the antagonist cusps. This commonly also leads to interferences in excursive lateral movements of the jaw. The problem we face clinically is that the archwires designed for straight-wire systems are commonly inefficient when correcting molar torque, even when using  $.021'' \times .025''$  steel archwires. Therefore, we are forced to use transpalatal bars and/or compensation bends in the archwires. One of the causes of this inefficiency is the play the archwires have in the lumen of the tubes. Several studies have demonstrated that this play is because of a slight oversizing of the bracket slots and tube lumens in addition to the fact that the archwires are often slightly smaller than stated by manufacturers and often even have rounded edges. Tests performed with tubes from several companies reveal torque losses of up to  $26^\circ$  with  $.019'' \times .025''$  steel archwires and up to  $11^\circ$  with  $.021'' \times .025''$  archwires.

# Die FORESTADENT Systeme – FACE Evolution II

## The FORESTADENT Prescriptions – FACE Evolution II

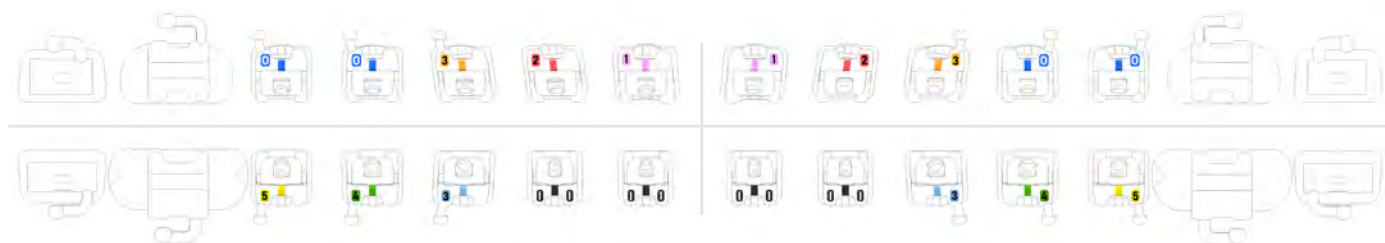
Erhältlich voraussichtlich ab Herbst 2023.  
Estimated availability autumn 2023.

### BioQuick® Brackets

Bei der zweiten Generation der FACE-Brackets wurde bei den Prämolaren der Torque verändert, um die Wurzel besser im Knochen zu positionieren.

With the 2nd generation of FACE the torque values on premolars were changed to achieve a better root position in the bone.

### Farbmarkierung | color-marks



### BioQuick® Brackets FACE Evolution II Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	739-0103	738-0103	739-0101	738-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,3	–	739-0203	738-0203	739-0201	738-0201
3 Cuspids	+3°	+8°	0,8	–	739-0303	738-0303	739-0301	738-0301
	Cuspids + hook	+3°	+8°	0,8	–	739-0313	738-0313	739-0311
4 Bicuspids	0°	0°	0,9	–	739-0523	738-0523	739-0521	738-0521
	Bicuspids + hook	0°	0°	0,9	–	739-0533	738-0533	739-0531
5 Bicuspids	0°	0°	0,9	–	739-0523	738-0523	739-0521	738-0521
	Bicuspids + hook	0°	0°	0,9	–	739-0533	738-0533	739-0531
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	10° distal	739-0704	738-0704	739-0702	738-0702
	1 <sup>st</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	6° distal	739-0804	738-0804	739-0802

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-1°	0°	1,4	–	738-1303	738-1303	738-1301	738-1301
2 Laterals	-1°	0°	1,4	–	738-1303	738-1303	738-1301	738-1301
3 Cuspids	-6°	+2°	1,0	–	739-1403	738-1403	739-1401	738-1401
	Cuspids + hook	-6°	+2°	1,0	–	739-1413	738-1413	739-1411
4 Bicuspids	-12°	0°	1,2	–	739-1523	738-1523	739-1521	738-1521
	Bicuspids + hook	-12°	0°	1,2	–	739-1533	738-1533	739-1531
5 Bicuspids	-17°	0°	1,2	–	739-1623	738-1623	739-1621	738-1621
	Bicuspids + hook	-17°	0°	1,2	–	739-1633	738-1633	739-1631
6 1 <sup>st</sup> Molar	-30°	0°	–	–	739B1704	738B1704	739B1702	738B1702
7 2 <sup>nd</sup> Molar	-30°	0°	–	–	739-1804	738-1804	739-1802	738-1802

# Die FORESTADENT Systeme – FACE Evolution II




## The FORESTADENT Prescriptions – FACE Evolution II



### BioQuick® Brackets



#### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
 1	706-1236	706-1237	706-1238	706-1245	706-1246	706-1247
 3	706-1239	706-1240	706-1241	706-1248	706-1249	706-1250
 3-5	706-1242	706-1243	706-1244	706-1251	706-1252	706-1253

#### Größerer optionaler Torque an Frontzähnen im Unterkiefer Optionally more torque on mandibular front teeth

Mandibular	Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Slot .018"		Slot .022"	
						Order No.		Order No.	
						Right	Left	Right	Left
1+2	Centrals / Laterals	-6° *	0°	1,4	-	738-1203	738-1203	738-1201	738-1201

\* Durch eine 180°-Drehung beim Kleben kann der Torque von -6° auf +6° umgestellt werden. Achtung: In einem solchen Fall öffnet sich die Klammer nach gingival. Bitte geben Sie an, ob Sie diese Option bevorzugen.

\* Bonding brackets upside down will convert torque from -6° to +6°. But keep in mind: the clip has to be opened to gingival in this case. Please indicate if you prefer this option.

# Die FORESTADENT Systeme – FACE Evolution II

## The FORESTADENT Prescriptions – FACE Evolution II

### Mini Sprint® II Brackets

Farbmarkierung | color-marks



### Mini Sprint® II Brackets FACE Evolution II Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	794-0103	793-0103	794-0101	793-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,2	–	794-0203	793-0203	794-0201	793-0201
3 Cuspids Cuspids + hook	+3°	+8°	0,7	–	794-0313	793-0313	794-0311	793-0311
	+3°	+8°	0,7	–	794-0303	793-0303	794-0301	793-0301
4 Bicuspids Bicuspids + hook	0°	0°	0,8	–	794-0533	793-0533	794-0531	793-0531
	0°	0°	0,8	–	794-0523	793-0523	794-0521	793-0521
5 Bicuspids Bicuspids + hook	0°	0°	0,8	–	794-0533	793-0533	794-0531	793-0531
	0°	0°	0,8	–	794-0523	793-0523	794-0521	793-0521

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-1°	0°	1,3	–	793-1303	793-1303	793-1301	793-1301
2 Laterals	-1°	0°	1,3	–	793-1303	793-1303	793-1301	793-1301
3 Cuspids Cuspids + hook	-6°	+2°	0,6	–	794-1413	793-1413	794-1411	793-1411
	-6°	+2°	0,6	–	794-1403	793-1403	794-1401	793-1401
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-12°	0°	0,7	–	794-1533	793-1533	794-1531	793-1531
	-12°	0°	0,7	–	794-1523	793-1523	794-1521	793-1521
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-17°	0°	0,7	–	794-1633	793-1633	794-1631	793-1631
	-17°	0°	0,7	–	794-1623	793-1623	794-1621	793-1621

# Die FORESTADENT Systeme – FACE Evolution II

## The FORESTADENT Prescriptions – FACE Evolution II



### Mini Sprint® II Brackets



#### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
Cases	1	5	10	1	5	10
1	706-1218	706-1219	706-1220	706-1227	706-1228	706-1229
3	706-1221	706-1222	706-1223	706-1230	706-1231	706-1232
3-5	706-1224	706-1225	706-1226	706-1233	706-1234	706-1235

#### Größerer optionaler Torque an mittleren und seitlichen Schneidezähnen im Unterkiefer Optionally more torque on mandibular centrals and laterals

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1+2 Centrals / Laterals	-6° *	0°	1,3	–	793-1203	793-1203	793-1201	793-1201

\* Durch Kleben des Brackets um 180° gedreht, kann der Torque von -6° auf +6° umgestellt werden. Bitte geben Sie an, ob Sie diese Option bevorzugen.

\* Bonding brackets upside down will convert torque from -6° to +6°. Please indicate if you prefer this option.

# Die FORESTADENT Systeme – FACE Evolution II

## The FORESTADENT Prescriptions – FACE Evolution II

### Quicklear® III Brackets

Farbmarkierung | color-marks



### Quicklear® III Brackets FACE Evolution Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	C739-0103	C738-0103	C739-0101	C738-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,3	–	C739-0203	C738-0203	C739-0201	C738-0201
3 Cuspids + hook	+3°	+8°	0,9	–	C739-0313	C738-0313	C739-0311	C738-0311
4 Bicuspids	-7°	0°	0,9	–	C739-0503	C738-0503	C739-0501	C738-0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	–	C739-0513	C738-0513	C739-0511
5 Bicuspids	-7°	0°	0,9	–	C739-0503	C738-0503	C739-0501	C738-0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	–	C739-0513	C738-0513	C739-0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	10° distal	739-0704	738-0704	739-0702	738-0702
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	6° distal	739-0804	738-0804	739-0802	738-0802

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-1°	0°	1,4	–	C738-1303	C738-1303	C738-1301	C738-1301
2 Laterals	-1°	0°	1,4	–	C738-1303	C738-1303	C738-1301	C738-1301
3 Cuspids + hook	-6°	+2°	1,2	–	C739-1413	C738-1413	C739-1411	C738-1411
4 Bicuspids + hook	-17°	0°	1,2	–	C739-1513	C738-1513	C739-1511	C738-1511
5 Bicuspids + hook	-22°	0°	1,2	–	C739-1613	C738-1613	C739-1611	C738-1611
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	–	739B1704	738B1704	739B1702	738B1702
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	–	739-1804	738-1804	739-1802	738-1802

# Die FORESTADENT Systeme – FACE Evolution II

## The FORESTADENT Prescriptions – FACE Evolution II



### Quicklear® III Brackets



#### Fallsätze | Cases

Variation	Quicklear®	BioQuick®	Slot .018"		Slot .022"	
			1	3	1	3
Cases						
Maxillary	🏹 1-2 + 🏹 3-5	–	C706C1206	C706C1207	C706C1215	C706C1216
Mandibular	🏹 1-2 + 🏹 3-5	–				
Maxillary	🏹 1-2 + 🏹 3 + 🏹 4-5	–	C706-1203	C706-1204	C706-1212	C706-1213
Mandibular	🏹 1-2 + 🏹 3	🏹 4-5				
Maxillary	🏹 1-2 + 🏹 3-5	–	C706-1206	C706-1207	C706-1215	C706-1216
Mandibular	🏹 1-2 + 🏹 3	🏹 4-5				

### Größerer optionaler Torque an mittleren und seitlichen Schneidezähnen im Unterkiefer

#### Optionally more torque on mandibular centrals and laterals

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1+2 Centrals / Laterals	-6° *	0°	1,3	–	C738-1203	C738-1203	C738-1201	C738-1201





\* Durch Kleben des Brackets um 180° gedreht, kann der Torque von -6° auf +6° umgestellt werden. Achtung: In einem solchen Fall öffnet sich die Klammer nach gingival. Bitte geben Sie an, ob Sie diese Option bevorzugen.

\* Bonding brackets upside down will convert torque from -6° to +6°. But keep in mind: the clip has to be opened to gingival. Please indicate if you prefer this option.





# Die FORESTADENT Systeme – FACE Evolution II

## The FORESTADENT Prescriptions – FACE Evolution II

### Buccal tubes


Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
								-30°	-
Comfort Line convertible				.022" x .028"	739-0701	738-0701	-	-	
		-30°	-	6°	.018" x .028"	739-0803	738-0803	739-0804	738-0804
					.022" x .028"	739-0801	738-0801	739-0802	738-0802

### Mandibular

		-30°	-	4°	.018" x .028"	739-1703	738-1703	-	-
Comfort Line convertible					.022" x .028"	739-1701	738-1701	-	-
		-30°	-	0°	.018" x .028"	739-1803	738-1803	739-1804	738-1804
Comfort Line					.022" x .028"	739-1801	738-1801	739-1802	738-1802

### Tulip Bukkalröhrchen

#### Tulip buccal tubes

Mandibular	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	on large Pad		on Big Foot Pad	
						right	left	right	left
								-30°	-
					.022" x .028"	743L1732	742L1732	743B1732	742B1732





on large Pad		on Big Foot Pad		Comfort Line 3D (Ni-Free)			
				without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left
739-0704	738-0704	-	-	-	-	-	-
739-0702	738-0702	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

739-1704	738-1704	739B1704	738B1704	-	-	-	-
739-1702	738-1702	739B1702	738B1702	-	-	-	-
-	-	-	-	748M8315	748M8215	748K8315	748K8215
748L8325	748L8225	-	-	748M8325	748M8225	748K8325	748K8225

Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
 When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets

# Die FORESTADENT Systeme – Roncone PDS

## The FORESTADENT Prescriptions – The Roncone PDS

Die voreingestellte Apparatur wurde erstmals vor fast fünfzig Jahren in der Kieferorthopädie eingeführt. Das Andrews Straight Wire System® wurde von vielen Praktikern verändert, verfeinert und modifiziert. Die ursprüngliche Idee bestand natürlich darin, das Biegen von Drähten bei der Fertigstellung von Fällen zu vermeiden oder stark zu reduzieren.

Andrews stellte fest, dass für viele Zähne unterschiedliche Werte erforderlich waren, um die erforderliche Überkorrektur des Endergebnisses zu erreichen. Roth verfeinerte diese Prescription im Laufe der Jahre mehrmals. McLaughlin modifizierte die voreingestellte Apparatur noch weiter. Sicherlich haben viele andere Kieferorthopäden ihre eigenen Versionen entwickelt.

Die Probleme, die dabei auftraten, waren:

- 1.) Slotfüllend... oder nicht?
- 2.) Unterschiedliche Werte für viele Zähne?
- 3.) Extraktion oder Nichtextraktion?
- 4.) Unterschiedliche Platzierung der Brackets auf den Zähnen in verschiedenen Fällen?
- 5.) Überkorrektur oder nicht?
- 6.) Wie kann man das Konzept der variablen Prescription unter Kontrolle halten?

Mit all diesen "Fortschritten" im Laufe der Jahre ist das Finishing tatsächlich komplizierter geworden! Es müssen Anpassungen vorgenommen werden, um rückgängig zu machen, was die Prescriptions angerichtet haben. Das Biegen von Drähten wird zur Routine, um Fälle abzuschließen! Das Umkleben von Brackets ist zu alltäglich!

Ziele der Roncone PDS-Prescription

1. Beseitigung von Störungen des posterioren Ausgleichs
2. Beseitigung von übermäßigem anterioren Kontakt
3. Kontrolle der Verankerung, ohne das Bracketssystem zu vergrößern
4. Ermöglichen einer vollständigen Zahnaustrichtung und Ausformung des Bogens mit einer Kombination der leichten Kräfte zweier superelastischer .014" Titandrähte, die gemeinsam im Slot einligiert werden
5. Beseitigung übermäßiger Kurven nach Spee, Wilson und Monson
6. Ermöglicht eine vollständige funktionelle Fertigstellung auf sanfte Weise ohne slotfüllende Bögen zu verwenden

### Präzises Platzieren von Brackets

Trotz enormer Fortschritte der Kieferorthopädie in den letzten 10-20 Jahren ist die präzise Bracketplatzierung immer noch ein Problem. Die in den verschiedenen Prescriptions als "ideal" angesehenen Bracketpositionen basieren in der Regel auf einer Standardisierung von Andrews FA-Punkt. Da dieser jedoch patienten-individuell ist, benötigt man daher allzu oft Korrekturbiegungen oder gar Repositionierungen von Brackets was zu einer unnötig langen Behandlungsdauer führen kann. Die Bracketplatzierung darf daher nur "Just Short Of Perfect" sein.

### Roncone PDS-Drähte

Mit wenigen Ausnahmen bestehen alle im Roncone PhysioDynamicSystem verwendeten Drähte aus Titanlegierungen! Die Kombination von PDS-Drähten mit größerem Durchmesser und spezifischem Kraftniveau in Stufe 1, zusammen mit größeren thermalaktivierten rechteckigen "Qualitätskontroll"-Drähten (für Stufe 2) und schließlich einem PDS-Beta-Titan-Finishing-Draht für Stufe 3 – in Kombination mit dem aktiven Clip – führt zu hervorragenden Ergebnissen und schnellen physiologischen Zahnbewegungen.

### Die Bogenform

Nach Dr. Roncones Ansicht sollte sich die Bogenform nicht am Gesichtstyp ausrichten sondern einzig an der Funktion.

Die Roncone PDS-Bogenform:

- Ist im anterioren Bereich flacher, was für einen besseren mesialen/distalen Kontakt der Schneidezähne und auch zu einem besseren Kontakt mit dem mesialen Teil des UK-Eckzahns führt. Dies sorgt so für ein stabileres Behandlungsergebnis.
- Ist im Bereich der UK-Eckzähne und der ersten Prämolaren breiter. Dies hilft Frühkontakte zu vermeiden und kann durch die Autorotation de Unterkiefers bis zu 2 mm einer Klasse II korrigieren.
- Richtet (zusammen mit den Bracketwerten) die Seitenzähne auf, was dazu beiträgt, einen Engstand in der Front ohne übermäßige Labialkippung zu verbessern.

Hinweis: Dieser Text stammt in Auszügen aus Veröffentlichungen von Dr. Roncone.

The pre-adjusted appliance was first introduced to the orthodontic profession almost fifty years ago. Andrews' Straight Wire System® has been changed, refined and modified many times by many practitioners. Obviously, the original idea was to eliminate or greatly reduce the amount of wire bending needed to finish cases. Andrews found that multiple prescriptions were needed for many teeth in order to achieve the needed overcorrection of the final result. Roth refined this prescription a number of times over the years. McLaughlin modified the preadjusted appliance even more. Certainly many other orthodontists devised their own versions.

The problems encountered have been:

- 1.) Fill the slot ... or not?
- 2.) Multiple prescriptions for many teeth?
- 3.) Extraction or non-extraction?
- 4.) Placement of brackets on teeth differed for various cases?
- 5.) Overcorrect or not?
- 6.) How does one keep the variable prescription concept straight?

With all of these "advancements" over the years finishing treatment has actually become more complicated! Adjustments need to be made to undo what prescriptions have done. Wire bending is becoming more common to finish cases! Changing brackets is too commonplace!

Goals of the Roncone PDS Prescription

1. To eliminate posterior balancing interferences
2. To eliminate anterior "overcoupling"
3. To control anchorage without adding to the bracket system
4. To allow full tooth alignment and "arch fulfillment" with a light force combination of two .014 SE, round, titanium wires engaged in the slot simultaneously
5. To eliminate excessive curves of Spee, Wilson, and Monson
6. To allow full functional finishing to be accomplished in a gentle manner in less than a full-sized wire

### Precise Bracket Placement

Despite tremendous advances in orthodontics over the last 10-20 years, precise bracket placement is still a problem. The bracket positions considered "ideal" in the various prescriptions are usually based on a standardization of Andrew's FA point. However, since this is patient-specific, all too often corrective bends or even repositioning of brackets become necessary, which can lead to unnecessarily long treatment times. Therefore, bracket placement can only be "Just Short Of Perfect"....

### Roncone PDS Wires

With rare exceptions, all wires used in the Roncone PhysioDynamicSystem are titanium alloys! The combination of larger diameter, specific force level PDS Wires in Stage 1, along with larger heat activated rectangular "quality control" wires (for Stage 2) and finally a PDS Beta Titanium finishing wires for Stage 3 – combined with the active clip – produces superb results and rapid physiologic tooth movement.

### The Archform

While many orthodontists use a variety of different archforms, in Dr. Roncone's opinion, only one has validity. Archforms should not vary based on facial type. Archform is not about faces. It is about function!

The Roncone PDS archform:

- Is flatter in the anterior region, which leads to better mesial/distal contact of the incisors and also to better contact with the mesial part of the mandibular canine. This thus ensures a more stable treatment result.
- Is wider in the region of the mandibular canines and the first premolars. This helps to avoid early contacts and can correct up to 2 mm of a Class II by auto-rotation of the mandible.
- Uprights (along with bracket values) the posterior teeth, which helps improve crowding in the front without excessive labial tipping.

Note: This text is excerpted from publications by Dr. Roncone.

# Die FORESTADENT Systeme – Roncone PDS

## The FORESTADENT Prescriptions – Roncone PDS



### BioQuick® Brackets

Erhältlich voraussichtlich ab Herbst 2023.  
Estimated availability autumn 2023.

Farbmarkierung | color-marks



### BioQuick® Brackets Roncone Prescription

Maxillary					Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.	
					Right	Left
1 Centrals	+19°	+5°	1,1	–	737-0101	736-0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,3	–	737-0201	736-0201
3 Cuspids Cuspids + hook	0°	+8°	0,8	–	737-0301	736-0301
	0°	+8°	0,8	–	737-0311	736-0311
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-10°	+4°	0,9	2° distal	737-0501	736-0501
	-10°	+4°	0,9	2° distal	737-0511	736-0511
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-10°	+4°	0,9	2° distal	737-0501	736-0501
	-10°	+4°	0,9	2° distal	737-0511	736-0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	20° distal	737L0732	736L0732
	-20°	0°	–	12° distal	737L0742	736L0742

Mandibular					Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.	
					Right	Left
1 Centrals	1°	0°	1,4	–	736-1201	736-1201
2 Laterals	1°	0°	1,4	–	736-1201	736-1201
3 Cuspids Cuspids + hook	-3°	+5°	1,0	–	737-1401	736-1401
	-3°	+5°	1,0	–	737-1411	736-1411
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	+2°	1,0	2° distal	737-1501	736-1501
	-7°	+2°	1,0	2° distal	737-1511	736-1511
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-10°	+2°	1,0	2° distal	737-1601	736-1601
	-10°	+2°	1,0	2° distal	737-1611	736-1611

### Fallsätze | Cases 5-5

Variation	Slot .022"		
	1	5	10
	706-6009	706-6012	706-6015
	706-6010	706-6013	706-6016
	706-6011	706-6014	706-6017

# Die FORESTADENT Systeme – Roncone PDS

## The FORESTADENT Prescriptions – Roncone PDS



### Quicklear® III Brackets

Farbmarkierung | color-marks



### Quicklear® III Brackets Roncone Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+19°	+5°	1,1	–	C737-0103	C736-0103	C737-0101	C736-0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,3	–	C737-0203	C736-0203	C737-0201	C736-0201
3 Cuspids + hook	0°	+8°	0,9	–	C737-0313	C736-0313	C737-0311	C736-0311
4 Bicuspids	-10°	+4°	1,0	2° distal	C737-0503	C736-0503	C737-0501	C736-0501
	Bicuspids + hook	-10°	+4°	1,0	2° distal	C737-0513	C736-0513	C737-0511
5 Bicuspids	-10°	+4°	1,0	2° distal	C737-0503	C736-0503	C737-0501	C736-0501
	Bicuspids + hook	-10°	+4°	1,0	2° distal	C737-0513	C736-0513	C737-0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	20° distal	737L0734	736L0734	737L0732	736L0732
	1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	12° distal	737L0744	736L0744	737L0742

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+2°	0°	1,3	–	C736-1203	C736-1203	C736-1201	C736-1201
2 Laterals	+2°	0°	1,3	–	C736-1203	C736-1203	C736-1201	C736-1201
3 Cuspids + hook	-3°	+5°	1,2	–	C737-1413	C736-1413	C737-1411	C736-1411
4 Bicuspids + hook	-7°	+2°	1,2	2° distal	C737-1513	C736-1513	C737-1511	C736-1511
5 Bicuspids + hook	-10°	+2°	1,2	2° distal	C737-1613	C736-1613	C737-1611	C736-1611




### Fallsätze | Cases

Variation	Quicklear®	Slot .018"		Slot .022"	
		1	3	1	3
Cases					
Maxillary	┌┐ 1-2 + ┌┐ 3 + ┌┐ 4-5	C706C6001	C706C6004	C706C6010	C706C6013
Mandibular	┌┐ 1-2 + ┌┐ 3				
Maxillary	┌┐ 1-2 + ┌┐ 3-5	C706C6002	C706C6005	C706C6011	C706C6014
Mandibular	┌┐ 1-2 + ┌┐ 3				



# Die FORESTADENT Systeme – Roncone PDS




## The FORESTADENT Prescriptions – Roncone PDS

### Buccal tubes with the Roncone PDS Prescription



Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-20°	–	20°	.022" x .028"	737-0701	736-0701	–	–
 convertible	6   6	-20°	–	12°	.022" x .028"	737-0725	736-0725	–	–
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-17°	–	12°	.022" x .028"	737-0801	736-0801	737-0802	836-0802

#### Mandibular

 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-13°	–	4°	.022" x .028"	737-1701	736-1701	–	–
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-10°	–	0°	.0228" x .028"	737-1801	736-1801	737-1802	736-1802

Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	distal Offset	Slot	on large Pad		Comfort Line 3D (Ni-Free)			
						right	left	without anatomical indent		with anatomical indent	
								right	left	right	left
 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-20°	–	20°	.022" x .028"	737-0702	736-0702	–	–	–	–
 convertible	6   6	-20°	–	12°	.022" x .028"	737-0726	736-0726	–	–	–	–
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-17°	–	12°	.022" x .028"	–	–	–	–	–	–

#### Mandibular

 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-13°	–	4°	.022" x .028"	737-1702	736-1702	–	–	–	–
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-10°	–	0°	.0228" x .028"	–	–	728M1802	727M1802	728K1802	727K1802

\* Kein Comfort Line 3D | no Comfort Line 3D

Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets

## Weitere FORESTADENT Prescriptions Further FORESTADENT Prescriptions

### McLaughlin/Bennett/Trevisi

Dr. Richard P. McLaughlin, Dr. John C. Bennett und Dr. Hugo Trevisi präsentierten nach rund 20 Jahren klinischer Erfahrung mit der Straight-Wire-Apparatur ihre eigene Prescription. Dabei benutzten sie die Andrews-Standardwerte und veränderten diese nach klinischen Gesichtspunkten, vor allem bezüglich des Torques. Ihre Philosophie spiegelt ein in hohem Maße systematisches Vorgehen wider und beruht dabei auf einem umfassenden System von Brackets, einer exakten Vorgabe für deren Positionierung am Zahn, verschiedene Bogenformen sowie den Einsatz sanfter, konstanter Kräfte.

### McLaughlin/Bennett/Trevisi

Dr Richard P McLaughlin, Dr John C Bennett and Dr Hugo Trevisi presented their own prescription after gaining around 20 years of clinical experience with the straight wire appliance. They used the Andrews standard values and changed them from a clinical point of view, especially with regard to the torque. Their philosophy reflects a highly systematic approach and is based on a comprehensive system of brackets, exact requirements for positioning the brackets on the teeth, various arch shapes and the use of gentle, constant forces.

### Roth

Nachdem Lawrence F. Andrews in den 1970er Jahren die Straight-Wire-Apparatur mit in Slot und Basis einprogrammierten Werten für Torque, Kippung und In/Out eingeführt hatte, wurde diese immer wieder modifiziert. Dr. Ronald H. Roth stellte wenig später die gemäß seiner Philosophie definierten Bracketwerte vor. Die Roth-Prescription spiegelt die Auffassung wieder, dass die Korrektur einer Malokklusion im Einklang mit einer gut funktionierenden Okklusion zu erfolgen habe. Dabei seien Aspekte wie die faziale und dentale Ästhetik, die funktionale Okklusion und Kiefergelenkposition sowie die Stabilität und parodontale Gesundheit in die Diagnose mit einzubeziehen.

### Roth

Starting from Lawrence F Andrews' launch of the straight wire appliance in the 1970s with torque, tip and in/out values programmed in the slot and base, it has been modified time and time again. Dr Ronald H Roth presented the bracket values defined according to his philosophy soon after. The Roth prescription reflects the view that a malocclusion should be corrected in line with an efficient occlusion. Aspects such as facial and dental aesthetics, functional occlusion and mandibular joint position, plus stability and periodontal health, should be included in the diagnosis in this regard.

### Standard Ricketts

Dr. Robert M. Ricketts war der Begründer der "Bioprogressive Philosophy", bei der die kieferorthopädische Behandlung das Gesicht als Ganzes miteinbezieht. Neben vielen weiteren Errungenschaften rund um die Kieferorthopädie, wie z.B. der kephalometrischen Analyse und VTO hatte er bereits 1970 die ersten Brackets mit einprogrammierten Werten in .018" Slot für die Oberkieferfront eingesetzt.

### Standard Ricketts

Dr Robert M Ricketts was the founder of the "Bioprogressive Philosophy", in which orthodontic treatment involves the face as a whole. Among many other achievements related to orthodontics, such as cephalometric analysis and VTO, he had already used the first brackets with programmed values in .018" slot for the maxillary front in 1970.

### Standard Edgewise

Die Edgewise-Technik steht für die Anfänge der festsitzenden kieferorthopädischen Behandlungstechniken. Entgegen der später aufkommenen Straight-Wire Techniken haben Edgewise-Brackets keine vorprogrammierten Werte. Die Zahnbewegungen und damit angestrebten Positionierungen der Zähne werden bei dieser Technik ausschließlich über entsprechende Biegungen im Drahtbogen initiiert.

### Standard Edgewise

The Edgewise technique represents the beginnings of fixed orthodontic treatment techniques. Contrary to the straight-wire techniques that emerged later, Edgewise brackets have no pre-programmed values. In this technique, the tooth movements and thus the desired positioning of the teeth are initiated exclusively by corresponding bends in the wire arch.

# Bracket Prescriptions

## MAXILLARY

System	1   1		2   2		3   3			4   4			5   5			6   6			7   7		
	Torque	Tip	Torque	Tip	Torque	Tip	Rotat.	Torque	Tip	Rotat.	Torque	Tip	Rotat.	Torque	Tip	Rotat.	Torque	Tip	Rotat.
Roth	+12	+5	+8	+9	-2	+11	4	-7	0	2	-7	0	2	-14	0	14/12**	-14	0	14/12**
McLaughlin/Bennett/Trevisi	+17	+4	+10	+8	-7	+8	0	-7	0	0	-7	0	0	-14	0	10/12**	-14	0	10/12**
McLaughlin Bennett 5.0	+17	+4	+10	+8	-7/0	+8	0	-7	0	0	-7	0	0	-14	0	10	-14	0	10
Roncone PDS	+19	+5	+10	+8	0	+8	0	-10	+4	2	-10	4	2	-20	0	12/20	-17	0	12
Standard-Ricketts	+22	0	+14	+8	+7	+5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Standard-Edgewise	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FACE Evolution	+12	+5	+8	+9	+3	+8	0	-7	0	0	-7	0	0	-30	0	10	-30	0	6
FACE Evolution II	+12	+5	+8	+9	+3	+8	0	0	0	0	0	0	0	-30	0	10	-30	0	6
Trevisi	+17	+4	+10	+8	-7/0	+8	0	-7	0	0	-7	0	0	-14	0	10/12	-14	0	10

\*\* SL molar bracket

## MANDIBULAR

System	1   1		2   2		3   3			4   4			5   5			6   6			7   7		
	Torque	Tip	Torque	Tip	Torque	Tip	Rotat.	Torque	Tip	Rotat.	Torque	Tip	Rotat.	Torque	Tip	Rotat.	Torque	Tip	Rotat.
Roth	0	0	0	0	-11	+7	2	-17	0	4	-22	0	4	-30	-1	4/2**	-30	0	4/2**
McLaughlin/Bennett/Trevisi	-1/-6	0	-1/-6	0	-6	+3	0	-12	+2	0	-17	+2	0	-20	0	0/2**	-10	0	0/2**
McLaughlin Bennett 5.0	-6	0	-6	0	-6/0	+3	0	-12	+2	0	-17	+2	0	-20	0	0	-10	0	0
Roncone PDS	+2	0	+2	0	-3	+5	0	-7	+2	2	-10	+2	2	-13	0	4	-10	0	0
Standard-Ricketts	0	0	0	0	+7	+5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Standard-Edgewise	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FACE Evolution	-1	0	-1	0	-6	+2	0	-17	0	0	-22	0	0	-30	0	0	-30	0	0
FACE Evolution II	-1	0	-1	0	-6	+2	0	-12	0	0	-17	0	0	-30	0	0	-30	0	0
Trevisi	-6	0	-6	0	-6/0	+3	0	-12	+2	0	-17	+2	0	-20	0	0	-10	0	0

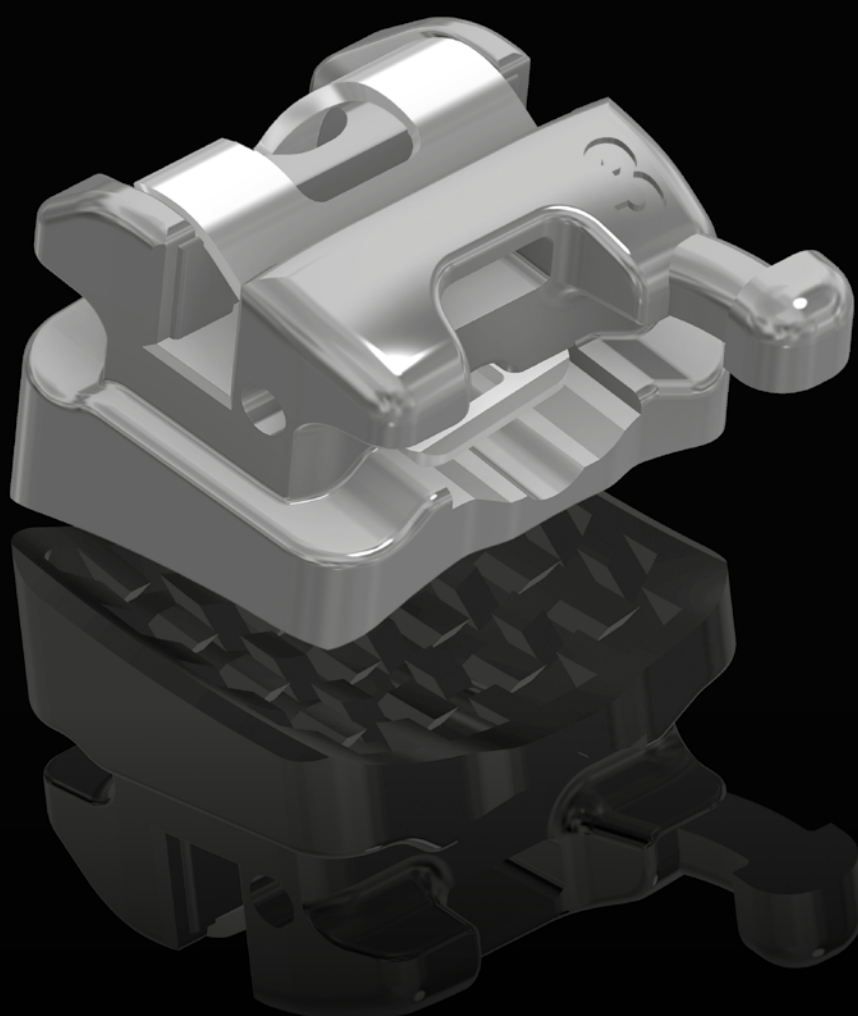
\*\* SL molar bracket

System	SL Metal		SL Ceramic		Standard Metal				Standard Aesthetic
	BioQuick®	BioPassive®	TruKlear®	Quickclear® III	Micro Sprint®	Mini Sprint® II	Sprint® II	Mini-Mono®	GLAM®
Roth	X	X	X	X	X	X	X		X
McLaughlin/Bennett/Trevisi	X	X	X	X	X		X		
McLaughlin Bennett 5.0						X			X
Roncone PDS	X			X					
Standard-Ricketts								X	
Standard-Edgewise								X	
FACE Evolution				X					
FACE Evolution II	X					X			
Trevisi	X								





**Selbstligierende Brackets – vestibulär und lingual**  
Self-ligating brackets – vestibular and lingual



# BioQuick® Brackets – optimaler Halt auf jeder Zahnform

## BioQuick® brackets – optimal bond on any shape of tooth



Die 5. Generation unserer BioQuick® Brackets – erhältlich voraussichtlich ab Herbst 2023.

The 5th generation of our BioQuick® brackets – estimated availability autumn 2023.

### Die größten Vorteile auf einen Blick.

- 1 Neuer und deutlich verstärkter Clip mit großer vestibulärer Öffnung, die auch die Verwendung von Scalern oder Explorern erlaubt.
- 2 .015" Hilfsslot zur Verwendung von Auxiliaries oder Doppelbogenmechaniken.
- 3 Verbesserte Kontaktrippen im Slot zur präziseren Torqueübertragung.
- 4 Abgerundete Bracket- und Slotkanten sorgen für hohen Tragekomfort sowie geringe Reibung.
- 5 Der umlaufende Padrand vermindert das Überfließen von Kleber und ist mesio-distal abgeschrägt für ein einfacheres Debonding.
- 6 Bracketkörper im Einstückdesign: Hakenförmige Hinterschneidungen auf der Bracketbasis garantieren eine zuverlässige Haftung\*.

\*Auszug aus der Inaugural-Dissertation aus der Poliklinik für Kieferorthopädie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg zur Erlangung der Doktorwürde, vorgelegt von Christian Mihlan aus Magdeburg im Juni 2012 (gekürzt und zusammengefasst von FORESTADENT. [www.forestadent.com](http://www.forestadent.com))

### Most attractive advantages at a glance.

- 1 New and significantly strengthened clip with large gingival opening which allows to even use scalers or explorers for opening.
- 2 Additional .015" slot for use of auxiliaries or double archwire mechanics.
- 3 Improved contact ribs in the slot for better torque transmission.
- 4 Rounded bracket and slot edges for excellent intraoral comfort and less friction.
- 5 Surrounding pad edge reduces adhesive overflow and its mesio-distal bevellings facilitate debonding.
- 6 Anatomically adapted bracket base with our proven hook-style base for easy and secure bracket placement with reliable adhesion.

\*Excerpt from the inaugural dissertation from the Polyclinic for Orthodontics at the Julius-Maximilians-University in Würzburg to obtain a PhD, presented by Christian Mihlan from Magdeburg in June 2012 (abbreviated and summarised by FORESTADENT. [www.forestadent.com](http://www.forestadent.com))

# BioQuick® – aktive selbstligierende Brackets

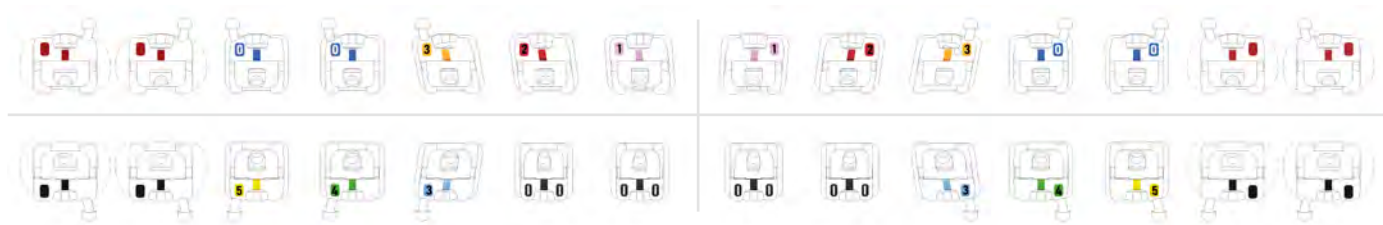
## BioQuick® – active self-ligating brackets



### Roth Prescription

Erhältlich voraussichtlich ab Herbst 2023.  
Estimated availability autumn 2023.

#### Farbmarkierung | color-marks



### BioQuick® Brackets Roth Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	731-0103	730-0103	731-0101	730-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,3	–	731-0203	730-0203	731-0201	730-0201
3 Cuspids	-2°	+11°	0,8	4° mesial	731-0303	730-0303	731-0301	730-0301
	-2°	+11°	0,8	4° mesial	731-0313	730-0313	731-0311	730-0311
4 Bicuspids	-7°	0°	0,9	2° distal	731-0503	730-0503	731-0501	730-0501
	-7°	0°	0,9	2° distal	731-0513	730-0513	731-0511	730-0511
5 Bicuspids	-7°	0°	0,9	2° distal	731-0503	730-0503	731-0501	730-0501
	-7°	0°	0,9	2° distal	731-0513	730-0513	731-0511	730-0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731-0713	730-0713	731-0711	730-0711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731-0713	730-0713	731-0711	730-0711

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-1°	0°	1,4	–	730-1203	730-1203	730-1201	730-1201
2 Laterals	-1°	0°	1,4	–	730-1203	730-1203	730-1201	730-1201
3 Cuspids	-11°	+7°	1,0	2° mesial	731-1403	730-1403	731-1401	730-1401
	-11°	+7°	1,0	2° mesial	731-1413	730-1413	731-1411	730-1411
4 Bicuspids	-17°	0°	1,2	4° distal	731-1503	730-1503	731-1501	730-1501
	-17°	0°	1,2	4° distal	731-1513	730-1513	731-1511	730-1511
5 Bicuspids	-22°	0°	1,2	4° distal	731-1603	730-1603	731-1601	730-1601
	-22°	0°	1,2	4° distal	731-1613	730-1613	731-1611	730-1611
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731-1713	730-1713	731-1711	730-1711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731-1713	730-1713	731-1711	730-1711

#### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
	706-0971	706-0972	706-0973	706-0986	706-0987	706-0988
	706-0976	706-0977	706-0978	706-0991	706-0992	706-0993
	706-0981	706-0982	706-0983	706-0996	706-0997	706-0998

# BioQuick® – aktive selbstligierende Brackets

## BioQuick® – active self-ligating brackets



### McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription

Erhältlich voraussichtlich ab Herbst 2023.  
Estimated availability autumn 2023.

Farbmarkierung | color-marks



### BioQuick® Brackets McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	1,0	–	733-0103	732-0103	733-0101	732-0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,3	–	733-0203	732-0203	733-0201	732-0201
3 Cuspids	-7°	+8°	0,8	–	733-0303	732-0303	733-0301	732-0301
	Cuspids + hook	-7°	+8°	0,8	–	733-0313	732-0313	733-0311
4 Bicuspids	-7°	0°	0,9	–	733-0403	732-0403	733-0401	732-0401
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	–	733-0413	732-0413	733-0411
5 Bicuspids	-7°	0°	0,9	–	733-0403	732-0403	733-0401	732-0401
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	–	733-0413	732-0413	733-0411
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731-0713	730-0713	731-0711	730-0711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731-0713	730-0713	731-0711	730-0711

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-6°	0°	1,4	–	732-1203	732-1203	732-1201	732-1201
2 Laterals	-6°	0°	1,4	–	732-1203	732-1203	732-1201	732-1201
3 Cuspids	-6°	+3°	1,0	–	733-1403	732-1403	733-1401	732-1401
	Cuspids + hook	-6°	+3°	1,0	–	733-1413	732-1413	733-1411
4 Bicuspids	-12°	+2°	1,1	–	733-1503	732-1503	733-1501	732-1501
	Bicuspids + hook	-12°	+2°	1,1	–	733-1513	732-1513	733-1511
5 Bicuspids	-17°	+2°	1,1	–	733-1603	732-1603	733-1601	732-1601
	Bicuspids + hook	-17°	+2°	1,1	–	733-1613	732-1613	733-1611
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731-1713	730-1713	731-1711	730-1711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731-1713	730-1713	731-1711	730-1711

### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
	706-0837	706-0838	706-0839	706-0852	706-0853	706-0854
3	706-0842	706-0843	706-0844	706-0857	706-0858	706-0859
3-5	706-0847	706-0848	706-0849	706-0862	706-0863	706-0864

# BioQuick® – aktive selbstligierende Brackets

## BioQuick® – active self-ligating brackets



### Trevisi Prescription

Erhältlich voraussichtlich ab Herbst 2023.  
Estimated availability autumn 2023.

#### Farbmarkierung | color-marks



### BioQuick® Brackets Trevisi Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	1,0	–	733E0103	732E0103	733E0101	732E0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,3	–	733E0203	732E0203	733E0201	732E0201
3 Cuspids Cuspids + hook	0°	+8°	0,8	–	733E0323	732E0323	733E0321	732E0321
	0°	+8°	0,8	–	733E0333	732E0333	733E0331	732E0331
3 Cuspids Cuspids + hook	-7°	+8°	0,8	–	733E0303	732E0303	733E0301	732E0301
	-7°	+8°	0,8	–	733E0313	732E0313	733E0311	732E0311
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	–	733E0403	732E0403	733E0401	732E0401
	-7°	0°	0,9	–	733E0413	732E0413	733E0411	732E0411
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	–	733E0403	732E0403	733E0401	732E0401
	-7°	0°	0,9	–	733E0413	732E0413	733E0411	732E0411

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-6°	0°	1,4	–	732E1203	732E1203	732E1201	732E1201
2 Laterals	-6°	0°	1,4	–	732E1203	732E1203	732E1201	732E1201
3 Cuspids Cuspids + hook	0°	+3°	1,0	–	733E1423	732E1423	733E1421	732E1421
	0°	+3°	1,0	–	733E1433	732E1433	733E1431	732E1431
3 Cuspids Cuspids + hook	-6°	+3°	1,0	–	733E1403	732E1403	733E1401	732E1401
	-6°	+3°	1,0	–	733E1413	732E1413	733E1411	732E1411
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-12°	+2°	1,1	–	733E1503	732E1503	733E1501	732E1501
	-12°	+2°	1,1	–	733E1513	732E1513	733E1511	732E1511
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-17°	+2°	1,1	–	733E1603	732E1603	733E1601	732E1601
	-17°	+2°	1,1	–	733E1613	732E1613	733E1611	732E1611

### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"			Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10
↷	706E0870	706E0871	706E0872	706E0880	706E0881	706E0882	706E0837	706E0838	706E0839	706E0852	706E0853	706E0854
↷ 3	706E0873	706E0874	706E0875	706E0883	706E0884	706E0885	706E0842	706E0844	706E0844	706E0857	706E0858	706E0859
↷ 3-5	706E0876	706E0877	706E0878	706E0887	706E0887	706E0888	706E0847	706E0848	706E0849	706E0862	706E0863	706E0864

# BioQuick® – aktive selbstligierende Brackets

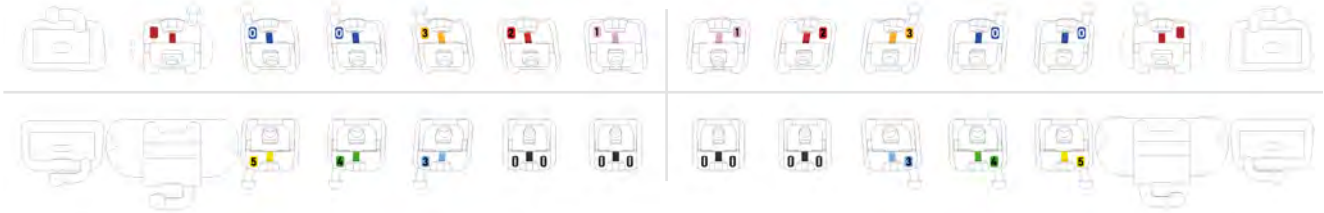
## BioQuick® – active self-ligating brackets



### Roncone Prescription

Erhältlich voraussichtlich ab Herbst 2023.  
Estimated availability autumn 2023.

Farbmarkierung | color-marks



### BioQuick® Brackets Roncone Prescription

Maxillary					Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.	
					Right	Left
1 Centrals	+19°	+5°	1,1	–	737-0101	736-0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,3	–	737-0201	736-0201
3 Cuspids	0°	+8°	0,8	–	737-0301	736-0301
	Cuspids + hook	0°	+8°	0,8	–	737-0311
4 Bicuspids	-10°	+4°	0,9	2° distal	737-0501	736-0501
	Bicuspids + hook	-10°	+4°	0,9	2° distal	737-0511
5 Bicuspids	-10°	+4°	0,9	2° distal	737-0501	736-0501
	Bicuspids + hook	-10°	+4°	0,9	2° distal	737-0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	20° distal	737L0732	736L0732
	1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	12° distal	737L0742

Mandibular					Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.	
					Right	Left
1 Centrals	1°	0°	1,4	–	736-1201	736-1201
2 Laterals	1°	0°	1,4	–	736-1201	736-1201
3 Cuspids	-3°	+5°	1,0	–	737-1401	736-1401
	Cuspids + hook	-3°	+5°	1,0	–	737-1411
4 Bicuspids	-7°	+2°	1,0	2° distal	737-1501	736-1501
	Bicuspids + hook	-7°	+2°	1,0	2° distal	737-1511
5 Bicuspids	-10°	+2°	1,0	2° distal	737-1601	736-1601
	Bicuspids + hook	-10°	+2°	1,0	2° distal	737-1611

### Fallsätze | Cases 5-5

Variation	Slot .022"		
	1	5	10
	706-6009	706-6012	706-6015
3	706-6010	706-6013	706-6016
3-5	706-6011	706-6014	706-6017



# BioQuick® – aktive selbstligierende Brackets

## BioQuick® – active self-ligating brackets

Erhältlich voraussichtlich ab Herbst 2023.  
Estimated availability autumn 2023.

### FACE Evolution II Prescription

Bei der zweiten Generation der FACE-Brackets wurde bei den Prämolaren der Torque verändert, um die Wurzel besser im Knochen zu positionieren.

With the 2nd generation of FACE the torque values on premolars were changed to achieve a better root position in the bone.

