



Dehnschrauben.
Perfekt in Form, Funktion und Design.

Inhalt.



08

Standard-Dehnschrauben.



10

Spezial-Dehnschrauben.

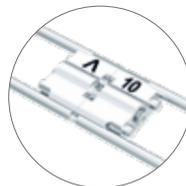


14

Verarbeitungshinweise
herausnehmbare Technik.

hyrax® Dehnschrauben.

18



Variety Dehnschrauben.

22



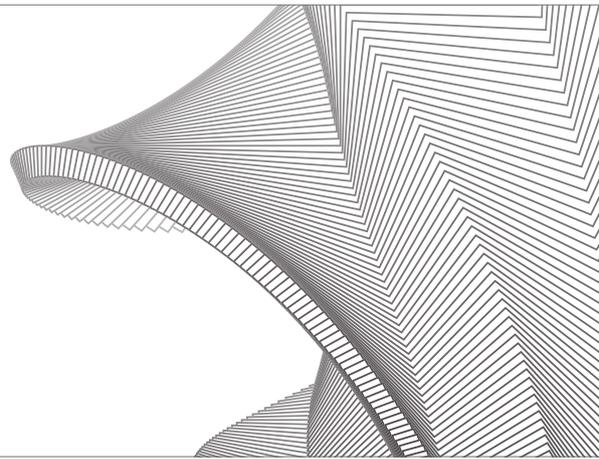
Verarbeitungshinweise
festsitzende Technik.

26



28

Zubehör.



Kleinste Produkte in bester Qualität von Dentauro.

Durch die jahrzehntelange Erfahrung in der Feinmechanik sind Dentauro Produkte auch im Detail ganz groß. Die Schrauben werden sowohl in Handarbeit als auch vollautomatisiert montiert und müssen eine strenge Qualitätskontrolle erfüllen, bevor sie die Produktion verlassen. So wird sichergestellt, dass alle Dehnschrauben die hohen Anforderungen für ihren Einsatz erfüllen.

Ob in einer herausnehmbaren oder fest-sitzenden Apparatur – Dentauro Dehnschrauben sind millionenfach verbaut und haben sich millionenfach bewährt. So haben Sie die Gewissheit, auf ein Topprodukt made in Germany zu vertrauen.

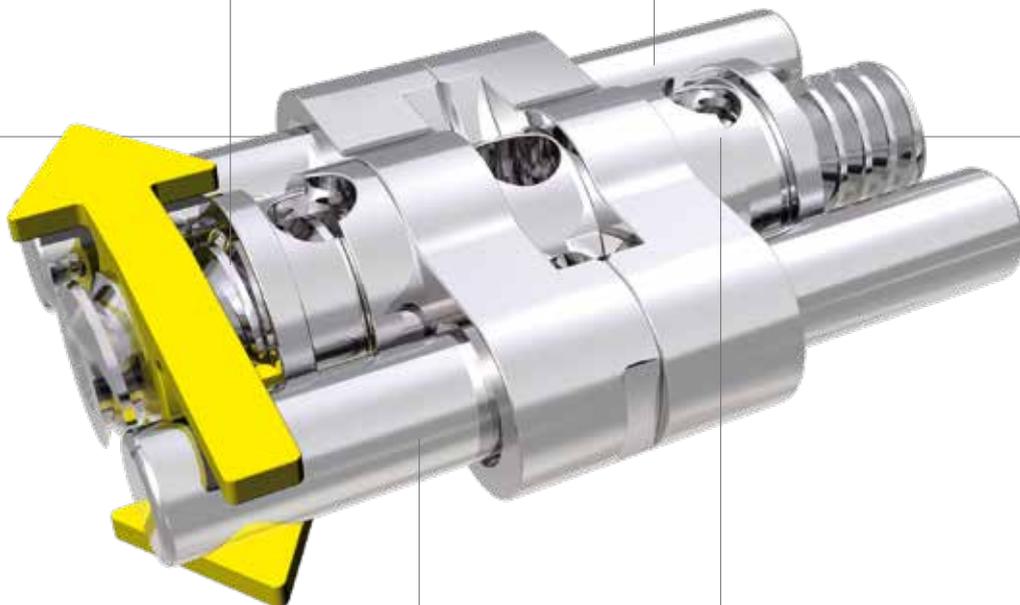
Dehnschrauben.

Dehnwegbegrenzung.

Die Einzelteile der Schraube fallen nicht auseinander.

Skelettierter Aufbau.

Größtmöglicher Dehnweg bei kleinstmöglichen Abmessungen.

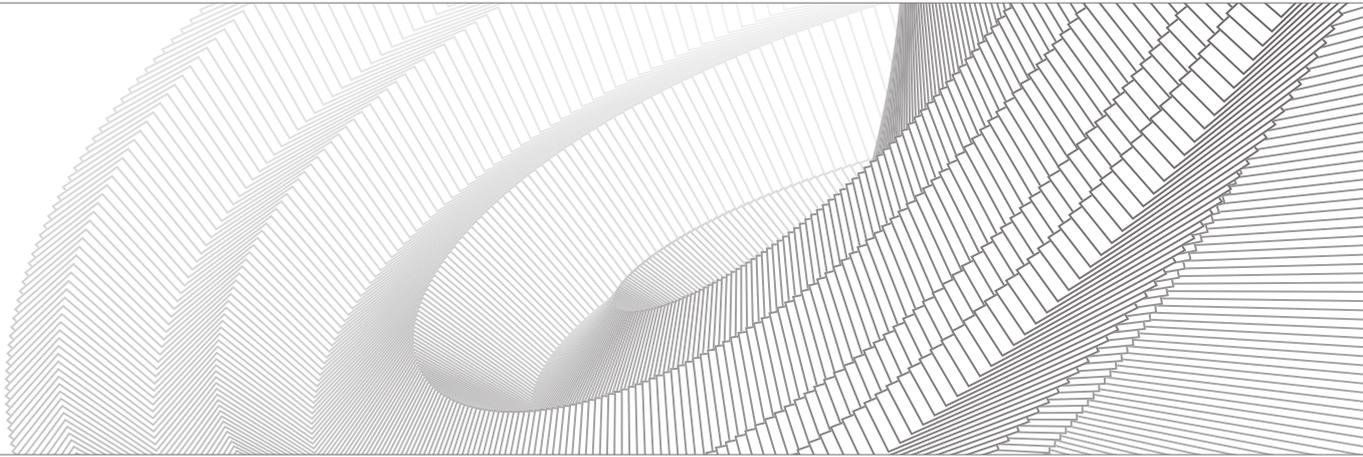


Stabile Konstruktion.

Sicherer Halt im KFO-Kunststoff.

Bremsbohrung.

Gewährleistet exakte Friktion und gleichmäßiges Öffnen ohne selbstständiges Zurückdrehen.



Das Anwendungsspektrum der Dentaorium Dehnschrauben kennt keine Grenzen. Unsere langjährige Erfahrung und Kompetenz spiegeln sich in der Form, Funktion und im Design jeder einzelnen Schraube wider.

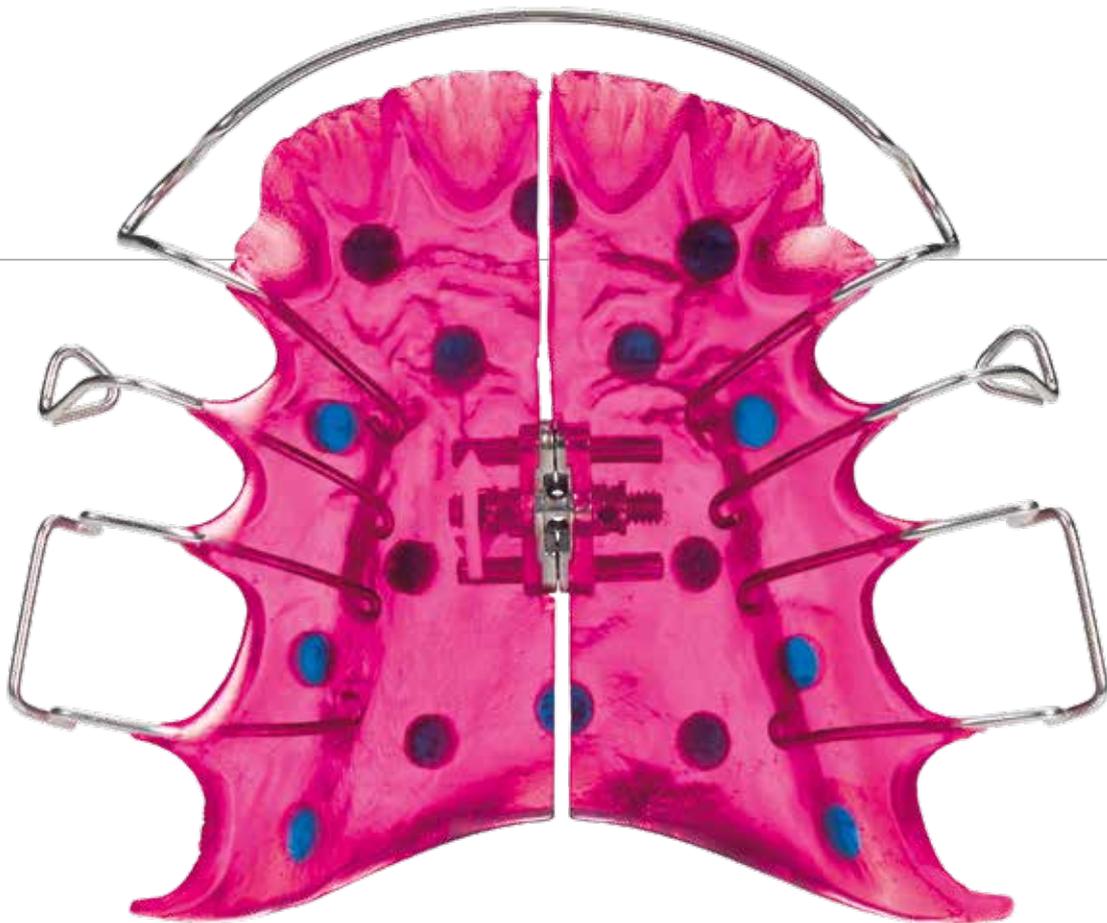
Perfekt in Form – Durch ihren skelettalen Aufbau ermöglichen die Schrauben bei kleinstmöglichen Abmessungen größtmögliche Dehnwege. Dabei können die Schrauben mit der integrierten Dehnwegbegrenzung nicht auseinanderfallen.

