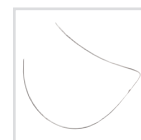


Titanol® Spee



Beschreibung description	Order No. OK / Maxillary	Order No. UK / Mandibular	Profil profile	ø mm	ø inch	Inhalt content
Spee-Bögen aus Titanol	205-0840	205-0940		0,40	.016"	10
	205-0845	205-0945		0,45	.018"	10
Spee-arches made of Titanol wire	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

Nanda BT3 Beta Titanium


Info
N° 213

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

Beschreibung description	Order No.	Profil profile	ø mm	ø inch	Stück 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
	285-2046		0,46 x 0,64	.018" 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



Der Intrusionsbogen wird in die Bukkalröhrchen eingeführt, so dass die voraktivierten 30° V-Biegungen etwa 2–3 mm mesial vor den Bukkalröhrchen positioniert sind und der Bogen passiv auf dem vestibulären Sulcus aufliegt. Die Aktivierung erfolgt durch okklusales Halten und Einligieren in die vier Frontzahnbrackets mit Ligaturdraht. 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 to the molar tubes so that the wire lies passively on the vestibular sulcus. Activation is accomplished by bringing it occlusal and tying it to the anterior segment attached to the four incisors. An intrusive force of 40–50 grams is applied on 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 edge to edge 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



Beschreibung description	Order No. OK / Maxillary	Order No. UK / Mandibular	Profil profile	ø mm	ø inch	Stück content
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

Klinische Perle

“ Durch die Verwendung von DuoForce-Bögen kann bei moderaten Engständen die initiale Nivellierung und Ausrichtung in 8–10 Wochen erreicht werden. NBT3 können dann im Anschluss verwendet werden, um mit der Torqueübertragung sehr früh in der Behandlung beginnen zu können. Non-Extraktionsfälle können so leicht in unter einem Jahr mit nur 3–4 Bögen pro Kiefer behandelt und abgeschlossen werden. Intervalle der Kontrolltermine können so ebenfalls auf 6–8 Wochen oder gar länger ausgedehnt werden. ”

Clinical Pearl

“ By using Duo Force wires, initial alignment can be achieved in 8 to 10 weeks in moderately crowded arches. NBT3 rectangular wires can be used next to express torque and angulation very early in treatment. Non extraction patients can easily be finished in one year with the use of only 3 to 4 wires in each arch. Intervals between appointments can also be extended to 6-8 weeks or longer. A prime example of accelerated orthodontic treatment! ”

- Prof. Dr. Ravindra Nanda
(Connecticut, USA)

Literatur / References:

Nanda R. Correction of deep overbite in adults. Dent Clin. North Am 1997; 41(11):67-87
 Deluke M, Uribe F, Nanda R. Correction of Canted Lower Anterior Incisal Plane. J. Clin.Orthod. 40: 555-560, 2006.
 Uribe F, Janakiraman N, Nanda R. Management of Open Bite Malocclusion. In Nanda R, eds. Biomechanics and Esthetic Strategies in Clinical Orthodontics. Philadelphia: WB Saunders, 2nd edition, 2014.
 Almeida M, Marcal A, Fernandes T, Vasconcelos J, Almeida R, Nanda R. A comparative study of the effect of the intrusion arch and straight wire mechanics on incisor root resorption: A randomized, controlled trial, Angle Orthodontist. October, 2017