#### Farbmarkierung | color-marks



#### BioQuick® Brackets FACE Evolution II Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	739-0103	738-0103	739-0101	738-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,3	–	739-0203	738-0203	739-0201	738-0201
3 Cuspids	+3°	+8°	0,8	–	739-0303	738-0303	739-0301	738-0301
	Cuspids + hook	+3°	+8°	0,8	–	739-0313	738-0313	739-0311
4 Bicuspids	0°	0°	0,9	–	739-0523	738-0523	739-0521	738-0521
	Bicuspids + hook	0°	0°	0,9	–	739-0533	738-0533	739-0531
5 Bicuspids	0°	0°	0,9	–	739-0523	738-0523	739-0521	738-0521
	Bicuspids + hook	0°	0°	0,9	–	739-0533	738-0533	739-0531
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	10° distal	739-0704	738-0704	739-0702	738-0702
	1 <sup>st</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	6° distal	739-0804	738-0804	739-0802

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-1°	0°	1,4	–	738-1303	738-1303	738-1301	738-1301
2 Laterals	-1°	0°	1,4	–	738-1303	738-1303	738-1301	738-1301
3 Cuspids	-6°	+2°	1,0	–	739-1403	738-1403	739-1401	738-1401
	Cuspids + hook	-6°	+2°	1,0	–	739-1413	738-1413	739-1411
4 Bicuspids	-12°	0°	1,2	–	739-1523	738-1523	739-1521	738-1521
	Bicuspids + hook	-12°	0°	1,2	–	739-1533	738-1533	739-1531
5 Bicuspids	-17°	0°	1,2	–	739-1623	738-1623	739-1621	738-1621
	Bicuspids + hook	-17°	0°	1,2	–	739-1633	738-1633	739-1631
6 1 <sup>st</sup> Molar	-30°	0°	–	–	739B1704	738B1704	739B1702	738B1702
7 2 <sup>nd</sup> Molar	-30°	0°	–	–	739-1804	738-1804	739-1802	738-1802



**BioQuick® – aktive selbstligierende Brackets**  
**BioQuick® – active self-ligating brackets**



**FACE Evolution II Prescription**



Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
1	706-1236	706-1237	706-1238	706-1245	706-1246	706-1247
3	706-1239	706-1240	706-1241	706-1248	706-1249	706-1250
3-5	706-1242	706-1243	706-1244	706-1251	706-1252	706-1253

**Größerer optionaler Torque an Frontzähnen im Unterkiefer**  
**Optionally more torque on mandibular front teeth**

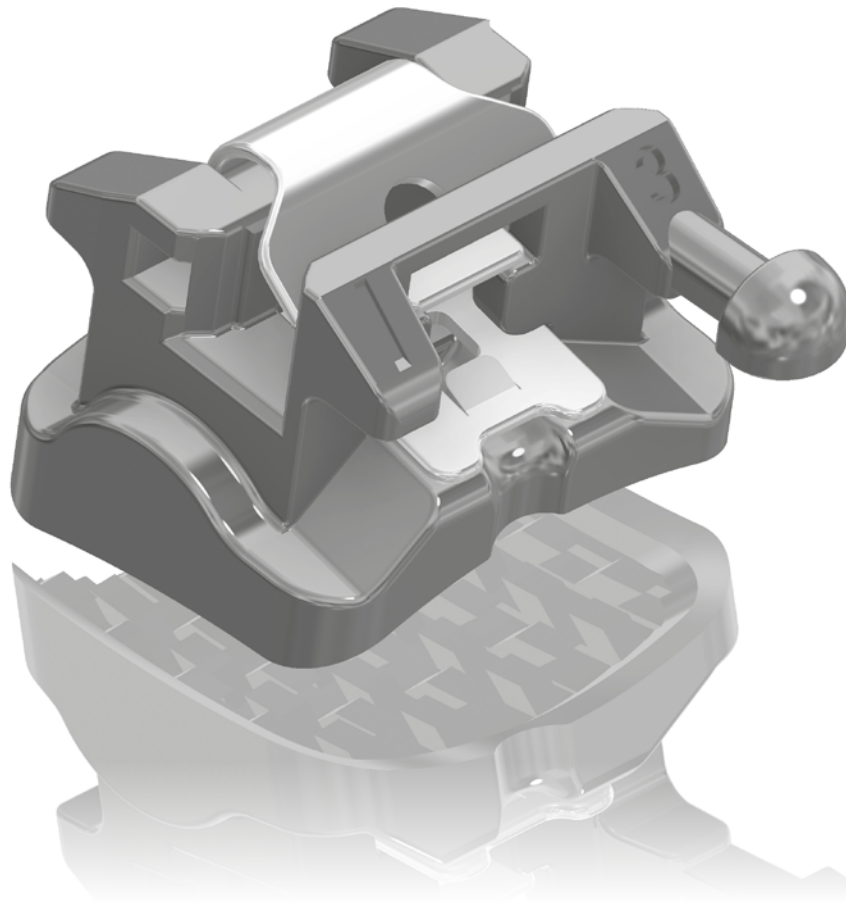
Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1+2 Centrals / Laterals	-6° *	0°	1,4	–	738-1203	738-1203	738-1201	738-1201

\* Durch eine 180°-Drehung beim Kleben kann der Torque von -6° auf +6° umgestellt werden. Achtung: In einem solchen Fall öffnet sich die Klammer nach gingival. Bitte geben Sie an, ob Sie diese Option bevorzugen.

\* Bonding brackets upside down will convert torque from -6° to +6°. But keep in mind: the clip has to be opened to gingival in this case. Please indicate if you prefer this option.

# BioPassive® – passive selbstligierende Brackets

## BioPassive® – passive self-ligating brackets



### Die größten Vorteile auf einen Blick.

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Starker, breiter Clip mit Fangfunktion für das Öffnen von vestibulär.</p> <hr/> <p><b>2</b> Mithilfe eines separaten .016“ x .016“ Hilfsslots können Auxiliaries leicht und einfach eingesetzt oder Doppelbogenmechaniken angewendet werden.</p> <hr/> <p><b>3</b> Vier verrundete Kontaktrippen im Slot reduzieren Klemm- und Kerbeffekte.</p> <hr/> <p><b>4</b> Der tiefer liegende Slot ermöglicht passive Gleitmechaniken bis zu einer größeren Bogendimension und behält dabei die Vorteile eines aktiven Clips bei.</p> | <p><b>5</b> Abgerundete Bracket- und Slotkanten sorgen für hohen Tragekomfort sowie geringe Reibung.</p> <hr/> <p><b>6</b> Umlaufender Padrand vermindert das Überfließen von Kleber.</p> <hr/> <p><b>7</b> Optimierte Fangfunktion vereinfacht das Öffnen der interaktiven Verschlussklammer von gingival.</p> <hr/> <p><b>8</b> Bracketkörper im Einstückdesign: Hakenförmige Hinterschneidungen auf der Bracketbasis garantieren eine zuverlässige Haftung*.</p> |
|---|---|

\*Auszug aus der Inaugural-Dissertation aus der Poliklinik für Kieferorthopädie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg zur Erlangung der Doktorwürde, vorgelegt von Christian Mihlan aus Magdeburg im Juni 2012 (gekürzt und zusammengefasst von FORESTADENT. [www.forestadent.com](http://www.forestadent.com))

### Most attractive advantages at a glance.

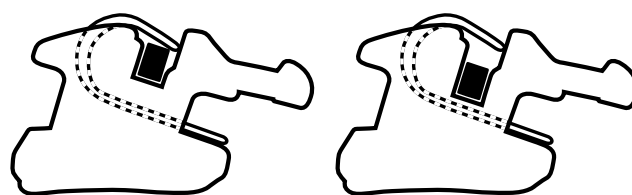
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> Strong, wide clip, features a catch function for vestibular opening.</p> <hr/> <p><b>2</b> Thanks to a separate .016“ x .016“ auxiliary slot, auxiliaries can be easily inserted.</p> <hr/> <p><b>3</b> Four rounded contact ribs in the slot reduce binding and notching.</p> <hr/> <p><b>4</b> The lowered slot ground allows for sliding mechanics up to larger wire dimensions with the added benefits of an active clip.</p> | <p><b>5</b> Rounded bracket and slot edges for greater intraoral comfort and less friction.</p> <hr/> <p><b>6</b> Surrounding pad edge reduces adhesive overflow.</p> <hr/> <p><b>7</b> Optimised catch function for easier gingival opening of the interactive clip.</p> <hr/> <p><b>8</b> One-piece bracket body: hook-shaped undercuts on the bracket base ensure reliable adhesion*.</p> |
|---|--|

\*Excerpt from the inaugural dissertation from the Polyclinic for Orthodontics at the Julius-Maximilians-University in Würzburg to obtain a PhD, presented by Christian Mihlan from Magdeburg in June 2012 (abbreviated and summarised by FORESTADENT. [www.forestadent.com](http://www.forestadent.com))

## BioPassive® – passive selbstligierende Brackets

## BioPassive® – passive self-ligating brackets

Die passive Version der bekannten BioQuick® Brackets.  
Minimale Friktion – aktive Kontrolle beim Behandeln.  
The passive version of the popular BioQuick® brackets.  
Minimal friction – active control during treatment.



aktiv | active = BioQuick®

passiv | passive = BioPassive®

Die Herkunft ist eindeutig: BioPassive® verfügt über die meisten der bewährten Merkmale des BioQuick®-Brackets, z.B. die anatomisch angepasste Hakenbasis und die komfortable Verschluss-technik. Jedoch wurde der Slot des BioPassive®-Brackets tiefer gestaltet. Dieser tiefere Slot gibt dem Drahtbogen mehr Spiel, was den Einsatz von Gleitmechaniken erleichtern kann.

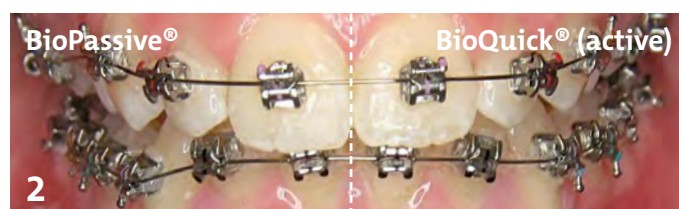
The origin is clear: BioPassive® incorporates the majority of the proven features of the BioQuick® bracket, e.g. the anatomically adapted hook-style base and the convenient clip technology. However, the slot of the BioPassive® bracket is deeper. This enlargement of the slot provides larger clearance for the archwire, which in turn greatly reduces the friction of the archwire in the slot.

Beim Lückenschluss mit groß dimensionierten Bögen ist das größere Spiel des Bogens im passiven Slot von Vorteil gegenüber aktiven Brackets mit weniger Spiel im Slot. Dies kann den Lückenschluss beschleunigen (siehe Fallbeispiel rechts). Bei diesem Fall mit symmetrischer Prämolarenextraktion wurde der Lückenschluss rechts mit BioPassive®-Brackets und links mit aktiven BioQuick®-Brackets durchgeführt. Die anfänglich korrekte Mittellinie (Abb. 1 und 2) verschiebt sich während und nach erfolgtem Lückenschluss zur passiv behandelten Seite (Patient rechts, Abb. 3 und 4). Die Verschiebung durch den schnelleren Lückenschluss mit BioPassive®-Brackets im Vergleich zu aktiven BioQuick®-Brackets ist auf den Fotos deutlich zu sehen.

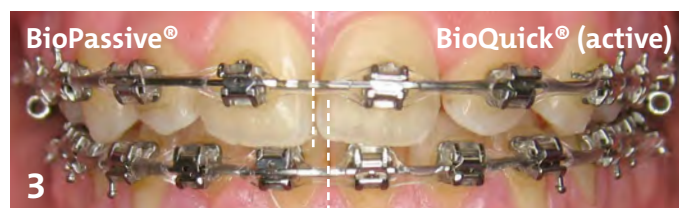
The bigger clearance of the archwire in the passive slot is more beneficial with space closure when using large archwires than active brackets that have less clearance in the slot. This can produce faster gap closure, as the illustrated treatment example shows. In this case, which involved symmetrical premolar extraction, space closure was completed on the right using BioPassive® brackets and on the left using active BioQuick® brackets. The originally correct midline in the maxilla (Fig. 1 and 2) is shifting during and after space closure to the side treated passively (patient right, Fig. 3 and 4). The faster midline shift when using BioPassive® in comparison with active BioQuick® can be clearly seen in the pictures.



1



2



3

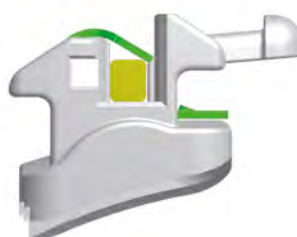


4

Images: Dr. Björn Ludwig, Dr. Bettina Glasl, Traben-Trarbach.

Bei extremen Zahnbewegungen, wie z.B. Rotationen, wird auch im passiven Slot ein Bogen in kleineren Dimensionen an der Klammer anliegen. Hierbei unterstützt die flexible Klammer die Zahnbewegung aktiv. Bei Drahtbögen bis zu slotfüllenden Dimensionen von .017" x .025" (18er Slot) und .021" x .025" (22er Slot) ist die Verschlussklammer passiv.

With extreme tooth movements, e.g. rotations, even a thinner archwire will engage the clip in the passive slot. The flexible clip actively supports tooth movement in this case. The clip is passive with archwires up to slot-filling dimensions of .017" x .025" (.018" slot) or .021" x .025" (.022" slot).



Slot .022":  
Draht .021" x .025",  
(slotfüllend), Klammer passiv  
Archwire .021" x .025",  
(slot filling) passive clip



Slot .018":  
Draht .017" x .025",  
(slotfüllend), Klammer passiv  
Archwire .017" x .025",  
(slot filling) passive clip

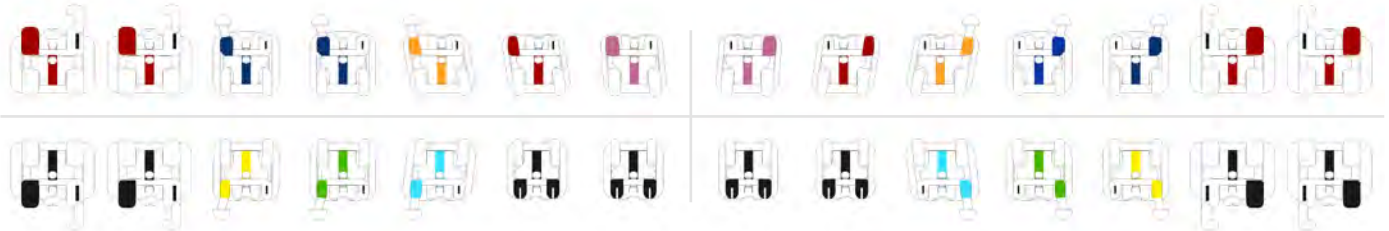
# BioPassive® – passive selbstligierende Brackets

## BioPassive® – passive self-ligating brackets



### Roth Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### BioPassive® Brackets Roth Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	731P0103	730P0103	731P0101	730P0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,4	–	731P0203	730P0203	731P0201	730P0201
3 Cuspids	-2°	+11°	0,7	4° mesial	731P0303	730P0303	731P0301	730P0301
	Cuspids + hook	-2°	+11°	0,7	4° mesial	731P0313	730P0313	731P0311
4 Bicuspids	-7°	0°	0,7	2° distal	731P0503	730P0503	731P0501	730P0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,7	2° distal	731P0513	730P0513	731P0511
5 Bicuspids	-7°	0°	0,7	2° distal	731P0503	730P0503	731P0501	730P0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,7	2° distal	731P0513	730P0513	731P0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731P0713	730P0713	731P0711	730P0711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731P0713	730P0713	731P0711	730P0711

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	0°	0°	1,5	–	730P1203	730P1203	730P1201	730P1201
2 Laterals	0°	0°	1,5	–	730P1203	730P1203	730P1201	730P1201
3 Cuspids	-11°	+7°	1,1	2° mesial	731P1403	730P1403	731P1401	730P1401
	Cuspids + hook	-11°	+7°	1,1	2° mesial	731P1413	730P1413	731P1411
4 Bicuspids	-17°	0°	1,0	4° distal	731P1503	730P1503	731P1501	730P1501
	Bicuspids + hook	-17°	0°	1,0	4° distal	731P1513	730P1513	731P1511
5 Bicuspids	-22°	0°	1,0	4° distal	731P1603	730P1603	731P1601	730P1601
	Bicuspids + hook	-22°	0°	1,0	4° distal	731P1613	730P1613	731P1611
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731P1713	730P1713	731P1711	730P1711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731P1713	730P1713	731P1711	730P1711

### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
	706P0971	706P0972	706P0973	706P0986	706P0987	706P0988
	706P0976	706P0977	706P0978	706P0991	706P0992	706P0993
	706P0981	706P0982	706P0983	706P0996	706P0997	706P0998

### BioQuick® Universal Molar-Brackets

Cases	Slot .018"		Slot .022"	
	Right	Left	Right	Left
Max. 6-7	731P0713	730P0713	731P0711	730P0711
Mand. 6-7	731P1713	730P1713	731P1711	730P1711

**BioPassive® – passive selbstligierende Brackets**  
**BioPassive® – passive self-ligating brackets**



**McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription**

Farbmarkierung | color-marks



**BioPassive® Brackets McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription**


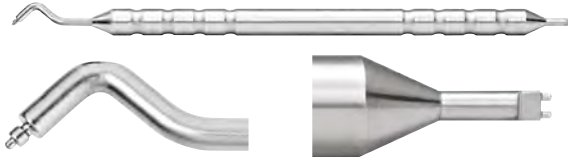





Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	1,0	–	733P0103	732P0103	733P0101	732P0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,4	–	733P0203	732P0203	733P0201	732P0201
3 Cuspids Cuspids + hook	-7°	+8°	0,7	–	733P0303	732P0303	733P0301	732P0301
	-7°	+8°	0,7	–	733P0313	732P0313	733P0311	732P0311
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	0,7	–	733P0403	732P0403	733P0401	732P0401
	-7°	0°	0,7	–	733P0413	732P0413	733P0411	732P0411
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	1,1	–	733P0503	732P0503	733P0501	732P0501
	-7°	0°	1,1	–	733P0513	732P0513	733P0511	732P0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731P0713	730P0713	731P0711	730P0711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731P0713	730P0713	731P0711	730P0711

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-6°	0°	1,5	–	732P1203	732P1203	732P1201	732P1201
2 Laterals	-6°	0°	1,5	–	732P1203	732P1203	732P1201	732P1201
3 Cuspids Cuspids + hook	-6°	+3°	1,1	–	733P1403	732P1403	733P1401	732P1401
	-6°	+3°	1,1	–	733P1413	732P1413	733P1411	732P1411
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-12°	+2°	1,0	–	733P1503	732P1503	733P1501	732P1501
	-12°	+2°	1,0	–	733P1513	732P1513	733P1511	732P1511
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-17°	+2°	1,0	–	733P1603	732P1603	733P1601	732P1601
	-17°	+2°	1,0	–	733P1613	732P1613	733P1611	732P1611
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731P1713	730P1713	731P1711	730P1711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731P1713	730P1713	731P1711	730P1711

**Fallsätze | Cases**

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
	706P0837	706P0838	706P0839	706P0852	706P0853	706P0854
	706P0842	706P0843	706P0844	706P0857	706P0858	706P0859
	706P0847	706P0848	706P0849	706P0862	706P0863	706P0864

**BioQuick® , BioPassive® – Zubehör**  
**BioQuick® , BioPassive® – Accessories**

Order No.		Content	Description
501-1843		1	<b>QuickKlear® + BioPassive®</b> Kragensonde, zweiseitig. (Achtung: Bei QuickKlear® nur von vestibulär anwenden!)  <b>QuickKlear® + BioPassive®</b> Collar style opening instrument, double sided. (Attention: QuickKlear® only to be used from vestibular!)
501-1844		1	<b>Gabelsonde BioPassive®</b> zum Öffnen per Drehbewegung, zweiseitig  <b>Two-pronged probe BioPassive®</b> for opening by rotary movement, two-sided
C501-1842		1	<b>QuickKlear® + BioPassive®</b> Klassisches Öffnungsinstrument, zweiseitig  <b>QuickKlear® + BioPassive®</b> Classic opening instrument, double sided
501-1845		1	<b>BioQuick®</b> Klassisches Öffnungsinstrument, zweiseitig  <b>BioQuick®</b> Classic opening instrument, double sided
501-1846		1	<b>Gabelsonde für BioQuick®</b> mit Stoppfunktion zum sicheren Öffnen, zweiseitig  <b>Two-pronged probe BioQuick®</b> mechanical stop for safe opening, two-sided
501-0861		1	<b>Drahtbogen-Direktor</b> Archwire director
760-0071		50	<b>Klemmröhrchen</b> Crimpable Stops



## 2D<sup>®</sup> Lingual Brackets – Lingualtechnik ganz einfach 2D<sup>®</sup> Lingual brackets – Easy Lingual Orthodontics



### Die größten Vorteile auf einen Blick.

- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Verschlussklammern für sicheres Einligieren der Bögen von okklusal. | <b>4</b> Leichtes Öffnen der Klammern durch angebrachte Schräge.            |
| <b>2</b> Lasergeschweißte Verbindungen, die Klammerbrüche vermeiden.         | <b>5</b> Einfaches, direktes Kleben ohne Labor möglich.                     |
| <b>3</b> Extrem flaches Design.  | <b>6</b> Erlaubt unsichtbare Hybridbehandlungen in Verbindung mit Alignern. |

### Most attractive advantages at a glance.

- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Clips allow occlusal insertion and securely engage and hold the wire. | <b>4</b> Bevellings on the clip allow for easy opening.                       |
| <b>2</b> Laser welded connections prevent breakage of the clips.               | <b>5</b> Simple indirect bonding without lab support possible.                |
| <b>3</b> Extremely flat design   | <b>6</b> Allows for invisible hybrid treatments in combination with aligners. |



## 2D® Lingual Brackets – Lingualtechnik ganz einfach

### 2D® Lingual brackets – Easy Lingual Orthodontics



Sie sind extrem flach, komfortabel und dank ihrer unkomplizierten Technik ideal für Neueinsteiger geeignet – die 2D® Lingual Brackets von FORESTADENT. Einfach zu handhaben, preiswert und ohne Labor verwendbar. Diese Brackets stellen eine lohnende Erweiterung des Praxisangebots mit nur geringen Anfangsinvestitionen dar.

They are extremely flat, comfortable and thanks to its uncomplicated technique ideally suited for clinicians who would like to enter the field of lingual orthodontics – the 2D® lingual brackets by FORESTADENT. Easy to handle, reasonably priced and without lab costs. This bracket system is a cost effective way to introduce lingual orthodontics into any practice.

#### Einfache Handhabung

2D® Lingual Brackets sind besonders einfach zu handhaben, denn ihre speziellen, selbstligierenden Klammern ermöglichen das okklusale Einlegen des Drahtbogens. Die Verschlussklammern lassen sich leicht mit der Spezialsonde von okkusal öffnen und mit einer Weingart-(Ultralightwire) Zange wieder schließen.

#### Easy to use

The 2D® lingual brackets are notably easier to use. Through the special self ligating wings the archwire can be easily inserted from the occlusal. The clip can be easily opened from the occlusal with a special explorer and closed with Weingart-Ultralight wire pliers.

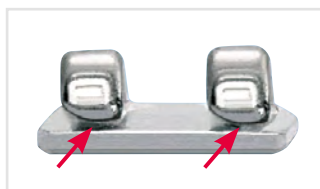


#### Verschlussklammer

Die optimierte Verschlussklammer ermöglicht eine bessere Bogenkontrolle und ein leichtes Öffnen der Klammer. Es können Rundbögen bis zu einem maximalen Durchmesser von .022" ligiert werden.

#### Clip

Optimised clip assures a better wire control and easy opening. Round wires with a maximum diameter of .022" can be used.



#### Extrem flach

2D® Lingual Brackets sind mit einer Höhe von 1,3 bis 1,65 mm (inkl. Basis) extrem flach gebaut. Dadurch sind sie für den Patienten kaum spürbar und beeinträchtigen beim Sprechen kaum.

#### Extremely flat design

The total thickness of the 2D® lingual brackets is 1.3 to 1.65 mm, including the base. Thus they are hardly noticeable for the patient and the ability to speak is not affected.



#### Exzellente Biomechanik

Die Positionierung nahe des Widerstandszentrums bietet einen optimalen biomechanischen Ansatzpunkt zum Kippen und Rotieren der Zähne. Erste Behandlungsfortschritte können dadurch auffällig schnell erzielt werden.

#### Excellent biomechanics

The bracket is bonded close to the center of resistance and therefore offers excellent biomechanics for tipping and rotating teeth. The first treatment phase can be achieved remarkably fast.

#### Viele Bracketvarianten

- Mini Ants für bessere Rotationskontrolle bei starkem Engstand
- 2D® Bracket mit T-Haken oder gingivalem Haken zum Einhängen von Elastics
- Lingualröhrchen mit größerem Haken zum Einhängen intermaxillärer Züge
- Standard brackets in zwei verschiedenen Breiten

#### Variety of Bracket Types









- Mini Ants for better rotation control in cases with severe crowding
- 2D® bracket with T-hook or gingival hook for attachment of elastic chains
- Lingual tubes with bigger hook for application intermaxillary elastics
- Standard brackets in two different widths.



# 2D® Lingual Brackets – Lingualtechnik ganz einfach

## 2D® Lingual brackets – Easy Lingual Orthodontics



Order No.	Bracket	Use	Content	Size	Description
760-1026		$\begin{array}{c c} 54321 & 12345 \\ \hline 54321 & 12345 \end{array}$	10	medium twin	<p><b>2D® Lingual Bracket ohne Haken, nur 1,3 mm dick</b></p> <p>2D® Lingual Bracket without hook, only 1,3 mm flat</p>
760-1126		$\begin{array}{c c} 7654321 & 1234567 \\ \hline 7654321 & 1234567 \end{array}$	10	medium twin	<p><b>2D® Lingual Bracket mit langem, gingivalem Haken, nur 1,3 mm dick</b></p> <p>2D® Lingual Bracket with large, gingival hook, only 1,3 mm flat</p>
763-1126		$\begin{array}{c c} 54321 & 12345 \\ \hline 54321 & 12345 \end{array}$	10	medium twin	<p><b>2D® Lingual Bracket mit T-Haken</b></p> <p>2D® Lingual Bracket with T-hook</p>
760-1028		$\begin{array}{c c} & \\ \hline 321 & 123 \end{array}$	10	narrow single	<p><b>2D® Lingual Bracket ohne Haken, nur 1,3 mm dick</b></p> <p>2D® Lingual Bracket without hook, only 1,3 mm flat</p>
760-1029		$\begin{array}{c c} & \\ \hline 321 & 123 \end{array}$	10	narrow twin	<p><b>Mini Ants für bessere Rotationskontrolle</b></p> <p>Mini Ants for better rotation control</p>
760-1027		$\begin{array}{c c} 7654 & 1 & 1 & 4567 \\ \hline 7654 & & & 4567 \end{array}$	10	large twin	<p><b>2D® Lingual Bracket ohne Haken, nur 1,3 mm dick</b></p> <p>2D® Lingual Bracket without hook, only 1,3 mm flat</p>
760-1032		$\begin{array}{c c} & \\ \hline 321 & 123 \end{array}$	10	narrow twin	<p><b>Mini Ants für bessere Rotationskontrolle, schmal</b></p> <p>Mini Ants for better rotation control, narrow</p>
760-1167		$\begin{array}{c c} & 67 \\ \hline 76 & \end{array}$	10	standard	<b>Lingualröhrchen</b>
760-2167		$\begin{array}{c c} 76 & \\ \hline & 67 \end{array}$	10		Lingual tube

# 2D® Lingual Brackets – Zubehör

## 2D® Lingual brackets – Accessories



Description	Content	Content	Order No.
<p><b>Lingual-Elastikkette</b> – flacher als normale Ketten</p> <p>Lingual elastic chain – flatter than standard-chains</p>	<p>1 Rolle</p> <p>1 roll</p>		655-0015
<p><b>Drahtbogen-Tucker</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Archwire tucker disinfected, sterilizable</p>	1		501-0855
<p><b>Spezialsonde mit Führungskerbe</b> zum Öffnen des 2D® Lingual-Brackets</p> <p>Special explorer with director to open the 2D® lingual brackets</p>	1		501-0843
<p><b>Durogrip Drahtfasszange Ultralightwire</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Durogrip wire grasping pliers Ultralightwire disinfected, sterilizable</p>	1		501-0849
<p><b>Dental-Messschieber</b> für Innen- und Außenmessungen an Laborarbeiten mit Graphitstift</p> <p>Dental calliper gauge with graphite marker for measurements of internal and external dimensions of lab works</p>	1		501-0863
<p><b>Ersatzminen</b> für Dental-Messschieber</p> <p>Spare leads for dental calliper gauge</p>	12		501-0879
<p><b>Schutzwachs</b> für Zahnspangen</p> <p>Dental wax for orthodontic appliances</p>	10		413-0012
<p><b>Lingual-Retainerpad</b> für individuelle Anfertigung von Retainern zur direkten Applikation beim Patienten ohne Vormontage am Modell</p> <p>Lingual retainer pad for individual preparation of retainers for direct application without prior fitting on the model</p>	10		760-0070
<p><b>6-fach verflochtener, weicher Draht</b> eignet sich besonders gut zum Adaptieren. Stäbe á 355 mm / 14" Länge</p> <p>6-twist stranded, soft wire is especially suited for adapting purposes. Pieces of 355 mm / 14" length</p>	10	<p>ø 0,40 mm = .016 inch</p>	261-4040

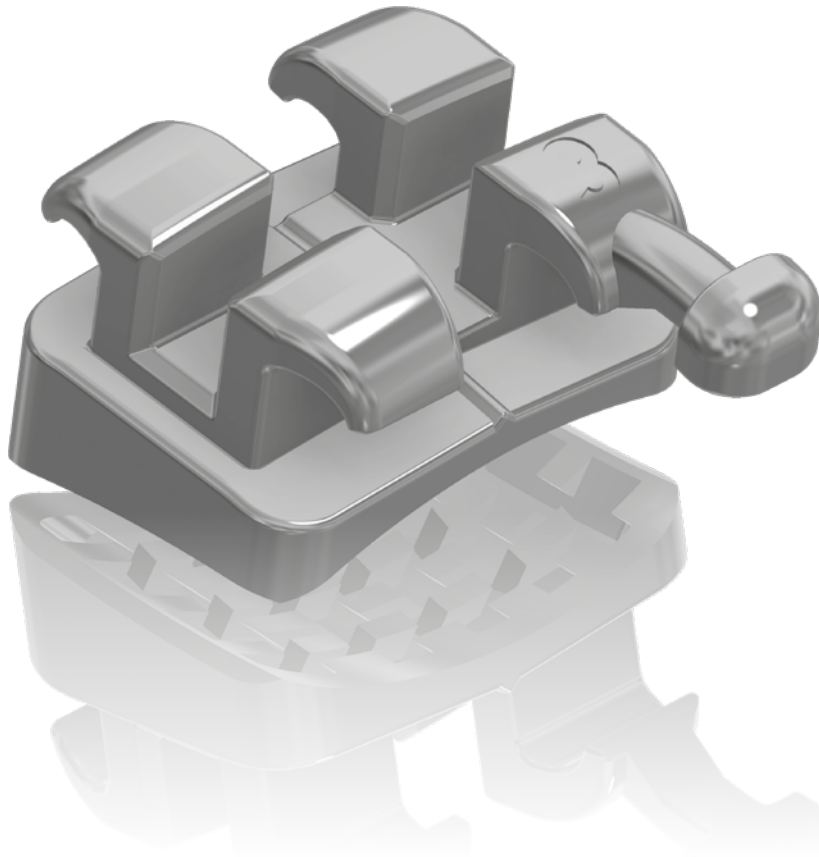


**Metallbrackets**  
Metal brackets



# Sprint® II & Mini Sprint® II – Die zweite Generation unserer bewährten Klassiker

## Sprint® II & Mini Sprint® II – Second generation of our proven classic twin brackets



### Die größten Vorteile auf einen Blick.

- 1** Flaches, abgesenktes Häkchen für hohen Patientenkomfort.
- 2** Durchgehende Mittellinienmarkierung für einfaches Positionieren.
- 3** Umlaufender Padrand für ausgezeichnetes Positionier- und Klebeverhalten und mesialen und distalen Schrägen für einfaches Debonding.
- 4** Glatte und stark verrundete labiale Flächen für hohen Patientenkomfort.
- 5** Geringe Höhe für hohen Tragekomfort und gute Ästhetik.
- 6** Anatomisch angepasste Hakenbasis mit exzellenter Haftung / Klebekraft durch Querverzahnung.

### Most attractive advantages at a glance.

- 1** High comfort through low hooks with extra flat design.
- 2** Easy placement through continuous midline mark.
- 3** Easy bonding through the surrounding rim on the pad and easy debonding through mesial and distal bevelings.
- 4** Excellent wearing comfort through rounded bodies and smoother surfaces.
- 5** Flatter profile for high patient comfort and excellent aesthetics.
- 6** Outstanding bonding strength through anatomically adjusted hook base with horizontal toothings.

# Micro Sprint® Brackets

## Micro Sprint® brackets



### Roth Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### Micro Sprint® Brackets Roth Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	0,7	–	784-0103	783-0103	784-0101	783-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,0	–	784-0203	783-0203	784-0201	783-0201
3 Cuspids Cuspids + hook	-2°	+11°	0,5	4° mesial	784-0303	783-0303	784-0301	783-0301
	-2°	+11°	0,5	4° mesial	784-0313	783-0313	784-0311	783-0311
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	0,5	2° distal	784-0503	783-0503	784-0501	783-0501
	-7°	0°	0,5	2° distal	784-0513	783-0513	784-0511	783-0511
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	0,5	2° distal	784-0503	783-0503	784-0501	783-0501
	-7°	0°	0,5	2° distal	784-0513	783-0513	784-0511	783-0511

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	0°	0°	1,2	–	783-1203	783-1203	783-1201	783-1201
2 Laterals	0°	0°	1,2	–	783-1203	783-1203	783-1201	783-1201
3 Cuspids Cuspids + hook	-11°	+7°	0,7	2° mesial	784-1403	783-1403	784-1401	783-1401
	-11°	+7°	0,7	2° mesial	784-1413	783-1413	784-1411	783-1411
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-17°	0°	0,7	4° distal	784-1503	783-1503	784-1501	783-1501
	-17°	0°	0,7	4° distal	784-1513	783-1513	784-1511	783-1511
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-22°	0°	0,7	4° distal	784-1603	783-1603	784-1601	783-1601
	-22°	0°	0,7	4° distal	784-1613	783-1613	784-1611	783-1611

### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
↵↵	706-1094	706-1095	706-1096	706-1103	706-1104	706-1105
↵↵↵ 3	706-1097	706-1098	706-1099	706-1106	706-1107	706-1108
↵↵↵ 3-5	706-1100	706-1101	706-1102	706-1109	706-1110	706-1111

# Micro Sprint® Brackets

## Micro Sprint® brackets



### McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### Micro Sprint® Brackets McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	0,8	–	778-0103	777-0103	778-0101	777-0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,0	–	778-0203	777-0203	778-0201	777-0201
3 Cuspids Cuspids + hook	-7°	+8°	0,5	–	778-0303	777-0303	778-0301	777-0301
	-7°	+8°	0,5	–	778-0313	777-0313	778-0311	777-0311
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	0,5	–	778-0403	777-0403	778-0401	777-0401
	-7°	0°	0,5	–	778-0413	777-0413	778-0411	777-0411
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	–	778-0503	777-0503	778-0501	777-0501
	-7°	0°	0,9	–	778-0513	777-0513	778-0511	777-0511

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-6°	0°	1,2	–	777-1203	777-1203	777-1201	777-1201
2 Laterals	-6°	0°	1,2	–	777-1203	777-1203	777-1201	777-1201
3 Cuspids Cuspids + hook	-6°	+3°	0,7	–	778-1403	777-1403	778-1401	777-1401
	-6°	+3°	0,7	–	778-1413	777-1413	778-1411	777-1411
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-12°	+2°	0,7	–	778-1503	777-1503	778-1501	777-1501
	-12°	+2°	0,7	–	778-1513	777-1513	778-1511	777-1511
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-17°	+2°	0,7	–	778-1603	777-1603	778-1601	777-1601
	-17°	+2°	0,7	–	778-1613	777-1613	778-1611	777-1611

### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
	706-1112	706-1113	706-1114	706-1121	706-1122	706-1123
	706-1115	706-1116	706-1117	706-1124	706-1125	706-1126
	706-1118	706-1119	706-1120	706-1127	706-1128	706-1129



# Mini Sprint® II Brackets

## Mini Sprint® II brackets



### Roth Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### Mini Sprint® II Brackets Roth Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	788-0103	787-0103	788-0101	787-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,2	–	788-0203	787-0203	788-0201	787-0201
3 Cuspids	-2°	+11°	0,7	4° mesial	788-0313	787-0313	788-0311	787-0311
Cuspids + hook	-2°	+11°	0,7	4° mesial	788-0303	787-0303	788-0301	787-0301
4 Bicuspids	-7°	0°	0,8	2° distal	788-0513	787-0513	788-0511	787-0511
Bicuspids + hook	-7°	0°	0,8	2° distal	788-0503	787-0503	788-0501	787-0501
5 Bicuspids	-7°	0°	0,8	2° distal	788-0513	787-0513	788-0511	787-0511
Bicuspids + hook	-7°	0°	0,8	2° distal	788-0503	787-0503	788-0501	787-0501

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	0°	0°	1,3	–	787-1203	787-1203	787-1201	787-1201
2 Laterals	0°	0°	1,3	–	787-1203	787-1203	787-1201	787-1201
3 Cuspids	-11°	+7°	0,7	2° mesial	788-1413	787-1413	788-1411	787-1411
Cuspids + hook	-11°	+7°	0,7	2° mesial	788-1403	787-1403	788-1401	787-1401
4 Bicuspids	-17°	0°	0,7	4° distal	788-1513	787-1513	788-1511	787-1511
Bicuspids + hook	-17°	0°	0,7	4° distal	788-1503	787-1503	788-1501	787-1501
5 Bicuspids	-22°	0°	0,7	4° distal	788-1613	787-1613	788-1611	787-1611
Bicuspids + hook	-22°	0°	0,7	4° distal	788-1603	787-1603	788-1601	787-1601

### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
↵↵	706-1001	706-1002	706-1003	706-1016	706-1017	706-1018
↵↵ 3	706-1006	706-1007	706-1008	706-1021	706-1022	706-1023
↵↵ 3-5	706-1011	706-1012	706-1013	706-1026	706-1027	706-1028



## McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### Mini Sprint® II Brackets McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	1,0	–	780T0103	779T0103	780T0101	779T0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,2	–	780T0203	779T0203	780T0201	779T0201
3 Cuspids	-7°	+8°	0,6	–	780T0313	779T0313	780T0311	779T0311
	Cuspids + hook	-7°	+8°	0,6	–	780T0303	779T0303	780T0301
3 Cuspids	0°	+8°	0,6	–	780T0333	779T0333	780T0331	779T0331
	Cuspids + hook	0°	+8°	0,6	–	780T0323	779T0323	780T0321
4 Bicuspids	-7°	0°	0,8	–	780T0413	779T0413	780T0411	779T0411
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,8	–	780T0403	779T0403	780T0401
5 Bicuspids	-7°	0°	0,8	–	780T0413	779T0413	780T0411	779T0411
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,8	–	780T0403	779T0403	780T0401

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-1°	0°	1,3	–	780T1223	780T1223	780T1221	780T1221
	-6°	0°	1,3	–	780T1203	780T1203	780T1201	780T1201
2 Laterals	-1°	0°	1,3	–	780T1223	780T1223	780T1221	780T1221
	-6°	0°	1,3	–	780T1203	780T1203	780T1201	780T1201
3 Cuspids	-6°	+3°	0,6	–	780T1413	779T1413	780T1411	779T1411
	Cuspids + hook	-6°	+3°	0,6	–	780T1403	779T1403	780T1401
3 Cuspids	0°	+3°	0,6	–	780T1433	779T1433	780T1431	779T1431
	Cuspids + hook	0°	+3°	0,6	–	780T1423	779T1423	780T1421
4 Bicuspids	-12°	+2°	0,7	–	780T1513	779T1513	780T1511	779T1511
	Bicuspids + hook	-12°	+2°	0,7	–	780T1503	779T1503	780T1501
5 Bicuspids	-17°	+2°	0,7	–	780T1613	779T1613	780T1611	779T1611
	Bicuspids + hook	-17°	+2°	0,7	–	780T1603	779T1603	780T1601

## Mini Sprint® II Brackets

### Mini Sprint® II brackets




McLaughlin  
Bennett 5.0  
with FORESTADENT






## McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

### Fallsätze | Cases

Max. Cuspids: -7° Torque; Mand. Incisors and Cuspids: -6° Torque

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
Cases	1	5	10	1	5	10
	706T1031	706T1032	706T1033	706T1046	706T1047	706T1048
 3	706T1036	706T1037	706T1038	706T1051	706T1052	706T1053
 3-5	706T1041	706T1042	706T1043	706T1056	706T1057	706T1058

Maxillary Cuspids: 0° Torque; Mandibular Cuspids: 0° Torque

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
Cases	1	5	10	1	5	10
	706T1060	706T1061	706T1062	706T1069	706T1070	706T1071
 3	706T1063	706T1064	706T1065	706T1072	706T1073	706T1074
 3-5	706T1066	706T1067	706T1068	706T1075	706T1076	706T1077



## FACE Evolution II Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### Mini Sprint® II Brackets FACE Evolution II Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	794-0103	793-0103	794-0101	793-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,2	–	794-0203	793-0203	794-0201	793-0201
3 Cuspids Cuspids + hook	+3°	+8°	0,7	–	794-0313	793-0313	794-0311	793-0311
	+3°	+8°	0,7	–	794-0303	793-0303	794-0301	793-0301
4 Bicuspids Bicuspids + hook	0°	0°	0,8	–	794-0533	793-0533	794-0531	793-0531
	0°	0°	0,8	–	794-0523	793-0523	794-0521	793-0521
5 Bicuspids Bicuspids + hook	0°	0°	0,8	–	794-0533	793-0533	794-0531	793-0531
	0°	0°	0,8	–	794-0523	793-0523	794-0521	793-0521




Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-1°	0°	1,3	–	793-1303	793-1303	793-1301	793-1301
2 Laterals	-1°	0°	1,3	–	793-1303	793-1303	793-1301	793-1301
3 Cuspids Cuspids + hook	-6°	+2°	0,6	–	794-1413	793-1413	794-1411	793-1411
	-6°	+2°	0,6	–	794-1403	793-1403	794-1401	793-1401
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-12°	0°	0,7	–	794-1533	793-1533	794-1531	793-1531
	-12°	0°	0,7	–	794-1523	793-1523	794-1521	793-1521
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-17°	0°	0,7	–	794-1633	793-1633	794-1631	793-1631
	-17°	0°	0,7	–	794-1623	793-1623	794-1621	793-1621

## Mini Sprint® II Brackets

### Mini Sprint® II brackets



### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
Cases	1	5	10	1	5	10
	706-1218	706-1219	706-1220	706-1227	706-1228	706-1229
 3	706-1221	706-1222	706-1223	706-1230	706-1231	706-1232
 3-5	706-1224	706-1225	706-1226	706-1233	706-1234	706-1235

### Größerer optionaler Torque an mittleren und seitlichen Schneidezähnen im Unterkiefer

#### Optionally more torque on mandibular centrals and laterals

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1+2 Centrals / Laterals	-6°*	0°	1,3	–	793-1203	793-1203	793-1201	793-1201

\* Durch Kleben des Brackets um 180° gedreht, kann der Torque von -6° auf +6° umgestellt werden. Bitte geben Sie an, ob Sie diese Option bevorzugen.

\* Bonding brackets upside down will convert torque from -6° to +6°. Please indicate if you prefer this option.