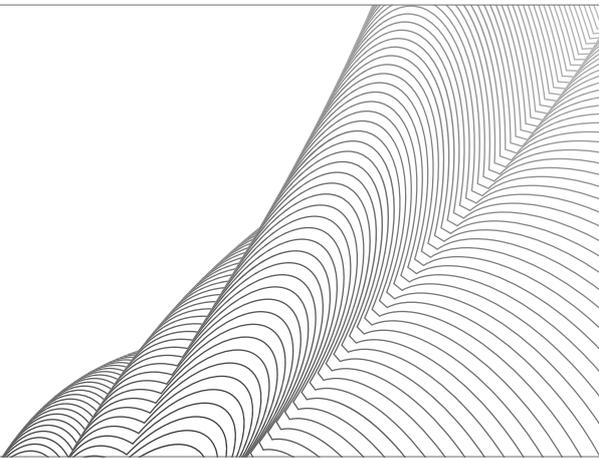
Perfekt in Funktion – Die Friktion des Gewindes jeder Schraube ist so exakt, dass ein gleichmäßiges Öffnen gewährleistet wird. Die einzigartigen click-Varianten mit Rückdreh-sicherung verhindern bei den Schrauben der festsitzenden Technik zusätzlich ein selbstständiges Zurückdrehen.

Perfekt im Design – Darüber hinaus stellen wir durch höchste Präzision, überdurchschnittliche Qualität und stabile Konstruktionen sicher, dass die Schrauben einen sicheren Halt im Kunststoff finden.

Sie suchen eine Dehnschraube für Ihre Indikation?
Wir haben sie!

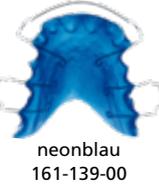
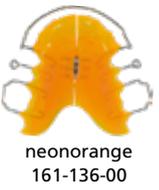
Herausnehmbare Technik.





Orthocryl® und Orthocryl® LC – die perfekte Ergänzung zu den Dentaurum-Dehnschrauben, z. B. in den Farben:

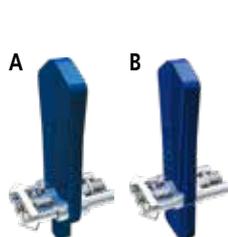
Orthocryl®



Orthocryl® LC



Standard-Dehnschrauben.

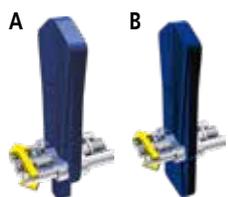


Dehnschraube Mini

Mit zapfenförmigem (A) oder breitem (B) Dehnschraubenhalter.

Indikation: für Unterkiefer Transversaldehnung und Distalisierung oder für besonders schmale Oberkiefer

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF (A)	REF (B)	Menge
6,5 mm	= 0,70 mm	Kunststoff, weiß	600-300-10	600-320-10	1 Stück
6,5 mm	= 0,70 mm	Kunststoff, weiß	600-300-30	600-320-30	10 Stück
6,5 mm	= 0,70 mm	Kunststoff, weiß	600-300-60	600-320-60	100 Stück

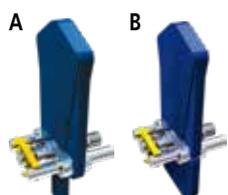
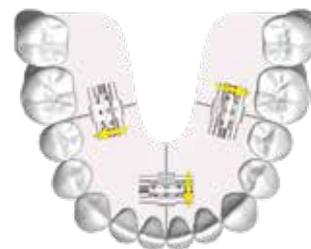


Dehnschraube Medium

Mit zapfenförmigem (A) oder breitem (B) Dehnschraubenhalter.

Indikation: für Ober- und Unterkiefer Transversaldehnung und Distalisierung

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF (A)	REF (B)	Menge
7,5 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-301-10	600-321-10	1 Stück
7,5 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-301-30	600-321-30	10 Stück
7,5 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-301-60	600-321-60	100 Stück

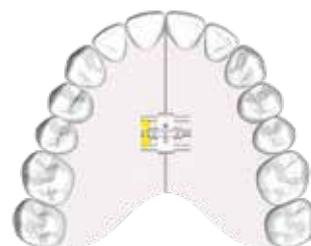


Dehnschraube Maxi

Mit zapfenförmigem (A) oder breitem (B) Dehnschraubenhalter.

Indikation: für Oberkiefer Transversaldehnung

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF (A)	REF (B)	Menge
7,5 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-302-10	600-322-10	1 Stück
7,5 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-302-30	600-322-30	10 Stück
7,5 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-302-60	600-322-60	100 Stück



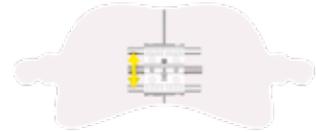


Dehnschraube Magnum

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter.

Indikation: für Oberkiefer Transversaldehnung und bimaxilläre FKO-Geräte

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
11,0 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-303-10	1 Stück
11,0 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-303-30	10 Stück
11,0 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-303-60	100 Stück

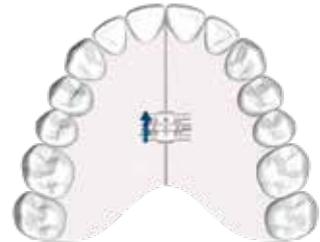


rematitan® Dehnschraube Medium

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter.

Indikation: für Ober- und Unterkiefer Transversaldehnung und Distalisierung

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
7,5 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, perlblau	600-400-10	1 Stück
7,5 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, perlblau	600-400-30	10 Stück

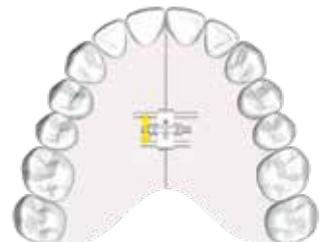


Trapez-Dehnschraube

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter.

Indikation: für Transversaldehnung schmaler Oberkiefer und als Aktivatorschraube für bimaxilläre FKO-Geräte

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
7,5 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-310-30	10 Stück



Spezial-Dehnschrauben.

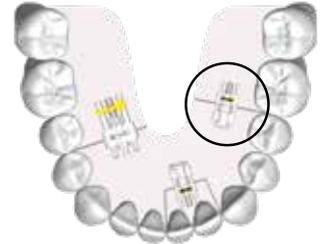


Sektorenschraube Mini, gerade

Mit breitem Dehnschraubenhalter und geradem, U-förmigen Führungsstift.

Indikation: für Einzelzahnbewegungen

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
4,0 mm	= 0,35 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-502-10	1 Stück
4,0 mm	= 0,35 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-502-30	10 Stück
4,0 mm	= 0,35 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-502-60	100 Stück

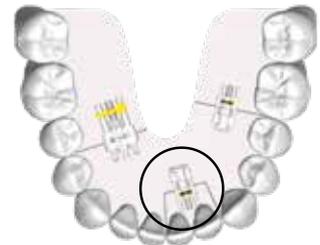


Sektorenschraube Mini, abgewinkelt

Mit breitem Dehnschraubenhalter und nach unten abgewinkeltem, U-förmigen Führungsstift.

Indikation: für Einzelzahnbewegungen

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
4,0 mm	= 0,35 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-503-10	1 Stück
4,0 mm	= 0,35 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-503-30	10 Stück
4,0 mm	= 0,35 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-503-60	100 Stück

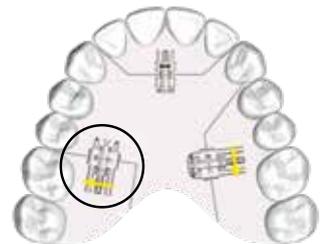


Sektorenschraube Medium, gerade

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter und geraden Führungsstiften mit Pilzkopffretention.

Indikation: für Distalisierung und Segmentierung von Apparaturen, Y-Platten

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
6,0 mm	= 0,40 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-500-10	1 Stück
6,0 mm	= 0,40 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-500-30	10 Stück
6,0 mm	= 0,40 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-500-60	100 Stück

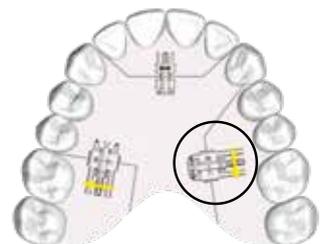


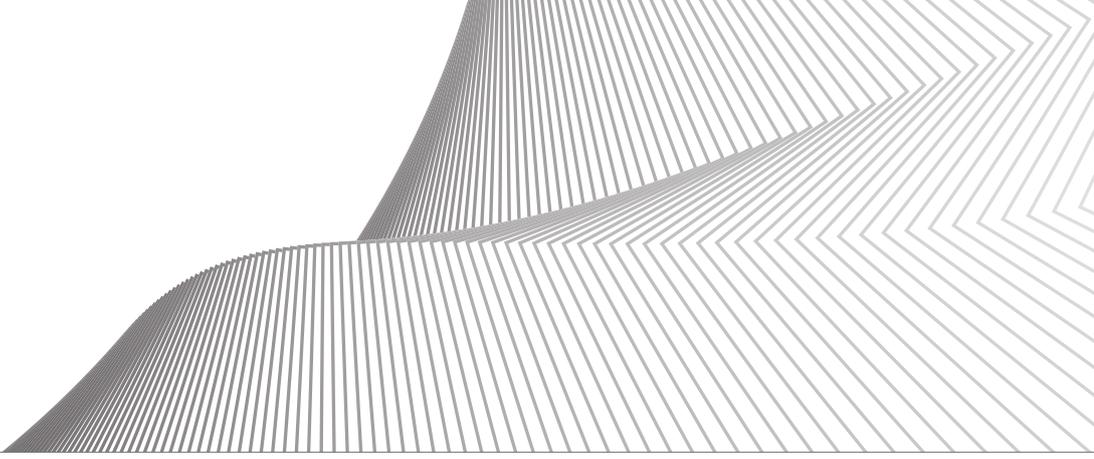
Sektorenschraube Medium, abgewinkelt

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter und nach unten abgewinkeltem, U-förmigen Führungsstift.

Indikation: für Distalisierung und Segmentierung von Apparaturen, Protrusion eines Frontzahnsegmentes

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
6,0 mm	= 0,40 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-501-10	1 Stück
6,0 mm	= 0,40 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-501-30	10 Stück
6,0 mm	= 0,40 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-501-60	100 Stück



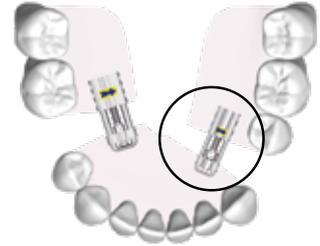


Zugschraube Extra Mini

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter und geradem, U-förmigem Führungsstift.

Indikation: für Lückenschluss und Einzelzahnbewegungen

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
3,0 mm	= 0,40 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-602-30	10 Stück

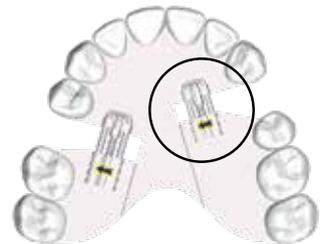


Zugschraube Mini

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter und geradem, U-förmigem Führungsstift.

Indikation: für Lückenschluss und Einzelzahnbewegungen

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
2,5 mm	= 0,40 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-601-30	10 Stück

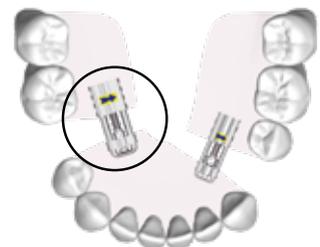


Zugschraube Medium

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter und geradem, U-förmigem Führungsstift.

Indikation: für Lückenschluss und Einzelzahnbewegungen

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
4,5 mm	= 0,40 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-600-30	10 Stück



Spezial-Dehnschrauben.

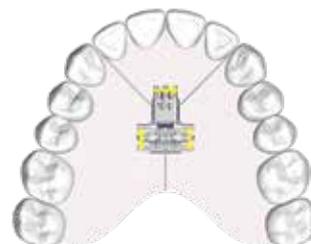


Neo-Bertoni Mehrsektorenschraube – drei Sektionsbereiche (Typ A)

Anatomisch abgewinkelte Mehrsektorenschraube mit drei unabhängig voneinander wirkenden Sektionsbereichen.

Indikation: für kombinierte Transversal- und Protrusionsbewegungen bei Y-Platten

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
3,5 mm	= 0,40 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-131-10	1 Stück

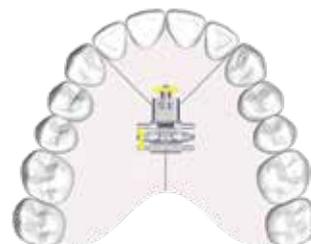


Neo-Bertoni Mehrsektorenschraube – zwei Sektionsbereiche (Typ B)

Anatomisch abgewinkelte Mehrsektorenschraube mit zwei unabhängig voneinander wirkenden Sektionsbereichen.

Indikation: für kombinierte Transversal- und Protrusionsbewegungen bei Y-Platten

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
3,5 mm	= 0,40 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-132-10	1 Stück

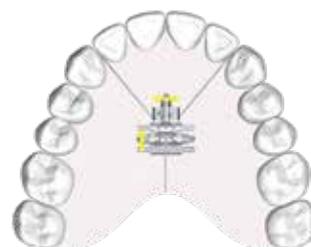


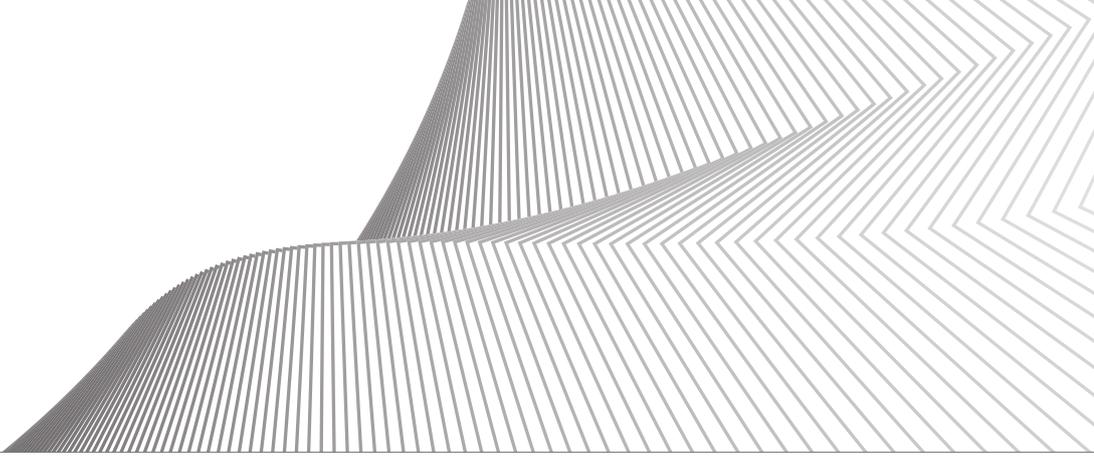
Neo-Bertoni 3D

Anatomisch, individuell einstellbare Mehrsektorenschraube mit zwei unabhängig voneinander wirkenden Sektionsbereichen.

Indikation: für kombinierte Transversal- und Protrusionsbewegungen bei Y-Platten

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
3,5 mm	= 0,40 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-133-10	1 Stück



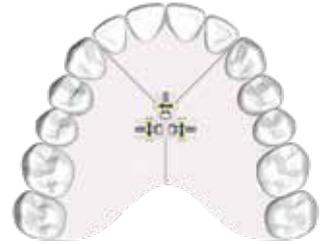


Mehrsektorenschraube nach Bertoni – drei Sektionsbereiche (Typ A)

Mit drei unabhängig voneinander wirkenden Sektionsbereichen.

Indikation: für kombinierte Transversal- und Protrusionsbewegungen bei Y-Platten

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
4,0 mm/Segment	= 0,35 mm/Segment	aufgedruckt, blau-gelb	602-605-10	1 Stück

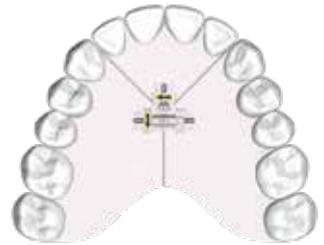


Mehrsektorenschraube nach Bertoni – zwei Sektionsbereiche (Typ B)

Mit zwei unabhängig voneinander wirkenden Sektionsbereichen (symmetrische Transversaldehnung).

Indikation: für kombinierte Transversal- und Protrusionsbewegungen bei Y-Platten

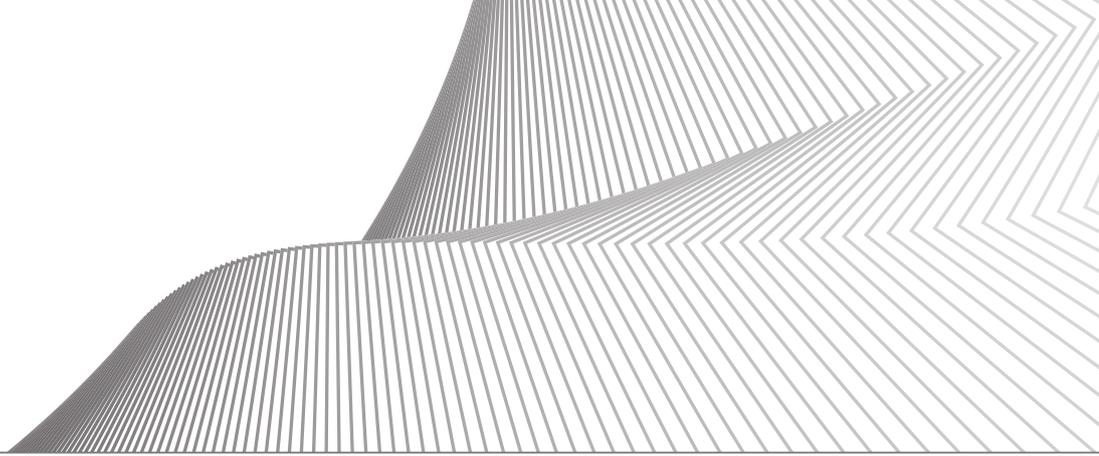
Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
4,0 mm/Segment	= 0,35 mm/Segment	aufgedruckt, blau-gelb	602-606-10	1 Stück



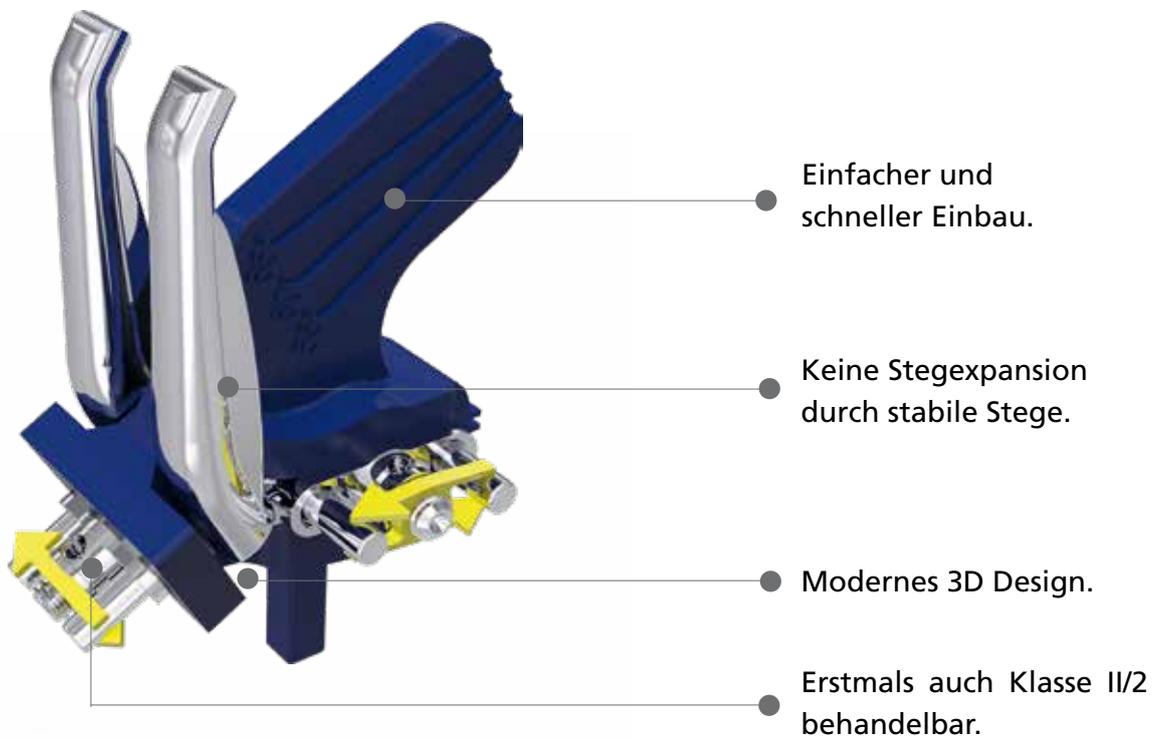
Neo-VDP nach F.M. Sander*



* Patentinhaber: FIMAdent GmbH & Co. KG



Patentierte Neo-VDP im ausgeklügelten 3D Design ermöglicht die Behandlung nahezu aller Klasse II Anomalien. Erstmals sind auch Korrekturen der Klasse II/2 durch das sagittale Dehnelement möglich. Praktisches Zubehör vereinfacht und beschleunigt die Herstellung der OK- und UK-Apparatur.