# Sprint® II Brackets

## Sprint® II brackets



## Roth Prescription

Farbmarkierung | color-marks



## Sprint® II Brackets Roth Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	0,9	–	786-0103	785-0103	786-0101	785-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,4	–	786-0203	785-0203	786-0201	785-0201
3 Cuspids	-2°	+11°	0,8	4° mesial	786-0313	785-0313	786-0311	785-0311
	-2°	+11°	0,8	4° mesial	786-0303	785-0303	786-0301	785-0301
4 Bicuspids	-7°	0°	0,8	2° distal	786-0513	785-0513	786-0511	785-0511
	-7°	0°	0,8	2° distal	786-0503	785-0503	786-0501	785-0501
5 Bicuspids	-7°	0°	0,8	2° distal	786-0513	785-0513	786-0511	785-0511
	-7°	0°	0,8	2° distal	786-0503	785-0503	786-0501	785-0501

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	0°	0°	1,4	–	785-1203	785-1203	785-1201	785-1201
2 Laterals	0°	0°	1,4	–	785-1203	785-1203	785-1201	785-1201
3 Cuspids	-11°	+7°	0,8	2° mesial	786-1413	785-1413	786-1411	785-1411
	-11°	+7°	0,8	2° mesial	786-1403	785-1403	786-1401	785-1401
4 Bicuspids	-17°	0°	0,7	4° distal	786-1513	785-1513	786-1511	785-1511
	-17°	0°	0,7	4° distal	786-1503	785-1503	786-1501	785-1501
5 Bicuspids	-22°	0°	0,7	4° distal	786-1613	785-1613	786-1611	785-1611
	-22°	0°	0,7	4° distal	786-1603	785-1603	786-1601	785-1601

## Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
	706-0636	706-0637	706-0638	706-0651	706-0652	706-0653
3	706-0641	706-0642	706-0643	706-0656	706-0657	706-0658
3-5	706-0646	706-0647	706-0648	706-0661	706-0662	706-0663

# Sprint® II Brackets

## Sprint® II brackets



### McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### Sprint® II Brackets McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	1,0	–	799-0103	798-0103	799-0101	798-0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,4	–	799-0203	798-0203	799-0201	798-0201
3 Cuspids Cuspids + hook	-7°	+8°	0,8	–	799-0313	798-0313	799-0311	798-0311
	-7°	+8°	0,8	–	799-0303	798-0303	799-0301	798-0301
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	0,8	–	799-0413	798-0413	799-0411	798-0411
	-7°	0°	0,8	–	799-0403	798-0403	799-0401	798-0401
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	1,2	–	799-0513	798-0513	799-0511	798-0511
	-7°	0°	1,2	–	799-0503	798-0503	799-0501	798-0501

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-6°	0°	1,4	–	798-1203	798-1203	798-1201	798-1201
2 Laterals	-6°	0°	1,4	–	798-1203	798-1203	798-1201	798-1201
3 Cuspids Cuspids + hook	-6°	+3°	0,8	–	799-1413	798-1413	799-1411	798-1411
	-6°	+3°	0,8	–	799-1403	798-1403	799-1401	798-1401
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-12°	+2°	0,7	–	799-1513	798-1513	799-1511	798-1511
	-12°	+2°	0,7	–	799-1503	798-1503	799-1501	798-1501
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-17°	+2°	0,7	–	799-1613	798-1613	799-1611	798-1611
	-17°	+2°	0,7	–	799-1603	798-1603	799-1601	798-1601

### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	5	10	1	5	10
	706-1300	706-1301	706-1302	706-1309	706-1310	706-1311
	706-1303	706-1304	706-1305	706-1312	706-1313	706-1314
	706-1306	706-1307	706-1308	706-1315	706-1316	706-1317

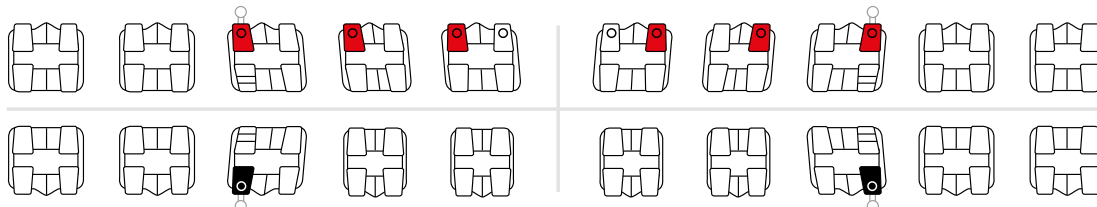
# Mini-Mono® Brackets

## Mini-Mono® brackets







### Standard-Ricketts Prescription

Farbmarkierung | color-marks






### Mini-Mono® II Brackets Standard-Ricketts Prescription

						Normal profile <b>N</b> 		Small profile <b>S</b> 	
						Slot .018"		Slot .018"	
						Order No.		Order No.	
						Right	Left	Right	Left
<b>Maxillary</b>									
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Right	Left	Right	Left	
1 Centrals	+22°	0°	1,0	–	L723-0103	L723-0103	L703-0103	L703-0103	
2 Laterals	+14°	+8°	1,0	–	N724-0203	O723-0203	N704-0203	O703-0203	
3	Cuspids	+7°	+5°	1,0	–	N724-0303	O723-0303	N704-0303	O703-0303
	Cuspids + hook	+7°	+5°	1,0	–	N724-0313	O723-0313	N704-0313	O703-0313
4 Bicuspids	0°	0°	1,0	–	K722-0503	K722-0503	K702-0503	K702-0503	
5 Bicuspids	0°	0°	1,0	–	K722-0503	K722-0503	K702-0503	K702-0503	

						Normal profile <b>N</b> 		Small profile <b>S</b> 	
						Slot .018"		Slot .018"	
						Order No.		Order No.	
						Right	Left	Right	Left
<b>Mandibular</b>									
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Right	Left	Right	Left	
1 Centrals	0°	0°	1,0	–	M722-1203	M722-1203	M702-1203	M702-1203	
2 Laterals	0°	0°	1,0	–	M722-1203	M722-1203	M702-1203	M702-1203	
3	Cuspids	+7°	+5°	1,0	–	Q723-0303	P724-0303	Q703-0303	P704-0303
	Cuspids + hook	+7°	+5°	1,0	–	Q723-0313	P724-0313	Q703-0313	P704-0313
4 Bicuspids	0°	0°	1,0	–	K722-0503	K722-0503	K702-0503	K702-0503	
5 Bicuspids	0°	0°	1,0	–	K722-0503	K722-0503	K702-0503	K702-0503	

### Fallsätze | Cases

		Normal profile <b>N</b> 			Small profile <b>S</b> 		
		Slot .018"			Slot .018"		
		1	5	10	1	5	10
Variation	Cases	706-0416	706-0417	706-0418	706-0219	706-0220	706-0221
	 3	706-0411	706-0412	706-0413	706-0287	706-0288	706-0289



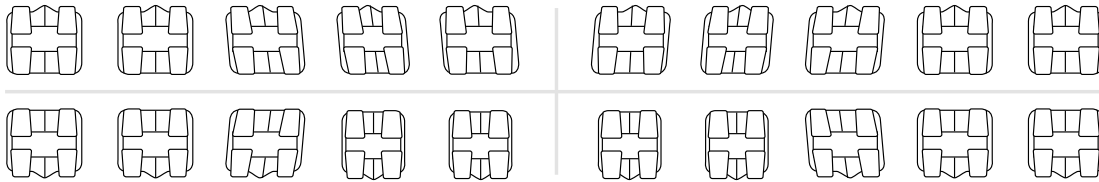
# Mini-Mono® Brackets

## Mini-Mono® brackets



### Standard-Edgewise Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### Mini-Mono® II Brackets Standard-Edgewise Prescription



					Small profile			
<b>Maxillary</b>					<b>Slot .018"</b>		<b>Slot .022"</b>	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	0°	0°	1,0	–	L702-0103	L702-0103	L702-0101	L702-0101
2 Laterals	0°	0°	1,0	–	L702-0203	L702-0203	L702-0201	L702-0201
3 Cuspids	0°	0°	1,0	–	K702-0503	K702-0503	K702-0501	K702-0501
4 Bicuspids	0°	0°	1,0	–	K702-0503	K702-0503	K702-0501	K702-0501
5 Bicuspids	0°	0°	1,0	–	K702-0503	K702-0503	K702-0501	K702-0501

					Small profile			
<b>Mandibular</b>					<b>Slot .018"</b>		<b>Slot .022"</b>	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	0°	0°	1,0	–	M702-1203	M702-1203	M702-1201	M702-1201
2 Laterals	0°	0°	1,0	–	M702-1203	M702-1203	M702-1201	M702-1201
3 Cuspids	0°	0°	1,0	–	K702-0503	K702-0503	K702-0501	K702-0501
4 Bicuspids	0°	0°	1,0	–	K702-0503	K702-0503	K702-0501	K702-0501
5 Bicuspids	0°	0°	1,0	–	K702-0503	K702-0503	K702-0501	K702-0501

### Fallsätze | Cases

Small profile						
<b>Variation</b>	<b>Slot .018"</b>			<b>Slot .022"</b>		
Cases	1	5	10	1	5	10
	706-0209	706-0211	706-0212	706-0210	706-0215	706-0216

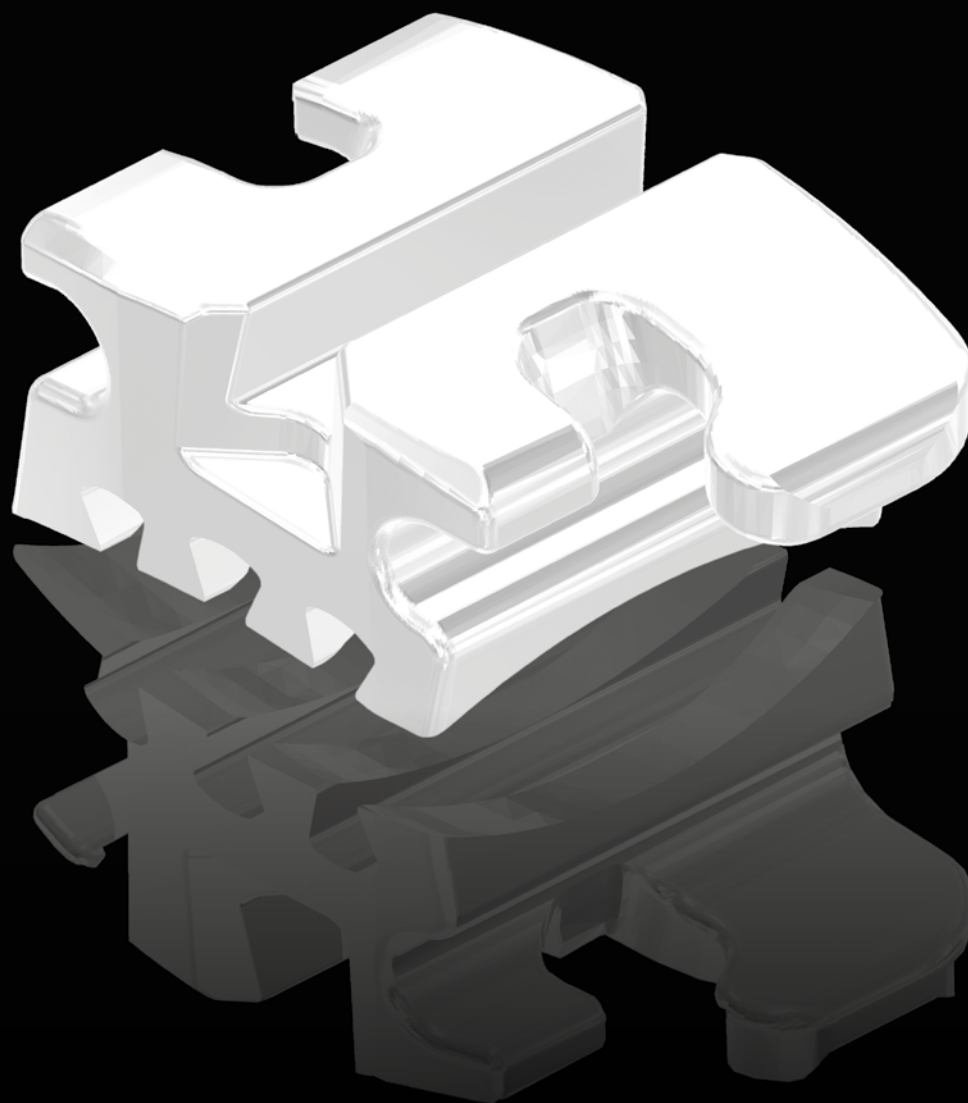
## Zubehör Accessories

Order No.		Content	Description
760-0030		10	<b>Zugkette</b> zur Einordnung verlagerter Zähne  <b>Catching chain</b> for integration of impacted teeth
413-0012		10	<b>Schutzwachs</b> für Zahnsparagen  <b>Dental wax</b> for orthodontic appliances

Order No. for welding	Order No. on pad		Content	Description
760-0014	760-0614		10	<b>Lingual-Doppelhäkchen</b> Double lingual cleat
760-0001	760-0801		10	<b>Lingualknöpfchen, kurz gestielt</b> Lingual buttons with short neck
760-0002	760-0802		10	<b>Lingualknöpfchen, lang gestielt</b> Lingual buttons with long neck
760-0005	760-0805		10	<b>Lingualknöpfchen, große gewölbte Basis</b> Lingual buttons, large contoured base

## Ästhetische Materialien

Aesthetic materials



## TruKlear® – Rundum nur Vorteile TruKlear® – Nothing but advantages



### Die größten Vorteile auf einen Blick.

- 1** Trapezförmiger, slotseitig breiter Verschlussschieber aus verfärbungsfreier Keramik für gute Rotationskontrolle.
- 2** Abgerundete Slotteinläufe und vier Kontaktrippen im Slot reduzieren Klemm- und Kerbeffekte.
- 3** Vierwandslot ist besonders niedrig gestaltet, um Bögen mit einer Höhe von .025" für eine gute Übertragung von Torque und Rotation eng zu führen.
- 4** Körper aus transluzenter Keramik mit abgerundeten Kanten für hohen Tragekomfort.
- 5** Metallfreier Haltemechanismus des Schiebers – für optimale Ästhetik, auch bei Nickelunverträglichkeit.
- 6** Inverse Hakenbasis sorgt für optimale mechanische Retention und reduziert die Gefahr von Schmelzausrissen.

### Most attractive advantages at a glance.

- 1** Trapezoid, wide locking slider made of discoloration-proof ceramic for good rotation control.
- 2** Rounded slot inlets and four contact ribs in the slot reduce binding and notching.
- 3** Four-wall slot is designed with a particularly low profile to precisely guide archwires with a height of .025" ensuring effective transfer of torque and rotation.
- 4** Body made of translucent ceramic with rounded edges for excellent intraoral comfort.
- 5** Metal-free holding mechanism of the slider - for optimal aesthetics, even with nickel intolerance.
- 6** Inverted hook base ensures perfect mechanical retention and reduces the risk of enamel fractures.

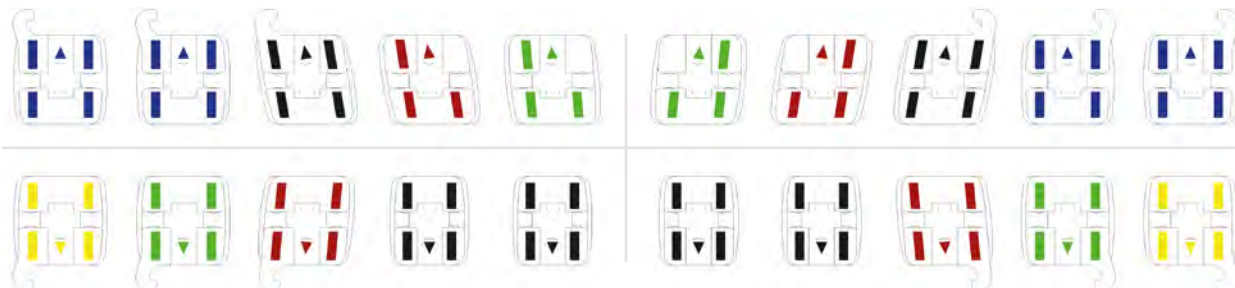
# TruKlear® Brackets

## TruKlear® brackets



## Roth Prescription

Farbmarkierung | color-marks



## TruKlear® Brackets Roth Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	0,9	–	C713-0103	C712-0103	C713-0101	C712-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,1	–	C713-0203	C712-0203	C713-0201	C712-0201
3 Cuspids + hook	-2°	+11°	0,7	4° mesial	C713-0313	C712-0313	C713-0311	C712-0311
4 Bicuspid	-7°	0°	0,7	2° distal	C713-0503	C712-0503	C713-0501	C712-0501
4 Bicuspid + hook	-7°	0°	0,7	2° distal	C713-0513	C712-0513	C713-0511	C712-0511
5 Bicuspid	-7°	0°	0,7	2° distal	C713-0503	C712-0503	C713-0501	C712-0501
5 Bicuspid + hook	-7°	0°	0,7	2° distal	C713-0513	C712-0513	C713-0511	C712-0511

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	0°	0°	1,4	–	C712-1203	C712-1203	C712-1201	C712-1201
2 Laterals	0°	0°	1,4	–	C712-1203	C712-1203	C712-1201	C712-1201
3 Cuspids + hook	-11°	+7°	1,2	2° mesial	C713-1413	C712-1413	C713-1411	C712-1411
4 Bicuspid + hook	-17°	0°	1,2	4° distal	C713-1513	C712-1513	C713-1511	C712-1511
5 Bicuspid + hook	-22°	0°	1,2	4° distal	C713-1613	C712-1613	C713-1611	C712-1611

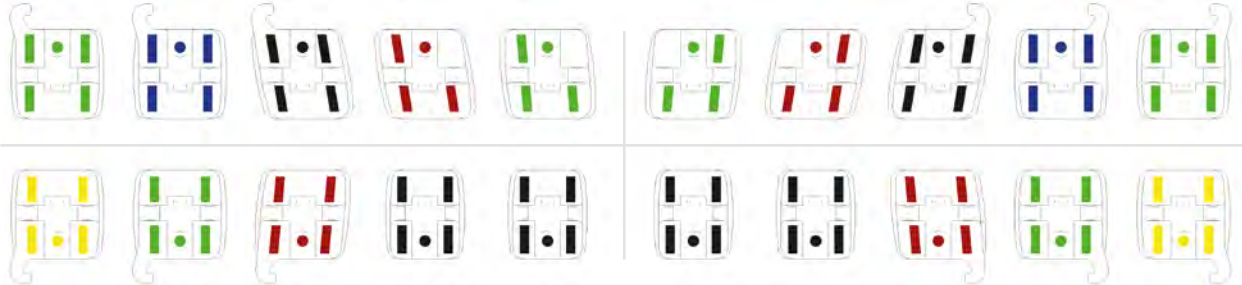
## Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	3	6	1	3	6
3 Max.	C706-2000	C706-2001	C706-2002	C706-2006	C706-2007	C706-2008
3-5 Max.	C706-2003	C706-2004	C706-2005	C706-2009	C706-2010	C706-2011
3-5 Max. + Mand.	C706-2027	C706-2028	–	C706-2033	C706-2034	–



## McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### TruKlear® Brackets McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	0,9	–	C715-0103	C714-0103	C715-0101	C714-0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,1	–	C715-0203	C714-0203	C715-0201	C714-0201
3 Cuspids + hook	-7°	+8°	0,7	–	C715-0313	C714-0313	C715-0311	C714-0311
4 Bicuspids	-7°	0°	0,7	–	C715-0403	C714-0403	C715-0401	C714-0401
	-7°	0°	0,7	–	C715-0413	C714-0413	C715-0411	C714-0411
5 Bicuspids	-7°	0°	1,0	–	C715-0503	C714-0503	C715-0501	C714-0501
	-7°	0°	1,0	–	C715-0513	C714-0513	C715-0511	C714-0511






Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-6°	0°	1,4	–	C714-1203	C714-1203	C714-1201	C714-1201
2 Laterals	-6°	0°	1,4	–	C714-1203	C714-1203	C714-1201	C714-1201
3 Cuspids + hook	-6°	+3°	1,2	–	C715-1413	C714-1413	C715-1411	C714-1411
4 Bicuspids + hook	-12°	+2°	1,2	–	C715-1513	C714-1513	C715-1511	C714-1511
5 Bicuspids + hook	-17°	+2°	1,2	–	C715-1613	C714-1613	C715-1611	C714-1611

### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"			Slot .022"		
	1	3	6	1	3	6
<td>C706-2012</td> <td>C706-2013</td> <td>C706-2014</td> <td>C706-2018</td> <td>C706-2019</td> <td>C706-2020</td>	C706-2012	C706-2013	C706-2014	C706-2018	C706-2019	C706-2020
<td>C706-2015</td> <td>C706-2016</td> <td>C706-2017</td> <td>C706-2021</td> <td>C706-2022</td> <td>C706-2023</td>	C706-2015	C706-2016	C706-2017	C706-2021	C706-2022	C706-2023
<td>C706-2039</td> <td>C706-2040</td> <td>–</td> <td>C706-2045</td> <td>C706-2046</td> <td>–</td>	C706-2039	C706-2040	–	C706-2045	C706-2046	–

# TruKlear® Zubehör

## TruKlear® Accessories

Description	Content		Order No.
<b>TruKlear® + QuickKlear® + BioPassive®</b> Klassisches Öffnungsinstrument, zweiseitig Classic opening instrument, double sided	1		C501-1842
<b>Drahtbogen-Direktor</b> Archwire director	1		501-0861
<b>Pauls-Tool</b> QuickKlear®, TruKlear® I Bracket-Entfernungswerkzeug, zweiseitig for debonding of QuickKlear®, TruKlear® I brackets, double sided	1		C501-0816
<b>Keramikbracket-Entfernungszange mit Kerbe</b> Ceramic bracket debonding pliers with notch	1		C501-0828
<b>Adhäsiv-Entfernungsfräse</b> Adhesive removing bur	5		C501-0826

## Quicklear® III Brackets – Schnell, unauffällig und komfortabler als je zuvor Quicklear® III brackets – Fast, discreet, more comfortable than ever before



### Die größten Vorteile auf einen Blick.

- 1** Breite Klammer für exzellente Übertragung von Rotation, Angulation und Torque.
- 2** Vier verrundete Kontaktrippen im Slot reduzieren Klemm- und Kerbeffekte.
- 3** Abmessungen des Korpus ermöglichen splitterfreies Debonding mit dem Pauls-Tool.
- 4** Körper aus transluzenter Keramik mit abgerundeten Bracket- und Slotkanten für hohen Tragekomfort und geringe Reibung.
- 5** Fangfunktion vereinfacht das Öffnen der interaktiven Verschlussklammer von gingival.
- 6** Anatomisch angepasste inverse Hakenbasis sorgt für optimalen mechanischen Halt und reduziert die Gefahr von Schmelzausrissen.

### Most attractive advantages at a glance.

- 1** Wide clip for excellent transmission of rotation, angulation and torque.
- 2** Four rounded contact ribs in the slot reduce binding and notching effects.
- 3** Dimensions of the body allow chip-free debonding using the debonding tool.
- 4** Body made of translucent ceramic with rounded bracket and slot edges for excellent intraoral comfort.
- 5** Catch function for easier gingival opening of the interactive clip.
- 6** The anatomically-adapted inverted hook base ensures perfect mechanical retention and reduces the risk of enamel lesions.



# Quicklear® III Brackets

## Quicklear® III brackets



### Roth Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### Quicklear® III Brackets Roth Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	C731-0103	C730-0103	C731-0101	C730-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,3	–	C731-0203	C730-0203	C731-0201	C730-0201
3 Cuspids + hook	-2°	+11°	0,9	4° mesial	C731-0313	C730-0313	C731-0311	C730-0311
4 Bicuspids	-7°	0°	0,9	2° distal	C731-0503	C730-0503	C731-0501	C730-0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	2° distal	C731-0513	C730-0513	C731-0511
5 Bicuspids	-7°	0°	0,9	2° distal	C731-0503	C730-0503	C731-0501	C730-0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	2° distal	C731-0513	C730-0513	C731-0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731-0713	730-0713	731-0711	730-0711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731-0713	730-0713	731-0711	730-0711

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	0°	0°	1,3	–	C730-1203	C730-1203	C730-1201	C730-1201
2 Laterals	0°	0°	1,3	–	C730-1203	C730-1203	C730-1201	C730-1201
3 Cuspids + hook	-11°	+7°	1,2	2° mesial	C731-1413	C730-1413	C731-1411	C730-1411
4 Bicuspids + hook	-17°	0°	1,2	4° distal	C731-1513	C730-1513	C731-1511	C730-1511
5 Bicuspids + hook	-22°	0°	1,2	4° distal	C731-1613	C730-1613	C731-1611	C730-1611
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731-1713	730-1713	731-1711	730-1711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731-1713	730-1713	731-1711	730-1711

### Fallsätze | Cases

Variation	Quicklear®	BioQuick®	Slot .018"		Slot .022"	
Cases			1	3	1	3
Maxillary	🔗 1-2 + 🔗 3-5	–	C706C1080	C706C1081	C706C1084	C706C1085
Mandibular	🔗 1-2 + 🔗 3-5	–				
Maxillary	🔗 1-2 + 🔗 3-5	–	C706-1078	C706-1079	C706-1082	C706-1083
Mandibular	🔗 1-2 + 🔗 3	🔗 4-5				
Maxillary	🔗 1-2 + 🔗 3-5	–	C706-1080	C706-1081	C706-1084	C706-1085
Mandibular	🔗 1-2 + 🔗 3	🔗 4-5				

# QuickClear® III Brackets

## QuickClear® III brackets



### McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### QuickClear® III Brackets McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	1,1	–	C733-0103	C732-0103	C733-0101	C732-0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,3	–	C733-0203	C732-0203	C733-0201	C732-0201
3 Cuspids + hook	-7°	+8°	0,9	–	C733-0313	C732-0313	C733-0311	C732-0311
4 Bicuspids	-7°	0°	0,9	–	C733-0403	C732-0403	C733-0401	C732-0401
	-7°	0°	0,9	–	C733-0413	C732-0413	C733-0411	C732-0411
5 Bicuspids	-7°	0°	1,3	–	C733-0503	C732-0503	C733-0501	C732-0501
	-7°	0°	1,3	–	C733-0513	C732-0513	C733-0511	C732-0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731-0713	730-0713	731-0711	730-0711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-14°	0°	–	12° distal	731-0713	730-0713	731-0711	730-0711

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-6°	0°	1,3	–	C732-1203	C732-1203	C732-1201	C732-1201
2 Laterals	-6°	0°	1,3	–	C732-1203	C732-1203	C732-1201	C732-1201
3 Cuspids + hook	-6°	+3°	1,2	–	C733-1413	C732-1413	C733-1411	C732-1411
4 Bicuspids + hook	-12°	+2°	1,2	–	C733-1513	C732-1513	C733-1511	C732-1511
5 Bicuspids + hook	-17°	+2°	1,2	–	C733-1613	C732-1613	C733-1611	C732-1611
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731-1713	730-1713	731-1711	730-1711
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	2° distal	731-1713	730-1713	731-1711	730-1711

### Fallsätze | Cases

Variation	QuickClear®	BioQuick®	Slot .018"		Slot .022"	
			1	3	1	3
Cases						
Maxillary	┌┐ 1-2 + ┌┐ 3-5	–	C706C0847	C706C0848	C706C0862	C706C0863
Mandibular	┌┐ 1-2 + ┌┐ 3-5	–				
Maxillary	┌┐ 1-2 + ┌┐ 3-5	–	C706-0842	C706-0843	C706-0857	C706-0858
Mandibular	┌┐ 1-2 + ┌┐ 3	┌┐ 4-5				
Maxillary	┌┐ 1-2 + ┌┐ 3-5	–	C706-0847	C706-0848	C706-0862	C706-0863
Mandibular	┌┐ 1-2 + ┌┐ 3	┌┐ 4-5				

# Quicklear® III Brackets

## Quicklear® III brackets



### Roncone Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### Quicklear® III Brackets Roncone Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+19°	+5°	1,1	–	C737-0103	C736-0103	C737-0101	C736-0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,3	–	C737-0203	C736-0203	C737-0201	C736-0201
3 Cuspids + hook	0°	+8°	0,9	–	C737-0313	C736-0313	C737-0311	C736-0311
4 Bicuspids	-10°	+4°	1,0	2° distal	C737-0503	C736-0503	C737-0501	C736-0501
Bicuspids + hook	-10°	+4°	1,0	2° distal	C737-0513	C736-0513	C737-0511	C736-0511
5 Bicuspids	-10°	+4°	1,0	2° distal	C737-0503	C736-0503	C737-0501	C736-0501
Bicuspids + hook	-10°	+4°	1,0	2° distal	C737-0513	C736-0513	C737-0511	C736-0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	20° distal	737L0734	736L0734	737L0732	736L0732
1 <sup>st</sup> Molar + hook	-20°	0°	–	12° distal	737L0744	736L0744	737L0742	736L0742

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+2°	0°	1,3	–	C736-1203	C736-1203	C736-1201	C736-1201
2 Laterals	+2°	0°	1,3	–	C736-1203	C736-1203	C736-1201	C736-1201
3 Cuspids + hook	-3°	+5°	1,2	–	C737-1413	C736-1413	C737-1411	C736-1411
4 Bicuspids + hook	-7°	+2°	1,2	2° distal	C737-1513	C736-1513	C737-1511	C736-1511
5 Bicuspids + hook	-10°	+2°	1,2	2° distal	C737-1613	C736-1613	C737-1611	C736-1611

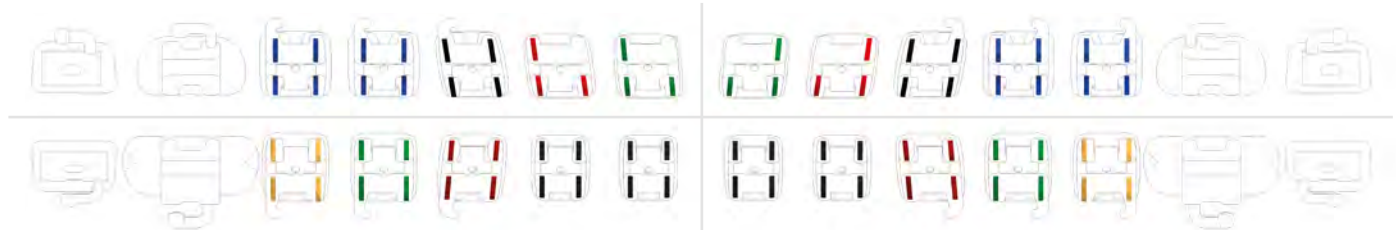
### Fallsätze | Cases

Variation	Quicklear®	Slot .018"		Slot .022"	
Cases		1	3	1	3
Maxillary	⌒ 1-2 + ⌒ 3 + ⌒ 4-5	C706C6001	C706C6004	C706C6010	C706C6013
Mandibular	⌒ 1-2 + ⌒ 3				
Maxillary	⌒ 1-2 + ⌒ 3-5	C706C6002	C706C6005	C706C6011	C706C6014
Mandibular	⌒ 1-2 + ⌒ 3				



## FACE Evolution Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### QuickKlear® III Brackets FACE Evolution Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	C739-0103	C738-0103	C739-0101	C738-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,3	–	C739-0203	C738-0203	C739-0201	C738-0201
3 Cuspids + hook	+3°	+8°	0,9	–	C739-0313	C738-0313	C739-0311	C738-0311
4 Bicuspids	-7°	0°	0,9	–	C739-0503	C738-0503	C739-0501	C738-0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	–	C739-0513	C738-0513	C739-0511
5 Bicuspids	-7°	0°	0,9	–	C739-0503	C738-0503	C739-0501	C738-0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	0,9	–	C739-0513	C738-0513	C739-0511
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	10° distal	739-0704	738-0704	739-0702	738-0702
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	6° distal	739-0804	738-0804	739-0802	738-0802

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-1°	0°	1,4	–	C738-1303	C738-1303	C738-1301	C738-1301
2 Laterals	-1°	0°	1,4	–	C738-1303	C738-1303	C738-1301	C738-1301
3 Cuspids + hook	-6°	+2°	1,2	–	C739-1413	C738-1413	C739-1411	C738-1411
4 Bicuspids + hook	-17°	0°	1,2	–	C739-1513	C738-1513	C739-1511	C738-1511
5 Bicuspids + hook	-22°	0°	1,2	–	C739-1613	C738-1613	C739-1611	C738-1611
6 1 <sup>st</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	–	739B1704	738B1704	739B1702	738B1702
7 2 <sup>nd</sup> Molar + hook	-30°	0°	–	–	739-1804	738-1804	739-1802	738-1802

## Quicklear® III Brackets

### Quicklear® III brackets



### Fallsätze | Cases

Variation	Quicklear®	BioQuick®	Slot .018"		Slot .022"	
			1	3	1	3
Cases						
Maxillary	1-2 +  3-5	–	C706C1206	C706C1207	C706C1215	C706C1216
Mandibular	1-2 +  3-5	–				
Maxillary	1-2 +  3 +  4-5	–	C706-1203	C706-1204	C706-1212	C706-1213
Mandibular	1-2 +  3	4-5				
Maxillary	1-2 +  3-5	–	C706-1206	C706-1207	C706-1215	C706-1216
Mandibular	1-2 +  3	4-5				

### Größerer optionaler Torque an mittleren und seitlichen Schneidezähnen im Unterkiefer

#### Optionally more torque on mandibular centrals and laterals






Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1+2 Centrals / Laterals	-6° *	0°	1,3	–	C738-1203	C738-1203	C738-1201	C738-1201

\* Durch Kleben des Brackets um 180° gedreht, kann der Torque von -6° auf +6° umgestellt werden. Achtung: In einem solchen Fall öffnet sich die Klammer nach gingival. Bitte geben Sie an, ob Sie diese Option bevorzugen.

\* Bonding brackets upside down will convert torque from -6° to +6°. But keep in mind: the clip has to be opened to gingival. Please indicate if you prefer this option.

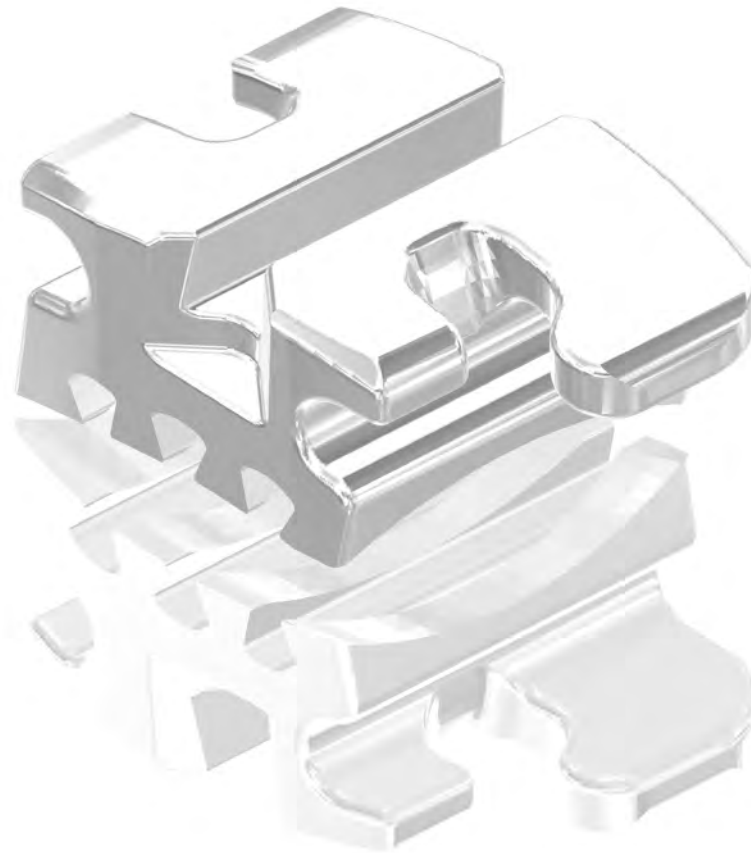
# Quicklear® III Zubehör

## Quicklear® III Accessories

Order No.		Content	Description
C501-1842		1	<b>TruKlear® + Quicklear® + BioPassive®</b> Klassisches Öffnungsinstrument, zweiseitig  Classic opening instrument, double sided
501-0861		1	<b>Drahtbogen-Direktor</b>  Archwire director
C501-0816		1	<b>Pauls-Tool Quicklear®, TruKlear® I</b> Bracket-Entfernungswerkzeug, zweiseitig  for debonding of Quicklear®, TruKlear® I brackets, double sided
C501-0828		1	<b>Keramikbracket-Entfernungszange mit Kerbe</b>  Ceramic bracket debonding pliers with notch
C501-0826		5	<b>Adhäsiv-Entfernungsfräse</b>  Adhesive removing bur



## GLAM® Brackets – Sehen so gut aus, wie sie funktionieren GLAM® brackets – They look as beautiful as they work



### Die größten Vorteile auf einen Blick.

- 1** Sicher und splitterfrei entfernbar mithilfe des Pauls-Tools.
- 2** Optimale Oberfläche mit geringen Friktionswerten.
- 3** Schonend gegenüber zahnfarbenen Bogen aufgrund abgerundeter Slotkanten.
- 4** Absolut unauffällig im Mund, da aus einer verfärbungsfreien Keramik mit hoher Transluzenz und matter, spiefelfreier Oberfläche gefertigt.
- 5** Große Flügel ermöglichen ein einfaches Ligieren.
- 6** Ideal kombinierbar mit FORESTADENTs superflachen 2D® Lingual Brackets (z. B. bei Fällen mit ausgeprägtem Tiefbiss).

### Most attractive advantages at a glance.

- 1** Safe and splinter-free removal using the debonding tool.
- 2** Optimal surface condition with low friction values.
- 3** Gentle on tooth-colored archwires thanks to the rounded slot edges.
- 4** Absolutely inconspicuous in the mouth, as made from non-staining ceramic with high translucence and a matt, non-reflecting surface.
- 5** Easy to handle, just like all other brackets.
- 6** Can be ideally combined with FORESTADENT's super-flat 2D® Lingual brackets (e.g. in cases with distinctive overbite).



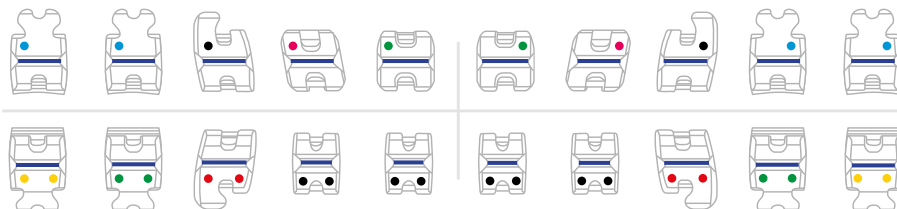
# GLAM® Brackets

## GLAM® brackets



### Roth Prescription

Farbmarkierung | color-marks



### GLAM® Brackets Roth Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+12°	+5°	1,0	–	G764-0103	G763-0103	G764-0101	G763-0101
2 Laterals	+8°	+9°	1,5	–	G764-0203	G763-0203	G764-0201	G763-0201
3 Cuspids Cuspids + hook	-2°	+11°	1,0	4° mesial	G764-0303	G763-0303	G764-0301	G763-0301
	-2°	+11°	1,0	4° mesial	G764-0313	G763-0313	G764-0311	G763-0311
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	1,0	–	G764-0503	G763-0503	G764-0501	G763-0501
	-7°	0°	1,0	–	G764-0513	G763-0513	G764-0511	G763-0511
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-7°	0°	1,0	–	G764-0503	G763-0503	G764-0501	G763-0501
	-7°	0°	1,0	–	G764-0513	G763-0513	G764-0511	G763-0511

Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	0°	0°	1,5	–	G763-1203	G763-1203	G763-1201	G763-1201
2 Laterals	0°	0°	1,5	–	G763-1203	G763-1203	G763-1201	G763-1201
3 Cuspids Cuspids + hook	-11°	+7°	1,0	2° mesial	G764-1403	G763-1403	G764-1401	G763-1401
	-11°	+7°	1,0	2° mesial	G764-1413	G763-1413	G764-1411	G763-1411
4 Bicuspids Bicuspids + hook	-17°	0°	0,7	–	G763-1503	G763-1503	G763-1501	G763-1501
	-17°	0°	0,7	–	G763-1513	G763-1513	G763-1511	G763-1511
5 Bicuspids Bicuspids + hook	-22°	0°	0,7	–	G763-1603	G763-1603	G763-1601	G763-1601
	-22°	0°	0,7	–	G763-1613	G763-1613	G763-1611	G763-1611

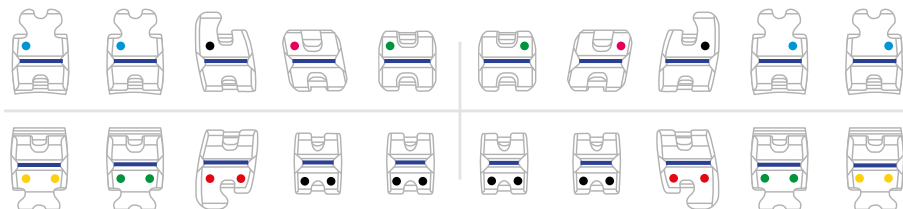
### Fallsätze | Cases

Variation	Slot .018"		Slot .022"	
	1	3	1	3
	G706-0700	G706-0701	G706-0705	G706-0706
	G706-0710	G706-0711	G706-0715	G706-0716
	G706-0720	G706-0721	G706-0725	G706-0726



## McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

Farbmarkierung | color-marks



## GLAM® Brackets McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

Maxillary					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	+17°	+4°	1,25	–	G762T0103	G761T0103	G762T0101	G761T0101
2 Laterals	+10°	+8°	1,5	–	G762T0203	G761T0203	G762T0201	G761T0201
3 Cuspids	-7°	+8°	1,0	–	G762T0303	G761T0303	G762T0301	G761T0301
	Cuspids + hook	-7°	+8°	1,0	–	G762T0313	G761T0313	G762T0311
3 Cuspids	0°	+8°	1,0	–	G762T0323	G761T0323	G762T0321	G761T0321
	Cuspids + hook	0°	+8°	1,0	–	G762T0333	G761T0333	G762T0331
4 Bicuspids	-7°	0°	1,0	–	G762T0503	G761T0503	G762T0501	G761T0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	1,0	–	G762T0513	G761T0513	G762T0511
5 Bicuspids	-7°	0°	1,0	–	G762T0503	G761T0503	G762T0501	G761T0501
	Bicuspids + hook	-7°	0°	1,0	–	G762T0513	G761T0513	G762T0511




Mandibular					Slot .018"		Slot .022"	
Tooth	Torque	Angulation	In/Out	Rotation	Order No.		Order No.	
					Right	Left	Right	Left
1 Centrals	-1°	0°	1,5	–	G761T1223	G761T1223	G761T1221	G761T1221
	-6°	0°	1,5	–	G761T1203	G761T1203	G761T1201	G761T1201
2 Laterals	-1°	0°	1,5	–	G761T1223	G761T1223	G761T1221	G761T1221
	-6°	0°	1,5	–	G761T1203	G761T1203	G761T1201	G761T1201
3 Cuspids	-6°	+3°	1,0	–	G762T1403	G761T1403	G762T1401	G761T1401
	Cuspids + hook	-6°	+3°	1,0	–	G762T1413	G761T1413	G762T1411
3 Cuspids	0°	+3°	1,0	–	G762T1423	G761T1423	G762T1421	G761T1421
	Cuspids + hook	0°	+3°	1,0	–	G762T1433	G761T1433	G762T1431
4 Bicuspids	-12°	0°	0,7	–	G761T1503	G761T1503	G761T1501	G761T1501
	Bicuspids + hook	-12°	0°	0,7	–	G761T1513	G761T1513	G761T1511
5 Bicuspids	-17°	0°	0,7	–	G761T1603	G761T1603	G761T1601	G761T1601
	Bicuspids + hook	-17°	0°	0,7	–	G761T1613	G761T1613	G761T1611






## McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

### Fallsätze | Cases


Max. Cuspids: -7° Torque; Mand. Incisors and Cuspids: -6° Torque

Variation	Slot .018"		Slot .022"	
	1	3	1	3
	G706T0759	G706T0760	G706T0735	G706T0736
 3	G706T0762	G706T0763	G706T0740	G706T0741
 3-5	G706T0765	G706T0766	G706T0745	G706T0746

Maxillary Cuspids: 0° Torque; Mandibular Cuspids: 0° Torque

Variation	Slot .018"		Slot .022"	
	1	3	1	3
	G706T0773	G706T0774	G706T0767	G706T0768
 3	G706T0775	G706T0776	G706T0769	G706T0770
 3-5	G706T0777	G706T0778	G706T0771	G706T0772

**GLAM® Zubehör**  
**GLAM® Accessories**

Order No.		Content	Description
C501-0815		1	<b>Pauls-Tool GLAM®, TruKlear® I</b> Bracket-Entfernungswerkzeug, zweiseitig  for debonding of GLAM®, TruKlear® I brackets, double sided

## Bänder und Bukkalröhrchen

Bands and buccal tubes



## Bänder Bands



### Molarenbänder | Molar bands



#### W-Fit Form (1.+2. Molar)

- klassische Form
- mittelhartes Bandmaterial
- classical form
- medium-hard band material



#### Dura-Fit® Form (1. Molar)

- ausgeprägte anatomische Kontur
- hartes Bandmaterial
- laseraufgeraute Bandinnenseite für verbesserte Retention
- pronounced anatomical contour
- hard band material
- laser etched for optimized retention

## Die größten Vorteile auf einen Blick.

- 1 Perfekter anatomischer Sitz durch linguale und bukkale Adaption und Einschnitte.
- 2 Snap-on Effekt.
- 3 Lasermarkierung.

- 4 Leichtes Setzen durch approximal verringerte Bandstärke.
- 5 Statistisch berechnete Sortimente (100, 200, 400 Bänder) in bis zu 32 Größen.

## Most attractive advantages at a glance.

- 1 Perfect anatomical fit through lingual and buccal adaption and cusp indents.
- 2 Snap-on effect.
- 3 Laser marking.

- 4 Easy placing through reduced interproximal band thickness.
- 5 Statistically calculated assortments (100, 200, 400 bands) in up to 32 sizes.

### Aufschweißdienst | Welding Service

Auf FORESTADENT Bänder können alle in diesem Katalog aufgeführten Bukkalröhrchen sowie Brackets mit den Prescriptions von Roth, Standard Ricketts und Standard Edgewise kostenlos aufgeschweißt werden.

Sonderschweißungen sind vom Umtausch ausgeschlossen. Fremdfabrikate werden gegen Aufpreis ohne Garantieleistung aufgeschweißt.

On FORESTADENT bands we are welding all buccal tubes indicated in this catalogue as well as brackets with the prescriptions of Roth, Standard Ricketts and Standard Edgewise.

Special weldings cannot be returned or credited. Items not manufactured by Forestadent are welded against a surcharge, however, without any warranty.

## OK-Bänder Molaren

### Maxillary molar bands

Bei Bestellung von Einzelbändern bitte die Bestellnummer mit der gewünschten Bandgröße ergänzen.


When ordering single bands please add required band size to the given order numbers.

#### Maxillary

mit linguale Setzlaschen






with seating eyelets

Tooth	Band type	Single bands		Band size	Band kits half left/half right		
		right	left		100 pcs.	200 pcs.	400 pcs.
 6   6	Dura-Fit®	2883-00..	2882-00..	05...36	2880-0100	2880-0200	2880-0400
 6   6	W-Fit	883-00..	882-00..	01...32	880-0100	880-0200	880-0400
 7   7	—	887-00..	886-00..	97...28	885-0100	885-0200	885-0400

ohne linguale Setzlaschen



without seating eyelets

Tooth	Band type	Single bands		Band size	Band kits half left/half right		
		right	left		100 pcs.	200 pcs.	400 pcs.
 6   6	Dura-Fit®	2883N00..	2882N00..	05...36	2880N0100	2880N0200	2880N0400
 6   6	W-Fit	883N00..	882N00..	01...32	880N0100	880N0200	880N0400
 7   7	—	887N00..	886N00..	97...28	885N0100	885N0200	885N0400

# UK-Bänder Molaren

## Mandibular molar bands

Bei Bestellung von Einzelbändern bitte die Bestellnummer mit der gewünschten Bandgröße ergänzen.

When ordering single bands please add required band size to the given order numbers.

### Mandibular






mit linguale Setzlaschen  
with seating eyelets

Tooth	Band type	Single bands		5 pcs. of each size	Band size	Band kits half left/half right		
		right	left			100 pcs.	200 pcs.	400 pcs.
	Dura-Fit®	2893-00..	2892-00..	05...36	2890-0100	2890-0200	2890-0400	
	W-Fit	893-00..	892-00..	01...32	890-0100	890-0200	890-0400	
	–	897-00..	896-00..	01...32	895-0100	895-0200	895-0400	



ohne linguale Setzlaschen  
without seating eyelets

Tooth	Band type	Single bands		5 pcs. of each size	Band size	Band kits half left/half right		
		right	left			100 pcs.	200 pcs.	400 pcs.
	Dura-Fit®	2893N00..	2892N00..	05...36	2890N0100	2890N0200	2890N0400	
	W-Fit	893N00..	892N00..	01...32	890N0100	890N0200	890N0400	
	–	897N00..	896N00..	01...32	895N0100	895N0200	895N0400	



## OK-Bänder Prämolaren Maxillary premolar bands


Bei Bestellung von Einzelbändern bitte die Bestellnummer mit der gewünschten Bandgröße ergänzen.

When ordering single bands please add required band size to the given order numbers.

### Maxillary



mit linguale Setzlaschen  
with seating eyelets

Tooth	Single bands		Band size	Band kits half left/half right		
	right	left		100 pcs.	200 pcs.	400 pcs.
	860-00..		01...32	860-0100	860-0200	860-0400



ohne linguale Setzlaschen  
without seating eyelets

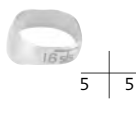
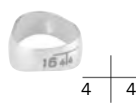
	860N00..		01...32	860N0100	860N0200	860N0400
--	----------	--	---------	----------	----------	----------

## UK-Bänder Prämolaren Mandibular premolar bands

### Mandibular

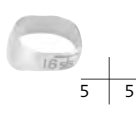



mit linguale Setzlaschen  
with seating eyelets

Tooth	Single bands		Band size	Band kits half left/half right		
	right	left		100 pcs.	200 pcs.	400 pcs.
	875-00..		05...32	875-0100	875-0200	875-0400
	870-00..		01...32	870-0100	870-0200	870-0400




ohne linguale Setzlaschen  
without seating eyelets

	875N00..		05...32	875N0100	875N0200	875N0400
	870N00..		01...32	870N0100	870N0200	870N0400


# Lingualschlösser

## Lingual cleats

Order No. right	Order No. left		Offset	Content	Description
760-0085	760-0084		–	10	Lingualschloss mit Stopperkerbung, offen, für Palatal Bar und Quad Helix  Lingual cleat with latching indent, open, for Palatal Bar and Quad Helix
760-0087	760-0086		–	10	
760-0081			–	10	
760-0089	760-0088		6°	10	

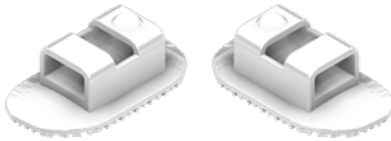

## Lingual-Attachment

### Lingual attachment

Description	Content	Use		Order No.
<b>Lingual-Attachment</b> für Palatinalspaltschrauben und Distalisatoren, Innendurchmesser 1,5 mm  <b>Lingual attachment</b> for fixation of RPE screws and distalizers, tube diameter 1,5 mm	10	$\begin{array}{c c} 76 & 67 \\ \hline 76 & 67 \end{array}$		760-0074

## Lingualschlösser auf Pad

### Lingual cleats on Pad

Description	Content	Offset		Order No. right	Order No. left
<b>Lingualschloss auf Pad</b> mit Stoppkerbung, offen, für Palatal Bar und Quad Helix  <b>Lingual cleat on Pad</b> with latching indent, open, for Palatal Bar and Quad Helix	10	–		760-0083	760-0082
<b>Lingualschloss auf Big Foot Pad</b> mit Stoppkerbung, offen, für Palatal Bar und Quad Helix  <b>Lingual cleat on Big Foot Pad</b> with latching indent, open, for Palatal Bar and Quad Helix	10	6°		760B0083	760B0082

# Klebe pads für jeden Typ

## Bondable Pads for each type

### Reduzieren Sie Ihre Lagerhaltungskosten und Stuhlzeiten

Statt 32 verschiedene Bandgrößen mit den entsprechenden Bukkalröhrchen zu lagern, können Sie unsere Bukkalröhrchen auch auf Klebe pads bekommen und so mit wenig Inventar jeden Ihrer Patienten behandeln.

#### Alle FORESTADENT Klebe pads ...

- sind sowohl in mesio-distal als auch okklusal-gingival anatomisch vorgeformt, passen dadurch perfekt auf die natürliche Zahnform und geben einen sicheren Halt
- sind aus rostfreiem Edelstahl gefertigt
- weisen die bewährte Gitternetzbasis auf (außer Ni-Free-Klebe pads, die eine Klötzchenbasis haben)

#### Kleines Klebe pad

Das Standard-Klebe pad eignet sich besonders für kleine Kronen oder noch nicht vollständig durchgebrochene Zähne. 7er Bukkalröhrchen werden generell auf kleinem Pad geliefert.

#### Small bondable pad

The standard bondable pad is especially suitable for small crowns and for teeth which are not yet fully erupted. Buccal tubes for the 7s are generally delivered on a standard bondable pad.



#### Großes Klebe pad

Zweifach- und Dreifach-Bukkalröhrchen werden generell auf großem Klebe pad geliefert. Einfache Bukkalröhrchen können auf Kundenwunsch auf das große Klebe pad geschweißt werden. Bitte kontaktieren Sie uns zu eventuellen Mindestbestellmengen.

#### Large bondable pad

Double and triple buccal tubes are delivered on large bondable pads as a standard. Single buccal tubes can be delivered on large bondable pads on request. Please contact us for eventual minimum order quantities.



#### Big Foot Klebe pad

Die Big Foot Klebe pads sind aus besonders dünnem Material gefertigt und dadurch sehr leicht und perfekt an die Zahnkontur der Molaren anzupassen. Die genaue Passform wiederum führt zu einer besseren Adhäsion zum Zahn. Die Abnahme der Pads erfolgt einfach und sicher durch spezielle Kerben an der Seite. Molarenbrackets sowie ausgewählte 7er Bukkalröhrchen werden in der Roth- und McLaughlin/Bennett/Trevisi-Technik auf Big Foot Pads angeboten.