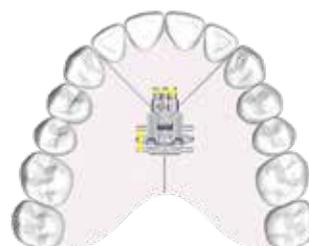
Spezial-Dehnschrauben.



Neo-VDP nach F.M. Sander*, Set

Patenterte dreidimensionale Bertoni-Dehnschraube mit Vorschubdoppelstegen nach F.M. Sander*.

REF	Menge	Inhalt	REF
600-120-00	1 Set	1 x Neo-VDP nach F.M. Sander*	600-121-10
		1 x Neo-VDP Montageschablone	600-122-10
		1 x Neo-VDP Führungsschablone (für schiefe Ebene)	600-123-10

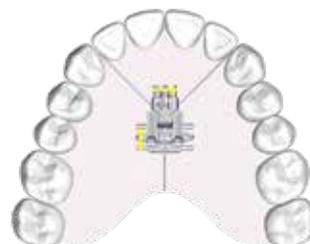


Neo-VDP nach F.M. Sander*

Patenterte dreidimensionale Bertoni-Dehnschraube mit Vorschubdoppelstegen nach F.M. Sander*.

Indikation: zur Behandlung der Angle Klasse II/1 und Angle Klasse II/2

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
4,0 mm	= 0,35 mm	Kunststoff, leuchtgelb	600-121-10	1 Stück

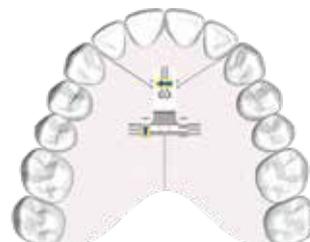


Mehrsektorenschraube nach Steiner

Mit zwei unabhängig voneinander wirkenden Sektionsbereichen (symmetrische Transversaldehnung).

Indikation: für kombinierte Transversal- und Protrusionsbewegungen bei Y-Platten

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
4,0 mm / Segment	= 0,35 mm / Segment	aufgedruckt, blau-gelb	602-604-10	1 Stück

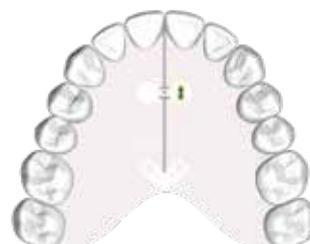


Fächerdehnschraube

Mit breitem Dehnschraubenhalter.

Indikation: für anteriore oder posteriore Dehnung im Oberkiefer

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
7,0 mm	= 0,80 mm	aufgedruckt, blau-gelb	606-600-00	1 Stück
7,0 mm	= 0,80 mm	aufgedruckt, blau-gelb	606-600-30	10 Stück

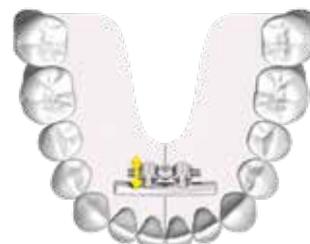


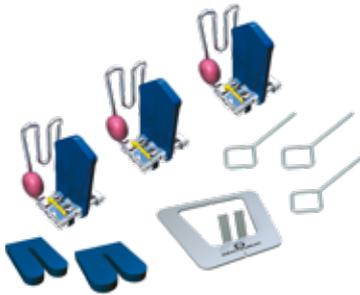
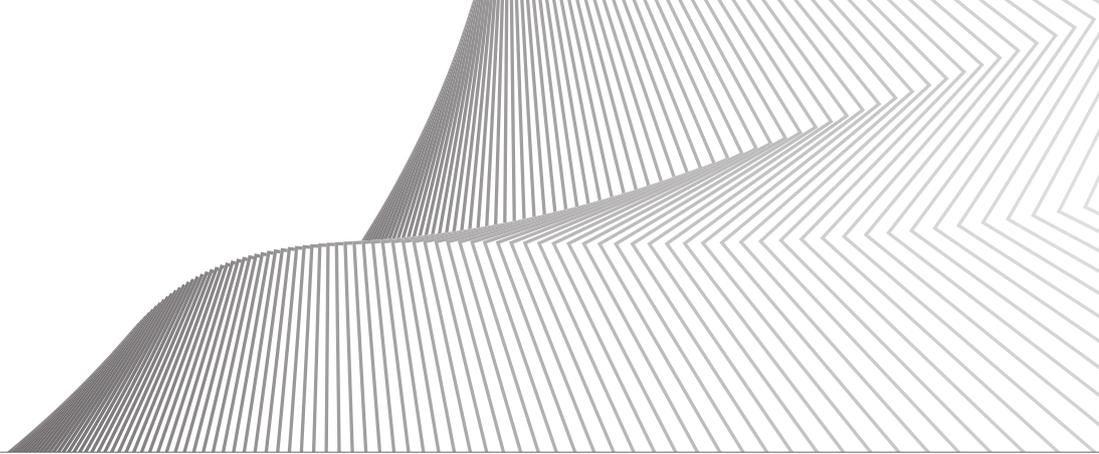
Unterkieferbogenschraube nach Müller

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter.

Indikation: für transversale Erweiterung des Unterkiefer-Frontzahnbogens.

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
5,0 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	606-701-00	1 Stück
5,0 mm	= 0,80 mm	Kunststoff, leuchtgelb	606-701-30	10 Stück



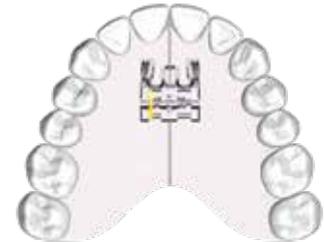


Elastisches Vorschubdoppelplatten-System nach Schaneng, Set

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter und elastischem, intermaxillärem Führungselement.

Indikation: zur Behandlung der Angle Klasse II/1 (Distalbilsslage), zur Vorverlagerung des Unterkiefers

REF	Menge	Inhalt	REF
600-000-00	1 Set	3 x OK-Dehnschraube mit elastischem Vorschubdoppelplatten-Steg	600-001-00
		1 x Adapter, schmal	600-003-00
		1 x Adapter, breit	600-004-00
		1 x Montage-Schablone	600-005-00

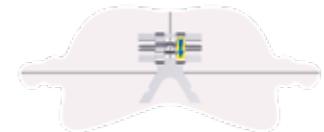


Dehnschraube für geteilten Aktivator

Mit zapfenförmigem Dehnschraubenhalter und verstärkten Führungen.

Indikation: für separate Ober- oder Unterkieferdehnung

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
7,0 mm	= 0,80 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-610-00	1 Stück
7,0 mm	= 0,80 mm	aufgedruckt, blau-gelb	600-610-30	10 Stück



Dehnschraube für Progenie-Aktivator nach Weise

Ohne Dehnschraubenhalter.

Indikation: zur Behandlung der Angle Klasse III (Progenie), für eine Distalverschiebung des Unterkiefers

Maximale Dehnung	4 x 1/4 Umdrehung	Drehrichtungspfeil	REF	Menge
5,0 mm	= 0,90 mm	aufgedruckt, blau-gelb	603-000-00	1 Stück



Federbolzenschrauben, Set

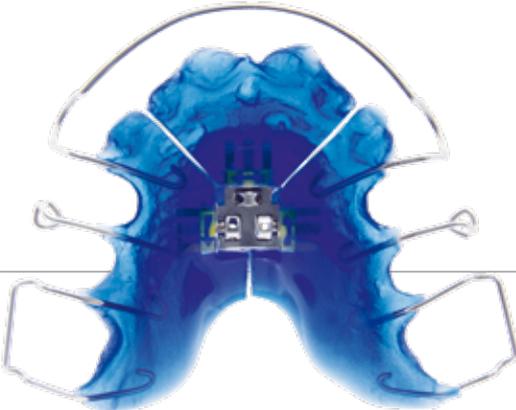
Konstanter, elastischer und fein dosierbarer Druck auf den zu bewegenden Zahn.

Indikation: für Einzelzahnbewegungen
4 x 1/4 Umdrehung = 0,35 mm

REF	Menge	Inhalt	REF
609-500-00	1 Set	10 x Federbolzenschraube, 4 mm	609-004-00
		10 x Federbolzenschraube, 6 mm	609-006-00
		10 x Federbolzenschraube, 8 mm	609-008-00
		10 x Montageschraube	609-100-00
		10 x gerändelte Mutter	609-200-30
		1 x Gewindeschneider	609-300-01
		1 x Schraubendreher	609-400-00



Verarbeitungshinweise herausnehmbare Technik.





Zu Beginn wird die Position der Dehnschraube festgelegt, um anschließend für den breiten Halter (A) einen Schlitz in das Modell zu fräsen. Für den zapfenförmigen Dehnschraubenhalter (B) muss an der markierten Position eine Bohrung durchgeführt werden. Danach wird die Dehnschraube mit Thermowachs befestigt.



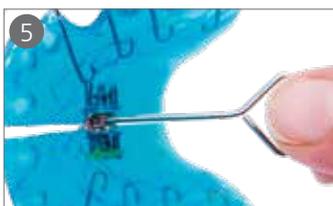
Die Funktion der Schraube wird durch den sie umgebenden Kunststoff gewährleistet. Dieser sollte dem Schraubenkörper und dem Gewinde komplett anliegen. Die Bremsbohrungen sollten komplett durch Kunststoff umschlossen werden.



Es ist darauf zu achten, dass beim Auftragen des Kunststoffs keine Luftblasen entstehen. Nach der Polymerisation wird der Schraubenhalter an der Oberseite mit einer Zange abgeknickt. An der Unterseite kann der breite Halter einfach abgezogen werden. Die zapfenförmige Haltervariante wird nach dem Sägeschnitt entfernt.

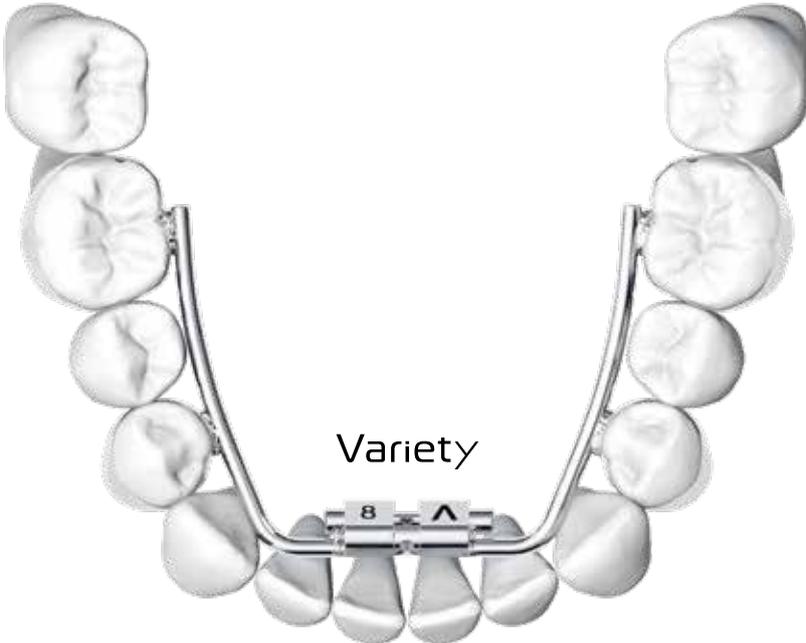
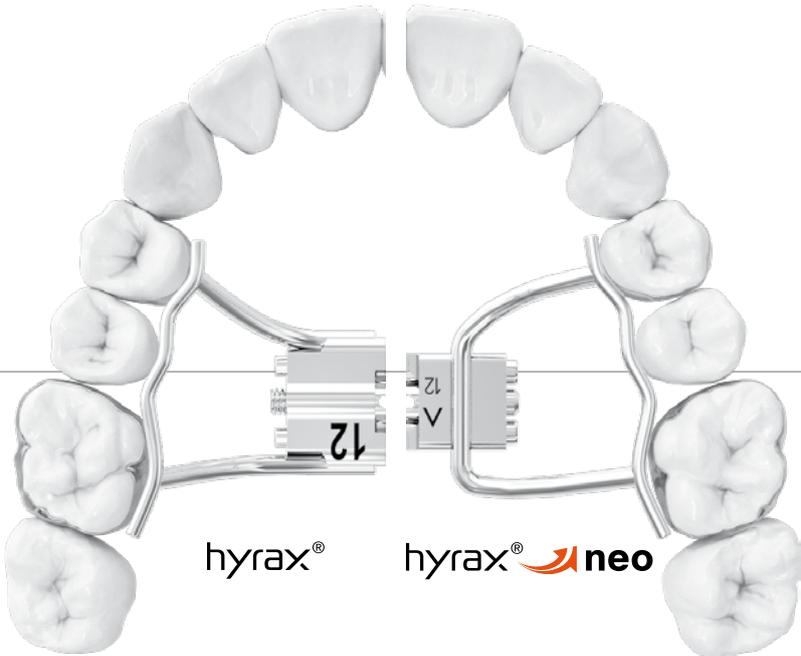


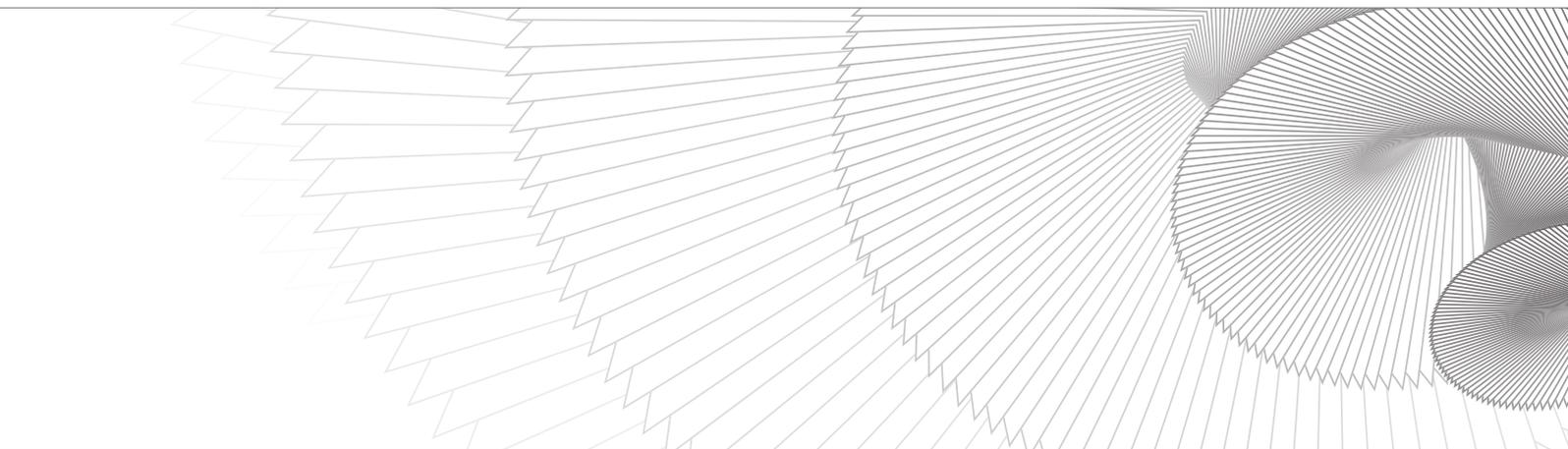
Nach dem Ausarbeiten und Schmirlen wird der Sägeschnitt erst auf dem Kunststoff angezeichnet und dann mit einer geeigneten Handsäge durchgeführt. Alternativ ist das Trennen mit einer dünnen Trennscheibe möglich. Dabei ist darauf zu achten, dass die Führungsstifte der Schraube nicht verletzt werden.



Die Schraube mit einem Dehnschrauben-Schlüssel für ca. 3-4 Viertelumdrehungen in Pfeilrichtung öffnen. Anschließend scharfe Kanten am Sägeschnitt glätten. Danach die Schraube entgegen der Pfeilrichtung schließen. **Dabei ist darauf zu achten, genau die gleiche Anzahl an Viertelumdrehungen vorzunehmen wie beim Öffnen.**

Festsitzende Technik.