#### Big Foot bondable pad

Big Foot pads are made of extra thin material which makes them very easy to adapt to the tooth contour of the molars. The perfect fit provides a better adhesion to the tooth. Special notches on each side of the pad make removing easy and safe. Molar brackets and selected buccal tubes in the Roth and McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription are offered on Big Foot pads.



#### Nickelfreies Klebe pad

Das nickelfreie Klebe pad ist ein flaches Universalpad mit einer Klötzchenbasis.

#### Ni-Free bondable pad

The Ni-Free bondable pad is a flat universal pad featuring a block base.



### Reduce your storage costs and chair side time by using FORESTADENT bondable pads

Instead of storing 32 different band sizes with adequate buccal tubes you can also get our buccal tubes on bondable pads. This way you can treat all of your patients while keeping the inventory small.

#### All FORESTADENT bondable pads ...

- provide a perfect fit and assure maximum bond strength due to mesial-distal and occlusal-gingival contours of the pads which are matching the natural tooth surface
- are made of stainless steel
- feature the well-tried mesh base, except Ni-Free bondable pads which have a block base

## Tulip Bukkalröhrchen

### Tulip buccal tubes

Die Tulip Bukkalröhrchen verdanken ihren Namen dem tulpenförmigen Ein-suchtrichter. Er ist besonders groß dimensioniert, sodass sich Drahtbögen schnell und einfach einführen lassen. Ihre Patienten freuen sich über das äußerst flache Profil, das hohen Komfort garantiert.

The Tulip buccal tubes owe their name to the tulip-shaped entrance funnel. It has been dimensioned especially large to allow quick and easy insertion of the archwires. Your patients will be delighted by the extremely flat design which guarantees a high level of comfort.



## Comfort Line 3D Bukkalröhrchen

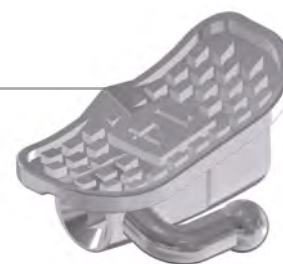
### Comfort Line 3D buccal tubes

Comfort Line 3D Bukkalröhrchen sind die neueste Generation unserer bewährten Klassiker mit optimiertem, kleinerem und anatomisch geformtem Pad. Im MIM-Verfahren in einem Stück inklusive Klebebasis hergestellt, bieten die Bukkalröhrchen alle Vorteile der Comfort Line Bukkalröhrchen und sind darüber hinaus noch garantiert nickelfrei. Das smarte Design der 3D-Basis sorgt für höhere Haftwerte und erlaubt gleichzeitig ein sicheres und komfortables Debonding.

Comfort Line 3D buccal tubes are the newest generation of our proven classics providing an optimised and anatomically shaped, smaller pad. These MIM-manufactured one piece buccal tubes have all advantages of Comfort Line buccal tubes and are also nickel free. The smart design of the 3D-base provides optimal bonding strength whilst maintaining safe and comfortable debonding.

## Comfort Line *3D*

Fissurenkerbe  
anatomical indent

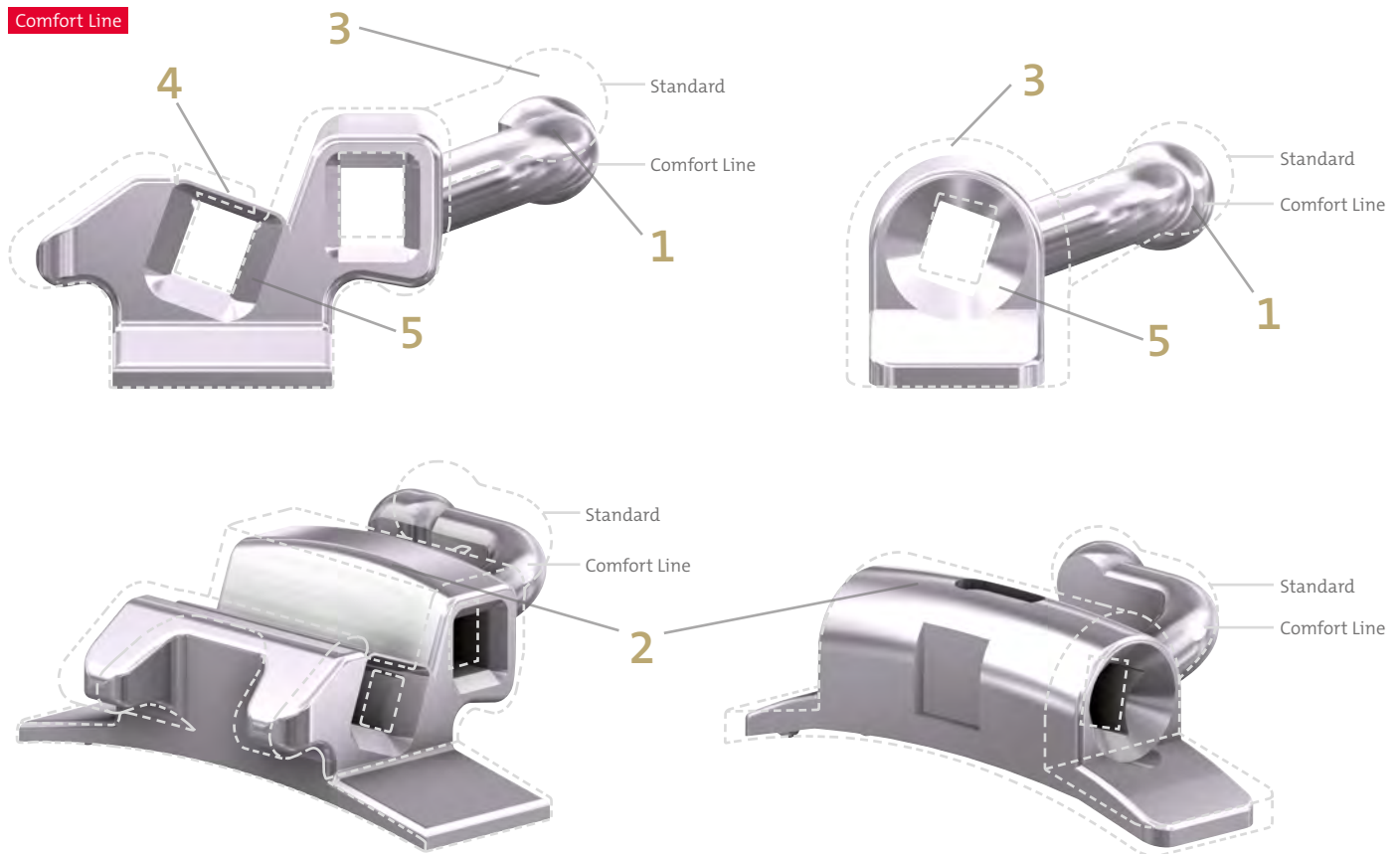


Comfort Line 3D Bukkalröhrchen sind auch mit Fissurenkerbe erhältlich, um das Platzieren zu vereinfachen.

Comfort Line 3D buccal tubes are also available with an anatomical indent for precision placement.

# Comfort Line Bukkalröhrchen

## Comfort Line buccal tubes



### Die größten Vorteile auf einen Blick.

- |          |                                     |          |  |
|----------|-------------------------------------|----------|--|
| <b>1</b> | Flacheres Häkchen.                  | <b>4</b> | Modifizierte Anbindung der konvertiblen Deckkassche (convertible). |
| <b>2</b> | Stärker verrundete labiale Flächen. | <b>5</b> | Größerer Einsuchtrichter.  |
| <b>3</b> | Flacheres Profil.                   |          |  |

### Most attractive advantages at a glance.

- |          |                  |          |   |
|----------|------------------|----------|---|
| <b>1</b> | Flatter hook.    | <b>4</b> | Modified link to the convertible cap tab (convertible). |
| <b>2</b> | Rounded bodies.  | <b>5</b> | Larger insertion funnel.                                |
| <b>3</b> | Flatter profile. |          |   |

Viele unserer Bukkalröhrchen sind in der Ausführung „Comfort Line“ verfügbar. Diese Bukkalröhrchen zeichnen sich durch einen höheren Komfort für Patienten und Behandler aus:

Sie verfügen über eine modifizierte Deckkassche, die über die vollständige Slotlänge geschlossen ist. So können sich keine Fremdkörper (insbesondere Zahnbürstenborsten) darin verfangen. Die Entfernung funktioniert selbstverständlich dennoch problemlos.

Das Einführen von Drahtbögen ist einfacher, dank eines vergrößerten und verrundeten Einsuchtrichters.

Das Profil ist insgesamt flacher gestaltet und anatomisch gewölbt. Durch größenreduzierte okklusale Flügel wird die Gefahr eines Aufbisses reduziert.

Many of our buccal tubes are available in the "Comfort Line" design. These buccal tubes are distinguished by greater patient comfort and enhanced convenience for the practitioner:

They feature a modified cap over the whole slot length. This prevents foreign objects (particularly the bristles of toothbrushes) from becoming trapped inside. Nevertheless, the caps can be removed.

The insertion of archwires is easier thanks to a larger and rounded insertion funnel.

Overall, the profile is flatter in terms of its design, and anatomically curved. As a result of smaller occlusal wings, the risk of contact with antagonizing teeth is reduced.

## Comfort Line 3D – Das adaptive MIM-Pad Comfort Line 3D – The adaptive MIM Pad

Comfort Line *3D*



### Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick.

- 1 Stützstruktur sichert dünnwandigen Kleberand vor Beschädigung während der Anpassung des Pads.
- 2 Drei einzelne Padsegmente mit geschlossen umlaufendem Rand.
- 3 Zwei okkluso-gingivale Kerben definieren Biegeverhalten und -richtung.
- 4 Retention basierend auf etablierter Comfort Line 3D Basis.

### Most attractive advantages at a glance.

- 1 Support structure secures thin-walled adhesive edge from damage during pad fitting.
- 2 Three individual pad segments with closed circumferential edge.
- 3 Two occluso-gingival notches define bending behavior and direction.
- 4 Retention based on established Comfort Line 3D base.

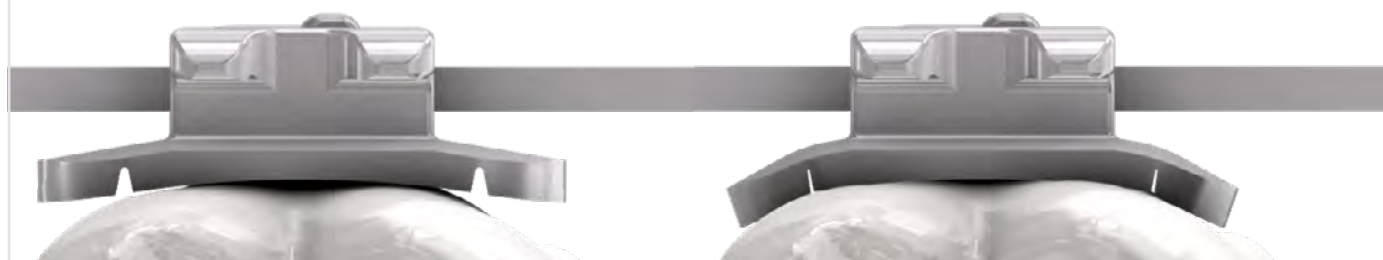
15% kleiner als das Bigfoot-Pad, aber mit der gleichen Funktionalität

15% smaller than the Bigfoot pad, but with the same functionality



Im Auslieferungszustand |  
In delivery state






Nach der Anpassung an den Zahn |  
After the adjustment to the tooth






# Bukkalröhrchen

## Buccal tubes

### Roth Prescription


Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
 <b>Comfort Line</b> occlusal headgear tube convertible	6   6	-14°	-	14°	.018" x .028"	741-0703	740-0703	-	-
					.022" x .028"	741-0701	740-0701	-	-
 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-14°	-	14°	.018" x .028"	741-0727	740-0727	-	-
					.022" x .028"	741-0725	740-0725	-	-
 gingival headgear tube convertible	6   6	-14°	-	14°	.018" x .028"	741-0713	740-0713	-	-
					.022" x .028"	741-0711	740-0711	-	-
 occlusal headgear tube convertible	6   6	-14°	-	14°	.018" x .028"	741-0723	740-0723	-	-
					.022" x .028"	741-0721	740-0721	-	-
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-14°	-	14°	.018" x .028"	741-0803	740-0803	741-0804	740-0804
					.022" x .028"	741-0801	740-0801	741-0802	740-0802

### Mandibular





 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-30°	-	4°	.018" x .028"	741-1703	740-1703	-	-
					.022" x .028"	741-1701	740-1701	-	-
 <b>Comfort Line</b> convertible, for Lip Bumper ø .045 inch / ø 1.15 mm	6   6	-30°	-	4°	.018" x .028"	741-1707	740-1707	-	-
					.022" x .028"	741-1705	740-1705	-	-
	7   7	-30°	-	4°	.018" x .028"	741-1803	740-1803	741-1804	740-1804
					.022" x .028"	741-1801	740-1801	741-1802	740-1802

### Tulip Bukkalröhrchen

#### Tulip buccal tubes

Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	on large Pad		on Big Foot Pad	
						right	left	right	left
	76   67	-14°	-	14°	.018" x .028"	743L0754	742L0754	743B0754	742B0754
					.022" x .028"	743L0752	742L0752	743B0752	742B0752



									
on large Pad		on Big Foot Pad		on adaptive MIM pad (Ni-Free)		without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left	right	left
741-0704	740-0704	741B0704	740B0704	–	–	741M0704*	740M0704*	–	–
741-0702	740-0702	741B0702	740B0702	–	–	741M0702*	740M0702*	–	–
–	–	–	–	741-0728	740-0728	–	–	–	–
–	–	–	–	741-0726	740-0726	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
741L0804	740L0804	741B0804	740B0804	–	–	741M0804	740M0804	741K0804	740K0804
741L0802	740L0802	741B0802	740B0802	–	–	741M0802	740M0802	741K0802	740K0802

741-1704	740-1704	741B1704	740B1704	–	–	741M1704*	740M1704*	–	–
741-1702	740-1702	741B1702	740B1702	–	–	741M1702*	740M1702*	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
741L1804	740L1804	741B1804	740B1804	–	–	741M1804*	740M1804*	–	–
741L1802	740L1802	741B1802	740B1802	–	–	741M1802	740M1802*	–	–

\* Kein Comfort Line 3D | no Comfort Line 3D

Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen.  
When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets.





# Bukkalröhrchen

## Buccal tubes

### McLaughlin/Bennett/Trevisi Prescription



Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
 <b>Comfort Line</b> occlusal headgear tube convertible	6   6	-14°	-	10°	.018" x .028"	728-0713	727-0713	-	-
					.022" x .028"	728-0711	727-0711	-	-
 occlusal headgear tube convertible	6   6	-14°	-	14°	.018" x .028"	-	-	-	-
					.022" x .028"	-	-	-	-
 convertible	6   6	-14°	-	10°	.022" x .028"	728-0701	727-0701	-	-
 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-14°	-	10°	.018" x .028"	728-0727	727-0727	-	-
					.022" x .028"	728-0725	727-0725	-	-
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-14°	-	10°	.018" x .028"	728-0803	727-0803	728-0804	727-0804
					.022" x .028"	728-0801	727-0801	728-0802	727-0802
 <b>Comfort Line</b>	76   67	-14°	-	12°	.018" x .028"	-	-	-	-
					.022" x .028"	-	-	-	-

### Mandibular

 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-20°	-	0°	.018" x .028"	728-1703	727-1703	-	-
					.022" x .028"	728-1701	727-1701	-	-
 <b>Comfort Line</b>	6   6	-20°	-	0°	.018" x .028"	728-1713	727-1713	728-1714	727-1714
					.022" x .028"	728-1711	727-1711	728-1712	727-1712
 convertible, for Lip Bumper ø .045 inch / ø 1.15 mm	6   6	-20°	-	0°	.022" x .028"	728-1705	727-1705	-	-
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-10°	-	0°	.018" x .028"	728-1803	727-1803	728-1804	727-1804
					.022" x .028"	728-1801	727-1801	728-1802	727-1802

### Tulip Bukkalröhrchen

#### Tulip buccal tubes

Mandibular	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	on large Pad		on Big Foot Pad	
						right	left	right	left
	7   7	-10°	-	0°	.018" x .028"	742T0724	743T0724	-	-
					.022" x .028"	742T0722	743T0722	-	-
	76   67	-20°	-	0°	.018" x .028"	743L1714	742L1714	743B1714	742B1714
					.022" x .028"	743L1712	742L1712	743B1712	742B1712

on large Pad		on Big Foot Pad		on adaptive MIM pad (Ni-Free)		Comfort Line 3D (Ni-Free)			
right	left	right	left	right	left	without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left	right	left
728-0714	727-0714	–	–	–	–	–	–	–	–
728-0712	727-0712	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	741M0704*	740M0704*	–	–
–	–	–	–	–	–	741M0702*	740M0702*	–	–
728-0702	727-0702	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	728-0728	727-0728	–	–	–	–
–	–	–	–	728-0726	727-0726	–	–	–	–
728L0804	727L0804	728B0804	727B0804	–	–	–	–	–	–
728L0802	727L0802	728B0802	727B0802	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	728M0804	727M0804	728K0804	727K0804
–	–	–	–	–	–	728M0802	727M0802	728K0802	727K0802

728-1704	727-1704	728B1704	727B1704	–	–	–	–	–	–
728-1702	727-1702	728B1702	727B1702	–	–	728M1702*	727M1702*	–	–
728L1714	727L1714	728B1714	727B1714	–	–	728M1714	727M1714	728K1714	727K1714
728L1712	727L1712	728B1712	727B1712	–	–	728M1712	727M1712	728K1712	727K1712
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
728L1804	727L1804	728B1804	727B1804	–	–	728M1804	727M1804	728K1804	727K1804
728L1802	727L1802	728B1802	727B1802	–	–	728M1802	727M1802	728K1802	727K1802




\* Kein Comfort Line 3D | no Comfort Line 3D

Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets




# Bukkalröhrchen

## Buccal tubes

### Trevisi Prescription



Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
 <b>Comfort Line</b> occlusal headgear tube convertible	6   6	-14°	-	10°	.018" x .028"	728-0713	727-0713	-	-
					.022" x .028"	728-0711	727-0711	-	-
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-14°	-	10°	.018" x .028"	728-0803	727-0803	728-0804	727-0804
					.022" x .028"	728-0801	727-0801	728-0802	727-0802
 <b>Comfort Line</b>	76   67	-14°	-	12°	.018" x .028"	-	-	-	-
					.022" x .028"	-	-	-	-

### Mandibular

 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-20°	-	0°	.018" x .028"	728-1703	727-1703	-	-
					.022" x .028"	728-1701	727-1701	-	-
 <b>Comfort Line</b>	6   6	-20°	-	0°	.018" x .028"	728-1713	727-1713	728-1714	727-1714
					.022" x .028"	728-1711	727-1711	728-1712	727-1712
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-10°	-	0°	.018" x .028"	728-1803	727-1803	728-1804	727-1804
					.022" x .028"	728-1801	727-1801	728-1802	727-1802

### Tulip Bukkalröhrchen

#### Tulip buccal tubes

Mandibular	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	on large Pad		on Big Foot Pad	
						right	left	right	left
 <b>Comfort Line</b>	7   7	-10°	-	0°	.018" x .028"	742T0724	743T0724	-	-
					.022" x .028"	742T0722	743T0722	-	-
 <b>Comfort Line</b>	76   67	-20°	-	0°	.018" x .028"	743L1714	742L1714	743B1714	742B1714
					.022" x .028"	743L1712	742L1712	743B1712	742B1712



on large Pad		on Big Foot Pad		Comfort Line 3D (Ni-Free)			
				without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left
728-0714	727-0714	–	–	–	–	–	–
728-0712	727-0712	–	–	–	–	–	–
728L0804	727L0804	728B0804	727B0804	–	–	–	–
728L0802	727L0802	728B0802	727B0802	–	–	–	–
–	–	–	–	728M0804	727M0804	728K0804	727K0804
–	–	–	–	728M0802	727M0802	728K0802	727K0802

728-1704	727-1704	728B1704	727B1704	–	–	–	–
728-1702	727-1702	728B1702	727B1702	728M1702*	727M1702*	–	–
728L1714	727L1714	728B1714	727B1714	728M1714	727M1714	728K1714	727K1714
728L1712	727L1712	728B1712	727B1712	728M1712	727M1712	728K1712	727K1712
728L1804	727L1804	728B1804	727B1804	728M1804	727M1804	728K1804	727K1804
728L1802	727L1802	728B1802	727B1802	728M1802	727M1802	728K1802	727K1802





\* Kein Comfort Line 3D | no Comfort Line 3D


Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets

# Bukkalröhrchen



## Buccal tubes


### McLaughlin Bennett 5.0 Prescription

Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
	7   7	-14°	-	4°	.018" x .028"	-	-	-	-
					.022" x .028"	-	-	-	-



#### Mandibular





	7   7	-10°	-	0°	.018" x .028"	-	-	-	-
					.022" x .028"	-	-	-	-



### Tulip Bukkalröhrchen



#### Tulip buccal tubes

Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	on large Pad	
						right	left
	76   67	-14°	-	10°	.018" x .028"	743T0744	742T0744
					.022" x .028"	743T0742	742T0742

#### Mandibular

	6   6	-20°	-	0°	.018" x .028"	743T1714	742T1714
					.022" x .028"	743T1712	742T1712
	7   7	-10°	-	0°	.018" x .028"	742T0724	743T0724
					.022" x .028"	742T0722	743T0722





on large Pad		on Big Foot Pad		Comfort Line 3D (Ni-Free)			
				without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left
–	–	–	–	728-0814*	727-0814*	–	–
–	–	–	–	728-0812*	727-0812*	–	–



–	–	–	–	728-1814*	727-1814*	–	–
–	–	–	–	728-1812*	727-1812*	–	–

\* Mini buccal tubes

Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets

Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
						 <b>Comfort Line convertible</b>	$\frac{6}{6}$	-30°	-
					<b>.022" x .028"</b>	739-0701	738-0701	-	-
	$\frac{7}{7}$	-30°	-	6°	<b>.018" x .028"</b>	739-0803	738-0803	739-0804	738-0804
					<b>.022" x .028"</b>	739-0801	738-0801	739-0802	738-0802

### Mandibular

 <b>Comfort Line convertible</b>	$\frac{6}{6}$	-30°	-	4°	<b>.018" x .028"</b>	739-1703	738-1703	-	-
					<b>.022" x .028"</b>	739-1701	738-1701	-	-
	$\frac{7}{7}$	-30°	-	0°	<b>.018" x .028"</b>	739-1803	738-1803	739-1804	738-1804
					<b>.022" x .028"</b>	739-1801	738-1801	739-1802	738-1802

### Tulip Bukkalröhrchen Tulip buccal tubes

Mandibular	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	on large Pad		on Big Foot Pad	
						right	left	right	left
							$\frac{76}{67}$	-30°	-
					<b>.022" x .028"</b>	743L1732	742L1732	743B1732	742B1732





on large Pad



on Big Foot Pad

without  
anatomical indentwith  
anatomical indent

on large Pad		on Big Foot Pad		Comfort Line 3D (Ni-Free)			
right	left	right	left	without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left
739-0704	738-0704	–	–	–	–	–	–
739-0702	738-0702	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–



739-1704	738-1704	739B1704	738B1704	–	–	–	–
739-1702	738-1702	739B1702	738B1702	–	–	–	–
–	–	–	–	748M8315	748M8215	748K8315	748K8215
748L8325	748L8225	–	–	748M8325	748M8225	748K8325	748K8225




Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
 When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets

# Bukkalröhrchen



## Buccal tubes

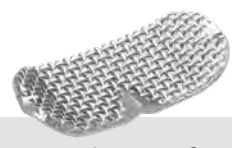
### Roncone Prescription

Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
 <b>Comfort Line</b> convertible	$\frac{6}{6}$	-20°	-	20°	.022" x .028"	737-0701	736-0701	-	-
 convertible	$\frac{6}{6}$	-20°	-	12°	.022" x .028"	737-0725	736-0725	-	-
 <b>Comfort Line</b>	$\frac{7}{7}$	-17°	-	12°	.022" x .028"	737-0801	736-0801	737-0802	736-0802

### Mandibular

 <b>Comfort Line</b> convertible	$\frac{6}{6}$	-13°	-	4°	.022" x .028"	737-1701	736-1701	-	-
 <b>Comfort Line</b>	$\frac{7}{7}$	-10°	-	0°	.0228" x .028"	737-1801	736-1801	737-1802	736-1802



on large Pad		on Big Foot Pad		Comfort Line 3D (Ni-Free)			
				without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left
737-0702	736-0702	-	-	-	-	-	-
737-0726	736-0726	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

737-1702	736-1702	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	728M1802	727M1802	728K1802	727K1802



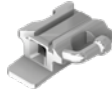

\* Kein Comfort Line 3D | no Comfort Line 3D

Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
 When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets


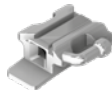

# Bukkalröhrchen

## Buccal tubes

### Standard Edgewise/Ricketts Prescription

Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
							6   6	0°	-
					.022" x .028"	749-0320	749-0220	-	-
 gingival headgear tube	6   6	0°	-	0°	.018" x .028"	752-0310	752-0210	-	-
 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	0°	-	0°	.018" x .028"	743-2703	742-2703	-	-
					.022" x .028"	743-2701	742-2701	-	-
 <b>Comfort Line</b>	6   6	0°	-	0°	.018" x .028"	748-0211	748-0311	748-8211	748-8311
					.022" x .028"	748-0221	748-0321	748-8221	748-8321




### Mandibular

 <b>Comfort Line</b>	6   6	0°	-	0°	.018" x .028"	750-0410	750-0410	-	-
 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	0°	-	0°	.018" x .028"	742-2703	743-2703	-	-
					.022" x .028"	742-2701	743-2701	-	-
 <b>Comfort Line</b>	6   6	0°	-	0°	.018" x .028"	748-0311	748-0211	748-8311	748-8211
					.022" x .028"	748-0321	748-0221	748-8321	748-8221

### Tulip Bukkalröhrchen

#### Tulip buccal tubes

Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	on large Pad		on Big Foot Pad	
						right	left	right	left
							76   67	0°	-
					.022" x .028"	743L0712	742L0712	743B0712	742B0712




							
on large Pad		on adaptive MIM Pad (Ni-Free)		without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left
749-8310	749-8210	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	743-2704	742-2704	–	–	–	–
–	–	743-2702	742-2702	–	–	–	–
748L8211	748L8311	–	–	748M8211	748M8311	748K8211	748K8311
748L8221	748L8321	–	–	748M8221	748M8321	748K8221	748K8321

–	–	–	–	–	–	750-8410	750-8410
–	–	742-2704	743-2704	–	–	–	–
–	–	742-2702	743-2702	–	–	–	–
748L8311	748L8211	–	–	748M8311	748M8211	748K8311	748K8211
748L8321	748L8221	–	–	748M8321	748M8221	748K8321	748K8221




Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets

# Bukkalröhrchen – Sonderausführung

## Buccal tubes – special execution

Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
						 convertible	6   6	-10°	-
					.022" x .028"	743-0701	742-0701	-	-
 occlusal headgear tube, convertible	6   6	0°	-	7°	.022" x .028"	759-1320	759-1220	-	-
 Mini buccal tubes	7   7	0°	-	0°	.018" x .025"	-	-	748-9211	748-9311
					.022" x .028"	-	-	748-9221	748-9321

### Mandibular

 <b>Comfort Line</b> convertible	6   6	-25°	-	6°	.018" x .028"	743-1703	742-1703	-	-
					.022" x .028"	743-1701	742-1701	-	-
 convertible	6   6	0°	-	7°	.018" x .028"	756-1310	756-1210	-	-
					.022" x .028"	756-1320	756-1220	-	-
 Mini buccal tubes	7   7	0°	-	0°	.018" x .025"	-	-	748-9311	748-9211
					.022" x .028"	-	-	748-9321	748-9221

### Tulip Bukkalröhrchen

#### Tulip buccal tubes

Maxillary	Tooth	Torque	Angulation	Distal Offset	Slot	on large Pad		on Big Foot Pad	
						right	left	right	left
							76   67	-10°	-
					.022" x .028"	743L0722	742L0722	743B0722	742B0722
	76   67	-10°	-	6°	.018" x .028"	743L0734	742L0734	743B0734	742B0734
					.022" x .028"	743L0732	742L0732	743B0732	742B0732

### Mandibular

	76   67	-25°	-	6°	.018" x .028"	743L1724	742L1724	743B1724	742B1724
					.022" x .028"	743L1722	742L1722	743B1722	742B1722



on large Pad		on Big Foot Pad		Comfort Line 3D (Ni-Free)			
				without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left
743-0704	742-0704	–	–	–	–	–	–
743-0702	742-0702	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–



743-1704	742-1704	–	–	–	–	–	–
743-1702	742-1702	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–


Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
 When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets

# BioQuick® Molarenbrackets


## BioQuick® molar brackets


### McLaughlin/Bennett/Trevisi and Roth Prescription





Maxillary	Tooth	Torque	Angu- lation	Distal Offset	Slot	for welding		on small Pad	
						right	left	right	left
	76   67	-14°	-	12°	.018" x .028"	-	-	731-0713	730-0713
					.022" x .028"	-	-	731-0711	730-0711

#### Mandibular



	76   67	-20°	-	10°	.018" x .028"	-	-	731-1713	730-1713
					.022" x .028"	-	-	731-1711	730-1711



 on large Pad		 on Big Foot Pad		  Comfort Line 3D (Ni-Free)			
right	left	right	left	without anatomical indent		with anatomical indent	
right	left	right	left	right	left	right	left
–	–	731B0734	730B0734	–	–	–	–
–	–	731B0732	730B0732	–	–	–	–

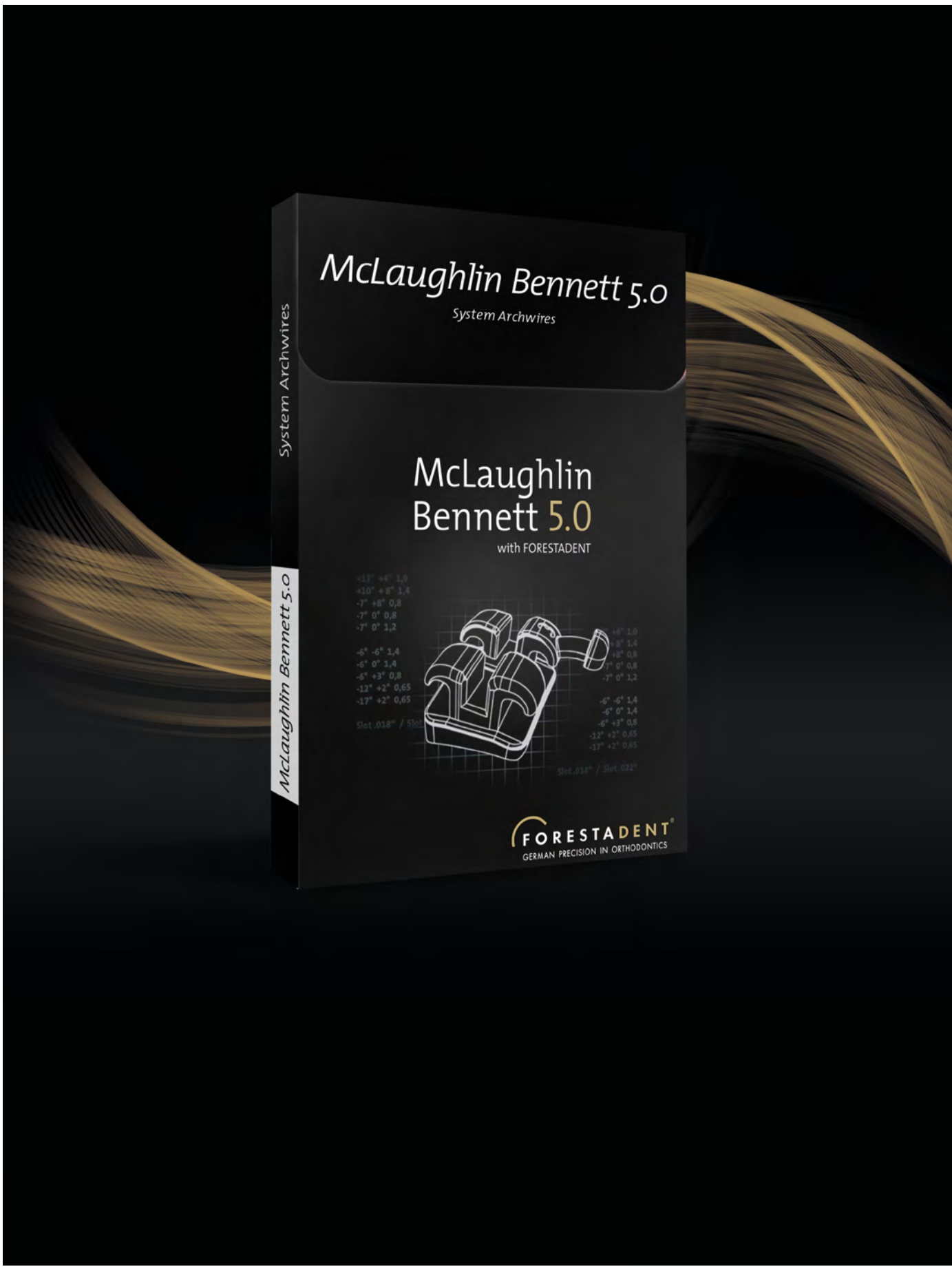
–	–	731B1734	730B1734	–	–	–	–
–	–	731B1732	730B1732	–	–	–	–

Bei Bestellung von aufgeschweißten Bändern bitte angeben: Band-Typ, Bandgröße, Bukkalröhrchen, linguale Setzlaschen  
 When ordering prewelded bands please specify: band type, band size, buccal tube, lingual seating eyelets



# Drähte, Bögen und vorgeformte Drahtteile

## Archwires, straight length wires and preformed wire accessories

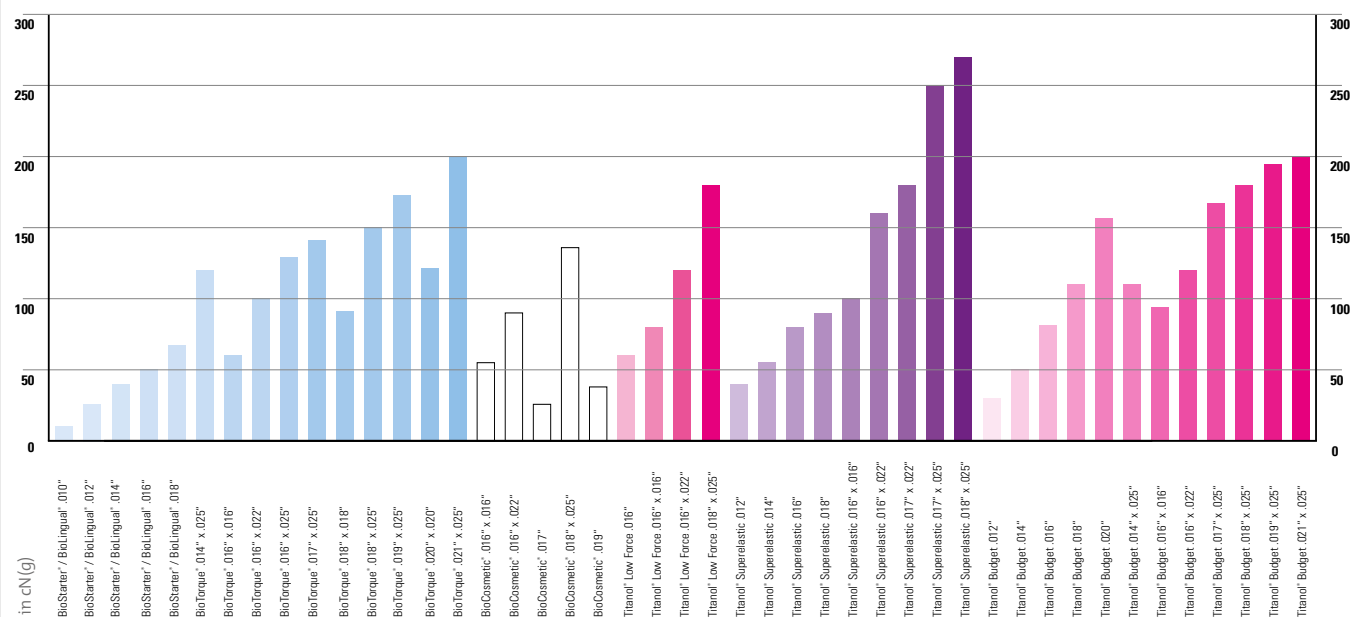


# Eigenschaften der Drähte und Bögen

## Features of archwire materials

		Levelling phase		Alignment phase		Leading phase	Retraction phase
		Balance	Rotation balance	Angulation	Torque	Retraction	Finishing
BioStarter®   BioTorque®	● ■	[Solid blue bar]		[Hollow blue bar]			
BioCosmetic®	● ■	[Hollow white bar]		[Hollow white bar]			
Titanol® Low Force	● ■	[Solid pink bar]		[Hollow pink bar]			
Titanol® Superelastic   Cosmetic	● ■	[Solid purple bar]		[Hollow purple bar]			
Titanol® Budget	● ■	[Solid light pink bar]		[Hollow light pink bar]			
FORESTAFLEX	● ■	[Solid light green bar]		[Hollow light green bar]			
FORESTALLOY	■			[Solid dark blue bar]			
Steel	● ■			[Hollow white bar]		[Hollow white bar]	[Hollow white bar]
Betaflex Titan	■			[Solid orange bar]			
DuoForce®	■	[Gradient yellow bar]					

### Restoring force



# BioStarter®, BioTorque®



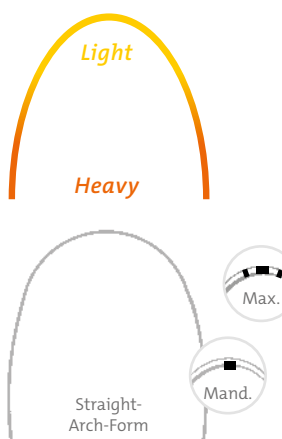
Description	Order No.		Order No.		Profile	Force	ø inch	Content
	Maxillary	Mandibular	Maxillary	Mandibular				
BioStarter®	203-0825	203-0925	203-1825	203-1925	●	20 g	.010"	10
	203-0830	203-0930	203-1830	203-1930	●	30 g	.012"	10
	203-0835	203-0935	203-1835	203-1935	●	40 g	.014"	10
	203-0840	203-0940	203-1840	203-1940	●	50 g	.016"	10
	203-0845	203-0945	203-1845	203-1945	●	70 g	.018"	10

BioTorque®	203-2035	203-2135	203-4035	203-4135	■	120 g	.014" x .025"	10
	203-1440	203-1540	203-3440	203-3540	■	60 g	.016" x .016"	10
	203-2040	203-2140	203-4040	203-4140	■	100 g	.016" x .022"	10
	203-2440	203-2540	203-4440	203-4540	■	135 g	.016" x .025"	10
	203-2044	203-2144	203-4044	203-4144	■	140 g	.017" x .025"	10
	203-1445	203-1545	203-3445	203-3545	■	90 g	.018" x .018"	10
	203-2046	203-2146	203-4046	203-4146	■	150 g	.018" x .025"	10
	203-2048	203-2148	203-4048	203-4148	■	170 g	.019" x .025"	10
	203-1450	203-1550	203-3450	203-3550	■	130 g	.020" x .020"	10
	203-2053	203-2153	203-4053	203-4153	■	200 g	.021" x .025"	10

Description	Content		Order No.
<b>Bogenschablone</b> Für Straight-Arch-Form/Euro-Smile-Form  Archwire template for Straight-Arch-Form/Euro-Smile-Form	1		435-0006

# DuoForce® Drahtbögen

## DuoForce® archwires



### Der Kupfer-Nickel-Titan-Bogen mit zwei unterschiedlichen Kraftzonen

Der DuoForce Bogen von FORESTADENT vereint zwei herausragende Eigenschaften. Durch den Kupferanteil im Material wirken bei DuoForce niedrigere Kräfte als bei Nickel-Titan-Bögen. DuoForce hat zusätzlich zwei unterschiedlich starke Kraftzonen. Dadurch ist ein Einsatz der Vierkantbögen bereits in einem früheren Behandlungsstadium möglich als bislang üblich. Dies sorgt für eine schnellere dreidimensionale Kontrolle.

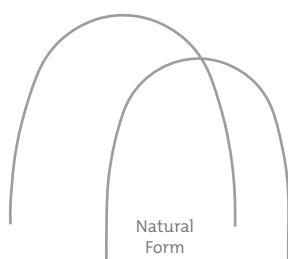
### The copper-nickel-titanium archwire with two different force zones

The FORESTADENT DuoForce archwires combine two outstanding features. Due to its copper content in the material, the DuoForce exerts lower forces than nickel-titanium archwires. In addition the DuoForce has two different force zones. This allows using rectangular archwires at an earlier treatment stage than usual. This provides quicker and better three-dimensional control of tooth movements.

### DuoForce® – Straight-Arch-Form

Description	Order No.		Profile	ø mm	ø inch	Content
	Maxillary	Mandibular				
<b>DuoForce®</b> Drähte in Straight-Arch-Bogenform  <b>DuoForce®</b> archwires in Straight-Arch form	277-2035	277-2135		0,35 x 0,64	.014" x .025"	10
	277-1440	277-1540		0,41 x 0,41	.016" x .016"	10
	277-2040	277-2140		0,41 x 0,56	.016" x .022"	10
	277-2440	277-2540		0,41 x 0,64	.016" x .025"	10
	277-2044	277-2144		0,43 x 0,64	.017" x .025"	10
	277-2046	277-2146		0,46 x 0,64	.018" x .025"	10
	277-2048	277-2148		0,48 x 0,64	.019" x .025"	10

### Nanda Braided Copper Nickel-Titanium Natural Form



Nanda Braided Copper-Nickel-Titanium Drähte verfügen über eine geringere Steifigkeit, bemerkenswerte Flexibilität und sind leicht einzuligieren. Sie sind slotfüllend und ermöglichen so eine effektive Torquekontrolle. Nahezu gleichbleibende Kräfte werden über einen längeren Zeitraum beibehalten, was zu einer schnelleren Zahnbewegung bei weniger Bogenwechseln führt. All das abgerundet mit den besonderen Eigenschaften, die nur ein Kupfer-Nickel-Titan-Bogen bieten kann.

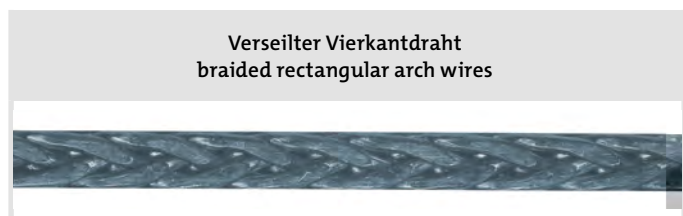
#### Indikationen:

- Nivellierungs- und Ausrichtungsphase der Behandlung
- Torquekontrolle und slotfüllendes Arbeiten
- Finishing-Bogen zum Erhalt bzw. zur Applikation des Torques

Nanda Braided CuNiTi wires provide a lower stiffness, remarkable flexibility and easy ligation. They are slotfilling and enable an effective torque control. Near constant clinical forces are maintained for a longer period which results in faster tooth movement with less archwire changes. It comes with the enhanced features found only in copper-nickel-titanium archwires.

#### Indications:

- Initial stages of treatment to unravel, align and level
- Providing torque control and full slot engagement
- Finishing wire to achieve and retain torque



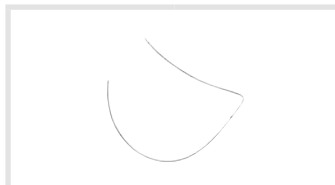
Description	Order No.		Profile	ø mm	ø inch	Content
	Maxillary	Mandibular				
<b>Nanda Braided</b> <b>Copper-Nickel-Titanium</b>	200-2043	200-2143		0,43 x 0,64	.017" x .025"	10
	200-2054	200-2154		0,53 x 0,64	.021" x .025"	10

# Titanol® Low Force



Description	Order No.		Order No.		Profile	ø mm	ø inch	Content
	Maxillary	Mandibular	Maxillary	Mandibular				
<b>Titanol Low Force</b> mit 30 % weniger Rückstellkraft als Titanol Superelastic bis zu 30 % weniger Reibung  with 30 % less restoring force than Titanol Superelastic up to 30 % less friction	280-0840	280-0940	–	–		0,40	.016"	10
	280-1440	280-1540	281-1440	281-1540		0,41 x 0,41	.016" x .016"	10
	280-2040	280-2140	281-2040	281-2140		0,41 x 0,56	.016" x .022"	10
	280-2046	280-2146	–	–		0,41 x 0,64	.018" x .025"	10

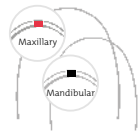
# Titanol® Spee



Description	Order No.		Profile	ø mm	ø inch	Content
	Maxillary	Mandibular				
<b>Spee-Bögen aus Titanol</b>  Spee-arches made of Titanol wire	205-0840	205-0940		0,40	.016"	10
	205-0845	205-0945		0,45	.018"	10
	205-1440	205-1540		0,41 x 0,41	.016" x .016"	10
	205-2040	205-2140		0,41 x 0,56	.016" x .022"	10
	205-2044	205-2144		0,43 x 0,64	.017" x .025"	10

## Titanol® Superelastic

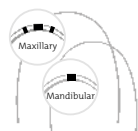
Straight-  
Arch-  
Form



Description	Order No.		Profile	ø mm	ø inch	Content
	Maxillary	Mandibular				
Titanol® Superelastic	204-0830	204-0930	●	0,30	.012"	10
	204-0835	204-0935		0,35	.014"	10
	204-0840	204-0940		0,40	.016"	10
	204-0845	204-0945		0,45	.018"	10
	204-1440	204-1540		■	0,41 x 0,41	.016" x .016"
	204-2040	204-2140	■	0,41 x 0,56	.016" x .022"	10
	204-2043	204-2143		0,43 x 0,56	.017" x .022"	10
	204-2044	204-2144		0,43 x 0,64	.017" x .025"	10
	204-2046	204-2146		0,46 x 0,64	.018" x .025"	10

## Titanol® Budget

Straight-  
Arch-  
Form

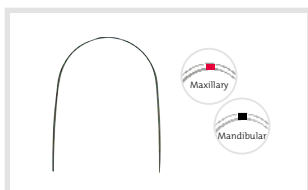


Description	Order No.		Profile	ø mm	ø inch	Content
	Maxillary	Mandibular				
Drähte in Straight-Arch-Bogenform Wires in Straight-Arch form	206-0830	206-0930	●	0,30	.012"	10
	206-0835	206-0935		0,35	.014"	10
	206-0840	206-0940		0,40	.016"	10
	206-0845	206-0945		0,46	.018"	10
	206-0850	206-0950		0,51	.020"	10
	206-1440	206-1540	■	0,41 x 0,41	.016" x .016"	10
	206-2035	206-2135	■	0,36 x 0,64	.014" x .025"	10
	206-2040	206-2140	■	0,41 x 0,56	.016" x .022"	10
	206-2044	206-2144	■	0,43 x 0,64	.017" x .025"	10
	206-2046	206-2146	■	0,46 x 0,64	.018" x .025"	10
	206-2048	206-2148	■	0,48 x 0,64	.019" x .025"	10
	206-2053	206-2153	■	0,53 x 0,64	.021" x .025"	10



## Titanol® Lingualbögen

### Titanol® lingual archwires



Quality	Order No.	Size	Content
Titanol®	272-0830	Maxillary .012"	10
	272-0930	Mandibular .012"	10
	272-0835	Maxillary .014"	10
	272-0935	Mandibular .014"	10
	272-0840	Maxillary .016"	10
	272-0940	Mandibular .016"	10
	272-1440	Maxillary .016" x .016"	10
	272-1540	Mandibular .016" x .016"	10

## 2D® Lingual Brackets – BioLingual® Bögen

### 2D® Lingual brackets – BioLingual® archwires



Size	Profile	Force	Content	Shape 1	Shape 2	Shape 3	Shape 4	Shape 5	Shape 6
.012"	●	30 g	10	270-0130	270-0230	270-0330	270-0430	270-0530	270-0630
.014"		40 g	10	270-0135	270-0235	270-0335	270-0435	270-0535	270-0635
.016"		50 g	10	270-0140	270-0240	270-0340	270-0440	270-0540	270-0640

### Sortiert | mix packs

Size	Profile	Force	Order No.	Content			
				Shape 2	Shape 3	Shape 4	Shape 5
.012"	●	30 g	270-0030	2	3	3	2
.014"		40 g	270-0035	2	3	3	2
.016"		50 g	270-0040	2	3	3	2

## Nanda BT3 Intrusion Arch



Der Intrusionsbogen wird in die Bukkalröhrchen eingeführt, so dass die vor-aktivierten 30° V-Biegungen etwa 2–3 mm mesial vor den Bukkalröhrchen positioniert sind und der Bogen passiv auf dem vestibulären Sulcus aufliegt. Zur Aktivierung wird das Frontsegment des Intrusionsbogens auf Höhe der Frontzahnbrackets gebracht und zusätzlich zum normalen Bogen mit Drahtligaturen einligiert oder auch ggfls. lediglich an den Brackets befestigt. Es wird eine intrusive Kraft von 40–50 g auf die Incisivi appliziert. Gleichzeitig erfahren die Molaren und / oder Bukkalsegmente eine reziproke Extrusionskraft und eine Kronenbewegung nach distal. Dieses Moment kann dabei helfen, eine Klasse II Molarenrelation in eine Klasse I zu korrigieren.