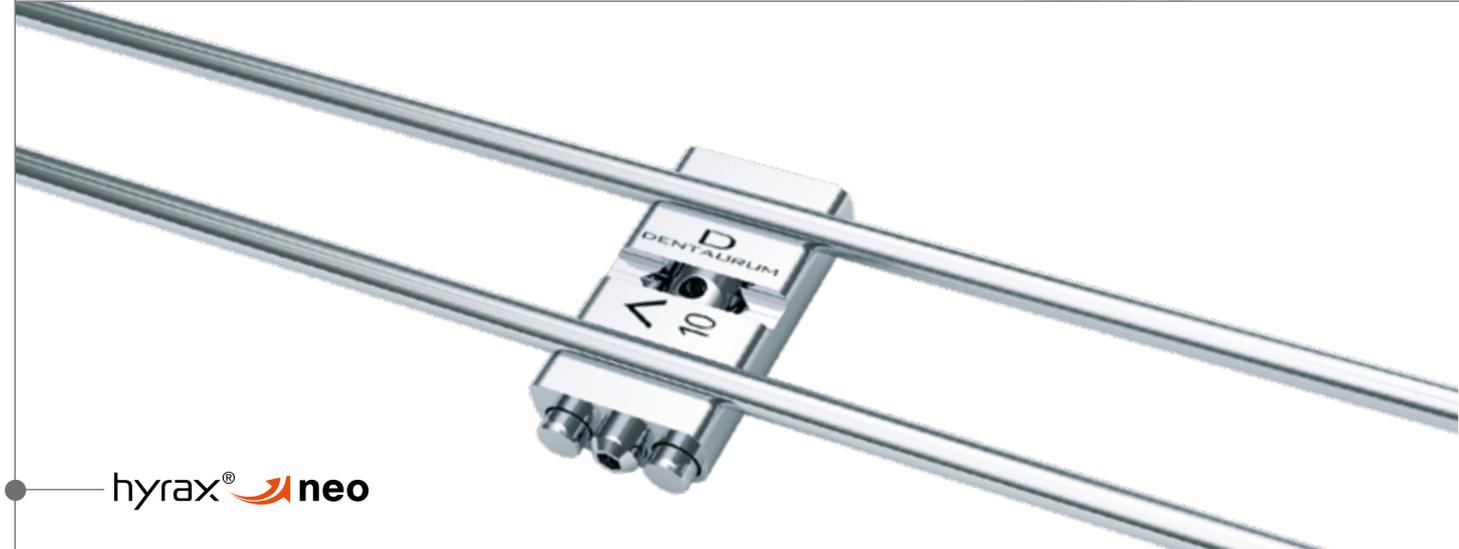
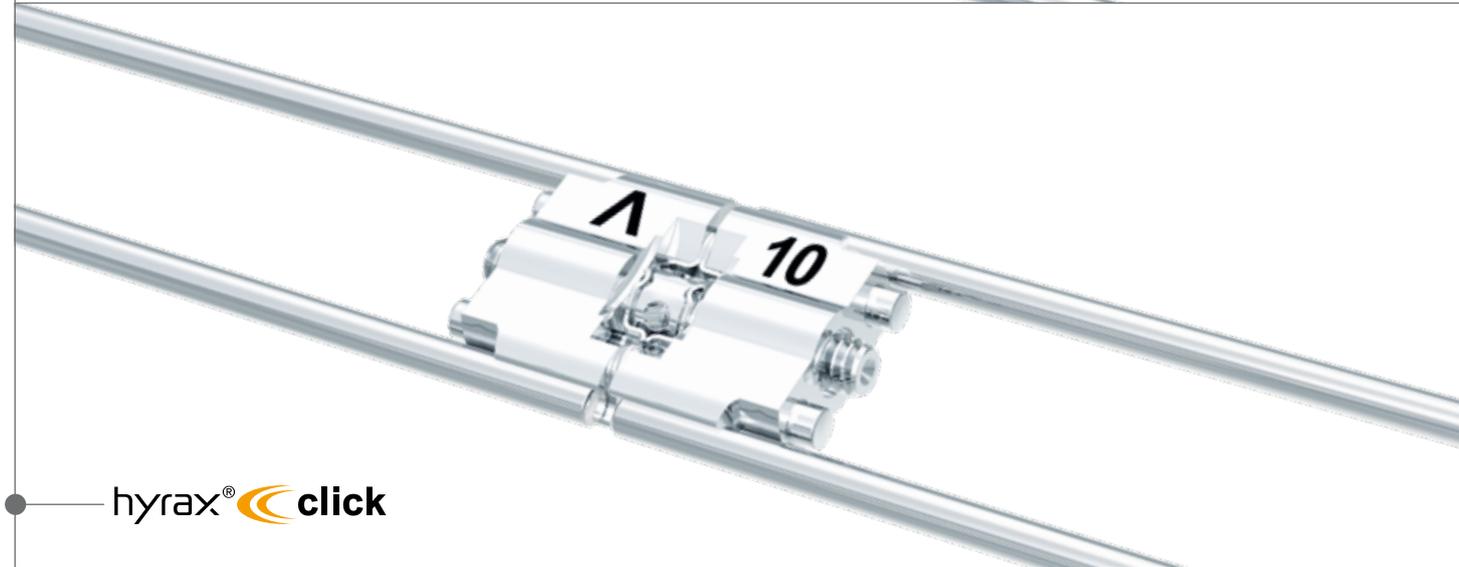
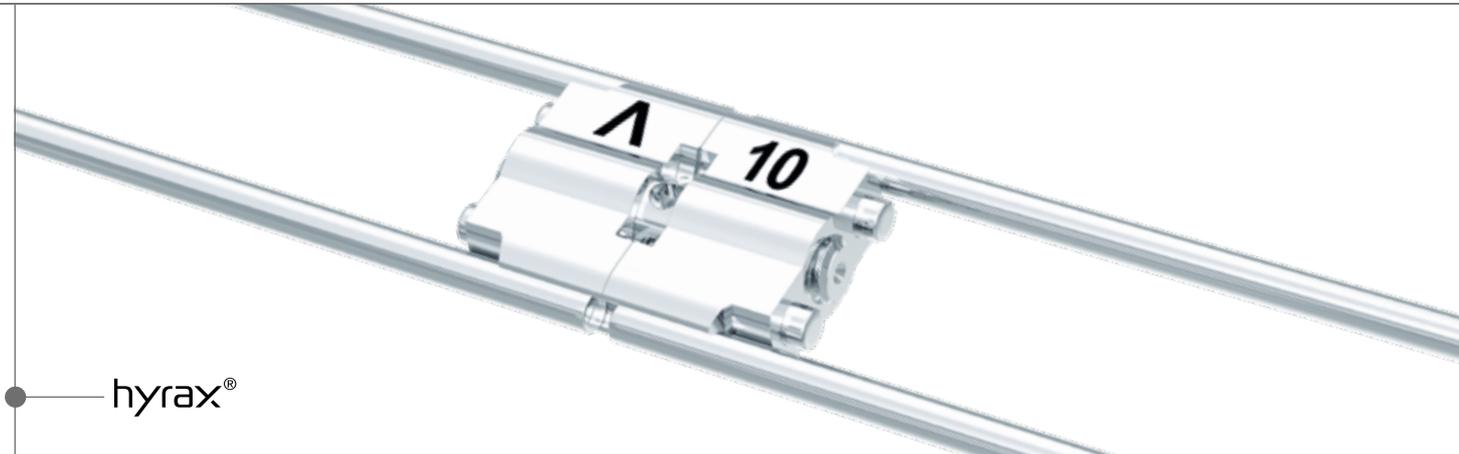
hyrax® und hyrax® neo –
die Spezial-Dehnschrauben für
die Gaumennahterweiterung.

Die hyrax® und hyrax® neo Schrauben (Hygienic Rapid Expansion Screw) sind Spezial-Dehnschrauben für die schnelle Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Variety –
die multifunktionale
Dehnschraube.

Die Variety Dehnschrauben sind für die festsitzende Behandlung im Unterkiefer entwickelt worden. Sie eignen sich zur Beseitigung von Engständen und Kippungen der Front- und Seitenzähne oder zum Öffnen und Schließen von Lücken. Sie sind auch als Distractionsschrauben oder zur frühen Gaumennahterweiterung im Oberkiefer geeignet.

hyrax® Dehnschrauben.



hyrax®

hyrax®  click

hyrax®  neo

Solider Körper

Hohe Stabilität auch bei voller Aktivierung

Stabile Führung

Optimal gestaltete Führungsstifte

Leichtes Biegen

Bruchstabile Retentionsarme,
platzsparendes Abbiegen der Arme durch
abgesetzten Schraubkörper möglich

Dehnwegbegrenzung

TAD optimiertes Design

Ausrichtung der Retentionsarme parallel
zur Gaumennaht

Rückdrehsicherung Click

Perfekte Schraubensicherung während
der aktiven Behandlungsphase

Hohes Maß an Sicherheit

Sowohl für den Behandler als auch für
den Patienten

Lasermarkierung

Drehrichtungspfeil und
maximaler Dehnweg

hyrax® Dehnschrauben.



hyrax® Mini – 7

GNE-Schraube für Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Schraubkörper: 9,4 mm/Maximale Dehnung: 7,0 mm/4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-800-12	1 Stück	602-800-32	10 Stück		
gerade	602-800-10	1 Stück	602-800-30	10 Stück	602-800-50	50 Stück
abgewinkelt	602-801-10	1 Stück	602-801-30	10 Stück	602-801-50	50 Stück



hyrax® Medium – 10

GNE-Schraube für Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Schraubkörper: 12,4 mm/Maximale Dehnung: 10,0 mm/4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-808-12	1 Stück	602-808-32	10 Stück		
gerade	602-808-10	1 Stück	602-808-30	10 Stück	602-808-50	50 Stück
abgewinkelt	602-840-10	1 Stück	602-840-30	10 Stück	602-840-50	50 Stück



hyrax® Maxi – 12

GNE-Schraube für Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Schraubkörper: 14,4 mm/Maximale Dehnung: 12,0 mm/4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-811-12	1 Stück	602-811-32	10 Stück		
gerade	602-811-10	1 Stück	602-811-30	10 Stück	602-811-50	50 Stück
abgewinkelt	602-812-10	1 Stück	602-812-30	10 Stück	602-812-50	50 Stück



Titan hyrax® Maxi – 12

GNE-Schraube aus Titan für Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Schraubkörper: 14,4 mm/Maximale Dehnung: 12,0 mm/4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-810-12	1 Stück	602-810-32	10 Stück		
gerade	602-810-10	1 Stück	602-810-30	10 Stück	602-810-50	50 Stück





hyrax® click Mini – 7

GNE-Schraube mit Rückdrehsicherung Click für eine effiziente und sichere Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Schraubenkörper: 9,8 mm/Maximale Dehnung: 7,0 mm/4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-830-12	1 Stück	602-830-32	10 Stück		
gerade	602-830-10	1 Stück	602-830-30	10 Stück	602-830-50	50 Stück
abgewinkelt	602-831-10	1 Stück	602-831-30	10 Stück	602-831-50	50 Stück



hyrax® click Medium – 10

GNE-Schraube mit Rückdrehsicherung Click für eine effiziente und sichere Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Schraubenkörper: 12,8 mm/Maximale Dehnung: 10,0 mm/4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-832-12	1 Stück	602-832-32	10 Stück		
gerade	602-832-10	1 Stück	602-832-30	10 Stück	602-832-50	50 Stück
abgewinkelt	602-833-10	1 Stück	602-833-30	10 Stück	602-833-50	50 Stück



hyrax® click Maxi – 12

GNE-Schraube mit Rückdrehsicherung Click für eine effiziente und sichere Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Schraubenkörper: 14,8 mm/Maximale Dehnung: 12,0 mm/4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-834-12	1 Stück	602-834-32	10 Stück		
gerade	602-834-10	1 Stück	602-834-30	10 Stück	602-834-50	50 Stück
abgewinkelt	602-835-10	1 Stück	602-835-30	10 Stück	602-835-50	50 Stück



hyrax® neo Mini – 7

GNE-Schraube für Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Schraubenkörper: 11,2 mm/Maximale Dehnung: 7,0 mm/4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-845-12	1 Stück	602-845-32	10 Stück		
gerade	602-845-10	1 Stück	602-845-30	10 Stück	602-845-50	50 Stück