### Indikationen:

- Intrusion der Incisivi
- Simultane Klasse II-Korrektur
- Flaring der Incisivi
- Korrektur von leichten Fällen mit offenem Biss (Schneidezahnextrusion)
- Korrektur einer schiefen Okklusalebene im Frontzahnbereich
- Vermeidung von Nebenwirkungen, die mit Eckzahnretraktionen einhergehen

The intrusion arch is inserted into the molar tubes with the pre-activated 30° V-bends 2–3 mm mesial of the molar tubes so that the wire lies passively on the vestibular sulcus. It is activated by bringing the front segment of the intrusion arch level with the incisor brackets where you ligate them with wire on top of the regular archwire or even just attach it to the brackets. An intrusive force of 40–50 grams is applied to the incisors while at the same time the molars and / or the buccal segment undergo a reciprocal extrusive force and a distal crown moment. This moment can help in correcting a class II to class I molar relationship.

### Indications:

- Incisor intrusion
- Simultaneous Class II Molar Correction
- Incisor Flaring
- Correction of minor open bite (Incisor extrusion)
- Correction of anterior occlusal cant
- Preventing the side effects associated with canine retraction

Description	Order No.		Profile	ø mm	ø inch	Content
	Maxillary	Mandibular				
Nanda BT3 Intrusion	284-2040	284-2140		0,40 x 0,56	.016" x .022"	3
	284-2043	284-2143		0,43 x 0,64	.017" x .025"	3

## Nanda BT3 Beta Titanium

Entwickelt in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Ravindra Nanda (Connecticut, USA) stellen die NBT3-Bögen die neueste Generation von Beta-Titan-Drähten dar. Nanda BT3 ist der perfekte Bogen für die mittleren Behandlungsphasen und für das Finishing.

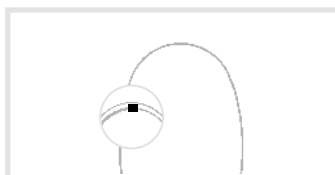
Herausragende Eigenschaften für schnellere und bessere Behandlungserfolge:

- Ausgezeichnete Form- und Biegebarkeit ermöglichen komplexe Biegungen ohne Bruchgefahr
- Mit einem Elastizitätsmodul, das 60–65% niedriger liegt als bei Stahl, bietet NBT3 einen doppelt so großen Einsatzbereich
- Speziell polierte Oberfläche mit besonders glattem Finish ermöglicht verbesserte Gleitmechaniken und kann so die Behandlungsdauer verkürzen
- Geeignet für die Behandlung von Patienten mit einer Nickelallergie

Developed together with Prof. Dr. Ravindra Nanda (Connecticut, USA), NBT3 archwires are the latest generation of Beta Titanium archwires. The perfect wire for mid to finishing stages of treatment.

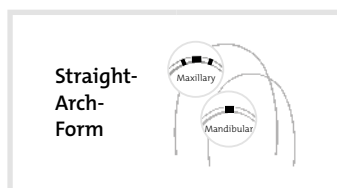
Outstanding characteristics for better and faster results:

- Superior formability, optimized with increased ductility to enable the most intricate bending without breakage
- Modulus of elasticity 60–65% less than stainless steel, provides twice the working range when compared to stainless steel
- Polished wire surface to reduce the treatment time with smoother finish for improved sliding mechanics
- Safe for use on nickel-sensitive patients



Description	Order No.	Profile	ø mm	ø inch	Content
Nanda BT3 Beta Titanium	285-2040		0,40 x 0,56	.016" x .022"	10
	285-2440		0,40 x 0,64	.016" x .025"	10
	285-2043		0,43 x 0,64	.017" x .025"	10
	285-2048		0,48 x 0,64	.019" x .025"	10
	285-2053		0,53 x 0,64	.021" x .025"	10

## Betaflex Titanium\*



Description	Order No.		Profile	ø mm	ø inch	Content
	Maxillary	Mandibular				
Betaflex Titanium	282-0840	282-0940	●	0,41	.016"	10
	282-0845	282-0945		0,46	.018"	10
	282-2040	282-2140	■	0,41 x 0,56	.016" x .022"	10
	282-2043	282-2143		0,43 x 0,64	.017" x .025"	10
	282-2046	282-2146		0,46 x 0,64	.018" x .025"	10
	282-2048	282-2148		0,48 x 0,64	.019" x .025"	10



Description	Order No.	Profile	ø mm	ø inch	Content
<b>Betaflex Titan Drähte – gerade</b> à 355 mm = 14" Länge	220-4055	■	0,41 x 0,56	.016" x .022"	10
Betaflex titanium wires – straight of 355 mm = 14" length	220-4563		0,46 x 0,64	.018" x .025"	10
<b>Betaflex Titan Drähte – gerade</b> à 355 mm = 14" Länge, für Pendulum-Apparatur	220-4081	●	0,8	.032"	10
Betaflex titanium wires – straight of 355 mm = 14" length, for Pendulum appliance					

\*Nickel free

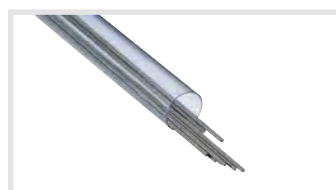
# Stahlbögen

## Steel arch wires



Description	Order No.		Order No.		Profile	ø mm	ø inch	Content
	Maxillary	Mandibular	Maxillary	Mandibular				
Stahlbögen Steel arch wires	202-3940	202-4040	–	–	●	0,41	.016"	10
	202-3945	202-4045	–	–		0,46	.018"	10
	202-3540	202-3640	201-3540	201-3640	■	0,41 x 0,41	.016" x .016"	10
	202-3740	202-3840	201-3740	201-3840	■	0,41 x 0,56	.016" x .022"	10
	202-3743	202-3843	201-3743	201-3843		0,43 x 0,64	.017" x .025"	10
	202-3745	202-3845	–	–		0,46 x 0,64	.018" x .025"	10
	202-3748	202-3848	201-3748	201-3848		0,48 x 0,64	.019" x .025"	10

## FORESTALLOY

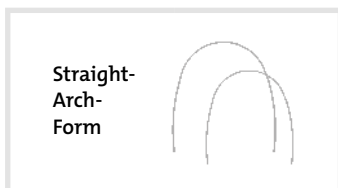


Description	Order No.	Profile	ø mm	ø inch	Content
<b>Vierkantdrähte</b> mit höherem Chrom- und Kobaltanteil für eine geringere Bruchanfälligkeit beim Biegen, 355 mm = 14" Länge	222-4040	■	0,41 x 0,41	.016" x .016"	10
<b>Square wires</b> with a higher chromium and cobalt content for less susceptibility to breakage during wire bending, 355 mm = 14" length	232-4400	■	0,41 x 0,56	.016" x .022"	10

## FORESTAFLEX

Description	Content	ø mm	ø inch	Profile	Order No. Maxillary	Order No. Mandibular
<b>Geflochtene Vierkantbögen, 8-fach</b> Braided rectangular arch wires, eight in one	10	0,41 x 0,56	.016" x .022"		200-8240	200-8340
<b>Geflochtene Six-Twist Drähte, vorgeformt</b> Braided six-twist wires, preformed	10	0,40	.016"		200-3340	
<b>Geflochtene Vierkantdrähte, vorgeformt, 8-fach</b> Braided rectangular arch wires, preformed, eight in one	10	0,41 x 0,41	.016" x .016"		200-2240	
	10	0,41 x 0,56	.016" x .022"		200-2355	
<b>Geflochtener Vierkantdraht auf Rolle (Lingualretainer)</b> Braided rectangular arch wire on spool (Lingual retainer)	1,5 m	0,26 x 0,74	010" x .029"		264-1029	
<b>Lingual-Retainerpad</b> für individuelle Anfertigung von Retainern zur direkten Applikation beim Patienten ohne Vormontage am Modell Lingual retainer pad for individual fabrication of retainers for direct application without prior fitting on the model	10	-	-		760-0070	
<b>6-fach geflochtener, weicher Draht,</b> eignet sich besonders gut zum Adaptieren. Stäbe mit 355 mm / 14" Länge 6-twist braided, soft wire, Especially easy to adapt. Pieces of 355 mm / 14" length	10	ø 0,40 mm	.016 inch		261-4040	
<b>Twist-Drähte,</b> 355 mm / 14" Länge Twist wires, 355 mm / 14" length	10	0,38	.015"		253-4038	
<b>Twist-Drähte,</b> 355 mm / 14" Länge Twist wires, 355 mm / 14" length	10	0,40	.016"		263-4040	

# BioCosmetic®



Description	Order No.		Profile	Force	ø inch	ø mm	Content
	Maxillary	Mandibular					
BioCosmetic® Superelastisch  Superelastic	217-0845	217-0945	●	25 g	.017"	0,43	10
	217-0850	217-0950	●	35 g	.019"	0,48	10
	217-1440	217-1540	■	55 g	.016" x .016"	0,40 x 0,40	10
	217-2040	217-2140	■	90 g	.016" x .022"	0,41 x 0,56	10
	217-2046	217-2146	■	135 g	.018" x .025"	0,46 x 0,64	10

# Titanol® Cosmetic

Zahnfarben beschichtet\*  
coated in tooth color\*

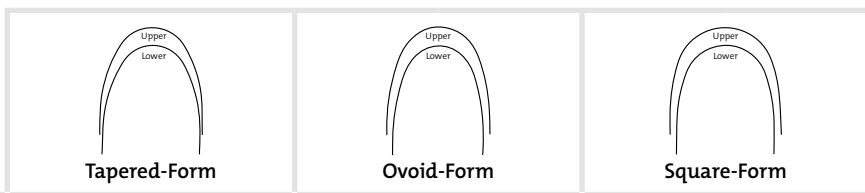


Description	Order No.		Profile	ø inch	ø mm	Content
	Maxillary	Mandibular				
Drähte in Straight-Arch-Bogenform zahnfarben beschichtet  Wires in Straight-Arch form coated in tooth color	207-0835	207-0935	●	.014"	0,35	10
	207-0840	207-0940		.016"	0,40	10
	207-0845	207-0945		.018"	0,45	10
	207-0850	207-0950		.020"	0,51	10
	207-1445	207-1545	■	.018" x .018"	0,46 x 0,46	10
	207-2045	207-2145	■	.018" x .024"	0,46 x 0,61	10

\*Beschichtung beträgt .002" | \*coating thickness of .002"

# McLaughlin Bennett 5.0 Bögen

## McLaughlin Bennett 5.0 arch wires



Description	Order No.		Order No.		Order No.		Profile	ø inch
	Maxillary	Mandibular	Maxillary	Mandibular	Maxillary	Mandibular		
McLaughlin Bennett 5.0 Nickel Titanium Heat Activated	208H0835	208H0935	208H1835	208H1935	208H2835	208H2935	●	.014"
	208H0840	208H0940	208H1840	208H1940	208H2840	208H2940		.016"
	208H2040	–	208H3040	208H3140	208H4040	208H4140	■	.016" x .022"
	208H2044	–	208H3044	208H3144	208H4044	208H4144		.017" x .025"
	208H2048	208H2148	208H3048	208H3148	208H4048	208H4148		.019" x .025"


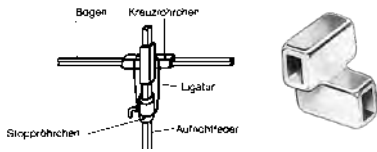






McLaughlin Bennett 5.0 Stainless Steel	202-0835	202-0935	202-1835	202-1935	202-2835	202-2935	●	.014"
	202-0840	202-0940	202-1840	202-1940	202-2840	202-2940		.016"

McLaughlin Bennett 5.0 Stainless Steel Heat Treated	202H0845	202H0945	202H1845	202H1945	202H2845	202H2945	●	.018"
	202H0850	202H0950	202H1850	202H1950	202H2850	202H2950		.020"
	202H2048	202H2148	202H3048	202H3148	202H4048	202H4148	■	.019" x .025"

Description		Order No.
<p><b>Bogenständer – vier Fächer</b> aus Plexiglas für alle Bögen in Zehnerschachteln, für 8 Packungen</p> <p>Arch wire holder – 4 trays made of acrylic glass for all arch wires in boxes of 10, for 8 packages</p>		200-0006
<p><b>Bogenständer – zwei Fächer</b> aus Plexiglas für alle Bögen in Zehnerschachteln, für 6 Packungen</p> <p>Arch wire holder – 2 trays made of acrylic glass for all arch wires in boxes of 10, for 6 packages</p>		200-0005

# Zubehör

## Accessories

Order No.		Content	Description
Slot .018"	Slot .022"		
307-1060	307-1065		10 Power-Arm
760-0062	760-0063		10 Kreuzröhrchen Cross tube
760-0055	760-0056		10 Gleitröhrchen geschlossen Sliding hook closed
760-0064	760-0065		10 Stoppröhrchen geschlossen Stop tube closed
760-0057	760-0058		10 Gleitröhrchen offen Sliding hook slit
760-0066	760-0067		10 Stoppröhrchen offen Stop tube slit
760-0071			50 Klemmröhrchen Crimpable Stops
760-0030			10 Zugkette zur Einordnung verlagter Zähne Catching chain for integration of impacted teeth

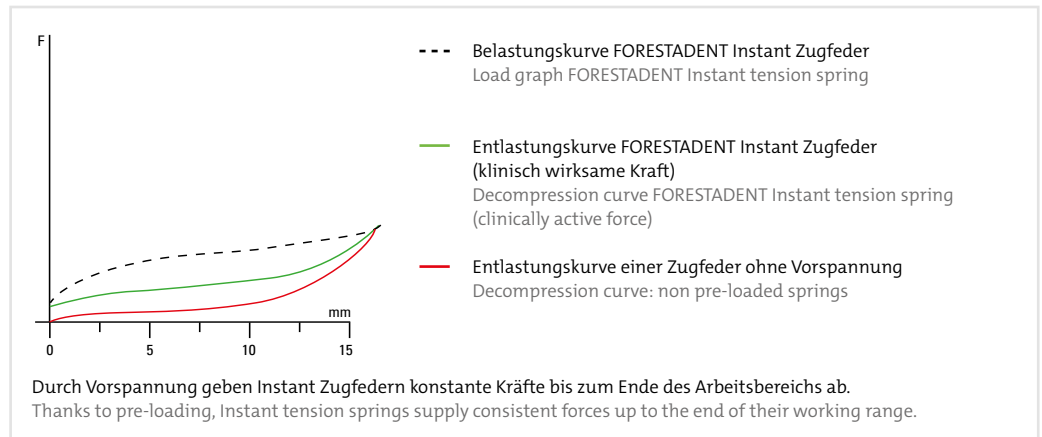






# TITANOL® Zug- und Druckfedern

## TITANOL® Tension and compression springs

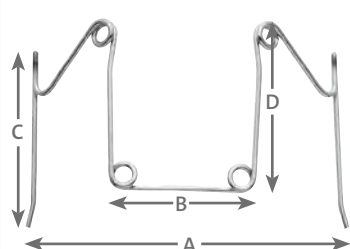
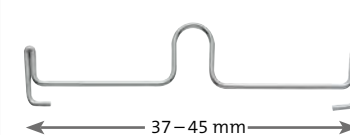
Die Instant Zugfeder von FORESTADENT ist vorgespannt. Dadurch bleibt die klinisch wirksame Kraft auch bei vollständiger Kontraktion der Zugfeder erhalten, während das Kraftniveau nicht vorgespannter Federn auf null absinkt.

The Instant Tension Spring by FORESTADENT is pre-loaded. This means, the clinically effective force remains unchanged until the end of its working range, while the force level of non pre-loaded springs drops to zero.



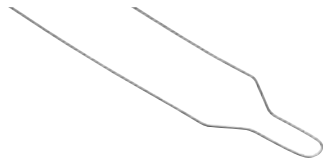

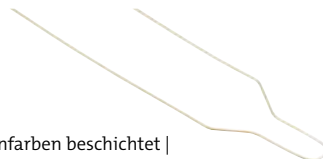



Description	Content	Force	Length		Order No.
<b>Instant Zugfeder</b> Instant tension spring	10	80 g extra light	8 mm		311-1026
		125 g light	8 mm		311-1027
		175 g medium	8 mm		311-1028
		125 g light	12 mm		311-1030
		125 g light	18 mm		311-1031
<b>Druckfeder</b> Compression spring	10	175 g medium	14 mm		311-2001
<b>Distalisierungsfeder,</b> beim Abschneiden der Feder entstehen automatisch Stopps an den geschlossenen Enden.  Distalizing spring, stops automatically occur when cut.	3	110 g	180 mm		311-2020
<b>Zugfeder Klasse II</b> Tension spring class II	10	175 g	18 mm		311-1029

## Vorgeformte Federn Preformed springs

Order No.		ø mm	Size	Width	Content	Description
315-1001		0,90	A = 50,00 mm B = 15,29 mm C = 30,00 mm D = 20,60 mm	–	10	Quad Helix
315-1002		0,90	A = 50,00 mm B = 16,71 mm C = 30,00 mm D = 22,47 mm	–	10	
315-1003		0,90	A = 50,00 mm B = 18,78 mm C = 30,00 mm D = 25,00 mm	–	10	
313-1937		0,90		37 mm	10	Palatal Bar nach Goshgarian  Palatal Bar according to Goshgarian
313-1941		0,90		41 mm	10	
313-1945		0,90		45 mm	10	

# Ligaturendrähte

## Ligature wires

Description	Content	ø mm	ø inch		Order No.
<b>Vorgeformter Ligaturendraht</b> Preformed ligature wire	1.000	0,20	.008"		312-1001
	1.000	0,25	.010"		312-1002
	100	0,35	.014"	 Als Powerhook verwendbar   Can be used as a power hook	312-1006
	100	0,30	.012"	 zahnfarben beschichtet   tooth color coated	312-1010
<b>Vorgeformte Ligaturen,</b> nach Dr. C. Sander Preformed ligature ties, acc. to Dr. C. Sander	1.000	0,25	.010"		312-1004
<b>Vorgeformte Ligaturen,</b> nach Dr. Hinz, weich Preformed ligature ties, acc. to Dr. Hinz, soft	1.000	0,25	.010"		312-1005
	100	0,30	.012"	 zahnfarben beschichtet   tooth color coated	312-1009
<b>Vorgeformte Ligaturen,</b> als Power Hook verwendbar, weich Preformed ligature ties, suitable as Power Hook, soft	100	0,35	.014"		312-1007
	100	0,35	.014"		312-1008
	100	0,35	.014"	 zahnfarben beschichtet   tooth color coated	312-1011

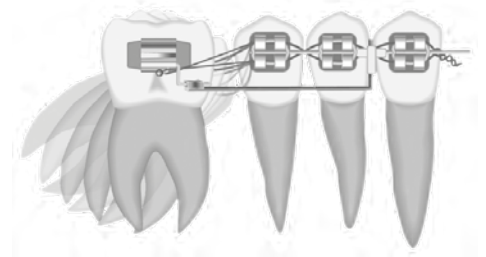
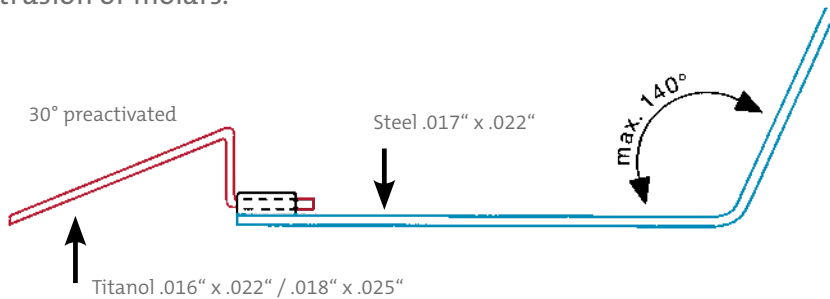
# Memory Titanol®-Feder zum Aufrichten der Molaren\* (2. Generation)

## Memory Titanol® Spring for molar uprighting\* (2nd Generation)

\*acc. to Prof. Dr. F. G. Sander

Flexibles System zur Mesialisierung, Intrusion oder Extrusion von gekippten Molaren.

Flexible system for mesialization, intrusion or extrusion of molars.



Je nach Aktivierung der Aufrichtefeder wirkt wahlweise, zusätzlich zur Aufrichtung des Molaren, eine intrusive oder extrusive Kraftkomponente auf den Molaren.

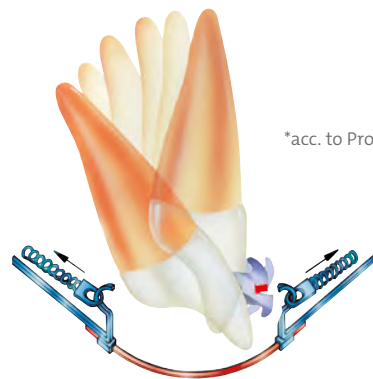
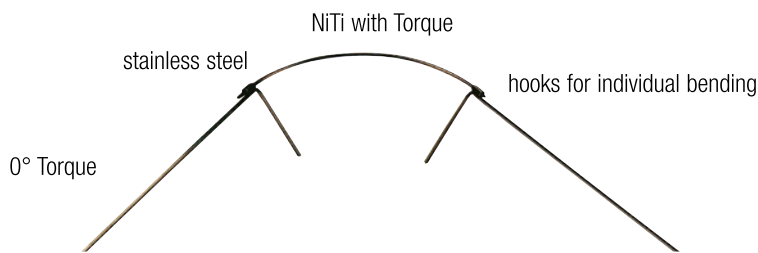
Depending on the activation of the spring the appliance can achieve additional intrusive or extrusive moments.

Order No.		Content	Description
Slot .018"	Slot .022"		
307-1011	307-1013	10 + 10	<b>Set mit Kreuzröhrchen</b> Set with cross tube
307-1010	307-1012	10	<b>Aufrichtefeder</b> Uprighting spring
760-0062	760-0063	10	<b>Kreuzröhrchen</b> Cross tube
307-1009		10	<b>Molaren-Aufrichtefeder</b> (.016" x .016" – Stiff), hochresilient, für Zusatzslot der Quick-Brackets <b>Molar uprighting spring</b> (.016" x .016" – Stiff), highly resilient, for the auxilliary slot of the Quick brackets

# Retraktions- und Torquebogen\*

## Retraction and torque arch\*

\*acc. to Prof. Dr. F. G. Sander



Der Retraktions- und Torquebogen dient der körperlichen Retraction und dem Torquen der Frontzähne.

The retraction and torque arch wire is used for bodily retraction and torquing of anterior teeth.

Content	Technique	Dimensions				Order No.
		Anterior Segment	Torque	Lateral Segment		
1	.018"	.016" x .022"	30°	.017"x.022"	Maxillary	210-3040
1	.018"	.016" x .022"	45°	.017"x.022"	Maxillary	210-2040
1	.018"	.016" x .022"	30°	.017"x.022"	Mandibular	210-2140
1	.022"	.017" x .025"	30°	.017"x.022"	Maxillary	210-2044
1	.022"	.017" x .025"	30°	.017"x.022"	Mandibular	210-2144
1	.022"	.018" x .025"	45°	.017"x.022"	Maxillary	210-2046
10	12 mm	Titanol Instant Zugfeder				311-1030
	8 mm	Titanol Instant tension spring				311-1031

# Nivellierungsfeder\*

## Molar Correction Spring\*

\*acc. to Prof. Dr. F. G. Sander

Einbau | Insertion



Description	Content		Order No.
Nivellierungsfeder (.016" x .022") Molar correction spring (.016" x .022")	5		307-1015















Intraoral | Extraoral



# Ligaturen-Elastics

## Ligature elastics

\*latexfrei | latex-free

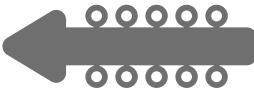
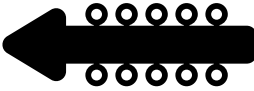
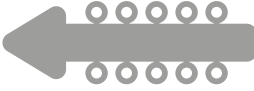







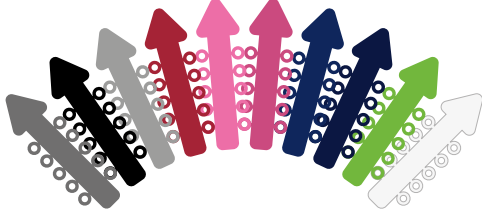

Order No.		Colour	Content	Description
659-0008		blau blue	1 Pack (= 1.000 Elastics)	<b>Happy Elastics*</b> auf Schlüsselspender (50x20)  <b>Happy elastics*</b> on key ring (50x20)
659-0009		rot red		
659-0011		grün green		
659-0012		grau grey		
659-0013		silber silver		
659-0014		schwarz black		
659-0015		rosa rose		
659-0016		marine-blau marine-blue		
659-0017		fuchsia pink		
659-0021		transparent clear		
650-0009		transparent clear		
659-0201		silber silver	1 Pack (= 1.008 Elastics)	<b>Elastic-Ligaturen*</b> , klein, ideal für Micro Sprint® Brackets (144x7)  <b>Elastic ligatures*</b> , small version, ideal for Micro Sprint® Brackets (144x7)



# Ligaturen-Elastics

## Ligature elastics

\*latexfrei | latex-free

Description	Content	Colour		Order No.
<b>Happy Elastics*</b> auf Pfeilsponder (100x10)  <b>Happy elastics*</b> on arrow ties (100x10)	1 Pack (= 1.000 Elastics)	grau grey		659-0100
		schwarz black		659-0101
		silber silver		659-0102
		rot red		659-0103
		rosa rose		659-0106
		fuchsia pink		659-0107
		blau blue		659-0108
		marine-blau marine-blue		659-0109
		grün green		659-0111
		transparent clear		659-0112
<b>Happy Elastics* Mischpackung</b> auf Pfeilsponder; je 100x grau, schwarz, silber, rot, rosa, fuchsia, blau, marine- blau, grün und transparent  <b>Happy Elastics* Mixed Colours</b> on arrow ties; each 100x grey, black, silver, red, rose, pink, blue, marine-blue, green and clear	1 Set (= 1.000 Elastics)			659-0116
<b>Happy Elastics* Sortimentsbox</b> auf Happy-Elastics Pfeilsponder: je 600x fuchsia, grün und marine-blau + je 800x rosa, rot, schwarz und blau- royal + 1.000x grau + 1.200x transparent + 1.800x silber  <b>Happy Elastics* Mixed Box</b> on Happy Elastics arrow ties: each 600x pink, green and marine-blue + each 800x rose, red, black and blue + 1.000x grey + 1.200x clear + 1.800x silver	1 Box (= 9.000 Elastics)			659-0114

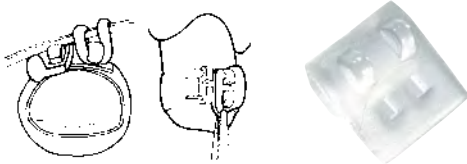
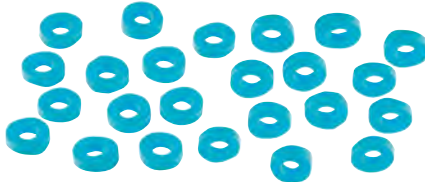



# Elastic-Ketten

## Elastic chains



Order No.		Colour	Content	Description
655-0002 small		transparent clear	1 Rolle 1,5 m  1 spool 1,5 m	Happy Elastics Ketten auf der Rolle Happy elastics chains on spool
655-0001 medium		transparent clear	1 Rolle 1,5 m  1 spool 1,5 m	
655-0003 wide		transparent clear	1 Rolle 1,5 m  1 spool 1,5 m	
655-0010 extra wide		transparent clear	1 Rolle 1,5 m  1 spool 1,5 m	
655-0015		transparent clear	1 Rolle 1,5 m  1 spool 1,5 m	

## Zubehör Accessories

Description	Content		Order No.
Elastic Rotator	100		659-0001
<b>Separiergummiringe</b> ø 2,1 mm, latexfrei Separators ø 2,1 mm, latex-free	1.000		657-0002
<b>Ligaturenklamme</b> Ligature forceps	1		501-0869
<b>Ligaturenssetzer</b> Twirl-on instrument	1		501-0838
<b>Elasticsetzer</b> zum Setzen und Entfernen von Fruit-Line Elastics <b>Orthodontic wrench</b> to attach and remove Fruit-Line elastics	100		652-0002-100

## Elastic Fruit-Line

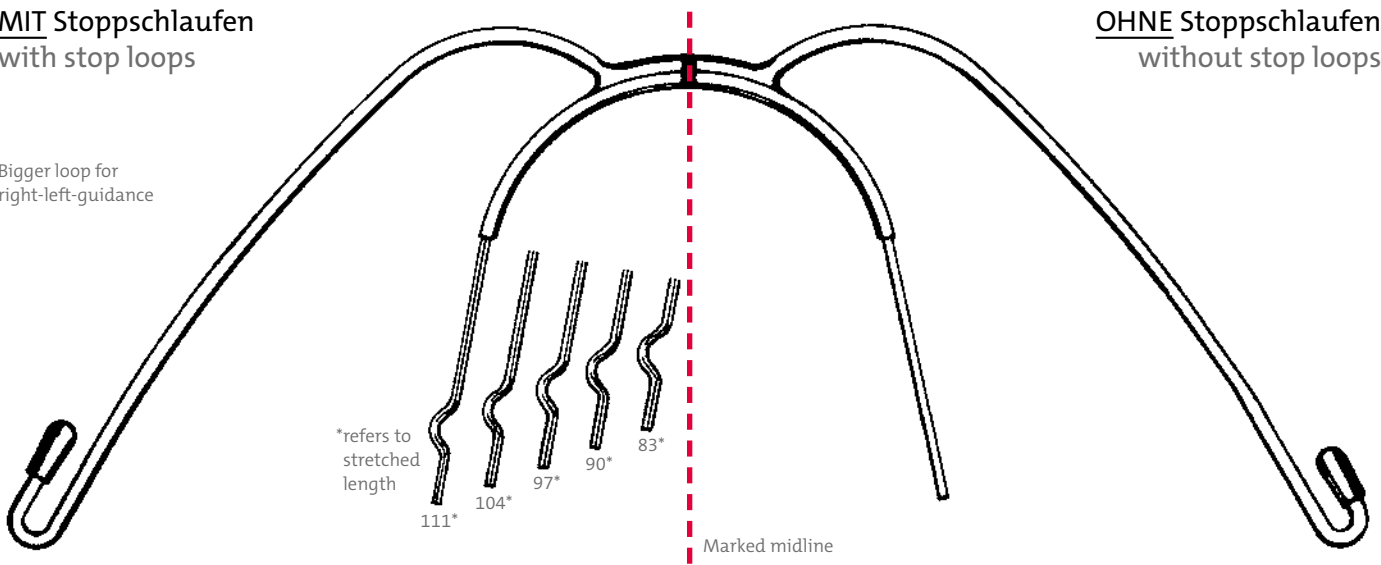
LATEX Elastics	NON-LATEX Elastics		Content	inner dia. mm	inch	Description
650-1006	650-4006			3,2	1/8	<b>60 g = 2 oz.</b> leicht   light
650-1001	650-4001			4,8	3/16	
650-1002	650-4002			6,3	1/4	
650-1003	650-4003			7,9	5/16	
650-1016	650-4016			3,2	1/8	
650-1011	650-4011		1 Pack = 1.000 Elastics (10x 100 Stück)	4,8	3/16	
650-1012	650-4012		1 Pack = 1.000 Elastics (10x 100 pieces)	6,3	1/4	
650-1013	650-4013		7,9	5/16		
650-1026	650-4026		3,2	1/8	<b>170 g = 6 oz.</b> stark   heavy	
650-1021	650-4021		4,8	3/16		
650-1022	650-4022		6,3	1/4		
650-1023	650-4023		7,9	5/16		

# Laser-Facebow

## MIT Stoppschlaufen with stop loops

Bigger loop for  
right-left-guidance

## OHNE Stoppschlaufen without stop loops



## OHNE Stoppschlaufen | without stop loops

Serie	Cuspid hooks	Plastic cap		Order No.
Standard	without			601-1020
	with			601-2020
Mini	without			601-1320

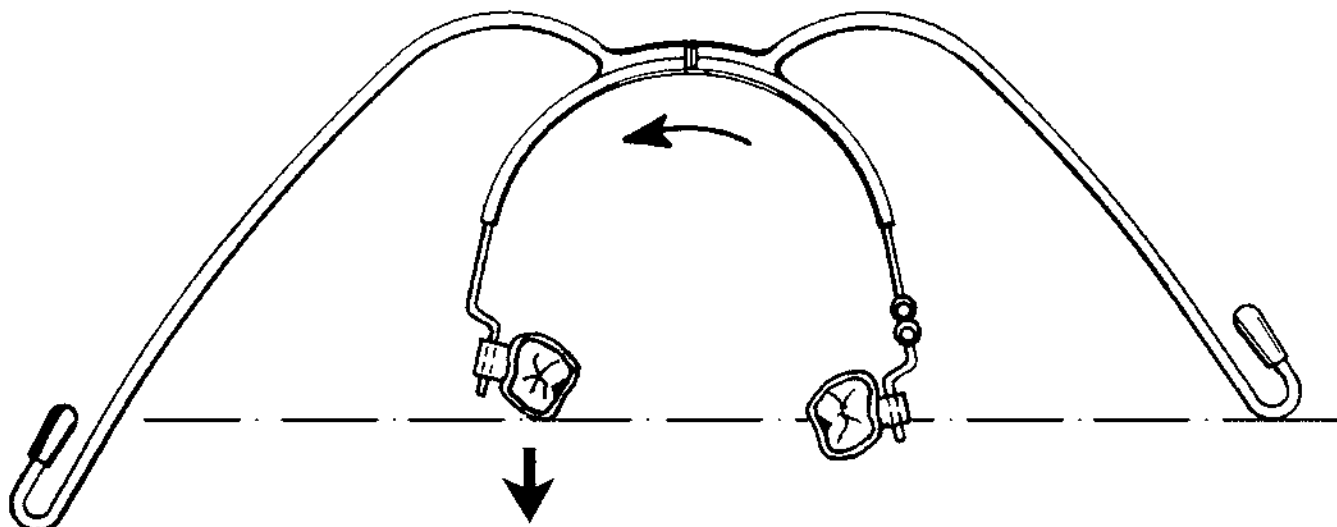
## MIT Stoppschlaufen | with stop loops

Serie	Cuspid hooks	Inner arch*	Plastic cap		Order No.
Standard	without	83 mm			601-3021
	without	90 mm			601-3022
	without	97 mm			601-3023
	without	104 mm			601-3024
	without	111 mm			601-3025
Mini	without	90 mm			601-3322
	without	97 mm			601-3323

# Facebow-Gelenk und Aktivator-Röhrchen\*

## Facebow-hinge and activator tube\*

\*acc. to Prof. Dr. F. G. Sander






### Wirkungsweise des asymmetrischen Facebows

Das Gelenk wird auf der nicht zu distalisierenden Seite im Facebow eingebaut, der Außenarm wird bis auf die Höhe der 6-Jahr-Molaren verkürzt. Auf der Seite der stärkeren Distalisation muss der Außenarm lang belassen werden. Der stärker zu distalisierende Molar wird nach distal rotiert und in transversaler Richtung kann eine Bewegung nach palatinal auftreten.

### Function and construction of the asymmetrical facebow

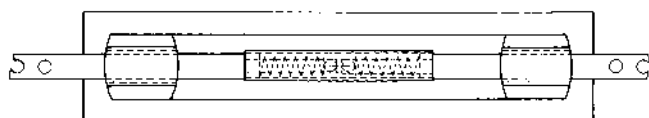
The hinge is fitted to the inner bow of the side not to be distalized and the outer bow on this side is shortened to the position in line with the first molar. The outer bow of the side to be distalized remains in the original length. It should be remembered that during distal movement the molar could rotate in a palatal direction.

Order No.		ø mm	ø inch	Content	Description
760-0060		1,15	.045	10	<b>Aktivator-Röhrchen</b> Activator tube
760-0061		1,15	.045	10	
615-0003		1,15	.045	10	<b>Facebow-Gelenk</b> für den asymmetrischen Facebow <b>Facebow hinge</b> for the asymmetrical Facebow

## Bio-Low-Cervical-Pull

Elastische Federn im asymmetrieausgleichenden Gleitnackenband integriert, liefern eine gleichmäßige, kontinuierliche Krafteinwirkung auf die zu distalisierenden Molaren.  
Die Sicherungsanschlüsse verhindern Verletzungen.

Elastic springs incorporated into the low cervical pull allow equal asymmetrical continuous forces onto the molars to be distalised.  
The safety stops prevent injuries.



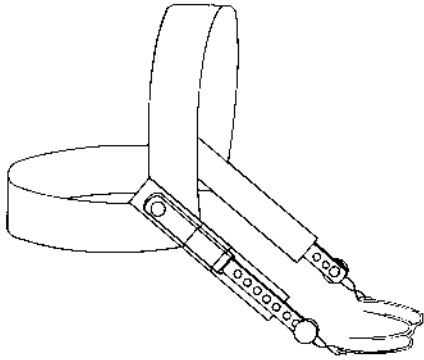



Description	Colour		Order No.
<p><b>Kompletter Satz</b> bestehend aus: Nackenpolster, Zugband, Kupplungsknopf und -feder, Facebow 601-1020</p> <p>Set consisting of: Foam pad, traction band, coupling button, coupling spring, facebow 601-1020</p>	<p>blau</p> <p>blue</p>		603-0106
<p><b>Kompletter Satz ohne Facebow</b></p> <p><b>Complete set</b> without facebow</p>	<p>blau</p> <p>blue</p>		603-0104
<p><b>10 Kupplungsknöpfe und 10 Kupplungsfedern</b></p> <p>10 Coupling buttons and 10 coupling springs</p>			611-1013
<p><b>10 Kupplungsfedern</b></p> <p>10 Coupling springs</p>			611-1010

# Bio-High-Pull



Durch die Verwendung modernster Federn wird eine kontinuierliche Kraft von ca. 450 g pro Feder ausgeübt, was die Behandlung verkürzt und den Patientenkomfort erhöht.

Through the use of most modern springs a continuous force of about 450 g per spring is exerted and thus reduces treatment time and improves patient comfort.

Order No.		Description
606-0240		<p><b>Kompletter Satz</b> bestehend aus: High-Pull mit Federzug, 2 Kupplungsknöpfen, 2 Kupplungsfedern, Facebow 601-1320</p> <p>Set consisting of: High-Pull with traction springs, 2 coupling buttons, 2 coupling springs, facebow 601-1320</p>
611-0240		<p><b>Kompletter Satz</b> ohne Facebow</p> <p>Complete set without facebow</p>
611-1013		<p><b>10 Kupplungsknöpfe und 10 Kupplungsfedern</b></p> <p>10 Coupling buttons and 10 coupling springs</p>
611-1010		<p><b>10 Kupplungsfedern</b></p> <p>10 Coupling springs</p>



## Low-Cervical-Pull\*

### Präzisions-Facebow –

Asymmetrie- und Kraftausgleich durch das Gleitnackenband.

### Precision facebow –


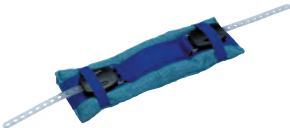


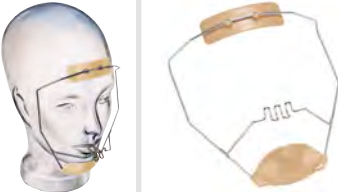
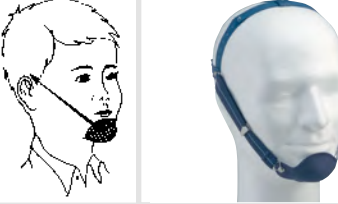
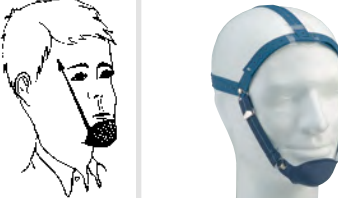
Asymmetries and force are balanced by the sliding cervical band.







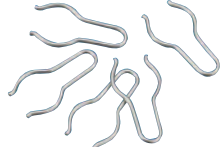
\*acc. to Prof. Dr. F. G. Sander

Description		Order No.
<p><b>Satz</b> bestehend aus: 1 Gleitnackenband, 1 Facebow mit Federwaagen und Mobil-Stop</p> <p>Set containing: Low-Cervical-Pull, 1 facebow with spring balances and Mobil-Stop</p>		603-0103
<p><b>Gleitnackenband</b></p> <p>Sliding Low-Cervical-Pull</p>		611-0001
<p><b>Facebow</b> vorbereitet für Federwaagen</p> <p>Facebow prepared for spring balances</p>		603-5020
<p><b>1 Paar Federwaagen</b></p> <p>1 Pair of spring balances</p>		611-1001
<p><b>10 Kupplungsknöpfe und 10 Kupplungsfedern</b></p> <p>10 Coupling buttons and 10 coupling springs</p>		611-1013
<p><b>10 Kupplungsfedern</b></p> <p>10 Coupling springs</p>		611-1010

## Zugbänder Traction bands

Order No.		Colour	Content	Description
611-0042		royalblau royalblue	1	<b>High-Pull mit Kupplung</b> High-Pull with coupling
613-0010		jeans-royalblau jeans-royalblue	1	<b>Nackenzugband mit Kupplung</b> Cervical traction band with coupling
613-0012		blau blue	1	
613-0009			10	<b>Kupplung lose + Kupplungsfeder</b> Coupling loose + coupling springs
604-0002			1	<b>Umkehr-Gesichtsbogen</b> Reverse face crib
614-0001			1	<b>Kopfband mit Kinnkappe – High-Pull</b> High-Pull headgear with chin cap
614-0003			1	<b>Kopfband mit Kinnkappe – Vertikal-Pull</b> Vertical-Pull headgear with chin cap

## Safe-Facebow-System

Description	Content		Order No.
<p><b>Safe-Facebow-System komplett,</b> bestehend aus Facebow 601-1020, Nackenpolster mit Zugband und Kupplungsfeder</p> <p>Safe-Facebow-System complete, consisting of facebow 601-1020, cervical traction band, coupling spring and foam pad</p>	1		606-0130
<p><b>Satz</b> bestehend aus Nackenpolster mit Zugband und Kupplungsfeder</p> <p>Set consisting of cervical traction band, coupling spring and foam pad</p>	1		611-0025
<p><b>Nackenpolster</b></p> <p>Foam pads for traction bands</p>	10		613-0001
<p><b>Zugbänder</b></p> <p>Traction bands</p>	10		612-0003
<p><b>Kupplungsfedern</b></p> <p>Coupling springs</p>	5		611-1009



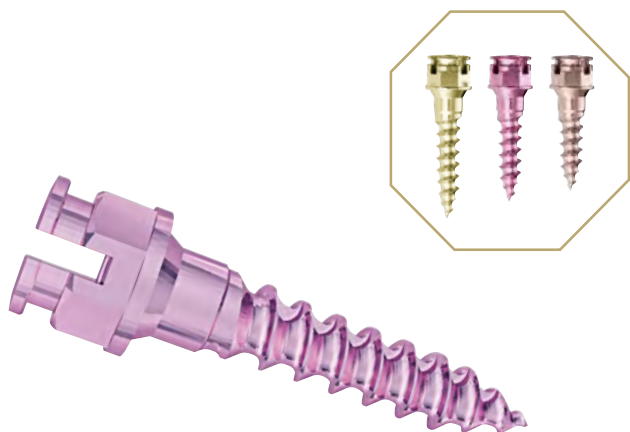
## Kortikale Verankerung

Cortical anchorage



## OrthoEasy® Pins – Skelettale Verankerung leicht gemacht

### OrthoEasy® Pins – Skeletal anchorage made easy

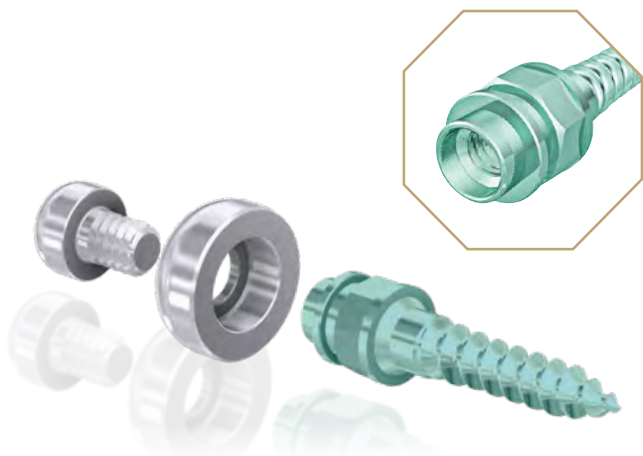


Die OrthoEasy® Pins besitzen ein selbstbohrendes und selbstschneidendes Gewinde und sind für eine rasche Identifizierung der Schraubenlänge farblich codiert. Die vestibulären OrthoEasy® Miniimplantate verfügen über einen Kopf im Bracketdesign mit Kreuzslot .022" x .025" und einer Verrundung auf der Innenseite, wodurch auch Drahtabmessungen bis hin zu .019" x .025" verwendet werden können.

The OrthoEasy® pins come with a self-tapping and self-drilling thread and color-coded lengths for quick identification. The vestibular OrthoEasy® mini implants employ a bracket design screw head with a cross slot .022" x .025" and a rounding on the inside, allowing the use of wire sizes up to .019" x .025".

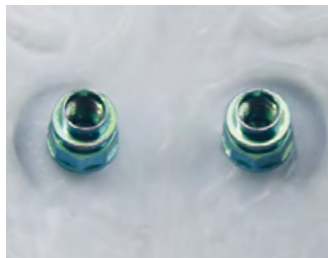
## OrthoEasy® Pal – Die clevere Ergänzung zur palatinalen Verankerung

### OrthoEasy® Pal – The clever supplement for palatal anchorage



Das OrthoEasy® System wird durch OrthoEasy® Pal ergänzt. Pal steht für Palatinal, denn das Miniimplantat wurde speziell für die Verankerung von kieferorthopädischen Apparaturen im Gaumen entwickelt. Mit ihm können Apparaturen zur Gaumennahterweiterung und zur Distalisierung bzw. Mesialisierung schneller und einfacher befestigt werden. Der Kopf des OrthoEasy® Pal ist mit einem Innengewinde versehen, so dass Apparaturen einfach mit einer Halteschraube befestigt werden können.

The OrthoEasy® System is complemented by OrthoEasy® Pal. Pal stands for palatal, as the pin was developed specifically for the anchorage of orthodontic appliances in the palate. Now appliances for palatal expansion and distalization or mesialization can be attached quicker and easier. The head of the OrthoEasy® Pal is equipped with a practical inner thread so that the abutments can simply be attached with a retaining screw.



Platzierung der OrthoEasy® Pal Pins im Gaumendach.

Placement of OrthoEasy® Pal in palate.



Auf den Schraubenkopf wird ein Abutment aufgesteckt, an das die Apparatur geschweißt wird.









An abutment is placed on the screw head, to which the appliance is welded.



Mit einer Schraube wird die Apparatur im Kopf der OrthoEasy® Pal Pins befestigt.



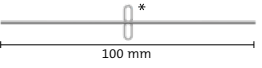

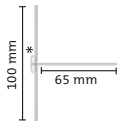

















The appliance is attached to the head of the OrthoEasy® Pal Pin with a retaining screw.