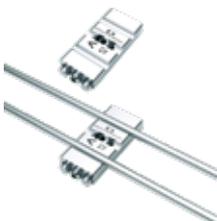


hyrax® neo Medium – 10

GNE-Schraube für Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Schraubenkörper: 12,4 mm/Maximale Dehnung: 10,0 mm/4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-846-12	1 Stück	602-846-32	10 Stück		
gerade	602-846-10	1 Stück	602-846-30	10 Stück	602-846-50	50 Stück



hyrax® neo Maxi – 12

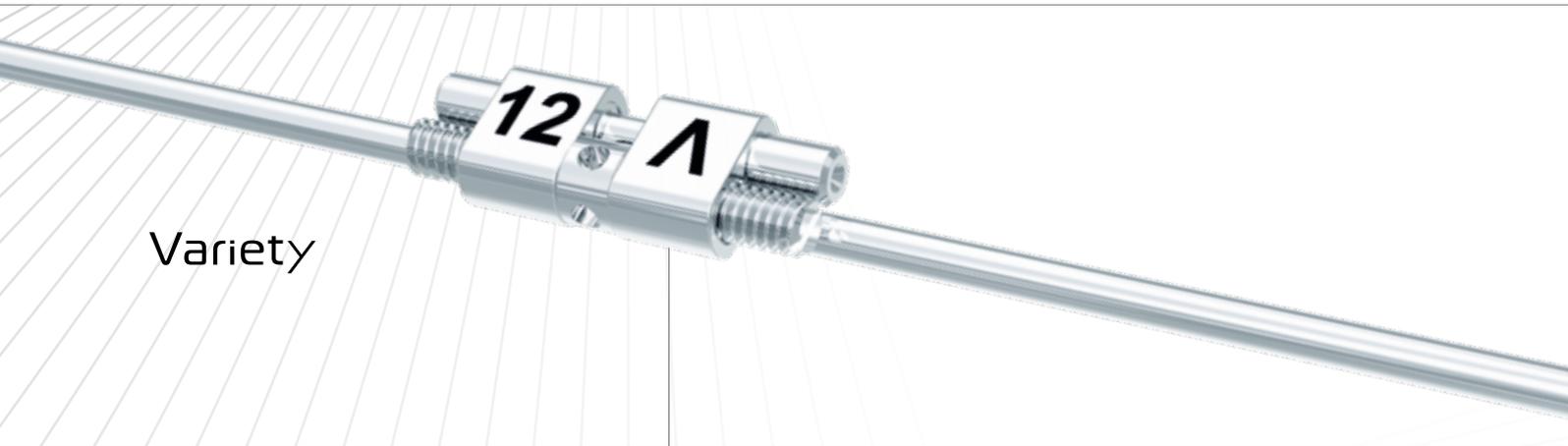
GNE-Schraube für Gaumennahterweiterung mit Hilfe einer festsitzenden Apparatur.

Schraubenkörper: 14,4 mm/Maximale Dehnung: 12,0 mm/4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-847-12	1 Stück	602-847-32	10 Stück		
gerade	602-847-10	1 Stück	602-847-30	10 Stück	602-847-50	50 Stück



Variety Dehnschrauben.



Variety

Lotfrei.

Geringes Allergiepotehtial.

Lasermarkierung.

Drehrichtungspfeil und maximaler Dehnweg.

Kleine Einbaumaße.

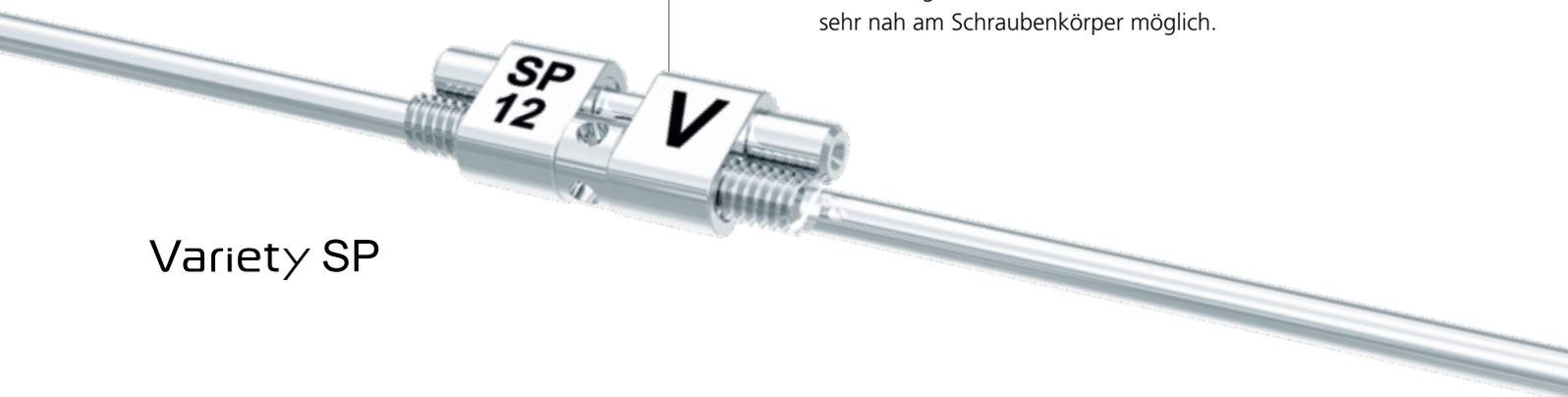
Maximal möglicher Dehnweg.

Aus rostfreiem Edelstahl.

Bruchstabile Retentionsarme.

Variety SP (small palate).

Das Abbiegen der Retentionsarme ist sehr nah am Schraubenkörper möglich.



Variety SP

Variety  **click**

Sichere Aktivierung.

Spürbares Einrasten
nach jeder Viertelumdrehung.

Rückdrehsicherung Click.

Perfekte Schraubensicherung während
der aktiven Behandlungsphase.

Lasermarkierung.

Drehrichtungspfeil und
maximaler Dehnweg.

Hohes Maß an Sicherheit.

Sowohl für den Behandler als auch für
den Patienten.

Variety  **click SP**

Variety Dehnschrauben.



Variety Mini – 8

Einführige Spezial-Dehnschraube. In erster Linie zur festsitzenden Behandlung von Fehlstellungen im Unterkiefer wie z.B. Distalisation, Mesialisation oder Lückenschluss durch Bewegung von Einzelzähnen. Auch für die frühe Gaumennahterweiterung im Oberkiefer geeignet.

Einbaumaß: 12,9 mm / Schraubkörper: 9,6 mm / Maximale Dehnung: 8,0 mm / 4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-815-12	1 Stück	602-815-32	10 Stück		
gerade	602-815-10	1 Stück	602-815-30	10 Stück	602-815-50	50 Stück



Variety SP (small palate) Mini – 8

Einführige Spezial-Dehnschraube. Zur festsitzenden Behandlung von Fehlstellungen im Unterkiefer wie z.B. Distalisation, Mesialisation oder Lückenschluss durch Bewegung von Einzelzähnen. Auch für die frühe Gaumennahterweiterung im Oberkiefer geeignet.

Einbaumaß: 12,9 mm / Schraubkörper: 9,6 mm / Maximale Dehnung: 8,0 mm / 4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-819-12	1 Stück	602-819-32	10 Stück		
gerade	602-819-10	1 Stück	602-819-30	10 Stück	602-819-50	50 Stück



Variety Maxi – 12

Einführige Spezial-Dehnschraube. In erster Linie zur festsitzenden Behandlung von Fehlstellungen im Unterkiefer wie z.B. Distalisation oder Lückenschluss durch Bewegung von Einzelzähnen. Auch für die frühe Gaumennahterweiterung im Oberkiefer geeignet.

Einbaumaß: 14,9 mm / Schraubkörper: 9,6 mm / Maximale Dehnung: 12,0 mm / 4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-806-12	1 Stück	602-806-32	10 Stück		
gerade	602-806-10	1 Stück	602-806-30	10 Stück	602-806-50	50 Stück



Variety SP (small palate) Maxi – 12

Einführige Spezial-Dehnschraube. Zur festsitzenden Behandlung von Fehlstellungen im Unterkiefer wie z.B. Distalisation, Mesialisation oder Lückenschluss durch Bewegung von Einzelzähnen. Auch für die frühe Gaumennahterweiterung im Oberkiefer geeignet.

Einbaumaß: 14,9 mm / Schraubkörper: 9,6 mm / Maximale Dehnung: 12,0 mm / 4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-809-12	1 Stück	602-809-32	10 Stück		
gerade	602-809-10	1 Stück	602-809-30	10 Stück	602-809-50	50 Stück





Variety click Mini – 8

Einführige Spezial-Dehnschraube mit Rückdrehsicherung Click. In erster Linie zur festsitzenden Behandlung von Fehlstellungen im Unterkiefer wie z.B. Distalisation, Mesialisation oder Lückenschluss durch Bewegung von Einzelzähnen. Auch für die frühe Gaumennahterweiterung im Oberkiefer geeignet.

Einbaumaß: 12,9 mm / Schraubenkörper: 9,6 mm / Maximale Dehnung: 8,0 mm / 4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-836-12	1 Stück	602-836-32	10 Stück		
gerade	602-836-10	1 Stück	602-836-30	10 Stück	602-836-50	50 Stück



Variety click SP (small palate) Mini – 8

Einführige Spezial-Dehnschraube mit Rückdrehsicherung Click. Zur festsitzenden Behandlung von Fehlstellungen im Unterkiefer wie z.B. Distalisation, Mesialisation oder Lückenschluss durch Bewegung von Einzelzähnen. Auch für die frühe Gaumennahterweiterung im Oberkiefer geeignet.

Einbaumaß: 12,9 mm / Schraubenkörper: 9,6 mm / Maximale Dehnung: 8,0 mm / 4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-838-12	1 Stück	602-838-32	10 Stück		
gerade	602-838-10	1 Stück	602-838-30	10 Stück	602-838-50	50 Stück



Variety click Maxi – 12

Einführige Spezial-Dehnschraube mit Rückdrehsicherung Click. In erster Linie zur festsitzenden Behandlung von Fehlstellungen im Unterkiefer wie z.B. Distalisation, Mesialisation oder Lückenschluss durch Bewegung von Einzelzähnen. Auch für die frühe Gaumennahterweiterung im Oberkiefer geeignet.

Einbaumaß: 17,2 mm / Schraubenkörper: 9,6 mm / Maximale Dehnung: 12,0 mm / 4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-837-12	1 Stück	602-837-32	10 Stück		
gerade	602-837-10	1 Stück	602-837-30	10 Stück	602-837-50	50 Stück



Variety click SP (small palate) Maxi – 12

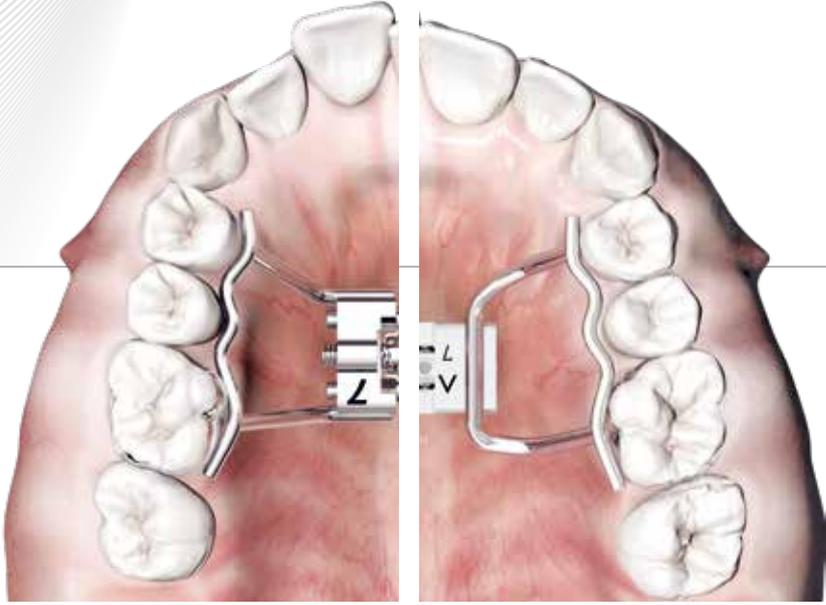
Einführige Spezial-Dehnschraube mit Rückdrehsicherung Click. Zur festsitzenden Behandlung von Fehlstellungen im Unterkiefer wie z.B. Distalisation, Mesialisation oder Lückenschluss durch Bewegung von Einzelzähnen. Auch für die frühe Gaumennahterweiterung im Oberkiefer geeignet.

Einbaumaß: 17,2 mm / Schraubenkörper: 9,6 mm / Maximale Dehnung: 12,0 mm / 4 x 1/4 Umdrehung: = 0,80 mm

Retentionsarme	REF	Menge	REF	Menge	REF	Menge
ohne	602-839-12	1 Stück	602-839-32	10 Stück		
gerade	602-839-10	1 Stück	602-839-30	10 Stück	602-839-50	50 Stück



Verarbeitungshinweise festsitzende Technik.



hyrax®

Variety



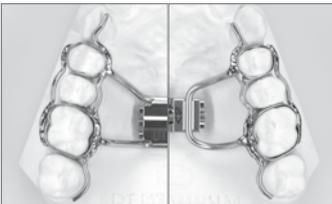
hyrax®

hyrax®  click

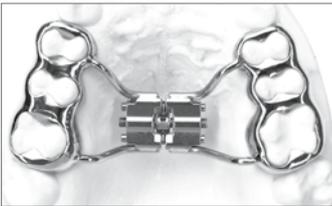
hyrax®  neo



Die hyrax®/hyrax® click/hyrax® neo Schraube (Hygienic Rapid Expansion Screw) ist eine Spezial-Dehnschraube für die schnelle Gaumennahterweiterung. Sie soll freischwebend mindestens 1-2 mm über dem Gaumendach liegen. Um Hebelwirkungen zu vermeiden, ist auf eine parallele Lage zur Okklusionsebene zu achten.



Die hyrax®/hyrax® click/hyrax® neo Schraube wird mittels ihrer Retentionsarme an vorgeformte Bänder geschweißt oder gelötet. Bei Anwendung der Löttechnik bitte den Schraubenkörper vor zu großer Hitze schützen. Zur Verstärkung können die Bänder palatinal und bukkal mit einem remaloy® Draht ø 1,0 mm (REF 528-100-00) verbunden werden. Dies dient der besseren Verteilung der Dehnräfte.



Die Retentionsarme können ebenfalls an sogenannte Kappenschienen aus Metall geschweißt oder gelötet werden. Die Bänder oder Schienen werden in üblicher Weise zementiert. Zum einfachen Biegen der Retentionsarme empfehlen wir den Universal-Biegeschlüssel (REF 611-122-00) ohne Verwendung zusätzlicher Zangen.

Variety

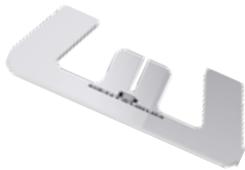


Variety/Variety SP Dehnschrauben werden im Unterkiefer eingesetzt zur Beseitigung von Engständen und Kippungen der Front- und Seitenzähne sowie zum Öffnen und Schließen von Lücken. Weiterhin sind sie einsetzbar als Distractionsschrauben oder zur frühen Gaumennahterweiterung im Oberkiefer. Hierbei sollte das dentale Alter von 8 Jahren nicht überschritten sein.



Zum Biegen der Retentionsarme empfehlen wir den Universal-Biegeschlüssel (REF 611-122-00). Liegt dieser nicht vor, müssen die Retentionsarme beim Biegen am Dehnschrauben-Körper mit einer stabilen Zange, z. B. Kramponzange Maxi (REF 013-522-00) gegengehalten werden. Bei Anwendung der Löttechnik bitte den Schraubenkörper vor zu großer Hitze schützen.

Zubehör.



Neo-VDP Montageschablone

nach Sander & Höbel
In Kombination mit den 55°, 60° und 65° Schlitzern im Dehnschraubenhalter der Neo-VDP kann der Winkel zur Kauebene patientenindividuell eingestellt werden.

REF	Menge
600-122-00	1 Stück



Neo-VDP Führungsschablone

nach Sander & Höbel
Zur Herstellung der schiefen Ebene im Unterkiefer.

REF	Menge
600-123-00	10 Stück



Elastischer Vorschubdoppelplatten-Steg nach Schaneng

Mit Doppel-Loop, abgewachst.
Steglänge: 14,0 mm

Ausführung	REF	Menge	REF	Menge
mit OK-Dehnschraube	600-001-00	1 Stück	600-001-30	10 Stück
ohne OK-Dehnschraube	600-002-00	1 Stück	600-002-30	10 Stück



Adapter für elastischen Vorschubdoppelplatten-Steg nach Schaneng

Zur Herstellung der schiefen Ebene im Unterkiefer.

Adapter	Breite	REF	Menge
schmal	14,0 mm	600-003-00	10 Stück
breit	18,0 mm	600-004-00	10 Stück



Montage-Schablone nach Schaneng

Montage-Schablone zur Herstellung des Neigungswinkels von 60°.

REF	Menge
600-005-00	1 Stück



Drehrichtungspfeil

Für Dehnschrauben.

Farbe	REF	Menge
gelb	611-130-00	50 Stück
weiß	611-131-00	50 Stück
perlblau	611-132-00	50 Stück



Dehnschraubenschlüssel, Standard

Gerade, klein.

Passend für alle Dentaurum-Dehnschrauben. Zur Aktivierung aller Dehnschrauben bei herausnehmbaren Apparaturen (außerhalb des Mundes).

REF	Menge
611-115-00	1 Stück
611-115-30	10 Stück
611-115-60	100 Stück



Dehnschraubenschlüssel, groß

Mit verlängertem Griff.

Passend für alle Dentaurum-Dehnschrauben. Zur Aktivierung aller Dehnschrauben bei herausnehmbaren Apparaturen (außerhalb des Mundes).

REF	Menge
611-116-00	1 Stück



Dehnschrauben Musteretui

1 Set = 30 Teile.

Enthält eine Auswahl aus dem umfangreichen Dehnschrauben-Programm von Dentaurum. Gefüllt mit 27 lieferbaren Dehnschrauben, 2 Dehnschraubenschlüsseln und 1 Universal-Biegeschlüssel.

REF	Menge
612-000-00	1 Set



Dehnschrauben-Poster

REF	Menge
989-700-33	1 Stück

Zubehör.



Universal-Biegeschlüssel

Zum leichten und schonenden Biegen der Retentionsarme von hyrax® und Variety Schrauben ohne Verwendung zusätzlicher Zangen (Hebelgesetz).

REF	Menge
611-122-00	1 Stück



Sicherheitsschlüssel

Passend für alle Dentaurum hyrax® und Variety Schrauben. Zur sicheren Aktivierung der Dehnschrauben bei festsitzenden Apparaturen beim Patienten.

REF	Menge
611-120-01	10 Stück



tomas®-RPE eyelet

(Kopplungselement für GNE-Schrauben)

Öse zur direkten Kopplung zwischen dem tomas®-pin und allen hyrax® GNE-Schrauben. Mit zwei Haltern zur leichteren Platzierung auf dem Arbeitsmodell.

Einsatz für Hybrid GNE-Apparatur oder skelettale GNE-Apparatur nach Pin-Last® approach.

Außen ø Eyelet	Innen ø Eyelet	Dicke Eyelet	REF	Menge
5,0 mm	oben 3,0 mm unten 2,3 mm	1,5 mm	302-602-00	12 Stück + 2 Halter



rematitan® Stangendraht

Titan Grade 1, Norm: DIN EN ISO 28319, DIN EN ISO 5832-2

Für Laserschweißungen.

Empfohlen als Verstärkungsdraht bei festsitzenden GNE-Apparaturen aus Titan (Titan hyrax® Maxi – 12).

ø	Länge	REF	Menge
1,00 mm / 39	à 100 mm	528-041-00	10 Stück
1,20 mm / 47	à 100 mm	528-042-00	10 Stück



Federbolzenschraube

Konstanter, elastischer und fein dosierbarer Druck auf den zu bewegenden Zahn.

Indikation: für Einzelzahnbewegungen

Länge	4 x 1/4 Umdrehung	REF	Menge
4,0 mm	= 0,35 mm	609-004-00	10 Stück
6,0 mm	= 0,35 mm	609-006-00	10 Stück
8,0 mm	= 0,35 mm	609-008-00	10 Stück



Montageschraube

Für Federbolzenschraube.

Zum Einbau der Federbolzenschrauben im Kunststoff notwendig.

Länge	REF	Menge
12,0 mm	609-100-00	10 Stück



Gerändelte Mutter

Für Federbolzenschraube.

Wird im Kunststoff eingebettet oder an Drahtelemente angeschweißt.

Länge	REF	Menge
3,0 mm	609-200-30	10 Stück



Gewindeschneider

Für Federbolzenschraube.

REF	Menge
609-300-01	1 Stück



Schraubendreher

Für Federbolzenschraube.

Zum Aktivieren der Federbolzenschrauben.

REF	Menge
609-400-00	1 Stück



Messkeil

Zur Kontrolle der Spaltbreite bei Dehnplatten.

REF	Menge
043-720-00	1 Stück



CONTACT
DENTAURUM

KUNDENSERVICE	+49 72 31/803-Durchwahl
Kieferorthopädie	-550
Customer Support Digital	-280
Auftragsannahme	-210

Dentaurum GmbH & Co. KG



Turnstr. 31
75228 Ispringen · Germany



Telefon +497231/803-0



info@dentaurum.com
www.dentaurum.com



ONLINE SHOP
SHOP.DENTAURUM.COM