# OrthoEasy® Pins + Pal

Size	Content	OrthoEasy®	OrthoEasy® Pal		Order No.
6 x 1.7 mm Slot .022"	5		–		1101A2306
8 x 1.7 mm Slot .022"	5		–		1101A2308
10 x 1.7 mm Slot .022"	5		–		1101A2310
8 x 1.7 mm	5	–			1201A2308

# Zubehör



























## Accessories

Order No.		Description	Content	OrthoEasy®	OrthoEasy® Pal	
1299-0100		<b>Befestigungsplatte, paralleler Draht (ø 1,1 mm)*</b> für Apparaturen zur Mesialisierung oder Distalisierung von Molaren im Oberkiefer  Fixation plate with parallel wire (ø 1.1 mm)* for appliances for mesialization or distalization of molars in the upper jaw	1	–		
1299-0101		<b>Befestigungsplatte, orthogonaler Draht (ø 1,1 mm)*</b> für Apparaturen zur Mesialisierung oder Distalisierung von Molaren im Oberkiefer  Fixation plate with orthogonal wire (ø 1.1 mm)* for appliances for mesialization or distalization of molars in the upper jaw	1	–		
1299-0102		<b>Befestigungsplatte, Draht in T-Form (ø 1,1 mm)*</b> für Apparaturen zur Mesialisierung oder Distalisierung von Molaren im Oberkiefer  Fixation plate with wire in T-shape (ø 1.1 mm)* for appliances for mesialization or distalization of molars in the upper jaw	1	–		
322-0110		<b>SmartJet™ Tube, Distal-Mesial Slider</b> für Apparaturen zur Mesialisierung oder Distalisierung von Molaren im Oberkiefer  SmartJet™ Tube, distal-mesial slider for appliances for mesialization or distalization of molars in the upper jaw	1	–		
322-0120		<b>SmartJet™ Laborschraubendreher</b>  SmartJet™ laboratory screwdriver	1	–		
322-0121		<b>SmartJet™ Klinge für Drehmoment-Schraubendreher</b>  SmartJet™ blade for torque screwdriver	1	–		
1299-0007		<b>SmartDrive Drehmomentaufsatz mit Torquekontrolle, 10 Ncm</b> (für 1299-1006, 322-0121)  SmartDrive Torque Attachment with torque control (for 1299-1006, 322-0121), limited to 10 Ncm	1	–		
A167D1639		<b>Distalschraube für Frosch II Apparatur</b>  Distal screw for Frog II appliance	1	–		
100-0009		<b>Drehschlüssel</b>  Safety Key	1	–		
307-1012		<b>Memory Titanol-Feder</b> zum Aufrichten der Molaren	.018" x .025" (Slot .022")	10		–
307-1010		<b>Memory Titanol-spring</b> for molar uprighting	.016" x .022" (Slot .018")			
307-1060		<b>Power-Arm .018"</b>	10		–	
307-1065		<b>Power-Arm .022"</b>				

\*Länge Befestigungselement 13,5 mm | length fixation element 13.5 mm

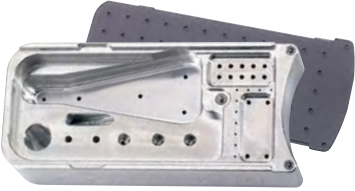






## Basisprodukte Basic products

OrthoEasy® Pal	OrthoEasy®	Content	Description		Order No.
-		1	<b>OrthoEasy® Achtkantklinge kurz 10 mm</b> OrthoEasy® Octagonal blade short 10 mm		1199-0006
-		1	<b>OrthoEasy® Achtkantklinge 45 mm</b> OrthoEasy® Octagonal blade 45 mm		1199-0015
		1	<b>OrthoEasy® Achtkantklinge 5 mm</b> OrthoEasy® Octagonal blade 5 mm		1199-0007
		1	<b>OrthoEasy® Achtkantklinge 10 mm</b> OrthoEasy® Octagonal blade 10 mm		1199-0008
	-	10	<b>Accuguide® Klinge (für Insertionsschablonen)</b> Accuguide® Blade (for insertion guides)		1300-0002-010
-		1	<b>OrthoEasy® Schraubendreher Handgriff</b> OrthoEasy® handle for screw driver		1199-0002
	-	1	<b>OrthoEasy® Pal Laboranalog</b> für die Vorbereitung der Apparatur im Labor  OrthoEasy® Pal lab analog for the preparation of the appliance in the laboratory		1299-1001
	-	10	<b>OrthoEasy® Pal Befestigungsschraube</b> zu benutzen mit 1299-1006  OrthoEasy® Pal retaining screw only to be used with 1299-1006		1299-1003
	-	10	<b>OrthoEasy® Pal Abutment, flaches Profil</b> OrthoEasy® Pal abutment, low profile		1299-1004
	-	10	<b>OrthoEasy® Pal Abutment, hohes Profil, mit Verdrehsicherung</b>  OrthoEasy® Pal abutment, high profile, with torsion protection		1299-1014
	-	10	<b>OrthoEasy® Pal Abdruckkappe</b> für die konventionelle Abdrucknahme (Silikon, Alginate)  OrthoEasy® Pal impression cap for conventional impression taking (silicone, alginate)		1299-1005
	-	1	<b>Klinge für OrthoEasy® Pal Befestigungsschraube,</b> für Winkelhandstücke mit Torque Kontrolle (Drehmoment 10 Ncm) oder alternativ: 1299-0007  Blade for OrthoEasy® Pal retaining screw for contra-angle handpieces with torque control (Torque 10 Ncm) or alternatively: 1299-0007		1299-1006

## Optionale Produkte

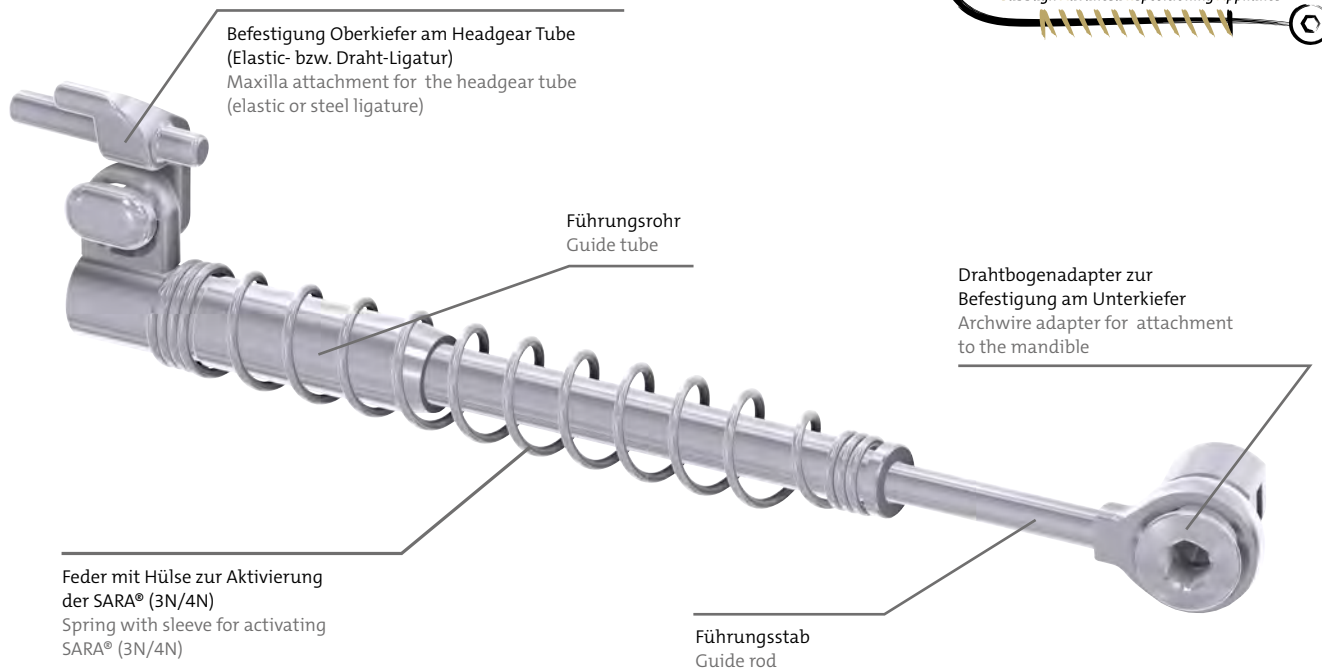
### Optional products

Order No.		Description	Content	OrthoEasy®	OrthoEasy® Pal
1199-0000		<p><b>OrthoEasy® Rack</b> (leer) für OrthoEasy® Pins und Instrumente</p> <p><b>OrthoEasy® Rack</b> (empty) for OrthoEasy® Pins and instruments</p>	1		
1299-1007		<p><b>OrthoEasy® Manueller Drehansatz</b> für alle gängigen Winkelhandstücke</p> <p><b>OrthoEasy® Manual drive attachment</b> for contra-angle handpieces</p>	1	-	

**Klasse II und III Apparaturen, Schrauben und Labormaterial**  
**Class II and III appliances, expansion screws and laboratory supplies**



# SARA® – Sabbagh Advanced Repositioning Appliance



## Die größten Vorteile auf einen Blick.

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Universell einsetzbar. Nur eine Produktgröße jeweils für die linke und rechte Seite des Mundraumes (Minimale Lagerhaltung).</p> | <p><b>5</b> Zeitsparend. Zeitintensive und aufwendige Laborarbeiten sind nicht notwendig.</p>   |
| <p><b>2</b> Einfaches Handling. Aufgrund der leichten mesialen Einführung in das Headgear-Röhrchen.</p>                                     | <p><b>6</b> Kooperationsunabhängig. Da eine Mitarbeit des Patienten, wie z.B. bei Elastics, nicht erforderlich ist.</p>                       |
| <p><b>3</b> Wirtschaftlichkeit. Einbau der Apparatur in nur wenigen Minuten möglich.</p>  | <p><b>7</b> Effektiv. Aufgrund der leicht austauschbaren Feder mit 3N und 4N Kraft sowie der 1 bzw. 2 mm Distanzringe.</p>                    |
| <p><b>4</b> Hohe Patientenakzeptanz. Da auf Extraktion oder Chirurgie sowie den Einsatz eines Headgears verzichtet werden kann.</p>         | <p><b>8</b> Weniger Nebenwirkungen wie seitlich offener Biss oder Intrusion der OK-Molaren, dank der horizontalen Kraftwirkung der SARA®.</p> |

## Most attractive advantages at a glance.







- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> Universally applicable. One version for all jaw sizes. (Minimum inventory)</p>                         | <p><b>5</b> Time-efficient. Time-consuming and costly laboratory processes are not necessary.</p>   |
| <p><b>2</b> Easy handling. Due to of the easy mesial insertion into the headgear tube.</p>                         | <p><b>6</b> Compliance independent. The cooperation of the patient, e.g. with elastics, is not required.</p>                                      |
| <p><b>3</b> Cost-effectiveness. Insertion of the device possible in only a few minutes.</p>                        | <p><b>7</b> Effective. Due to the easily replaceable 3N respectively 4N spring and the 1 or 2 mm spacer rings.</p>                                |
| <p><b>4</b> High patient acceptance. Extraction or surgery as well as the use of a headgear are not necessary.</p> | <p><b>8</b> Fewer side effects. Like e.g. lateral open bite or intrusion of the upper jaw molars due to the horizontal force effect of SARA®.</p> |

## SARA® – Sabbagh Advanced Repositioning Appliance

Force	Content	Description		Order No.
3N	1	<p><b>SARA® bestehend aus:</b>            2x 3N Feder mit Hülse (324-0003)            2x Drahtbogenadapter Unterkiefer            2x Befestigung Oberkiefer für Headgear Tube (je 1x links und 1x rechts)            2x Führungsstab            2x Führungsrohr            2x Distanzring, 1 mm (324-0001)            2x Distanzring, 2 mm (324-0002)            1x Innensechskantschlüssel (320-0109)</p> <p><b>SARA® consisting of:</b>            2x 3N Spring with sleeve (324-0003)            2x Archwire adapter for attachment to the mandible            2x Maxilla attachment for the headgear tube (1x left and 1x right)            2x Guide rod            2x Guide tube            2x Spacer ring, 1 mm (324-0001)            2x Spacer ring, 2 mm (324-0002)            1x Hexagon key (320-0109)</p>		324-0200


Passende Bänder und Headgear Tubes finden Sie in unserem Katalog im Kapitel 6 (Bänder und Bukkalröhrchen).  
 You can find compatible bands and headgear tubes in our catalog in Section 6 (bands and buccal tubes).

### Ersatzteile | Spare parts



Content	Description		Order No.
1	<p><b>Distanzring, 1 mm</b>            Distance ring, 1 mm</p>		324-0001
1	<p><b>Distanzring, 2 mm</b>            Distance ring, 2 mm</p>		324-0002
1	<p><b>3N Feder mit Hülse (10 mm Aktivierung)</b>            3N Spring with sleeve (10 mm activation)</p>		324-0003
1	<p><b>4N Feder mit Hülse (10 mm Aktivierung)</b>            4N Spring with sleeve (10 mm activation)</p>		324-0004
1	<p><b>Befestigungssortiment</b> bestehend aus:            2x Drahtbogenadapter Unterkiefer            2x Befestigung Oberkiefer für Headgear Tube (je 1x links und 1x rechts)</p> <p><b>SARA® fixation assortment</b> consisting of:            2x Archwire adapter for attachment to the mandible            2x Maxilla attachment for the headgear tube (1x left and 1x right)</p>		324-0210
1	<p><b>Klasse II Innensechskantschlüssel</b>            Class II Hexagon key</p>		324-0005

## Memory-Dehnschraube für Vorschubdoppelplatte\* Memory expansion screw for Bite Jumping Appliance\*

\*acc. to Prof. Dr. F. G. Sander

Order No.		Expansion	Spring extension	Content	Description
169M1343		5.0 ↻ 0.7 Max.	0.8 mm	5	Die <b>Oberkiefer-Dehnschraube</b> mit eingebauter Memory-Feder ermöglicht eine transversale Dehnung, die um den Faktor 3 schneller ist als das bisherige System. Kraft: ca. 500 g  The <b>maxillary expansion screw</b> with Memory Spring achieves transversal expansion three times quicker than conventional expansion screws. Force: approx. 500 g
100M2016		5.0 ↻ 0.7 Mand.	0.8 mm	5	<b>Unterkiefer-Memory-Dehnschraube</b> mit Platzhalter und Montageplatte zum Einstellen der schiefen Ebene. Kraft: ca. 500 g  Memory mandibular expansion screw with holder and mounting plate for the adjustment of the incline. Force: approx. 500 g

## Dehnschrauben für Vorschubdoppelplatte (VDP)\* Expansion screws for Bite Jumping Appliance\*

Order No.		Expansion	Content	Description
169S1239*		7.0 ↻ 0.8 Max.	5	<b>Oberkiefer-Dehnschraube</b> mit verstärkten Bügeln und Snap-Lock-Technologie  <b>Maxillary expansion screw</b> with reinforced bows and Snap-Lock-Technologie
100-2001		7.0 ↻ 0.8 Mand.	5	<b>Unterkiefer-Dehnschraube</b> mit Platzhalter und Montageplatte zum Einstellen der schiefen Ebene  <b>Mandibular expansion screw</b> with holder and mounting plate for the adjustment of the incline

## Bite Jumping Screw\* für die modifizierte Twin-Block-Apparatur

### Bite Jumping Screw\* for the modified Twin Block appliance

\*acc. to Dr. Marc Geserick



### Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick.

- 1 Hoher orthopädischer Effekt bei geringerer Schneidezahnkipfung durch stufenweisen Vorschub des Bisses.
- 2 Bester Tragekomfort und hohe Geräteakzeptanz durch verringerte Dehnung der craniomandibulären Muskeln.
- 3 Leichte und sichere Aktivierung am Stuhl durch Einbau der Bite Jumping Screw.
- 4 Vorteilhafter für Patienten mit großem Overjet oder eingeschränkter Möglichkeit, den Unterkiefer für den Konstruktionsbiss vorzuschieben.

### Most attractive advantages at a glance.

- 1 High orthopaedic effect with low incisor tilting thanks to progressive advancement of the bite.
- 2 Best patient comfort and appliance acceptance due to reduced extension of the craniomandibular muscles.
- 3 Easy and safe chairside activation through the incorporation of the Bite Jumping Screw.
- 4 Advantageous for patients with severe over-jets or limited ability to advance their mandible for the construction bite.

Description	Content	Expansion		Order No.
Bite Jumping Screw	2	6.0 0.4		199-2622

# Functional Mandibular Advancer (FMA)\*

\*invented by Prof. Dr. G. Kinzinger, Dr. J. Ostheimer

Zur kooperationsunabhängigen Korrektur von Klasse II-Anomalien.  
For compliance independant correction of class II malocclusions.

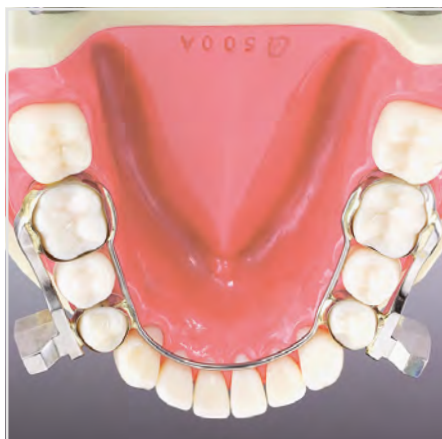


Der Functional Mandibular Advancer (FMA) ist eine festsitzende Apparatur zur kooperationsunabhängigen Korrektur von Distalbislagen.

The Functional Mandibular Advancer (FMA) is a rigid, fixed appliance for corrections of class II malocclusions independent of patient compliance.

Wesentliche Bestandteile dieser Herbst-Alternative sind Vorschubstege und schiefe Ebenen, die beidseits vestibulär im Bukkalridor an gegossenen Schienen oder konfektionierten Bändern angebracht werden. Als Retentionsgerät können die Module des FMA vestibulär an Tiefziehschienen befestigt werden.

Main features of this alternative to a Herbst appliance are protrusive bars and inclined planes which are fitted on the vestibular side to casted splints or standard bands. As a retention appliance the modules of the FMA can be fixed on the vestibular side to thermoforming foils.



Order No.	Content	Description
330-0100		1 Kit FMA – Functional Mandibular Advancer



## Easy-Fit Jumper – Zur Behandlung von Klasse-II-Fällen

### Easy-Fit Jumper – A Class II appliance

In Kombination mit einer Multibandbehandlung

Used in conjunction with any bracket prescription and/or archwires



### Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick.

- 1 Kann in nur einer Sitzung eingebaut werden
- 2 Keine Distanzringe – kein mehrmaliger Ausbau der Apparatur notwendig
- 3 Keine aufwändigen Laborarbeiten erforderlich
- 4 Stufenloser Vorschub des Unterkiefers
- 5 Klasse-II-Korrektur während einer Multibandbehandlung
- 6 Kooperationsunabhängig
- 7 Ideal für Links- und Rechtshänder
- 8 Asymmetrischer Vorschub – Genauigkeit von 1/8 mm pro Seite
- 9 Keine Lagerung verschiedener Distanzringgrößen nötig

### Most attractive advantages at a glance.

- 1 Only one chairside session needed to insert the device
- 2 No shims – no removal of the appliance
- 3 No elaborate lab work
- 4 Stepless advancement
- 5 Class II correction with simultaneous bracket treatment
- 6 Independent of patient compliance
- 7 Ideally suited for both right and left handed clinicians
- 8 Asymmetrical advancement – accurate to within 1/8 mm per side
- 9 No need to stock different sizes of spacer rings

#### Technische Daten

Außendurchmesser	5 mm
Gewindesteigung	0,8 mm / Umdrehung
Aktivierungsbereich	+ 6 mm
Nennmaß*	20 mm
Bohrungsmittenabstand*	24 mm
Gesamtlänge*	29 mm

\* + 6 mm Aktivierung

#### Technical Data

outer diameter	5 mm
thread lead	0,8 mm per full turn
activation range	+ 6 mm
nominal size*	20 mm
distance bore centre to bore centre*	24 mm
total length*	29 mm

\* + 6 mm activation











Description	Content		Order No.
Easy-Fit Jumper, Slot .018"	Kit für einen Patienten 1 patient kit		321-0118
Easy-Fit Jumper, Slot .022"	Kit für einen Patienten 1 patient kit	 24 20	321-0122

## Mandibuläres Protrusionsscharnier Appliance for advancement of the mandible



Das Mandibuläre Protrusionsscharnier ist eine intraorale festsitzende Apparatur zur Behandlung von Klasse II Fehlstellungen. Das bekannte mandibuläre Protrusionsscharnier nach Prof. Herbst wird im Oberkiefer im Molarenbereich und im Unterkiefer im Prämolarenbereich befestigt. Hierzu werden die zugehörigen Muttern an konfektionierte oder gegossene Bänder angeschweißt und die Bestandteile des Scharniers daran mittels Schrauben befestigt.

The appliance for advancement of the mandible is a fixed, intraoral appliance for the treatment of class II malocclusions. The well-known appliance for advancement of the mandible according to Prof. Herbst, is fixed to the upper jaw in the molar region and to the lower jaw in the premolar region. For this purpose, the corresponding nuts are welded to prefabricated or cast bands and the components of the device are then attached to these using screws.

Order No.		Content	Description
320-0100		1 Satz 1 kit	<b>Linkes und rechtes Scharnier mit Führungsdorn und Befestigungsmitteln</b> (4 Innensechskantschrauben, 4 Muttern, 1 Sechskantschlüssel)  Left and right hinge with guide pin and mounting accessories (4 screws, 4 nuts, 1 hexagon key)
320-0101		10	<b>Distanzring 1 mm</b> Distance ring 1 mm
320-0102		10	<b>Distanzring 2 mm</b> Distance ring 2 mm
320-0103		10	<b>Distanzring 3 mm</b> Distance ring 3 mm
320-0104		10	<b>Innensechskantschraube SW 1,5 mm</b> Hexagon socket head screw AF 1,5 mm
320-0105		10	<b>Muttern</b> Nuts
320-0106		10	<b>Dorn rechts + links</b> Rods right + left
320-0107		10	<b>Rohr rechts</b> Tube right
320-0108		10	<b>Rohr links</b> Tube left
320-0109		1	<b>Sechskantschlüssel</b> Hexagon key

## Snap Lock Expander – zur effizienten und sicheren Gaumennahterweiterung

### Snap Lock Expander – the key to efficient and safe expansion

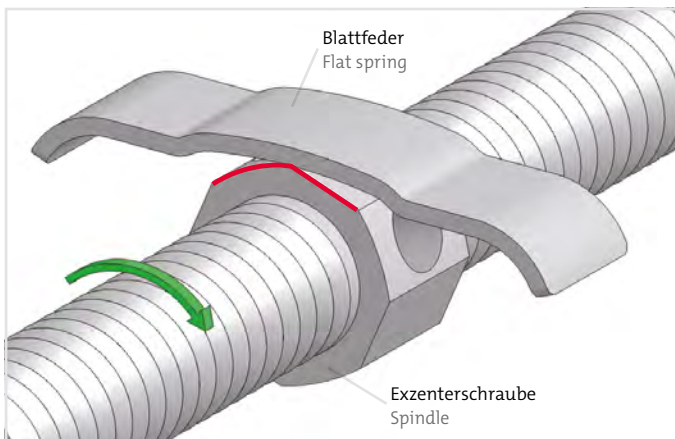


Abb. 1: Aktivierung (Blattfeder gespannt)

Fig. 1: Activation in progress (Spring under tension)

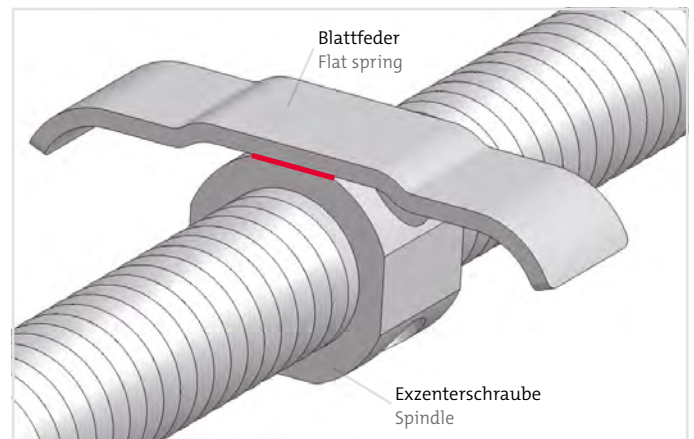


Abb. 2: Anfangs- und Endposition, bereit zur weiteren Aktivierung (Blattfeder in Ruheposition). Die Feder übt Druck auf die Exzentrerschraube aus. Auf der ebenen Fläche der Exzentrerschraube rastet die Feder ein und hält diese in einer Position, die für die weitere Aktivierung ideal ist.

Fig. 2: Start and final position, ready for reactivation (Spring in locked position). The spring pushes on the eccentric spindle. This makes the spindle snap into an ideal position for reactivation and locks it.

### Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick.

- 1 Der Snap Lock Expander ist gegen unerwünschtes Rückdrehen gesichert. Nach dem Aktivieren der Spindel (Abb. 1) rastet die Blattfeder (Abb. 2) ein.
- 2 Bei Aktivierung des Snap Lock Expanders (1/4 Drehung) ist das Einrasten der Schraube deutlich spürbar.
- 3 Das Loch in der Spindel befindet sich immer in einer optimalen Position zur Reaktivierung.
- 4 Wird die Schraube überaktiviert, kann sie zurückgedreht werden.

### Most attractive advantages at a glance.

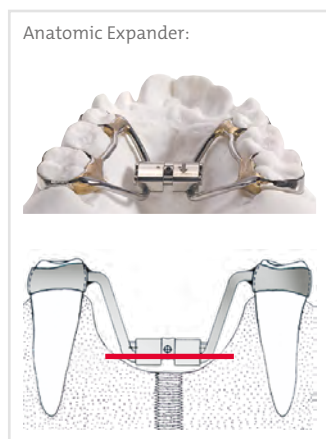
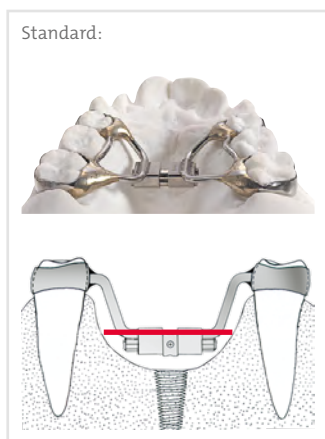
- 1 The Snap Lock Expander does not turn back unless the doctor or patient turns it back. After the activation of the spindle (Fig. 1), the flat spring snaps in (Fig. 2).
- 2 When the Snap Lock Expander is properly activated by a 1/4 turn, both the patient and doctor will be able to feel the screw lock.
- 3 The hole in the spindle is always in the right position for reactivation.
- 4 If overactivated the Snap Lock Expander can be turned back.

Description	Content	Expansion	Dimensions		Order No.
Snap Lock Expander	5	8 mm	12,5 mm		A167-1239*
	5	10 mm	14,5 mm		A167-1439*
	5	12 mm	16,5 mm		A167-1639*
Snap Lock Expander ohne Retentionsarme	5	8 mm	12,5 mm		169-1239*
Snap Lock Expander without retention arms	5	10 mm	14,5 mm		169-1439*
Snap Lock Expander without retention arms	5	12 mm	16,5 mm		169-1639*

\*gesichert gegen Auseinanderfallen | protected against falling apart

# Palatinalsplitschrauben

## Palatal split screws



Bei Standard-Palatinalsplitschrauben sind die Arme in Richtung der Unterseite des Schraubenkorpus, also Richtung Zunge, angebracht. Dies hat eine größere Entfernung zum Gaumendach zur Folge, und ragt daher weiter in den Mundraum hinein. In manchen Fällen, z.B. ein einem sehr engem Gaumendach kann dies aber notwendig sein. Bei den Anatomic-Expandern sind die Arme auf der Oberseite des Schraubenkörpers, also Richtung Gaumendach, platziert. Die Schraube sitzt damit tiefer im Gaumen und die Arme können näher am Weichgewebe entlang geführt werden. So ragt sie weniger in den Mundraum hinein, was sie für den Patienten angenehmer zu tragen machen kann.

In standard palatal split screws, the arms are placed towards the bottom of the screw body, i.e. towards the tongue. This results in a greater distance to the palatal roof and therefore protrudes further into the oral cavity. However, in some cases, e.g. a very narrow palatal roof, this may be necessary. With the Anatomic expanders, the arms are placed on the upper side of the screw body, i.e. towards the roof of the mouth. The screw thus sits higher in the palate and the arms can be guided closer to the soft tissue. This means that it protrudes less into the oral cavity, which can make it more comfortable for the patient to wear.

Order No.		Expansion	Dimensions	Content	Description
167-1326 acc. to Dr. Elbel		10 mm ↻ 0.8	◀ 13 mm ▶	5	<b>Palatinalsplitschraube Typ 'S'</b> für engstehende Kiefer  Palatal split screw type 'S' for especially narrow palates
A167-1326*		10 mm ↻ 0.8	◀ 14 mm ▶	5	<b>Anatomic-Expander Typ 'S'</b> näher am Gaumendach positioniert  Anatomic-Expander type 'S' can be placed closer to the palate
167-1323 acc. to Dr. Elbel		10 mm ↻ 0.8	◀ 13 mm ▶	5	<b>Palatinalsplitschraube Typ 'S'</b> für engstehende Kiefer
169-1323		10 mm ↻ 0.8	◀ 13 mm ▶	5	Palatal split screw type 'S' for especially narrow palates
167-1633*		12 mm ↻ 0.9	◀ 15.5 mm ▶	5	<b>Palatinalsplitschraube Typ 'N'</b> 2. Generation „Sunshine“  Palatal split screw type 'N' 2nd generation „Sunshine“
A167-1633*		12 mm ↻ 0.9	◀ 15.5 mm ▶	5	<b>Anatomic-Expander Typ 'N'</b> besser an die Anatomie des menschlichen Palatinums angepasst als herkömmliche GNE-Schrauben  Anatomic-Expander type 'N' follows the human anatomy better than ordinary rapid palatal expanders (RPE).

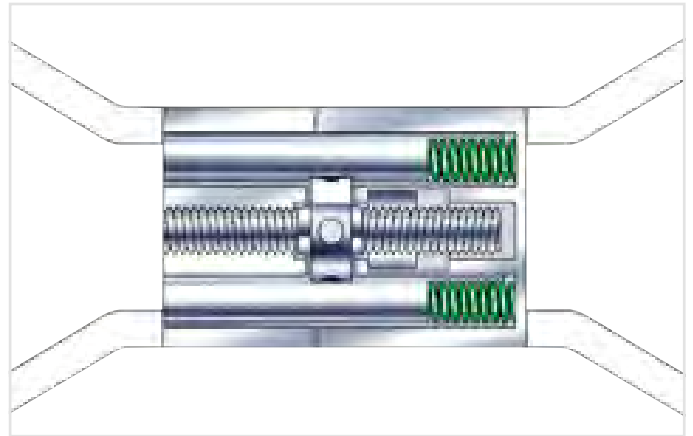
\*gesichert gegen Auseinanderfallen | protected against falling apart

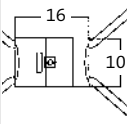


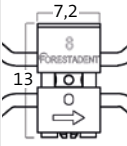








# Memory-Palatinalsplitschraube

## Memory palatal expansion screw

Bei den Memory Expandern wird die applizierte Kraft aufgrund der integrierten Nickel-Titan-Federn auf einem konstanten, für den Patienten angenehmerem Niveau gehalten. Bei konventionellen Dehnschrauben liegt nach der Aktivierung durch die direkte Kräfteinleitung eine sehr hohe Kraft an, die relativ schnell absinkt, sobald die Zähne reagieren. Bei der nächsten Aktivierung springt sie wieder nach oben, fällt wieder ab und so weiter. Bei Memoryschrauben wird der Druck durch die integrierten Federn über die Behandlungsdauer auf einem konstanten Niveau gehalten. Somit wird der Verlangsamung der Expansion durch die zurückgehende Kraft entgegengewirkt.

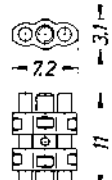
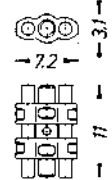
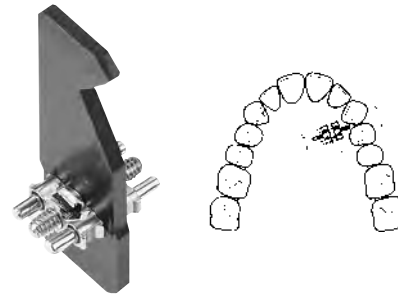
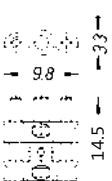
With memory expanders, the applied force is kept at a constant level that is more comfortable for the patient due to the integrated nickel-titanium springs. With conventional expansion screws, a very high force is applied after activation due to the direct application of force, which drops relatively quickly as soon as the teeth react. At the next activation, it jumps up again, drops again, and so on. With memory screws, the pressure is kept at a constant level over the treatment period by the integrated springs. This counteracts the slowing of the expansion due to the decreasing force.



Description	Content	Dimensions	Expansion		Order No.
<b>Memory Expander Typ 'N'</b> Schnellere und komfortablere Gaumennahterweiterung durch den Einsatz von superelastischen Materialien. Federweg: 1 mm / Kraft der Feder: ca. 8 N (800 g)	5		10 mm  0.8		167M1529
<b>Memory Expander type 'N'</b> Faster and more comfortable expansion of the palatal suture by usage of super-elastic materials. Spring expansion: 1 mm / Spring force: approx. 8 N (800 g)					
<b>Memory Anatomic-Expander Typ 'S'</b> Schnellere und komfortablere Gaumennahterweiterung durch den Einsatz von superelastischen Materialien. Federweg: 1 mm / Kraft der Feder: ca. 5 N (500 g)	5		8 mm  0.7		A167M1326
<b>Memory Anatomic Expander type 'S'</b> Faster and more comfortable expansion of the palatal suture by usage of super-elastic materials. Spring expansion: 1 mm / Spring force: approx. 5 N (500 g)					
<b>Slim-Line-Expander für Unterkiefer</b> Slim-Line-Expander for lower jaws	5	◀ 12 mm ▶ ▶ 16 mm ▶	8 mm  12 mm		198-1223 198-1623
<b>Slim-Line-Expander für Unterkiefer ohne Retentionsarme</b> Slim-Line-Expander for lower jaws without retention arms	5	◀ 12 mm ▶	8 mm  12 mm		198O1223
<b>Zange für Palatinalsplitschraube Typ 'S'</b> Pliers for the palatal split screw type 'S'	1				501-0709
<b>Drehschlüssel</b> Safety Key	5				100-0009

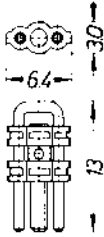


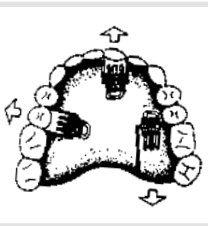
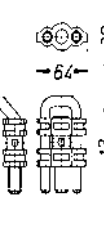



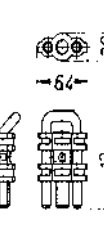



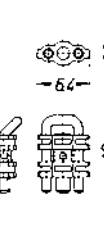


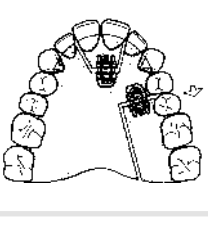




# Universal Edelstahl-Dehnschrauben

## Universal stainless steel expansion screws

Order No.		Expansion	Dimensions	Content	Description
100-2000		7 0.8		10	<b>Universell für Ober- und Unterkiefer</b> zur Transversal- und Distaldehnung  Universal use in upper and lower jaws for transversal and distal expansion
100T2000		7 0.8		10	<b>Universal-Dehnschraube</b> wie 100-2000 aus Titan  Universal expansion screw as 100-2000 made of titanium
130-2000		5 0.7		10	<b>Für Ober- und Unterkiefer</b> bei etwas engstehenden Verhältnissen; auch sehr gut geeignet als Sektorschraube  For upper and lower jaws with small proportions, also very suitable as a sector screw
150-2000		7 0.8		10	<b>Für stabile Oberkieferplatten,</b> auch Aktivatoren  For stable maxilla plates, also activators
150-2011		11 0.8		10	<b>Große Version: wie 150-2000,</b> jedoch 11 mm Dehnung  Larger version of 150-2000 with expansion of 11 mm



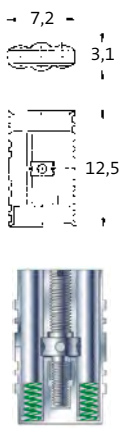
# Skelettierte Sektorenschrauben

## Skeletal sector screws

Description	Content	Dimensions	Expansion		Order No.
<p><b>Skelettierte Sektorenschrauben,</b> die auch als Distal-Schrauben verwendbar sind. Sie haben eine einseitige Schraubenspindel mit abgewinkeltem oder geradem Retentionsbügel.</p> <p><b>Skeletal sector screws</b> can also be used as distalizing screws with unilateral spindle. Available either with angled or straight retention bar.</p>	10		<p>5</p>  <p>0.35</p>	 	134-1315
	10		<p>5</p>  <p>0.35</p>	 	134-1316
	10		<p>5</p>  <p>0.35</p>	 	134-1314
<p><b>Skelettierte Sektorenschrauben</b> in extra kurzer Ausführung</p> <p><b>Skeletal sector screws</b> especially short version</p>	10		<p>3</p>  <p>0.35</p>	 	134-1014
	10		<p>3</p>  <p>0.35</p>	 	134-1016

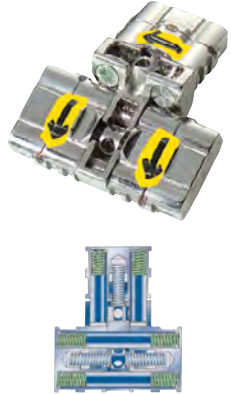

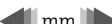

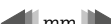
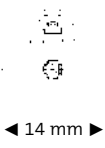
## Memory-Transversaldehynschrauben

### Memory transversal expansion screws

Order No.		Expansion	Spring extension	Dimensions	Content	Description
100M2015		5.0 mm  0.7	0.8 mm		10	<b>Memory-Transversaldehynschraube</b> für OK und UK, 2. Generation, Kraft: ca. 500 g  <b>Memory mid line expansion screw</b> for upper and lower jaws, 2. generation, force: approx. 500 g

## Memory-Mehrsektorenschraube Bertoni

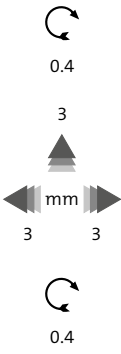

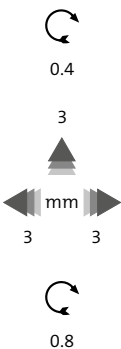


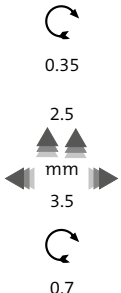

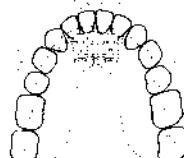
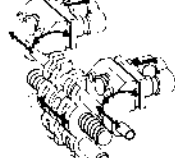
### Memory three-dimensional expansion screw Bertoni

Order No.		Expansion	Spring extension	Dimensions	Content	Description
165M1413		 0.3 3  3 mm    3 mm  0.6	0.8  0.8 mm    0.8 mm		5	<b>Memory-Mehrsektorenschraube</b> transversale Erweiterung und gleich- zeitige Protrusion der OK Front. Kraft: ca. 500 g  <b>Memory three-dimensional</b> <b>expansion screw</b> transversal expansion and simultaneous protrusion of the max. anterior segment. Force: approx. 500 g



## Mehrsektorenschrauben



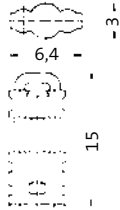


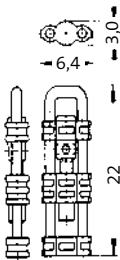


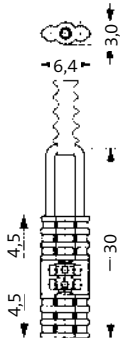
### Multi sector screws

Description	Content	Dimensions	Expansion		Order No.
<p><b>Bertoni</b> <b>Mehrsektorenschraube</b> Kombinierte Transversal- und Protrusionsschraube für Y-Platten</p> <p>Bertoni three-dimensional expansion screw is a combined transversal expansion and protrusion screw with asymmetrical transversal movement</p>	5	◀ 13 mm ▶	 <p>0.4 3 mm 3 3 0.4</p>		165-1312
<p><b>Bertoni</b> <b>Mehrsektorenschraube</b> für 2 symmetrische Transversalbewegungen</p> <p>Bertoni three-dimensional expansion screw for 2 symmetrical transversal movements</p>	5	◀ 13 mm ▶	 <p>0.4 3 mm 3 3 0.8</p>	 	165-1412
<p><b>Mehrsektorenschraube nach Beutelspacher</b> Die abgesetzte Bauweise erlaubt die gleichzeitige Transversaldehnung und Frontprotrusion im UK.</p> <p>Beutelspacher three-dimensional expansion screw The arrangement of offset levels enables transverse expansion and protrusive movement to be carried out simultaneously in the lower jaw.</p>	5	◀ 17 mm ▶	 <p>0.35 2.5 mm 3.5 0.7</p>	  	136-1711

# Zug- und Druckschrauben

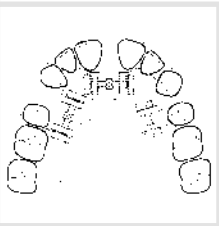
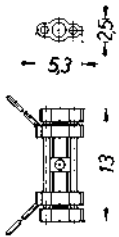


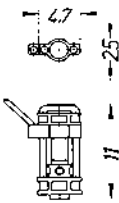


## Traction and compression screws

\*acc. to Nardella

Order No.		Expansion	Dimensions	Content	Description
139-1311				10	<p><b>Kompaktzugschraube</b> zum Schließen von Zahnlücken</p> <p><b>Compact traction screw</b> for gap closure</p>
139-2215				10	<p>Die <b>kombinierte Zug- und Druckschraube nach Heller</b> dient der Sagittalbewegung von Zähnen.</p> <p>The <b>combined traction and compression screw according to Heller</b> is used for sagittal movement of teeth.</p>
139-2615				5	<p><b>Reziproke Zug- und Druckschraube*</b> zum Lückenschluss im Oberkiefer-, Unterkiefer-Seitenzahnbereich durch reziproke Bewegung beider Lückennachbarn in den vorhandenen Raum.</p> <p><b>Traction and compression screw*</b> is used for gap closure in the posterior region of the upper and lower jaws by reciprocal movement of the two adjacent teeth into the free space.</p>

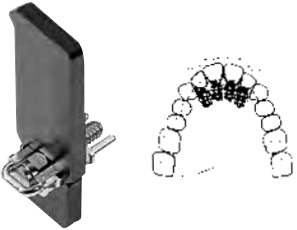
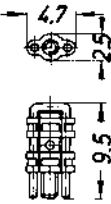
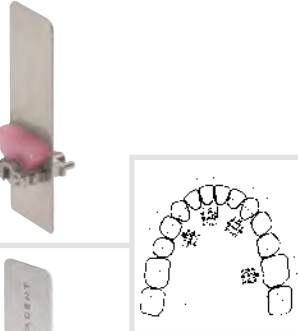
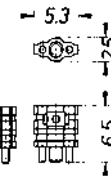

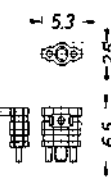

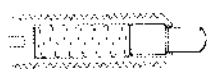


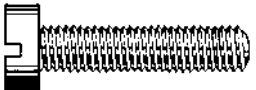


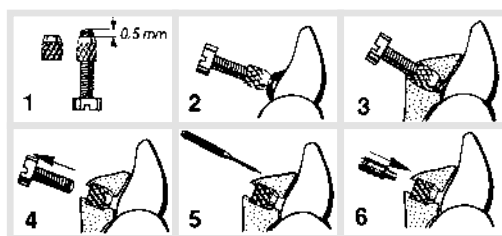
# Diastemaschraube – Retraktorschraube

## Diastema screw – retractor screw

Description	Content	Dimensions	Expansion		Order No.
<p><b>Diastemaschraube</b> Doppelt geführte verwindungsstabile Mikro-schraube zum Schließen von Diastemata und Lückenschluss im Seitenzahnbereich</p> <p><b>Diastema screw</b> Double guided torsion stable micro screw for closure of diastematas and gap closure in the posterior region.</p> 	<p>5</p>		<p>5.5 0.7</p> 		<p>175-1318</p>
<p><b>Retraktorschraube</b> Doppelt geführte verwindungsstabile Mikro-schraube zum Lückenschluss im Seitenzahnbereich und Distalisieren der Cuspids</p> <p><b>Retractor screw</b> Double guided torsion stable micro screw for gap closure in the posterior region and distal movement of cuspids.</p>	<p>5</p>		<p>3.0 0.35</p> 		<p>179-1117 left</p> <p>179-1119 right</p>



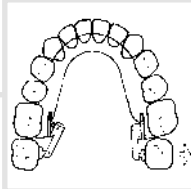


# Einzelzahnbewegungsschrauben

## Screws for individual tooth movements

Order No.		Expansion	Dimensions	Content	Description
179-1017		3.0 0.35		10	<b>Mikro-Protrusionsschraube</b> für Einzelzahnbewegung speziell im Oberkiefer  <b>Micro protrusion screw</b> for movement of individual teeth especially in the maxilla
179-0618		2.5 0.35		10	<b>Inti-Mikro-Protrusionsschraube</b> verwendbar für den gesamten Seiten- und Frontzahnbereich, speziell im Unterkiefer
179-0617		2.5 0.35		10	<b>Inti micro protrusion screw</b> applicable for posterior and anterior teeth, especially in the mandible
109-0410			4 mm	5	<b>Federbolzenschrauben</b> Piston spring screws  
109-0610			6 mm	5	
109-0810			8 mm	5	
100-0003			12 mm	5	<b>Montageschrauben</b> Positioning screws
100-0004			3 mm	10	<b>Gerändelte Muttern</b> Serrated nuts
100-0007	 			1	<b>Gewindeschneider</b> Reamer

## Einzelzahnbewegungsschrauben

### Screws for individual tooth movements

Description	Content	Expansion	Tooth		Order No.
<b>Hebel-Schwenkschraube</b> zum Aufrichten von gekippten Molaren  Lever activating screw to upright tilted molars	5	0.5 	$\frac{7}{7}$	  	109-1621
	5	0.5 	$\frac{7}{7}$		109-1622

# Mikroschrauben

## Micro screws

Order No.		Expansion	Dimensions	Content	Description
170-1118		3.0  0.7		10	<p><b>Mikro-Doppelführungsschraube</b> geeignet für Distalplatten und engstehende Unterkiefer</p> <p>Micro expansion screw double guided suitable for removable distalizing appliances in narrow lower jaws</p>
174-1217		4.0  0.35		10	<p><b>Skelettierte Mikro-Sektorenschraube</b> auch als Distalschraube verwendbar, für minimale Restlücken</p> <p>Skeleton type micro sector screw also applicable as distalizing screw, for minimal remaining gaps</p>
179-1317		3.0  0.35		10	<p><b>Zugschraube in Mikroausführung</b> zur Mesial- und Distalbewegung (minimale Restlücken)</p> <p>Micro traction screw for mesial and distal movements (minimal remaining gaps)</p>

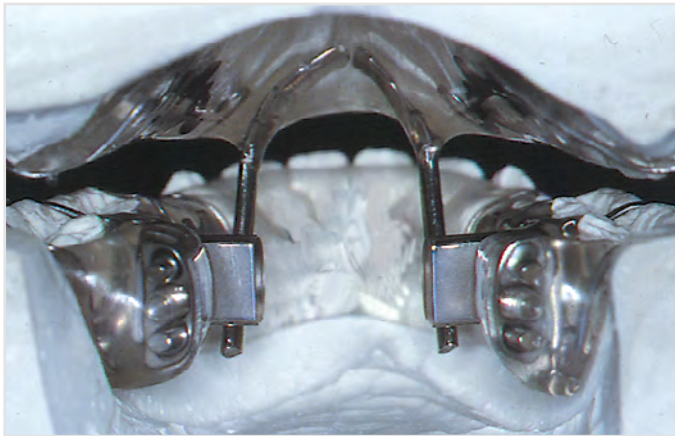
## Spezialschrauben Special screws

Description	Content	Expansion		Order No.
<p><b>Unterkieferbogenschraube</b> Sonderschraube für transversale und sagittale Dehnung des Frontzahn Bogens.</p> <p><b>Mandibular bow type expansion screw</b> Special screw for transversal and sagittal expansion of anterior mandibular arch.</p>	10	5.0 0.8		106-2020
<p><b>Fächerdehnschraube</b> zum fächerartigen Öffnen der Plattenteile (symmetrisch-laterale-sagittal-vestibuläre Dehnung des Oberkiefer Bogens).</p> <p><b>Fan type expansion screw</b> for fan like opening, screw hinged distally to increase the intercanine width.</p>	10	8.0 0.7	 	105-1310
<p><b>Fächerdehnschraube</b> für anteriore Dehnungen im Oberkiefer. Die Plattenteile öffnen sich fächerartig. Der beiliegende Fächer (Gelenk) kann unabhängig von der Dehnschraube platziert werden.</p> <p><b>Fan type expansion screw</b> hinge and screw supplied as two separate components, allows for intercanine expansion. Plate sections open up like a fan. The included fan (hinge) can be placed independently of the expansion screw.</p>	10	8.0 0.8	 	105-1320
<p><b>Ersatzfächer</b> Replacement fan</p>	1	8.0 0.8		105-1321

# Dehnschrauben für Rückschubdoppelplatte (RDP) Klasse III\*

## Expansion screws for a class III double plate\*

\*acc. to Prof. Dr. F. G. Sander



Kieferorthopädische Dehnschrauben für Rückschubdoppelplatten (RDP) sind Elemente für herausnehmbare kieferorthopädische Apparaturen zur Ausrichtung der Zähne oder Korrektur der Okklusion während einer kieferorthopädischen Behandlung. Die Dehnschraube für die Rückschubdoppelplatte (RDP) wird für den prognathen Formenkreis angewandt. Sie dient der dorsalen Kraftausübung auf den Unterkiefer, sowie der Lenkung der ventral gerichteten Kraft auf den Oberkiefer mit herausnehmbarer Apparatur und wird daher bei Klasse III Fällen eingesetzt. Bei richtigem Einbau drückt beim Zubeißen der Bügel auf die Druckplatten der Schrauben und aktiviert damit die Apparatur. Dadurch wandert der Unterkiefer dann nach dorsal.

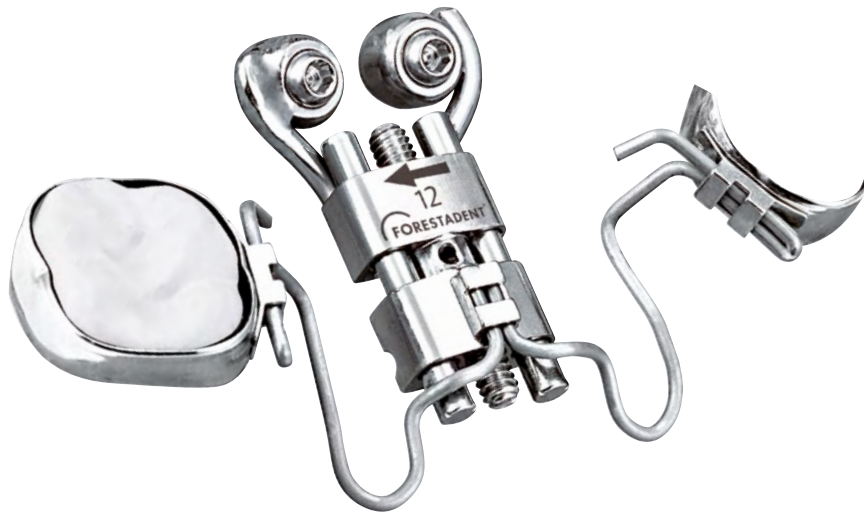
Orthodontic expansion screws for class III double plates are elements for removable orthodontic appliances to align the teeth or to correct occlusion during orthodontic treatment. The expansion screw for the class III double plate is used for cases with prognathism. It is used to exert dorsal force on the mandible and to guide the ventrally directed force onto the maxilla using a removable appliance and is therefore used in class III cases. When installed correctly, the bars exert pressure on the plates of the expansion screws when the jaws are closed, thereby activating the appliance. This causes the mandible to move in dorsal direction.

Order No.		Expansion	Content	Description
169-2622		6.0  0.4	2 Schrauben und 2 Bügel  2 screws and 2 guards	<b>Rückschubdoppelplatte</b>  Class III double plate
100-0014			1 Paar  1 pair	<b>Einbauschablonen</b>  Mounting template



## Frosch II Apparatur – zur einfachen Molarendistalisation\* Frog II Appliance – the Simplified Molar Distalizer\*

\*acc. to Dr. Kevin Walde (U.S. Patent #US 6,435,870 and others)

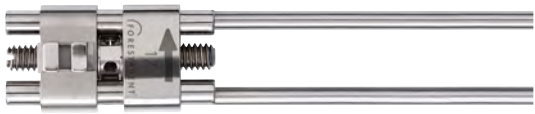



### Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick.



- 1 Zwei lange Retentionsarme (ø 1,5 mm) lassen viel Spielraum zum Individualisieren.
- 2 Die Snap-Funktion verhindert unerwünschtes Zurückdrehen.
- 3 Aktiviert wird der Frosch II wie gängige Dehnschrauben über eine Spindel mit Kreuzloch.
- 4 Das Schloss für die Feder wurde von palatinal nach lingual verlegt und ist leichter zugänglich.

### Most attractive advantages at a glance.

- 1 Two long retention arms (ø 1.5 mm) leave plenty of room for individualization.
- 2 The snap function prevents unwanted reversing.
- 3 The Frog II is activated via a spindle with cross-hole like conventional expansion screws.
- 4 The lock for the spring was transferred from palatal to lingual and is therefore easier accessible.





Description	Content	Expansion		Order No.
Distalschraube für Frosch II Apparatur Distal screw for Frog II appliance	1	12 ↻ 0.9		A167D1639
Drehschlüssel Safety Key	1			100-0009

# FORESTANIT®

Order No. hard 1450 – 1650 N/mm <sup>2</sup>	Order No. spring hard 1850 – 2050 N/mm <sup>2</sup>		ø mm	ø inch	Content	Description
–	213-2050		0.50	.020	50 m	<b>FORESTANIT® – Super</b> <b>Laborrollen</b> rund  Laboratory coils round
–	213-2060		0.60	.023	40 m	
212-2070	213-2070		0.70	.028	30 m	
–	213-2080		0.80	.031	20 m	
–	213-2090		0.90	.036	10 m	
–	213-2100		1.00	.039	10 m	
–	213-3060			0.60	.023	
212-3070	213-3070	0.70		.028	500 g	
212-3080	213-3080	0.80		.031	500 g	
212-3090	213-3090	0.90		.036	500 g	
–	213-3100	1.00		.039	500 g	
–	213-3110	1.10		.043	500 g	
–	213-3120	1.20		.047	500 g	
–	243-2070		0.70	.028	30 m	<b>FORESTANIT® – Ni Free</b> * < 0,3 % Ni <b>Laborrollen</b> rund, nickelfreier Draht*
–	243-2080		0.80	.031	20 m	

# FORESTANIT® – Vorgelängte Drähte

## FORESTANIT® – Precut wires





Description	Content	Length	ø mm	ø inch		Order No. hard 1450 – 1650 N/mm <sup>2</sup>	Order No. spring hard 1850 – 2050 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dreiecksklammern</b> Triangular clasps	500 g	75	0.70	.028		212-5070	213-5070
<b>Adamsklammern</b> Retainer clasps acc. to Adams	500 g	100	0.70	.028		212-8070	213-8070
<b>Labialbogen</b> Labial arches	500 g	150	0.70	.028		212-6070	213-6070
		150	0.80	.031		212-6080	213-6080
		150	0.90	.036		–	213-6090
<b>Bionatoren</b> Bionators	500 g	200	0.70	.028		–	213-7070
		200	0.80	.031		–	213-7080
		200	0.90	.036		–	213-7090

# FORESTANIT® – Vorgeformte Drahtelemente

## FORESTANIT® – Preformed wire elements

Order No. hard 1450 – 1650 N/mm <sup>2</sup>	Order No. spring hard 1850 – 2050 N/mm <sup>2</sup>		Dimen- sions	ø mm	ø inch	Content	Description
–	301-1709		9	0.70	.028	100	<b>Adams- klammern</b>
–	301-1710		10	0.70	.028	100	Retainer clasps acc. to Adams
302-2702	–		–	0.70	.028	100	<b>Knopfanker</b>
302-2803	–		–	0.80	.031	100	Ball head retainer clasps
302-2904	–		–	0.90	.036	100	
–	303-2701		–	0.70	.028	100	<b>Dreiecks- klammern</b>
–	303-2802		–	0.80	.031	100	Triangular clasps
–	306-2701		–	0.70	.028	100	<b>Ösen- klammern</b> Eyelet retainer clasps
–	305-2505		a = 5.0 b = 24	0.50	.020	100	<b>Protrusions- federn</b> Protrusion springs
–	305-2606		a = 6.0 b = 24	0.60	.023	100	
–	305-2608		a = 7.7 b = 25	0.60	.023	100	
309-2805	–		–	0.80	.031	100	<b>Molaren- auflagen</b> Molar retainers
–	308-2203			a = 20 mm b = 3 mm		100	<b>Blattfedern</b> Sheet springs
–	308-2204			a = 20 mm b = 4 mm		100	
–	308-2205			a = 23 mm b = 5 mm c = 0.15 mm		100	






## FORESTACRYL®

Description	Content	Colour		Order No.
Klinikpackung – Pulver Clinic package – powder	1 kg	glasklar clear uncoloured		401-0010
Standardpackung – Pulver Standard package – powder	1x 5 kg	glasklar clear uncoloured		401-0021
Klinikpackung – Flüssigkeit Clinic package – liquid	500 ml	glasklar clear uncoloured		402-0010
	500 ml	rosa transparent clear pink		402-0011
Standardpackung – Flüssigkeit Standard package – liquid	2.5 l	glasklar clear uncoloured		402-0022
	2.5 l	rosa transparent clear pink		402-0023

# FORESTACRYL®










Order No.		Colour	Content	Description
403-0010		glasklar clear uncoloured	1 kg + 500 ml	<b>Klinikpackung – Pulver + Flüssigkeit</b> Clinic package – powder + liquid
403-0020		glasklar clear uncoloured	2x 5 kg + 2x 2.5 l	<b>Standardpackung – Pulver + Flüssigkeit</b> Standard package – powder + liquid
416-1001		–	1	<b>Dosierhahn</b> für FORESTACRYL® flüssig  Lever tap for FORESTACRYL® liquid
402-0010		glasklar clear uncoloured	500 ml	<b>Reparatur-Kunststoff – Flüssigkeit</b> Repair-acrylic – liquid
407-1001		rot   red	250 ml	<b>Voreingefärbte Flüssigkeit</b> zum Färben von FORESTACRYL®  Coloured liquid for dyeing of FORESTACRYL®
407-1002		blau   blue		
407-1003		gelb   yellow		
407-1004		grün   green		
407-1008		lila   purple		
407-1010		türkis   turquoise		



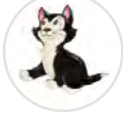




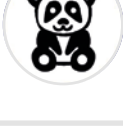

## Hilfsmaterial Auxiliaries

Description	Content		Order No.
<p><b>Sprühflasche</b> für 100 ml FORESTACRYL® Pulver            Spray-bottle for 100 ml FORESTACRYL® powder</p>	1		416-0001
<p><b>Sprühflasche</b> für 50 ml FORESTACRYL® Flüssigkeit            Spray-bottle for 50 ml FORESTACRYL® liquid</p>	1		416-0010
<p><b>Metalldüse</b> für Pulver-Sprühflaschen            Metal nozzle for powder spray-bottles</p>	1		416-1000
<p><b>Rundbürste</b> mit Leineneinlage, ø 80 mm            Round brush with cloth lining, ø 80 mm</p>	1		411-0001
<p><b>Leinenschwabbel</b>, ø 80 mm            Linen buff, ø 80 mm</p>	1		412-0001

# Happy Design

Motivänderungen vorbehalten | inlay pictures may vary




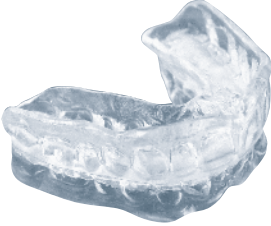

Order No.		Content	Description
407-0201		20	Delfin Dolphin
407-0202		20	Eule Owl
407-0203		20	Herz Heart
407-0205		20	Ferrari Ferrari
407-0206		20	Pferd Horse
407-0208		20	Smiley Smiley
407-0209		20	Totenkopf Skull
407-0210		20	Fußballer Soccer player
407-0222		20	Vogel Bird

Order No.		Content	Description
407-0223		20	Pinguin Penguin
407-0211		20	Schmetterling Butterfly
407-0212		20	Katze Cat
407-0213		20	Tiger Tiger
407-0214		20	Hund schwarz Black dog
407-0215		20	Deutschland Germany
407-0216		20	Fußball Football
407-0220		20	Panda Panda
407-0224		20	Tintenfisch Squid



# TRACK® – Tiefziehfolien

## TRACK® – Thermoforming foils

Description	Application	Content	Thickness	Bonding to acrylic		Order No.
<b>Track® A</b> harte Tiefziehplatten (PETG)  ø 125 mm, transparent  hard (PETG)	Aufbiss-, Knirscher- und Stabilisierungsschienen, Korrekturschienen (Aligner), Antischnarchschiene  Bite, bruxism and stabilisation splints, correction splints (aligner), anti-snoring splints	100	0.5 mm	ja  yes		408-0105
		100	0.6 mm			408-0106
		100	0.8 mm			408-0108
		100	1.0 mm			408-0110
		50	1.5 mm			408-0115
		50	2.0 mm			408-0120
<b>Track® B</b> Doppelschichtplatten (TPU/PET-G)  ø 125 mm, transparent  Double layer (TPU/PET-G)	Aufbiss-, Knirscherschienen, Korrekturschienen (Aligner), Antischnarchschiene  Bite, bruxism, correction splints (aligner), anti-snoring splints	30	2.0 mm	ja (harte Seite)  yes (on hard side)		408-0220
<b>Track® C</b> weich (PE)  ø 125 mm, transparent  soft (PE)	Platzhalter für Medikamententräger / Bleachingschienen in Kombination mit einer harten Schiene  Placeholder for drug carrier / bleaching trays in combination with a hard splint	100	0.5 mm	nein  no		408-0305
	Innenschicht in Transferschienen, in Kombination mit einer harten Schiene  Inner layer of transfer splints, in combination with hard splint	100	1.0 mm			408-0310
<b>Track® E</b> weiche, gummiartige Tiefziehplatten (EVA)  ø 125 mm, transparent  soft, rubbery (EVA)	Weiche Schiene, Innenschicht in Bracket-Transferschienen, in Kombination mit einer harten Schiene  Soft splint, inner layer of bracket transfer splints, in combination with hard splint	50	1.5 mm	nein  no		408-0515
	Positioner, weiche Schienen, Brackettschutzschienen  Positioners, soft splints, bracket protection splints	50	2.0 mm			408-0520
	Positioner, weiche Schienen, Brackettschutzschienen  Positioners, soft splints, bracket protection splints	30	3.0 mm			408-0530
<b>Track® bleach</b> (EVA)  ø 125 mm, transparent	Bleaching- und Fluoridierungsschienen, in Kombination mit einer Platzhalterfolie  Bleaching and fluoridation trays, in combination with placeholder foil	100	1.0 mm	nein  no		408-0610






## TRACK® V – Tiefziehgerät

### TRACK® V – Thermoforming unit

Order No.		Content	Description
900-2000		1	<b>TRACK® V</b> Tiefziehgerät, 230 V Vacuum thermoforming unit, 230 V
900-2110		1	<b>TRACK® V</b> Tiefziehgerät, 100 V, Japan Vacuum thermoforming unit, 100 V, Japan
900-2115		1	<b>TRACK® V</b> Tiefziehgerät, 115 V, USA Vacuum thermoforming unit, 115 V, USA


## TRACK® V – Zubehör

### TRACK® V – Auxiliaries

Order No.		Content	Description
408-0706		1	<b>Occluform für TRACK® V</b> Occluform for TRACK® V
900-2001		1	<b>Füllgranulat Edelstahl, gerundet, 1,3 kg</b> Filling granules, refill package, 1.3 kg
900-2016		1	<b>Dichtung Folienaufnahme</b> Sealing for foil reception
900-2017		1	<b>Dichtung Formtopf</b> Sealing for form pot
900-2018		1	<b>Ausarbeitungsset TRACK®</b> zum Ausschneiden und Bearbeiten der Schienen Finishing set TRACK® for cutting and finishing TRACK® foils

## TRACK® P und TRACK® P-ci – Druckformgerät

### TRACK® P and TRACK® P-ci – Pressure thermoforming unit







Description	Content		Order No.
<b>TRACK® P</b> Druckformgerät, 230 V  Pressure thermoforming unit, 230 V	1		900-2300
<b>TRACK® P</b> Druckformgerät, 100 V, Japan  Pressure thermoforming unit, 100 V, Japan	1		900-2310
<b>TRACK® P</b> Druckformgerät, 115 V, USA  Pressure thermoforming unit, 115 V, USA	1		900-2315
<b>TRACK® P-ci mit integriertem Kompressor</b> Druckformgerät, 230 V  with integrated compressor Pressure thermoforming unit, 230 V	1		900-2400
<b>TRACK® P-ci mit integriertem Kompressor</b> Druckformgerät, 100 V, Japan  with integrated compressor Pressure thermoforming unit, 100 V, Japan	1		900-2410
<b>TRACK® P-ci mit integriertem Kompressor</b> Druckformgerät, 115 V, USA  with integrated compressor Pressure thermoforming unit, 115 V, USA	1		900-2415

## TRACK® P und TRACK® P-ci – Zubehör

### TRACK® P and TRACK® P-ci – Auxiliaries

Description	Content		Order No.
<b>Folienspannring</b>  Foil securing ring	1		900-2301
<b>Folienaufnahme</b>  Foil holder	1		900-2302
<b>Formtopf</b>  Form pot	1		900-2303

## Zubehör Accessories


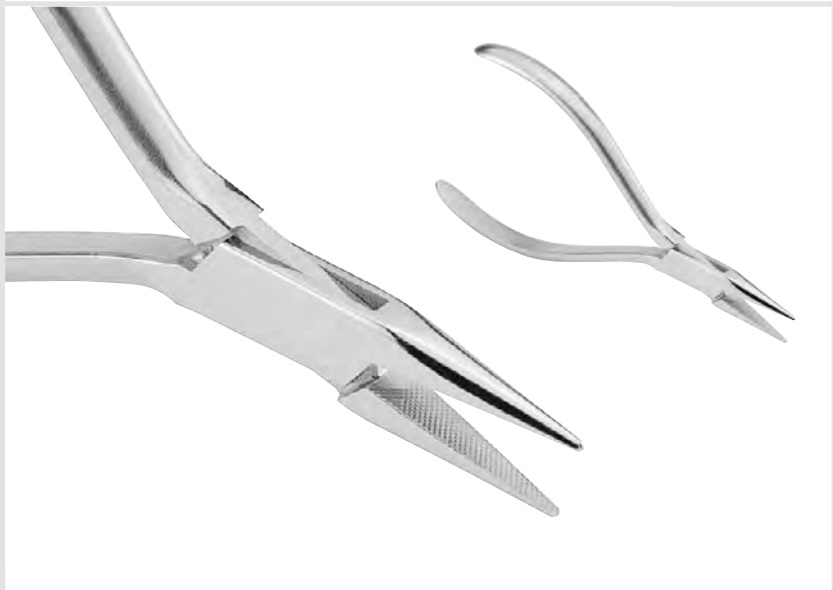
Order No.		Content	Description
100-0006		1	<b>Schraubenzieher</b> Screw driver
100-0001		100	<b>Dehnschraubenschlüssel</b> Key for expansion screws
100-0051		20	<b>Pop-Box Größe 1:</b> Normalgröße für Transversalplatten. Packung mit 20 Stück. Farben wechselnd. Auf Wunsch fertigen wir Ihre Pop-Box in Ihrer gewünschten Farbe und/oder mit Aufdruck Ihres Logos. Mindestbestellmenge Sonderanfragen: 500 Stück pro Farbe. Kontaktieren Sie uns hier gerne.  <b>Pop-Box size 1:</b> normal size for transversal plates. Package with 20 pieces. Colours vary. On request we can manufacture your Pop-Box in your desired colour and/or printed with your logo. Minimum order quantity special requests: 500 pieces per color. Please contact us.
100-0052		20	<b>Pop-Box Größe 2:</b> für Aktivatoren und Bionatoren. Packung mit 20 Stück. Farben wechselnd. Auf Wunsch fertigen wir Ihre Pop-Box in Ihrer gewünschten Farbe und/oder mit Aufdruck Ihres Logos. Mindestbestellmenge Sonderanfragen: 500 Stück pro Farbe. Kontaktieren Sie uns hier gerne.  <b>Pop-Box size 2:</b> for activators and bionators. Package with 20 pieces. Colours vary. On request we can manufacture your Pop-Box in your desired colour and/or printed with your logo. Minimum order quantity special requests: 500 pieces per color. Please contact us.
409-9101		1	<b>Accusmile® Zahnbürste</b> für die Reinigung von Alignern  Accusmile® brush for cleaning aligners
409-9102		1	<b>Accusmile® Aligner-Box</b> zur Aufbewahrung von Alignern  Accusmile® Aligner Box for storage of aligners

Zangen, Instrumente und Zubehör  
Pliers, instruments and accessories



# Drahtbiegezangen

## Wire bending pliers

Order No.		Description
501-0402		<p><b>Adams-Zange</b> mit einer Vierkant- und einer Rundbacke, normal, max. Draht-<math>\varnothing</math> 0,7 mm, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Adams pliers</b> with one pyramid and one cone beak, normal, for wires up to <math>\varnothing</math> 0.7 mm, disinfectable, sterilisable</p>
501-0202		<p><b>Flachzange</b> beidseitig gerieft, schmal, max. Draht-<math>\varnothing</math> 0,7 mm, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Flat pliers</b> both sides grooved, narrow, for wires up to <math>\varnothing</math> 0.7 mm, disinfectable, sterilisable</p>
501-0709		<p><b>Zange für Palatinalspaltschraube</b> max. Draht-<math>\varnothing</math> 1,5 mm</p> <p><b>Pliers for the palatal split screw</b> for wires up to <math>\varnothing</math> 1.5 mm</p>





## Drahtbiegeezangen

### Wire bending pliers

Description		Order No.
<p><b>Flachspitzzange</b> Spitzen gerieft, mit beidseitigen Führungsrillen, max. Draht-<math>\varnothing</math> 0,8 mm</p> <p>Pointed flat nose pliers with grooved points, with guide grooves on both sides, for wires up to <math>\varnothing</math> 0.8 mm</p>		501-0210
<p><b>Aderer-Zange</b> mit engstehenden Spitzen, zum Biegen von Drähten bis <math>\varnothing</math> 0,4 mm = .016", desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Aderer pliers with narrow standing points, for bending wires up to <math>\varnothing</math> 0.4 mm = .016", disinfectable, sterilisable</p>		501-0707
<p><b>Aderer-Zange</b> zum Biegen von Drähten bis <math>\varnothing</math> 0,9 mm, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Aderer pliers for bending wires up to <math>\varnothing</math> 0.9 mm, disinfectable, sterilisable</p>		501-0701

# Drahtbiegezangen




## Wire bending pliers

Order No.		Description
501-0502		<p><b>Hohlkehlzange</b> mittel, max. Draht-<math>\varnothing</math> 0,8 mm, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Medium sized bending pliers</b> for wires up to <math>\varnothing</math> 0.8 mm, disinfectable, sterilisable</p>
501-0503		<p><b>Hohlkehlzange</b> mit Graduierung, mittelfein, max. Draht-<math>\varnothing</math> 0,7 mm</p> <p><b>Bending pliers</b> with graduation, medium fine, for wires up to <math>\varnothing</math> 0.7 mm</p>
501-0211		<p><b>Young-Schlaufenzange</b> Universalzange für Schlaufen, max. Draht-<math>\varnothing</math> 0,7 mm</p> <p><b>Young loop bending pliers</b> universal pliers for bending loops, for wires up to <math>\varnothing</math> 0.7 mm</p>
501-0864		<p><b>Bio-Spezialzange</b> max. .022" x .028", Form nach Nakajima</p> <p><b>Special pliers</b> max. .022" x .028", shape according to Nakajima</p>







## Zangen für festsitzende Apparaturen

### Pliers for fixed appliances

Description		Order No.
<p><b>Distalschneider mini</b> mit Fangvorrichtung, besonders grazile Ausführung, max. .021" x .025", desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Safety-hold end cutter mini</b> especially small, max. .021" x .025", disinfectable, sterilisable</p>		501-0805
<p><b>Distalschneider medium</b> mit Fangvorrichtung für harte Drähte bis .022" x .028", desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Distal cutter medium</b> with retaining beaks for hard wires up to .022" x .028", disinfectable, sterilisable</p>		501-0807
<p><b>Distalschneider maxi</b> mit Fangvorrichtung für harte Drähte bis .022" x .028", desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Distal cutter maxi</b> with retaining beaks for hard wires up to .022" x .028", disinfectable, sterilisable</p>		501-0806

## Spezialzangen für festsitzende Apparaturen Special pliers for fixed appliances





Order No.		Description
501-0802		<p><b>Seitenschneider medium</b> für Lock Pins und Ligaturen, für weiche Drähte mit geringem Durchmesser (0,4 mm = .016"), mit Hartmetalleinsatz, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Side nippers medium</b> for lock pins and ligatures, for soft thin wires (0.4 mm = .016"), with hard metal insert, disinfected, sterilisable</p>
501-0819		<p><b>Hard Wire Schneider</b> zum Schneiden von harten Drähten bis max. 0,7 mm, mit Hartmetalleinsatz, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Hard wire cutter</b> for cutting hard wires up to max. 0.7 mm, with hard metal insert, disinfected, sterilisable</p>
501-0801		<p><b>Seitenschneider mini</b> für Lock Pins und Ligaturen (0,35 mm = .014" weich), mit Hartmetalleinsatz, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Side nippers mini</b> for lock pins and ligatures (0.35 mm = .014" soft), with hard metal insert, disinfected, sterilisable</p>
501-0809		<p><b>Weingart-Lightwire-Universalzange</b> max. 0.7 mm = .028", desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Weingart universal lightwire pliers</b> max. 0.7 mm = .028", disinfected, sterilisable</p>

## Spezialzangen für festsitzende Apparaturen

### Special pliers for fixed appliances




Description		Order No.
<p><b>Weingart-Ultralightwire-Zange</b> feine Ausführung; desinfizierbar, sterilisierbar; Max. 0,7 mm / .028"</p> <p><b>Weingart-Ultralightwire pliers</b> fine tips; disinfectable, sterilisable; Max. 0,7 mm / .028"</p>		501-0845
<p><b>Lightwire-Biegezange</b> nach Prof. Jarabak, max. 0,5 mm (hart), desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Light wire bending pliers</b> according to Prof. Jarabak, max. 0.5 mm (hard), disinfectable, sterilisable</p>		501-0810
<p><b>Lightwire-Zange</b> Begg-Type, max. Draht-<math>\varnothing</math> 0,50 mm = .020" mit Schneidevorrichtung, mit Hartmetalleinsatz, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Light wire pliers</b> for wires up to <math>\varnothing</math> 0.50 mm = .020" with cutter Begg, with hard metal insert, disinfectable, sterilisable</p>		501-0865
<p><b>Durogrip Drahtfasszange</b> <b>Ultralightwire</b> desinfizierbar, sterilisierbar, speziell geeignet zum Schließen der 2D® Lingual Brackets</p> <p><b>Durogrip Wire holding</b> <b>pliers ultralightwire</b> disinfectable, sterilisable, especially suitable for closing 2D® Lingual brackets</p>		501-0849

## Spezialzangen für festsitzende Apparaturen Special pliers for fixed appliances

Order No.		Description
501-0820		<p><b>Angle-Biegezange</b> max. .020" x .028", mit Hartmetalleinsatz, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Angle bending pliers max. .020" x .028", with hard metal insert, disinfected, sterilisable</p>
501-0839		<p><b>Bogentorque- und -biegezange</b> max. .020" x .028", paarweise zu verwenden, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Arch torquing and bending pliers max. .020" x .028", one pair needed, disinfected, sterilisable</p>
501-0874		<p><b>Drahtbiegezange "Hammerkopf"</b> max. 0,3 – 0,7 mm = .012" – .028", desinfizierbar, sterilisierbar*</p> <p>Archwire bending plier "Hammerhead" max. 0.3 – 0.7 mm = .012" – .028", disinfected, sterilisable*</p>
501-0822		<p><b>De La Rosa-Zange</b> zum Formen von Lightwire-Bögen und Bandkonturen, mit Hartmetalleinsatz, sterilisierbar</p> <p>De La Rosa pliers for contouring lightwire arches and bands, with hard metal insert, max. .016" / .018" / .022", disinfected, sterilisable</p>

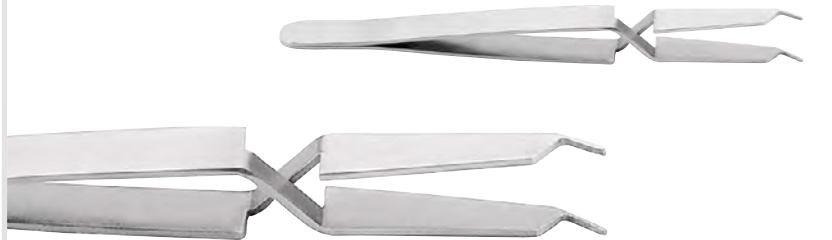





## Spezialzangen für festsitzende Apparaturen

### Special pliers for fixed appliances

Description			Order No.
<p><b>Bracket-Entfernungszange</b> abgewinkelt, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Bracket removing pliers angulated, disinfectable, sterilisable</p>			501-0825
<p><b>Bracket-Entfernungszange</b> mit Kunststoffeinsatz, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Bracket removing pliers with plastic insert, disinfectable, sterilisable</p>	 <p><b>501P0815</b> Pfropfen für Zange 501-0815   Plugs for pliers 501-0815</p>		501-0815
<p><b>Keramikbracket-Entfernungszange</b> mit Kerbe, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Ceramic bracket debonding plier with notch, disinfectable, sterilisable</p>			C501-0828
<p><b>Band-Entfernungszange</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Band removing pliers disinfectable, sterilisable</p>	 <p><b>501P0816</b> Pfropfen für Zange 501-0816   Plugs for pliers 501-0816</p>		501-0816
<p><b>Konvertierzange für Bukkalröhrchen</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Conversion plier for buccal tubes disinfectable, sterilisable</p>	 <p><b>501-0818</b> Ersatzklinge   Replacement blade</p>		501-0817



## Spezialzangen und Instrumente für festsitzende Apparaturen

### Special pliers and instruments for fixed appliances

Order No.		Description
501-0867		<p><b>Bracketsetzpinzette</b>            grazile Ausführung, auch für            Lingularbeiten geeignet, desinfizierbar,            sterilisierbar</p> <p><b>Bracket locating tweezers</b>            small model, also suitable for lingual            treatment, disinfected, sterilisable</p>
501-0866		<p><b>Klemmpinzette</b>            zum Setzen der Klebebrackets.            Hinteres Ende dient zum Angulieren            von Edgewise Brackets, desinfizierbar,            sterilisierbar.</p> <p><b>Clamping tweezers</b>            for locating DB-brackets. The joint serves            for the angulation of Edgewise-Brackets,            disinfected, sterilisable.</p>
501-0223		<p><b>2D® Lingualbracket-Pinzette – 3 mm</b>            desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>2D® Lingual bracket tweezer – 3 mm            disinfected, sterilisable</p>
501-0224		<p><b>2D® Lingualbracket-Pinzette – 4 mm</b>            desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>2D® Lingual bracket tweezer – 4 mm            disinfected, sterilisable</p>
501-0225		<p><b>2D® Lingualbracket-Pinzette – 5 mm</b>            desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>2D® Lingual bracket tweezer – 5 mm            disinfected, sterilisable</p>
501-0852		<p><b>Bukkalröhrchensetzpinzette</b>            grazile Ausführung,            desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Buccal tube setting forceps</b>            delicate design, disinfected, sterilisable</p>



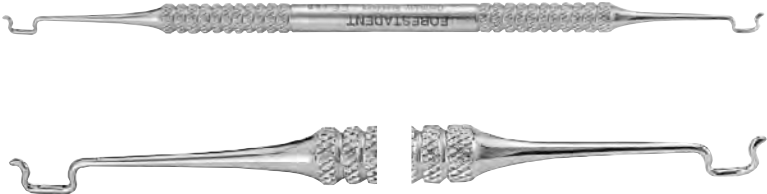

## Spezialzangen und Instrumente für festsitzende Apparaturen

### Special pliers and instruments for fixed appliances

Description		Order No.
<p><b>Nadelhalter Mathieu</b> mit Hartmetallbacken, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Needle holder Mathieu with hard metal beaks, disinfectable, sterilisable</p>		501-0708
<p><b>Nadelhalter Mathieu</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Needle holder Mathieu disinfectable, sterilisable</p>		501-0705
<p><b>Mosquito-Klemme</b> zur Applikation der Elastics, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Mosquito forceps for application of elastics, disinfectable, sterilisable</p>		501-0830

## Spezialzangen und Instrumente für festsitzende Apparaturen





### Special pliers and instruments for fixed appliances

Order No.		Description
501-0870		<p><b>Separier-Zange</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Separating pliers disinfectable, sterilisable</p>
501-0869		<p><b>Ligaturen-Klemme</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Ligature-forceps disinfectable, sterilisable</p>
501-0838		<p><b>Ligaturen-Setzer</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Twirl-on instrument disinfectable, sterilisable</p>
501-0843		<p><b>Spezialsonde mit Führungskerbe</b> zum Öffnen der Lingual-Brackets, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Special explorer with director to open the lingual brackets, disinfectable, sterilisable</p>


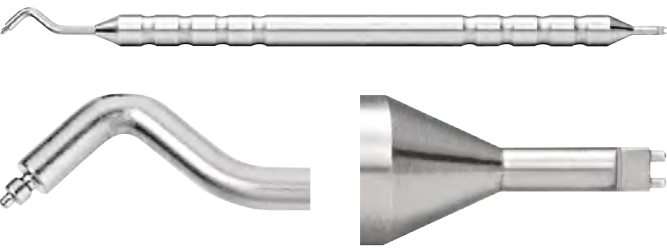


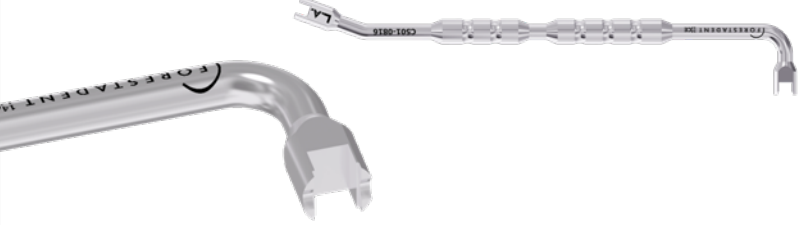




# Instrumente

## Instruments



Description		Order No.
<p><b>Ligaturen-Direktor</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Ligature director disinfectable, sterilisable</p>		501-0833
<p><b>Drahtbogen-Tucker</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Archwire tucker disinfectable, sterilisable</p>		501-0855
<p><b>Bandaufsetzer und Scaler</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Band seating instrument and scaler disinfectable, sterilisable</p>		501-0846
<p><b>Bandandrücker</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Band pusher disinfectable, sterilisable</p>		501-0828
<p><b>Molaren-Bandaufsetzer</b> mit Hartmetalleinsatz, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Molar band seater with hard metal insert, disinfectable, sterilisable</p>		501-0868
<p><b>Klassisches Öffnungswerkzeug</b> für alle Brackets der Quick-Familie und TruKlear®, zweiseitig, desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p>Classic opening instrument For all brackets of the Quick range and TruKlear®, double sided, disinfectable, sterilisable</p>		C501-1842

# Instrumente Instruments



Order No.		Description
501-1843		<p><b>Kragensonde</b> Für alle Brackets der Quick-Familie, zweiseitig, desinfizierbar, sterilisierbar Achtung: Bei QuickKlear® nur von vestibulär anwenden!</p> <p><b>Collar probe</b> For all brackets of the Quick range, double sided, disinfectable, sterilisable Attention: QuickKlear® only to be used from vestibular!</p>
501-1844		<p><b>Gabelsonde</b> Zum Öffnen per Drehbewegung, zweiseitig, desinfizierbar, sterilisierbar (gerade Gabelspitze / abgewinkelte Kragenspitze)</p> <p><b>Two-pronged probe</b> For opening by rotary movement, two-sided, disinfectable, sterilisable (straight prong tip / angled collar tip)</p>
501-0861		<p><b>Drahtbogen-Direktor</b> desinfizierbar, sterilisierbar</p> <p><b>Archwire director</b> disinfectable, sterilisable</p>
C501-0815		<p><b>Pauls-Tool</b> Glam®, TruKlear®   Bracket-Entfernungs- werkzeug, zweiseitig</p> <p><b>Pauls-Tool</b> for debonding of Glam®, TruKlear®   brackets, double sided</p>
C501-0816		<p><b>Pauls-Tool</b> QuickKlear®, TruKlear®   Bracket- Entfernungswerkzeug, zweiseitig</p> <p><b>Pauls-Tool</b> for debonding of QuickKlear®, TruKlear®   brackets, double sided</p>
501-0842		<p><b>Zug- und Druckwaage</b> Messbereich 50–500 g</p> <p><b>Stress and tension gauge</b> measuring range 50–500 g</p>
505-0002		<p><b>Zangenständer</b> 15 Fächer, Maße 30 x 25 x 6 cm</p> <p><b>Holder for pliers</b> 15 compartments, size 30 x 25 x 6 cm</p>

## Universal-Schneidezangen

### Universal cutting pliers




Description		Order No.
<p><b>Hebelseitenschneider</b> für harte Drähte bis <math>\varnothing</math> 1,2 mm</p> <p>Heavy wire cutter for hard wires up to <math>\varnothing</math> 1.2 mm</p>		501-0103
<p><b>Kramponzange- Universal-Technikzange</b> mit Schneidevorrichtung, max. <math>\varnothing</math> 1,0 mm hart</p> <p>Pin and universal technique pliers with cutter, max. <math>\varnothing</math> 1,0 mm hard</p>		501-0204

# Instrumente Instruments

Order No.		Description
501-0871		<p><b>Setzspinne zum Bracketpositionieren</b></p> <p>Bracket positioning boone gauge</p>
506-0001		<p><b>Dental-Schieblehre für Praxis und Labor</b> Zürcher Modell für Innen- und Außenmessungen</p> <p>Vernier gauge caliper for practice and laboratory Model Zürich for inside and outside measurements</p>

## Geräte für Praxis und Laboratorium

### Equipment for surgery and laboratory

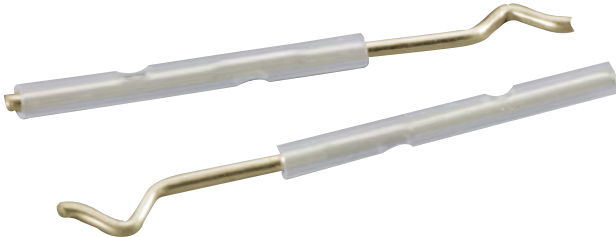

Description		Order No.
<p><b>Etui für QuickClear®-Brackets</b> für bis zu 3 Fällen OK und UK</p> <p>QuickClear® Bracket container up to 3 cases maxillary and mandibular</p>		900-1127
<p><b>Etui für QuickClear®-Brackets</b> für bis zu 6 Fällen OK oder UK</p> <p>QuickClear® Bracket container up to 6 cases maxillary or mandibular</p>		900-1128
<p><b>Etui für Brackets</b> für OK und UK</p> <p>Bracket container for maxillary and mandibular</p>		900-1126
<p><b>Etuis für Bänder</b> stapelbar, nach Abnahme des Deckels als Einschub, für Bandbox verwendbar, für OK- und UK-Molaren</p> <p>Band container can be stacked, after removal of the lid, it can be inserted into the band box, for max. + mand. molars</p>		900-1107

## Geräte für Praxis und Laboratorium Equipment for surgery and laboratory

Order No.		Description
424-0001		<p><b>Wangen- und Lippenhalter</b> mit Spannkraft, 2 Stück</p> <p>Lip- and cheek-retractor for spacious view of full arch, 2 pieces</p>

## Zubehörteile zur Herstellung des gnathologischen Positioners\* Accessories for the manufacture of the gnathological positioner\*





\*acc. to Prof. Dr. F. G. Sander

Order No.		Content	Description
900-1210		<p>100 Stück 100 pieces</p>	<p><b>Mobil-Pin</b> mit Kunststoffschlauch überzogen</p> <p><b>Mobil-Pin</b> covered with a plastic tube</p>
900-1211		<p>2 Stück 2 pieces</p>	<p><b>Positioner Rohling</b></p> <p><b>Positioner blank</b></p>

Poster, Werbematerialien und Modelle  
Posters, advertising materials and models







## Poster "Made in Black Forest"

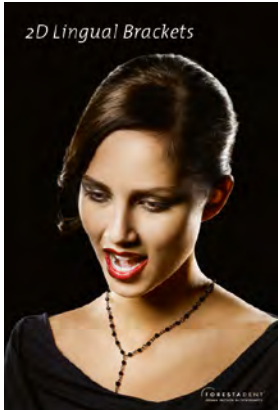



Order No.		Content	Description
100-0141		1	<p><b>"Tobias"</b> Poster mit Flößer-Motiv aus der "Made in Black Forest" Imagekampagne</p> <p><b>"Tobias"</b> Poster with raftsman motive of the "Made in Black Forest" image campaign</p>
100-0142		1	<p><b>"Eduardo"</b> Poster mit Motiv Sieglauer Tracht aus der "Made in Black Forest" Imagekampagne</p> <p><b>"Eduardo"</b> Poster with motive Sieglau garb of the "Made in Black Forest" image campaign</p>
100-0143		1	<p><b>"Miseong"</b> Poster mit Motiv Nussbacher Tracht aus der "Made in Black Forest" Imagekampagne</p> <p><b>"Miseong"</b> Poster with motive Nussbach garb of the "Made in Black Forest" image campaign</p>
100-0144		1	<p><b>"Graziella"</b> Poster mit Motiv Markgräfler Tracht aus der "Made in Black Forest" Imagekampagne</p> <p><b>"Graziella"</b> Poster with motive Markgräfler garb of the "Made in Black Forest" image campaign</p>







## Poster "Made in Black Forest"

Description	Content		Order No.
<p><b>"Goldmarie"</b> Poster mit Motiv Goldstadt Pforzheim aus der "Made in Black Forest" Imagekampagne</p> <p><b>"Goldmarie"</b> Poster with motive Gold City Pforzheim of the "Made in Black Forest" image campaign</p>	1		100-0145
<p><b>"Clarissa"</b> Poster mit Motiv Bollenhut Tracht aus der "Made in Black Forest" Imagekampagne</p> <p><b>"Clarissa"</b> Poster with motive Bollen-hat garb of the "Made in Black Forest" image campaign</p>	1		100-0146
<p><b>"Lamin"</b> Poster mit Motiv Gutacher Tracht aus der "Made in Black Forest" Imagekampagne</p> <p><b>"Lamin"</b> Poster with motive Gutach garb of the "Made in Black Forest" image campaign</p>	1		100-0147
<p><b>"Maurice"</b> Poster mit Motiv Hanauer Tracht aus der "Made in Black Forest" Imagekampagne</p> <p><b>"Maurice"</b> Poster with motive Hanau garb of the "Made in Black Forest" image campaign</p>	1		100-0148


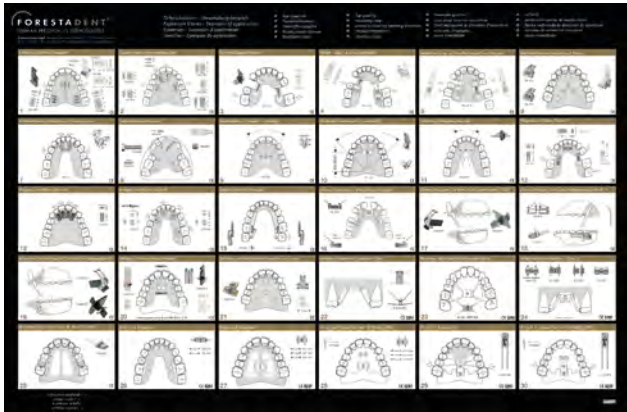
# Poster

Order No.		Content	Description
100-0083	 <p>2D Lingual Brackets</p>	1	<p><b>Poster 2D® Lingual</b> für das Wartezimmer</p> <p>Poster 2D® Lingual for the waiting room</p>
100-0115		1	<p><b>Poster Accusmile®</b> für das Wartezimmer</p> <p>Poster Accusmile® for the waiting room</p>
100-0068	 <p>BioQuick® Brackets</p>	1	<p><b>Poster BioQuick® Brackets</b> für das Wartezimmer</p> <p>Poster BioQuick® Brackets for the waiting room</p>
100-0105	 <p>Micro Sprint® Brackets</p>	1	<p><b>Poster Micro Sprint® Brackets</b> für das Wartezimmer</p> <p>Poster Micro Sprint® Brackets for the waiting room</p>

## Poster

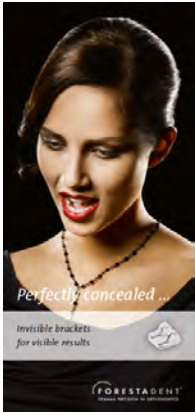



Description	Content		Order No.
<p>Poster GLAM® Brackets "Mann" für das Wartezimmer</p> <p>Poster GLAM® Brackets "Man" for the waiting room</p>	1		100-0103
<p>Poster GLAM® Brackets "Frau" für das Wartezimmer</p> <p>Poster GLAM® Brackets "Woman" for the waiting room</p>	1		100-0104
<p>Poster TruKlear® Brackets "Mann" für das Wartezimmer</p> <p>Poster TruKlear® Brackets "Man" for the waiting room</p>	1		100-0107
<p>Poster TruKlear® Brackets "Frau" für das Wartezimmer</p> <p>Poster TruKlear® Brackets "Woman" for the waiting room</p>	1		100-0108

# Poster

Order No.		Content	Description
100-0095		1	<p><b>Poster Quicklear® III Brackets</b> für das Wartezimmer</p> <p>Poster Quicklear® III Brackets for the waiting room</p>
100-0016		1	<p><b>Dehnschrauben-Poster</b> mit Einbaubeispielen, Größe 71 x 46 cm</p> <p>Expansion screws Poster showing examples of application, size 71 x 46 cm</p>





# Patientenflyer

## Patient flyer

Description	Content		Order No.
<p><b>Patientenflyer 2D® Lingual Brackets</b> 6-seitig</p> <p>Patient flyer 2D® Lingual Brackets 6 pages</p>	1		<p><b>100D0079</b> – Deutsch  <b>100E0079</b> – English  <b>100S0079</b> – Spanish  <b>100F0079</b> – French</p>
<p><b>Patientenflyer Accusmile®</b> 6-seitig</p> <p>Patient flyer Accusmile® 6 pages</p>	1		<p><b>100D0113</b> – Deutsch  <b>100E0113</b> – English  <b>100S0113</b> – Spanish  <b>100F0113</b> – French</p>
<p><b>Patientenflyer BioQuick® Brackets</b> 6-seitig</p> <p>Patient flyer BioQuick® Brackets 6 pages</p>	1		<p><b>100D0086</b> – Deutsch  <b>100E0086</b> – English  <b>100S0086</b> – Spanish  <b>100F0086</b> – French</p>
<p><b>Patientenflyer Sprint® Brackets</b> 6-seitig</p> <p>Patient flyer Sprint® Brackets 6 pages</p>	1		<p><b>100D0102</b> – Deutsch  <b>100E0102</b> – English  <b>100S0102</b> – Spanish  <b>100F0102</b> – French</p>

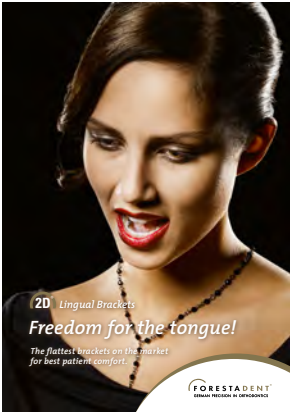
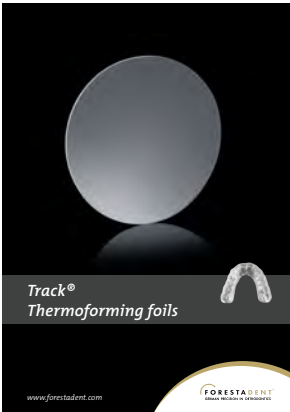
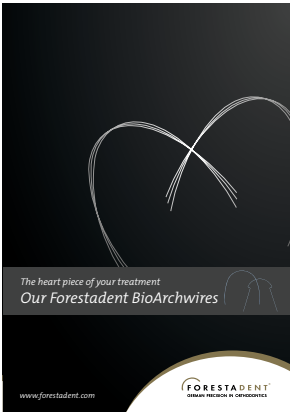

# Patientenflyer

## Patient flyer

Order No.		Content	Description
<p>100D0106 – Deutsch            100E0106 – English            100S0106 – Spanish            100F0106 – French</p>		1	<p><b>Patientenflyer            GLAM® Brackets</b>            6-seitig</p> <p>Patient flyer GLAM® Brackets            6 pages</p>
<p>100D0109 – Deutsch            100E0109 – English            100S0109 – Spanish            100F0109 – French</p>		1	<p><b>Patientenflyer            TruKlear® Brackets</b>            6-seitig</p> <p>Patient flyer TruKlear® Brackets            6 pages</p>
<p>100D0094 – Deutsch            100E0094 – English            100S0094 – Spanish            100F0094 – French</p>		1	<p><b>Patientenflyer            QuickKlear® Brackets</b>            6-seitig</p> <p>Patient flyer QuickKlear® Brackets            6 pages</p>
<p>100D0071 – Deutsch            100E0071 – English            100S0071 – Spanish            100F0071 – French</p>		1	<p><b>Patientenflyer            BioBögen</b>            6-seitig</p> <p>Patient flyer BioArchwires            6 pages</p>



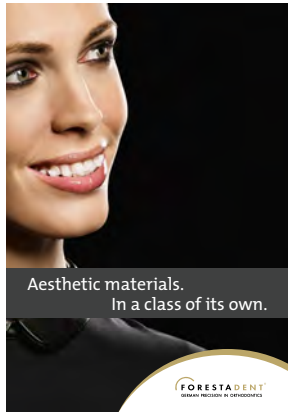

# Infoblätter

## Information brochures

Description	Content		Order No.
<p><b>Infoblatt</b> <b>2D® Lingual Brackets</b> 12 Seiten</p> <p>Info brochure 2D® Lingual Brackets 12 pages</p>	1		<p>000D0168 – Deutsch 000E0168 – English 000S0168 – Spanish 000F0168 – French</p>
<p><b>Infoblatt</b> <b>TRACK® Tiefziehfolien</b> 4 Seiten</p> <p>Info brochure TRACK® thermoforming foils 4 pages</p>	1		<p>000D0175 – Deutsch 000E0175 – English 000S0175 – Spanish 000F0175 – French</p>
<p><b>Infoblatt</b> <b>BioBögen</b> 6 Seiten</p> <p>Info brochure BioArchwires 6 pages</p>	1		<p>000D0180 – Deutsch 000E0180 – English 000S0180 – Spanish 000F0180 – French</p>
<p><b>Infoblatt</b> <b>OrthoEasy®</b> 12 Seiten</p> <p>Info brochure OrthoEasy® 12 pages</p>	1		<p>000D0185 – Deutsch 000E0185 – English 000S0185 – Spanish 000F0185 – French</p>

# Infoblätter

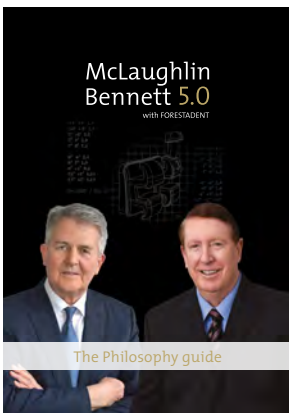
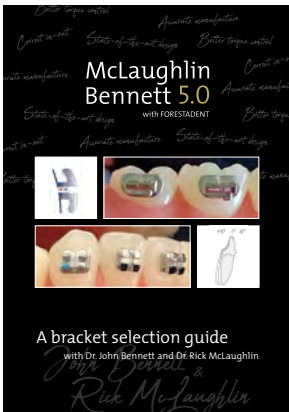

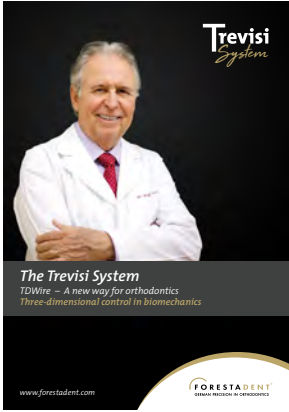
## Information brochures

Order No.		Content	Description
<p>000D0194 – Deutsch            000E0194 – English            000S0194 – Spanish            000F0194 – French</p>		<p>1</p>	<p><b>Infoblatt            GLAM® Brackets</b>            6 Seiten</p> <p>Info brochure GLAM® Brackets            6 pages</p>
<p>000D0202 – Deutsch            000E0202 – English            000S0202 – Spanish            000F0202 – French</p>		<p>1</p>	<p><b>Infoblatt            Quick-Familie</b>            8 Seiten</p> <p>Info brochure Quick family            8 pages</p>
<p>000D0203 – Deutsch            000E0203 – English            000S0203 – Spanish            000F0203 – French</p>		<p>1</p>	<p><b>Infoblatt            Keramik-Familie</b>            8 Seiten</p> <p>Info brochure Ceramic family            8 pages</p>
<p>000D0204 – Deutsch            000E0204 – English            000S0204 – Spanish            000F0204 – French</p>		<p>1</p>	<p><b>Infoblatt            Accusmile®</b>            12 Seiten</p> <p>Info brochure Accusmile®            12 pages</p>




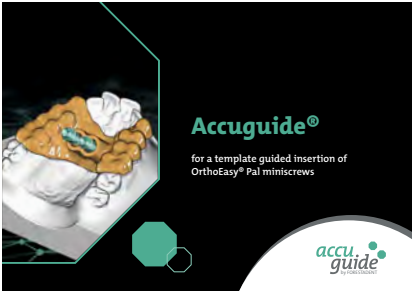


# Infoblätter

## Information brochures

Description	Content		Order No.
<p><b>Infoblatt MB5.0</b> <b>Philosophie-Leitfaden</b> 16 Seiten</p> <p>Info brochure MB5.0 Philosophy guide 16 pages</p>	1		<p>000D0212 – Deutsch 000E0212 – English 000S0212 – Spanish</p>
<p><b>Infoblatt MB5.0</b> <b>Leitfaden zur Bracketauswahl</b> 16 Seiten</p> <p>Info brochure MB5.0 Bracket selection guide 16 pages</p>	1		<p>000D0218 – Deutsch 000E0218 – English 000S0218 – Spanish</p>
<p><b>Infoblatt</b> <b>Nanda Bögen</b> 2 Seiten</p> <p>Info brochure Nanda archwires 2 pages</p>	1		<p>000D0213 – Deutsch 000E0213 – English 000S0213 – Spanish</p>
<p><b>Infoblatt</b> <b>Trevisi-System</b> 8 Seiten</p> <p>Info brochure Trevisi System 8 pages</p>	1		<p>000E0214 – English 000S0214 – Spanish</p>


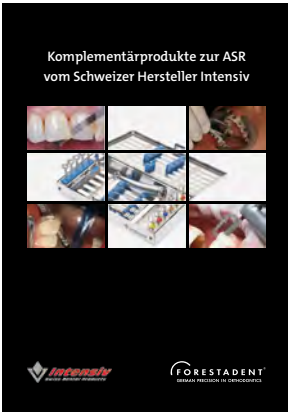
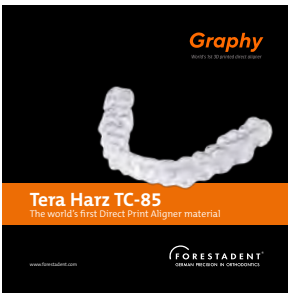

# Infoblätter

## Information brochures

Order No.		Content	Description
<p>000D0219 – Deutsch            000E0219 – English            000S0219 – Spanish            000F0219 – French</p>		<p>1</p>	<p><b>Infoblatt Sprint®-Familie</b>            12 Seiten</p> <p>Info brochure Sprint® family            12 pages</p>
<p>000D0222 – Deutsch            000E0222 – English            000S0222 – Spanish            000F0222 – French</p>		<p>1</p>	<p><b>Infoblatt Accuguide®</b>            12 Seiten</p> <p>Info brochure Accuguide®            12 pages</p>
<p>000D0224 – Deutsch            000E0224 – English            000S0224 – Spanish            000F0224 – French</p>		<p>1</p>	<p><b>Infoblatt SARA®</b>            8 Seiten</p> <p>Info brochure SARA®            8 pages</p>
<p>000D0225 – Deutsch            000E0225 – English            000S0225 – Spanish</p>		<p>1</p>	<p><b>Infoblatt AquaSplint®</b>            8 Seiten</p> <p>Info brochure AquaSplint®            8 pages</p>

# Infoblätter

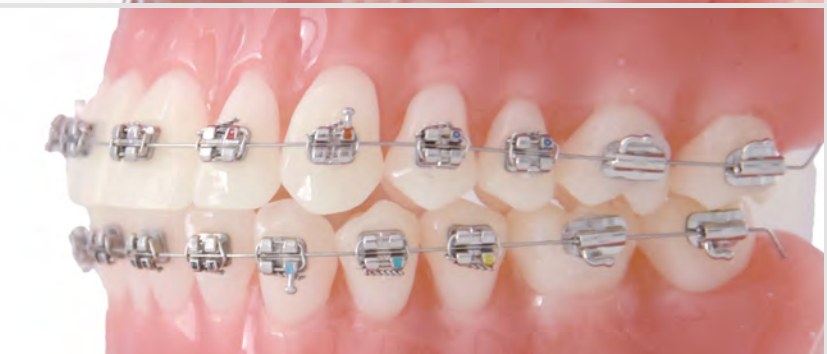
## Information brochures

Description	Content		Order No.
<p><b>Infoblatt SIMPLEX</b> 16 Seiten</p> <p>Info brochure SIMPLEX 16 pages</p>	1		<p>000D0226 – Deutsch 000E0226 – English 000S0226 – Spanish 000F0226 – French</p>
<p><b>Infoblatt Intensiv Produkte</b> 12 Seiten</p> <p>Info brochure only available for German customers</p>	1		000D0232 – Deutsch
<p><b>Infoblatt Graphy</b> 12 Seiten</p> <p>Info brochure Graphy 12 pages</p>	1		<p>000D0233 – Deutsch 000E0233 – English 000S0233 – Spanish 000F0233 – French</p>
<p><b>Infoblatt fas Aligner System</b> 16 Seiten</p> <p>Info brochure fas aligner system 16 pages</p>	1		<p>000D0234 – Deutsch 000E0234 – English 000S0234 – Spanish 000F0234 – French</p>

# Modelle Models

Order No.		Description
C950-1009		QuicKlear® III Brackets
C950-0247		TruKlear® Brackets
G950T1000		GLAM® Brackets
950-0127		SARA®

## Modelle Models

Description		Order No.
BioQuick® Brackets		950-0244
Mini Sprint® Brackets		950-0210
Mini Sprint® II Brackets – MB5.0 Prescription		950T0210
Micro Sprint® Brackets		950-0220
2D® Lingual Brackets		950-0212

# Modelle Models

Order No.		Description
950-0333		<p><b>Modell ohne Brackets</b> Model without brackets</p>
950-0107		<p><b>Modell Aufrichtefeder</b> Model uprighting spring</p>
950-0246		<p><b>BioQuick® Plastikmodell (10:1)</b> BioQuick® Plastic model (10:1)</p>
950-1003		<p><b>OrthoEasy® Pal Pins + Frosch II Apparatur</b>  OrthoEasy® Pal Pins + Frog II appliance</p>
950-1004		<p><b>OrthoEasy® Pal Pins + SmartJet™ Tube (322-0110) mit Befestigungsplatte (1299-0100)</b>  OrthoEasy® Pal Pins + SmartJet™ Tube (322-0110) with Fixation Plate (1299-0100)</p>





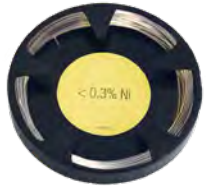

Service – Materialien für die nickelfreie Behandlung, KFO-Werkstoffliste  
Service – Materials for ni-free treatment, analysis of materials



# Ni-Free\* Produkte: Brackets, Drähte, Schrauben

## Ni-Free\* Products: Brackets, wires, screws

\*Nickel free

	Chapter	Description
	5	<b>TruKlear® Brackets</b> SL Keramik-Brackets SL ceramic brackets
	4	<b>Sprint® II   Mini Sprint® II   Micro Sprint® Brackets</b> Ni-Free Stahl-Brackets Ni-Free stainless steel brackets
	5	<b>GLAM® Brackets</b> Klassisch ligierendes, transluzentes Keramik-Bracket standard ligating, translucent ceramic bracket
	7	<b>Betaflex</b> Betaflex Titan Drähte und Bögen Betaflex titanium wires and archwires
	10	<b>FORESTANIT®</b> Laborrollen rund, nickelfreier Draht Laboratory coils round, nickel free wires
	10	<b>Titanium screws</b> Universal Dehnschraube wie 100-2000 aus Titan Universal expansion screw as 100-2000 made of titanium





## Ni-Free\* Produkte: Bukkalröhrchen zum Kleben







### Ni-Free\* Products: Buccal tubes for direct bonding

\*Nickel free





Maxillary	Tooth	Torque	Angu- lation	distal Offset	Slot	on Pad (10 pcs.)	
						right	left
 <b>Comfort Line</b> occlusal headgear tube convertible		-14°	-	14°	<b>.018" x .028"</b>	741M0704	740M0704
					<b>.022" x .028"</b>	741M0702	740M0702

### Mandibular

 <b>Comfort Line</b> convertible		-30°	-	4°	<b>.018" x .028"</b>	741M1704	740M1704
					<b>.022" x .028"</b>	741M1702	740M1702
 <b>Comfort Line</b> convertible		-20°	-	0°	<b>.022" x .028"</b>	728M1712	727M1702
					<b>.018" x .028"</b>	741M1804	740M1804
		-30°	-	4°	<b>.022" x .028"</b>	741M1802	740M1802

Comfort Line 3D Bukkalröhrchen sind die neueste Generation unserer bewährten Klassiker mit optimierter Klebekraft bei kleinerem Pad und sind darüber hinaus noch garantiert nickelfrei. Bitte beachten Sie dazu das Kapitel 6.

Comfort Line 3D buccal tubes are the newest generation of our proven classics providing optimised bonding strength via an anatomically shaped, smaller pad and are also nickel free. Please note chapter 6.

	Identification No.	Description
	1.015 / 3.001	BioQuick® Brackets
	1.001 / 1.000 / 1.004	2D® Lingual Brackets

**Stähle\***

Steels\*

Ident. No.	Material	Number	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Others	Fe
1.000	Stainless steel	1.4301	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19,5	–	8.0-10.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	Rest
1.001		1.4303	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	11.0-13.0	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.004		1.4401	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	16.5-18.5	2.0-2.5	10.0-13.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.015		X15 CrMnMoN 17 11 3	≤ 0.2	≤ 1.0	10-12	16.5-17.5	3.0-3.5	≤ 0.1	–	–	N 0.75-0.90	

\*Analysis in weight %

**Sonstige edelmetallfreie Legierungen\***

Non precious metal alloys\*

Ident. No.	Material	Number	Ni	Fe	Mn	Cr	Mo	W	Ti	Si	C	Co	Al	S	O	H	N	Others
3.001	CoCr alloy	–	14-16	Rest	1.0-3.0	19-21	6-8	–	–	≤ 1.2	≤ 0.30	38-42	–	–	–	–	–	Be 0.01-0.09

\*Analysis in weight %




<sup>1</sup>Die Strukturierung der Werkstofflisten in Kapitel entspricht dem FORESTADENT Katalog Nr.37.

<sup>1</sup>The structuring of the "analysis of material" lists in chapters corresponds to FORESTADENT catalogue no.37.

# <sup>1</sup> KFO-Werkstoffliste – Kapitel 4

## <sup>1</sup> Analysis of materials – Chapter 4

4

	Identification No.	Description
	1.015	Sprint® II / Mini Sprint® II / Micro Sprint® Brackets
	1.002 / 1.000 / 1.004 / 2.200	Brackets Mini-Mono® on pad
	1.002	Brackets for welding

### Stähle\*

### Steels\*

Ident. No.	Material	Number	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Others	Fe
1.000	Stainless steel	1.4301	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.5	–	8.0-10.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	Rest
1.002		1.4305	≤ 0.12	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	8.0-10.0	≤ 0.06	0.15-0.35	Cu ≤ 1.0	
1.004		1.4401	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	16.5-18.5	2.0-2.5	10.0-13.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.015		X15 CrMnMoN 17 11 3	≤ 0.2	≤ 1.0	10-12	16.5-17.5	3.0-3.5	≤ 0.1	–	–	N 0.75-0.90	

\*Analysis in weight %

### Kupfer- und Edelmetall-Legierungen\*




### Copper and precious metal alloys\*

Ident. No.	Material	Number	Ag	Cu	Ni	Pb	Zn	Fe	Mn	Sn	Sb	Al	Others
2.200	Silver solder	2.5153 L-Ag75	74-76	Rest	–	≤ 0.02	2.0-4.0	–	–	–	–	≤ 0.005	≤ 0.1

\*Analysis in weight %

<sup>1</sup> Die Strukturierung der Werkstofflisten in Kapitel entspricht dem FORESTADENT Katalog Nr.37.

<sup>1</sup> The structuring of the "analysis of material" lists in chapters corresponds to FORESTADENT catalogue no.37.

	Identification No.	Description
	5.000 / 3.001	QuicKlear® III Brackets
	5.000 / 4.901 / 4.902	TruKlear® Brackets
	5.000	GLAM® Brackets

Sonstige edelmetallfreie Legierungen\*

Non precious metal alloys\*

Ident. No.	Material	Number	Ni	Fe	Mn	Cr	Mo	W	Ti	Si	C	Co	Al	S	O	H	N	Others
3.001	CoCr alloy	–	14-16	Rest	1.0-3.0	19-21	6-8	–	–	–	≤ 0.30 Rest	38-42	–	–	–	–	–	Be 0.01-0.09

\*Analysis in weight %

Kunststoffe

Plastics

Identification No.	Material	Abbreviation
4.901	Polyether ether ketone	PEEK
4.902	Polyphthalamide	PPA

Keramik\*

Ceramics\*

Identification No.	Material	Number	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZnO	MgO	Others
5.000	Alumina	–	99.99	–	–	≤ 0.01

\*Analysis in weight %










<sup>1</sup>Die Strukturierung der Werkstofflisten in Kapitel entspricht dem FORESTADENT Katalog Nr.37.

<sup>1</sup>The structuring of the "analysis of material" lists in chapters corresponds to FORESTADENT catalogue no.37.

# <sup>1</sup> KFO-Werkstoffliste – Kapitel 6

## <sup>1</sup> Analysis of materials – Chapter 6

6

	Identification No.	Description
	1.001	Bands
	1.000 / 1.001 / 1.002 / 1.004 / 2.200	Buccal tubes on pad conventional
	1.000 / 1.002 / 1.012	Buccal tubes for welding
	1.015	Buccal tubes MIM on pad
	1.015	Ni-Free buccal tubes
	1.002	Lingual attachment
	1.000 / 1.004 / 1.015 / 2.200	Tulip buccal tubes
	1.015	Comfort Line 3D buccal tubes
	1.000 / 1.001 / 1.002 / 1.015	Lingual cleats conventional (until 2023) Lingual cleats MIM

### Stähle\*

### Steels\*

Ident. No.	Material	Number	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Others	Fe
1.000	Stainless steel	1.4301	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.5	–	8.0-10.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	Rest
1.001		1.4303	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	11.0-13.0	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.002		1.4305	≤ 0.12	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	8.0-10.0	≤ 0.06	0.15-0.35	Cu ≤ 1.0	
1.004		1.4401	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	16.5-18.5	2.0-2.5	10.0-13.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.012		AISI 316 L	≤ 0.03	≤ 1.0	≤ 2.0	16.0-18.0	2.0-3.0	10.0-14.0	≤ 0.045	≤ 0.030	–	
1.015		X15CrMnMoN 17 11 3	≤ 0.2	≤ 1.0	10-12	16.5-17.5	3.0-3.5	≤ 0.1	–	–	N 0.75-0.90	

\*Analysis in weight %

### Kupfer- und Edelmetall-Legierungen\*


















### Copper and precious metal alloys\*

Ident. No.	Material	Number	Ag	Cu	Ni	Pb	Zn	Fe	Mn	Sn	Sb	Al	Others
2.200	Silver solder	2.5153 L-Ag75	74-76	Rest	–	≤ 0.02	2.0-4.0	–	–	–	–	≤ 0.005	≤ 0.1

\*Analysis in weight %

<sup>1</sup> Die Strukturierung der Werkstofflisten in Kapitel entspricht dem FORESTADENT Katalog Nr.37.

<sup>1</sup> The structuring of the "analysis of material" lists in chapters corresponds to FORESTADENT catalogue no.37.

	Identification No.	Description
	3.200	BioStarter® / BioTorque® / BioLingual®
	3.200	TitanoI® Budget
	3.200	TitanoI® Low Force / TitanoI® Triple Force / TitanoI® Superelastic
	3.201	DuoForce®
	3.200 + 4.008	TitanoI® Cosmetic / BioCosmetic® coated
	3.103	Betaflex
	1.003	Steel
	1.003	FORESTAFLEX
	3.002	FORESTALLOY
	1.002 / 1.003 / 3.200	Special products
	3.103	Nanda BT3 Intursion Arch / Nanda BT3 Beta Titanium
	3.201	Nanda Braided Copper-Nickel-Titanium
	1.013	McLaughlin Bennett 5.0 Stainless Steel Heat Treated
	3.202	McLaughlin Bennett 5.0 Nickel Titanium Heat Activated
	3.103	Roncone Prescription PhysioDynamic System / Beta Titanium
	3.200	Roncone Prescription PhysioDynamic System Ultra Thermal / TitanoI
	3.200	TitanoI® Spee

Stähle\*  
 Steels\*

Ident. No.	Material	Number	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Others	Fe
1.002	Stainless steel	1.4305	≤ 0.12	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	8.0-10.0	≤ 0.06	0.15-0.35	Cu ≤ 1.0	Rest
1.003		1.4310	≤ 0.15	≤ 2.0	≤ 2.0	16.0-19.0	≤ 0.8	6.0-9.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.013		AISI 304	≤ 0.08	≤ 1.0	≤ 2.0	18.0-20.0	–	8.0-10.5	≤ 0.045	≤ 0.030	–	

\*Analysis in weight %

<sup>1</sup>Die Strukturierung der Werkstofflisten in Kapitel entspricht dem FORESTADENT Katalog Nr.37.

<sup>1</sup>The structuring of the "analysis of material" lists in chapters corresponds to FORESTADENT catalogue no.37.

<sup>1</sup> KFO-Werkstoffliste – Kapitel 7<sup>1</sup> Analysis of materials – Chapter 7

7

## Sonstige edelmetallfreie Legierungen\*

## Non precious metal alloys\*

Ident. No.	Material	Number	Ni	Fe	Mn	Cr	Mo	W	Ti	Si	C	Co	Al	S	O	H	N	Others
3.002	CoCr alloy	–	–	–	27-31	≤ 1	28-32	4-6	–	–	≤ 1	≤ 0.35	31-35	–	–	–	–	–
3.103	TiMo 11,5 Zr6 SN 4,5 Beta	–	–	0.35	–	–	10-13	–	Rest	–	0.10	–	–	–	≤ 0.2	≤ 0.025	≤ 0.05	Zr 5-7 Sn 4-5
3.200	NiTi alloy	–	50-60	< 0.5	–	–	–	–	Rest	–	< 0.1	–	< 0,1	–	< 0,1	< 0.01	< 0.01	Cu < 6.5
3.201	NiTiCu alloy	–	50-60	< 0.5	–	< 0,4	–	–	Rest	–	< 0,1	–	< 0,1	–	< 0,1	< 0.01	< 0.01	Nb 10-50
3.202	NiTi alloy	–	30-50	1-5	–	< 3	–	–	50-70	–	1-5	–	–	–	–	–	–	Cu 5-10







\*Analysis in weight %

## Kunststoffe

## Plastics

Identification No.	Material	Abbreviation
4.008	Polytetrafluoroethylene	PTFE

<sup>1</sup> Die Strukturierung der Werkstofflisten in Kapitel entspricht dem FORESTADENT Katalog Nr.37.<sup>1</sup> The structuring of the "analysis of material" lists in chapters corresponds to FORESTADENT catalogue no.37.

	Identification No.	Description
	1.000 / 1.001 / 1.003 / 4.012	Facebow
	1.015	Activator tube
	1.000 / 1.003	Activator tube short
	4.009	Ligatures on key ring, retention-elements, separators, elastic chains
	4.200	Elastics non Latex
	4.201	Elastics Latex

Stähle\*  
Steels\*

Ident. No.	Material	Number	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Others	Fe
1.002	Stainless steel	1.4305	≤ 0.12	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	8.0-10.0	≤ 0.06	0.15-0.35	Cu ≤ 1.0	Rest
1.003		1.4310	≤ 0.15	≤ 2.0	≤ 2.0	16.0-19.0	≤ 0.8	6.0-9.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.015		X15 CrMnMoN 17 11 3	≤ 0.2	≤ 1.0	10-12	16.5-15.5	–	≤ 0.1	–	–	N 0.75-0.90	

\*Analysis in weight %

Kunststoffe  
Plastics

Identification No.	Material	Abbreviation
4.009	Polyurethane	PUR
4.200	Synthetic isoprene rubber	IR
4.201	Natural rubber	NR

<sup>1</sup>Die Strukturierung der Werkstofflisten in Kapitel entspricht dem FORESTADENT Katalog Nr.37.






<sup>1</sup>The structuring of the "analysis of material" lists in chapters corresponds to FORESTADENT catalogue no.37.



# <sup>1</sup> KFO-Werkstoffliste – Kapitel 9

## <sup>1</sup> Analysis of materials – Chapter 9

9

	Identification No.	Description
	3.102	OrthoEasy® Pins / Pal
	1.003	Fixation plates
	3.200 / 1.003 / 3.102	SmartJet™ Tube
	1.002	OrthoEasy® Pal Retaining screw
	1.002	OrthoEasy® Pal Abutment

### Stähle\* Steels\*

Ident. No.	Material	Number	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Others	Fe
1.002	Stainless steel	1.4305	≤ 0.12	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	8.0-10.0	≤ 0.06	0.15-0.35	Cu ≤ 1.0	Rest
1.003		1.4310	≤ 0.15	≤ 2.0	≤ 2.0	16.0-19.0	≤ 0.8	6.0-9.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	

\*Analysis in weight %

























### Sonstige edelmetallfreie Legierungen\* Non precious metal alloys\*

Ident. No.	Material	Number	Ni	Fe	Mn	Cr	Mo	W	Ti	Si	C	Co	Al	S	O	H	N	Others
3.102	TiAl6V4	3.7165	–	≤ 0.30	–	–	–	–	Rest	–	≤ 0.08	–	5,5-6,75	–	≤ 0.20	≤ 0.025	≤ 0.05	V 3.5-4.5
3.200	NiTi alloy	–	50-60	< 0.5	–	–	–	–	Rest	–	< 0.1	–	< 0,1	–	< 0,1	< 0.01	< 0.01	–

\*Analysis in weight %

<sup>1</sup> Die Strukturierung der Werkstofflisten in Kapitel entspricht dem FORESTADENT Katalog Nr.37.

<sup>1</sup> The structuring of the "analysis of material" lists in chapters corresponds to FORESTADENT catalogue no.37.

	Identification No.	Description
	1.000 / 1.002	Standard Expansion Screws
	1.002 / 1.003 / 3.200	100M2015   100M2016
	1.000 / 1.002	105-1320   105-1310   139-2615   165-1312   165-1412   169-2622
	1.002 / 1.003	109-0410   109-0610   109-0810   136-1711   139-1311   179-1317   139-2215   165-1312   165-1412   175-1318   179-1117   179-1119
	1.002 / 3.001	169S1239
	1.000 / 1.002 / 1.003 / 1.015 / 3.200	169M1343
	3.104 / 3.102	Expansion screws Titanium
	1.003	FORESTANIT® hard/spring hard
	1.006	FORESTANIT® Ni-free
	–	TRACK® A (PET-G)
	–	TRACK® B (TPU/PET-G)
	–	TRACK® C (PE)
	–	TRACK® E (EVA)
	–	TRACK® bleach (EVA)
	1.000 / 1.002 / 1.003 / 1.015	SARA®
	1.002 / 1.003	Bite Jumping Screw
	1.015 / 1.002 / 1.014	Functional Mandibular Advancer
	1.000 / 1.002 / 1.003 / 4.009	Easy-Fit Jumper
	1.000 / 1.002	Appliance for advancement of the mandible
	1.000 / 1.002 / 1.003 / 3.001	Snap Lock Expander
	1.002 / 1.003	Palatal Split Screws
	1.002 / 1.003	Slim-Line Expander
	1.002 / 1.003 / 3.200	Memory Palatal Split Screws
	1.000 / 1.002 / 1.003 / 3.001	Frog II appliance

<sup>1</sup>Die Strukturierung der Werkstofflisten in Kapitel entspricht dem FORESTADENT Katalog Nr.37.

<sup>1</sup>The structuring of the "analysis of material" lists in chapters corresponds to FORESTADENT catalogue no.37.

<sup>1</sup> KFO-Werkstoffliste – Kapitel 10<sup>1</sup> Analysis of materials – Chapter 10

10

## Stähle\*

## Steels\*

Ident. No.	Material	Number	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Others	Fe
1.000	Stainless steel	1.4301	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19,5	–	8.0-10.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	Rest
1.001		1.4303	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	11.0-13.0	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.002		1.4305	≤ 0.12	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	8.0-10.0	≤ 0.06	0.15-0.35	Cu ≤ 1.0	
1.003		1.4310	≤ 0.15	≤ 2.0	≤ 2.0	16.0-19.0	≤ 0.8	6.0-9.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.006		1.4456	≤ 0.01	≤ 1.0	10-15	16-20	1.8-3.5	≤ 0.3	≤ 0.05	≤ 0.05	V ≤ 0.2 N 0.7-1.0	
1.014		AISI 420F	≤ 0.03	≤ 1.25	≤ 1.25	12.0-14.0	≤ 0.6	1.5	≤ 0.06	≤ 0.15	–	
1.015		X15 CrMnMoN 17 11 3	≤ 0.2	≤ 1.0	10-12	16.5-17.5	3.0-3.5	≤ 0.1	–	–	N 0.75-0.90	

\*Analysis in weight %

## Sonstige edelmetallfreie Legierungen\*

## Non precious metal alloys\*

Ident. No.	Material	Number	Ni	Fe	Mn	Cr	Mo	W	Ti	Si	C	Co	Al	S	O	H	N	Others
3.001	CoCr alloy	–	14-16	–	1.0-3.0	19-21	6-8	–	–	–	≤ 0.30	38-42	–	–	–	–	–	Be 0.01-0.09
3.102	TiAl6V4	3.7165	–	≤ 0.30	–	–	–	–	Rest	–	≤ 0.08	–	5,5-6.75	–	≤ 0.20	≤ 0.025	≤ 0.05	V 3.5-4.5
3.104	Titan Grade 2	3.7035	–	< 0.3	–	–	–	–	Rest	–	< 0.08	–	–	–	< 0.25	< 0.015	< 0.03	–

\*Analysis in weight %

## Kunststoffe

## Plastics

Identification No.	Material	Abbreviation
4.009	Polyurethane	PUR

<sup>1</sup> Die Strukturierung der Werkstofflisten in Kapitel entspricht dem FORESTADENT Katalog Nr.37.<sup>1</sup> The structuring of the "analysis of material" lists in chapters corresponds to FORESTADENT catalogue no.37.

# KFO-Werkstoffliste – Stähle\*

## Analysis of materials – Steels\*

Ident. No.	Material	Number	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Others	Fe
1.000	Stainless steel	1.4301	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.5	–	8.0-10.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	Rest
1.001		1.4303	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	11.0-13.0	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.002		1.4305	≤ 0.12	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	8.0-10.0	≤ 0.06	0.15-0.35	Cu ≤ 1.0	
1.003		1.4310	≤ 0.15	≤ 2.0	≤ 2.0	16.0-19.0	≤ 0.8	6.0-9.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.004		1.4401	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 2.0	16.5-18.5	2.0-2.5	10.0-13.5	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.005		1.4404	≤ 0.03	≤ 1.0	≤ 2.0	16.5-18.5	2.0-2.5	11.0-14.0	≤ 0.045	≤ 0.03	–	
1.006		1.4456	≤ 0.01	≤ 1.0	10-15	16-20	1.8-3.5	≤ 0.3	≤ 0.05	≤ 0.05	V ≤ 0.2 N 0.7-1.0	
1.007		1.4460	≤ 0.05	≤ 1.0	≤ 2.0	25.0-28.0	1.3-2.0	4.5-6.0	≤ 0.045	≤ 0.03	N 0.05-0.20	
1.008		1.4541	≤ 0.08	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	–	9.0-12.0	≤ 0.045	≤ 0.03	Ti ≥ (5 x % C) ≤ 0.80	
1.009		1.4542	≤ 0.07	≤ 1.0	≤ 1.0	15.0-17.0	–	3.0-5.0	≤ 0.045	≤ 0.03	Cu 3.0-5.0 Nb 0.15-0.45	
1.010		1.4435	≤ 0.03	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	2.5-3.0	12.5-15.0	≤ 0.045	≤ 0.025	–	
1.011		1.4441	≤ 0.03	≤ 1.0	≤ 2.0	17.0-19.0	2.5-3.2	13.0-15.5	≤ 0.025	≤ 0.010	N ≤ 0.10 Cu ≤ 0.50	
1.012		AISI 316 L	≤ 0.03	≤ 1.0	≤ 2.0	16.0-18.0	2.0-3.0	10.0-14.0	≤ 0.045	≤ 0.030	–	
1.013		AISI 304	≤ 0.08	≤ 1.0	≤ 2.0	18.0-20.0	–	8.0-10.5	≤ 0.045	≤ 0.030	–	
1.014		AISI 420F	≤ 0.03	≤ 1.25	≤ 1.25	12.0-14.0	≤ 0.6	1.5	≤ 0.06	≤ 0.15	–	
1.015		X15 CrMnMoN 17 11 3	≤ 0.2	≤ 1.0	10-12	16.5-17.5	3.0-3.5	≤ 0.1	–	–	N 0.75-0.90	
1.016	1.4197	0.20-0.26	≤ 1.0	≤ 2.0	12.5-14.0	1.10-1.50	0.75-1.50	≤ 0.04	≤ 0.03	–		

\*Analysis in weight %

## KFO-Werkstoffliste – Kupfer- und Edelmetall-Legierungen\*

### Analysis of materials – Copper and precious metal alloys\*

Ident. No.	Material	Number	Ag	Cu	Ni	Pb	Zn	Fe	Mn	Sn	Sb	Al	Others
2.001	Nickel silver	2.0780	–	56-58	11-13	0.3-1.5	26-33	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.3	–	–	≤ 0.1
2.100	Brass	2.0265	–	69,0-71,0	≤ 0.3	≤ 0.05	Rest	≤ 0.05	–	≤ 0.1	–	≤ 0.02	≤ 0.1
2.200	Silver solder	2.5153 L-Ag75	74-76	Rest	–	≤ 0.02	2.0-4.0	–	–	–	–	≤ 0.005	≤ 0.1
2.201		2.5147 L-Ag44	43-45	29-31	–	≤ 0.02	Rest	–	–	–	–	≤ 0.005	≤ 0.1
2.202		2.5159 L-Ag55Sn	54-57	20-23	–	≤ 0.02	Rest	–	–	2.0-5.0	–	≤ 0.005	≤ 0.1
2.203		2.5151 L-Ag72	71-73	Rest	–	≤ 0.02	–	–	–	–	–	≤ 0.005	≤ 0.1
2.204		–	43-46	18-22	–	–	6-10	–	–	2.0-6.0	–	–	≤ 0.3
2.205		–	57-61	15-18	–	–	Rest	–	–	–	–	–	≤ 0.3
2.206		–	20-70	3-45	–	–	1-35	–	–	0,5-30	–	–	–
2.300		Gold solder	38,5-39,5	Rest	–	–	–	–	–	–	–	–	–

\*Analysis in weight %

## KFO-Werkstoffliste – Sonstige edelmetallfreie Legierungen\*

### Analysis of materials – Non precious metal alloy\*

Ident. No.	Material	Number	Ni	Fe	Mn	Cr	Mo	W	Ti	Si	C	Co	Al	S	O	H	N	Others
3.000		–	19-23	Rest 4-6	≤ 1.0	18-22	3-5	01-2.5 01-2.0	≤ 0.5	≤ 0.30	Rest	–	≤ 0.01	–	–	–	–	–
3.001	CoCr alloy	–	14-16	Rest	1.0-3.0	19-21	6-8	–	–	≤ 1.2	≤ 0.30	38-42	–	–	–	–	–	< 0,1
3.002		–	–	27-31	≤ 1	28-32	4-6	–	–	≤ 1	≤ 0.35	31-35	–	–	–	–	–	–
3.100	Titanium	3.7025	–	≤ 0.20	–	–	–	–	Rest	–	≤ 0.08	–	–	–	≤ 0.10	≤ 0.013	≤ 0.05	–
3.101		3.7065	–	≤ 0.35	–	–	–	–	Rest	–	≤ 0.10	–	–	–	≤ 0.30	≤ 0.013	≤ 0.07	–
3.102	TiAl6V4	3.7165	–	≤ 0.30	–	–	–	–	Rest	–	≤ 0.08	–	5,5- 6.75	–	≤ 0.20	≤ 0.025	≤ 0.05	V 3.5-4.5
3.103	TiMo 11,5 Zr6 SN 4,5 Beta	–	–	0.35	–	–	10-13	–	Rest	–	0.10	–	–	–	≤ 0.2	≤ 0.025	≤ 0.05	Zr 5-7 Sn 4-5
3.104	Titan Grade 2	3.7035	–	< 0.3	–	–	–	–	Rest	–	< 0.08	–	–	–	< 0.25	< 0.015	< 0.03	–
3.200	NiTi alloy	–	50-60	< 0.5	–	–	–	–	Rest	–	< 0,1	–	< 0,1	–	< 0,1	< 0.01	< 0.01	–
3.201	NiTiCu alloy	–	50-60	< 0.5	–	< 0,4	–	–	Rest	–	< 0,1	–	< 0,1	–	< 0,1	< 0.01	< 0.01	Cu < 6.5
3.202	NiTi alloy	–	30-50	1-5	–	< 3	–	–	50-70	–	1-5	–	–	–	–	–	–	Nb 10-50 Cu 5-10

\*Analysis in weight %

## KFO-Werkstoffliste – Kunststoffe

### Analysis of materials – Plastics

Identification No.	Material	Abbreviation
4.000	Epoxide	EP
4.001	Polyamide	PA
4.002	Polycarbonate	PC
4.003	Polyethylene with high density	PE-HD
4.004	Polyethylene with low density	PE-LD
4.005	Polymethyl-methacrylate	PMMA
4.006	Polypropylene	PP
4.007	Polystyrene	PS
4.008	Polytetrafluoroethylene	PTFE
4.009	Polyurethane	PUR
4.010	Polyvinyl chloride	PVC
4.012	Polyoxymethylene	POM
4.100	Acrylonitrile-butadiene-styrene	ABS
4.101	Ethylene vinyl acetate	EVA
4.200	Synthetic isoprene rubber	IR
4.201	Natural rubber	NR
4.202	Silicone rubber	Q
4.203	Silicone	SI
4.901	Polyether ether ketone	PEEK
4.902	Polyphtalamide	PPA

## KFO-Werkstoffliste – Keramik\*

### Analysis of materials – Ceramics\*

Identification No.	Material	Number	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZnO	MgO	Others
5.000	Alumina	–	99.99	–	–	≤ 0.01

\*Analysis in weight %

**4 GENERATIONEN  
300 MITARBEITER  
1 VISION**

**MENSCHEN. ZAHLEN. ZIELE.**

→ **MEILENSTEINE**

**1907**

Bernhard Förster (1879 – 1963) gründet das Unternehmen.  
Es ist bis heute in Familienbesitz.

**1934 – 1975**

Foresta – ein Name wird zur Erfolgsmarke. Nach dem Krieg wird die Marke Foresta für Uhren registriert – ein voller Erfolg. Als eines der ersten Unternehmen bietet die Firma Bernhard Förster Automatik-Armbanduhren an.

**1974**

Ein neues Kapitel beginnt mit dem Verkauf der ersten Dehnschraube:  
der Einstieg in die Kieferorthopädie.



→ **MISSION**

Mit großem Engagement entwickeln unsere hochqualifizierten Mitarbeiter gemeinsam mit international anerkannten Experten die Zahnmedizin weiter. Die aus dieser partnerschaftlichen Zusammenarbeit entstehenden Innovationen unterstützen Behandler weltweit und helfen ihnen bei der Realisierung einer bestmöglichen Therapie ihrer Patienten.

→ **VISION**

Kieferorthopädische Präzisionsprodukte „Made in Germany“ ermöglichen ein schönes und gesundes Lächeln in aller Welt.

→ **PRODUKTSEGMENTE**

- Brackets**
- Bänder & Bukkalröhrchen**
- Drähte & Bögen**
- Aligner**
- Digitale Dienstleistungen (für die KFO)**
- Intraoral / Extraoral**
- Kortikale Verankerung**
- Schrauben & Labormaterialien**
- Zangen, Instrumente & Zubehör**

**10 %**

Investitionen vom Umsatz / Jahr

**5 %**

Für Forschung und Entwicklung vom Umsatz / Jahr z. B. Stiftungsprofessuren, Unterstützung von Forschungsprojekten an Universitäten

→ **QUALITÄTSZIELE**

- Die Sicherheit und die Qualität unserer Medizinprodukte zu halten und weiter zu verbessern.
- Die weltweiten regulatorischen und gesetzlichen Anforderungen einzuhalten.
- Die Arbeitsprozesse und Arbeitsplätze unter Beachtung der Arbeitssicherheit zu optimieren.
- Durch innovative Produkte und Dienstleistungen bei der Entwicklung und Herstellung unsere Marktposition zu halten und zu erweitern.

→ **MITARBEITER**

**300**

Mitarbeiter weltweit



57% weiblich



43% männlich



Mitarbeiter in Pforzheim: ca. 250  
Auszubildende 2023: 14

**70 %**

Exportanteil



**30 %**

Inlandanteil

Vom Standort in Pforzheim beliefern wir über alle Kontinente hinweg, über 118 Länder.

→ **STANDORTE**



Pforzheim, Headquarter (Deutschland)  
St. Louis (USA)  
Straßburg (Frankreich)  
Madrid (Spanien)

→ **KUNDEN**

- KFO Praxen & Labore
- Zahnärzte & Fachzahnärzte für Kieferorthopädie
- Händler/Distributoren
- Universitäten & Fortbildungseinrichtungen

→ **SOZIALES ENGAGEMENT** (Auszug)

- Caritas Werkstätten
- Festspielhaus Baden-Baden
- Kulturhaus Osterfeld
- Südwestdeutsches Kammerorchester
- Projekt „Kinder lernen Deutsch“ & Technolino (Rotary Club Pforzheim)





4 GENERATIONS  
300 EMPLOYEES  
1 VISION

PEOPLE. COUNT. OBJECTIVES.

→ MILESTONES

1907

The company was founded by Bernhard Förster (1879 – 1963) and is owned by the family to this day.



1934 – 1975

Foresta – a name becomes a successful brand in the watch market. The brand Foresta was a registered watch brand after the war – a full success. Bernhard Förster was among just a few companies in the world that produced automatic date & time wrist watches.

1974

A new chapter started with the sale of the first expansion screw and entry into the orthodontic market.










→ MISSION

Our highly-qualified staff is deeply committed to work with internationally renowned experts to further advance dentistry. The innovations resulting from these partnerships support clinicians across the globe in their endeavour to provide their patients with the best possible treatments.

→ VISION

Our precision 'Germany Made' products provide people all over the world with beautiful and healthy smiles.

→ PRODUCT SEGMENTS

-  Brackets
-  Bands & buccal tubes
-  Wires & arches
-  Aligner
-  Digital services (for orthodontics)
-  Intra/ extraoral
-  Skeletal anchorage
-  Expansion screws & laboratory supplies
-  Pliers, instruments & accessories

10 %

of annual turnover reinvested

5 %

of annual turnover invested in research and development, e.g. for endowed professorships, support for university-based research projects

→ QUALITY TARGETS

- To maintain and further improve the safety and quality of our medical products.
- To comply with worldwide regulatory and legal requirements.
- To optimize work processes and workplaces in compliance with occupational safety.
- To maintain and expand our market position through innovative products and services in development and manufacturing.

→ EMPLOYEES

300

employees across the globe



67% female



33% male



Employees in Pforzheim: approx. 250  
Trainees in 2018: 13

70 %

export sales



30 %

domestic sales

We deliver to 118 countries on every continent from our headquarter in Pforzheim, Germany.

→ LOCATIONS



Pforzheim, Headquarter (Germany)  
St. Louis (USA)  
Strasbourg (France)  
Madrid (Spain)

→ CUSTOMERS

- Orthodontists & Laboratories
- Dentists & Specialist dentist for orthodontics
- Dealers/distributors
- Universities and training establishments

→ SOCIAL COMMITMENT (abstract)

- Caritas
- "Kulturhaus Osterfeld"
- "Children Learn German" & "Technolino" projects (Rotary Club Pforzheim)
- Festival hall Baden-Baden
- Southwest German Chamber Orchestra





**Hauptsitz • Headquarters**

**FORESTADENT (Germany)**

Bernhard Förster GmbH  
Westliche Karl-Friedrich-Str. 151  
75172 Pforzheim  
Phone: +49 (0) 7231 459-0  
Fax: +49 (0) 7231 459-102  
info@forestadent.com  
www.forestadent.com

Im Zuge der Weiterentwicklung bleiben uns Verbesserungen, Konstruktions-, Maß-, Farb- und Werkstoffänderungen an Geräten und Materialien vorbehalten.

Der Nachdruck des Kataloges – auch auszugsweise – ist ohne unser ausdrückliches Einverständnis nicht gestattet.

**Niederlassungen international • international offices**

**FORESTADENT USA**

3451 Rider Trail South  
Earth City, MO 63045  
Phone: +1 314 878 5985  
Phone: +1 800 721 4940  
info@forestadentusa.com

In the interest of technical improvement, we reserve the right to make changes to the design, dimensions, color and material of our products.

It is prohibited to make copies of this catalogue or parts thereof without our explicit consent.

**FORESTADENT S.A.R.L. (France)**

5, rue Jacques Peirotes  
F-67000 Strasbourg  
Phone: +33 388 356 725  
ServiceClients@forestadent.com

Sous réserve d'améliorations et/ou des modifications sur le plan de la construction, des couleurs, des dimensions et des matériaux des appareils et matériels.

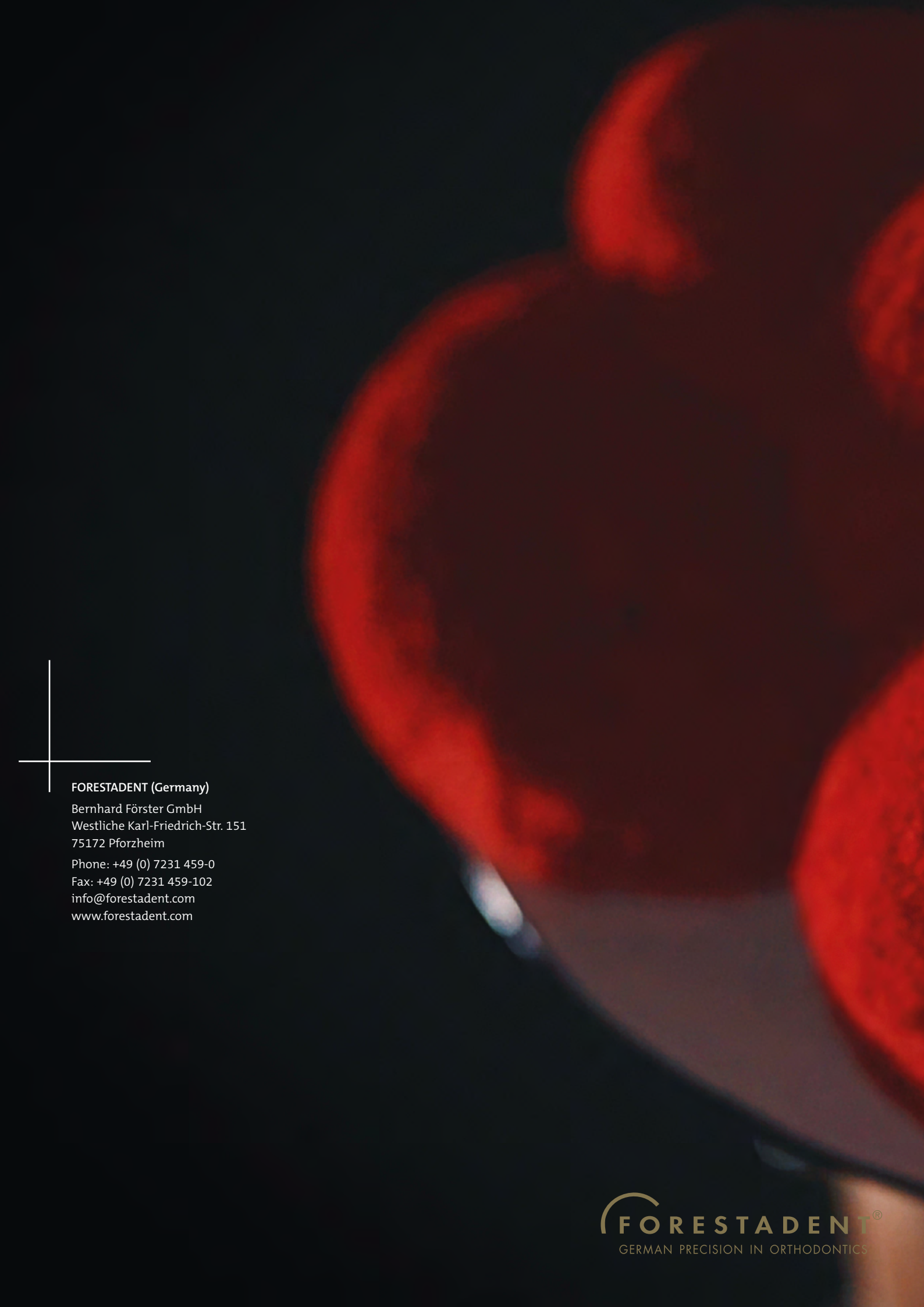
Interdiction de reproduire ce catalogue – ou des extraits – sans notre autorisation expresse.

**FORESTADENT S.L. (España)**

Oficina Madrid:  
Calle Maestro Angel Llorca 6  
Edificio Germania, 7ª Planta  
E-28003 Madrid  
Phone: +34 915 33 16 17  
Fax: +34 915 33 15 67  
forestadent@forestadent.es

En el transcurso del desarrollo continuado, nos reservamos el derecho de introducir mejoras y modificaciones de construcción, dimensiones, color y materiales, tanto en aparatos como en materiales.

Queda prohibida la reproducción del catálogo – incluso en forma de extracto – sin nuestro consentimiento expreso. También traducciones específicas.



**FORESTADENT (Germany)**

Bernhard Förster GmbH  
Westliche Karl-Friedrich-Str. 151  
75172 Pforzheim

Phone: +49 (0) 7231 459-0

Fax: +49 (0) 7231 459-102

[info@forestadent.com](mailto:info@forestadent.com)

[www.forestadent.com](http://www.forestadent.com)