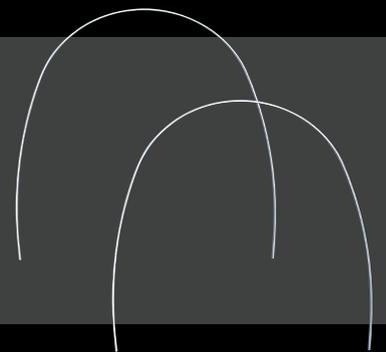


DuoForce® Drahtbögen

Zwei Zonen für frühere dreidimensionale Kontrolle



www.forestadent.com

FORESTADENT[®]
GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS

DuoForce® Drahtbögen

Der Kupfer-Nickel-Titanbogen mit zwei unterschiedlichen Kraftzonen

Die DuoForce® Drahtbögen von FORESTADENT vereinen zwei herausragende Eigenschaften. Durch den Kupferanteil im Material wirken bei DuoForce® niedrigere Kräfte als bei Nickel-Titan-Bögen. DuoForce® Drahtbögen haben zusätzlich zwei unterschiedlich starke Kraftzonen, die fließend ineinander übergehen. Dadurch ist ein Einsatz dieser Vierkantbögen bereits in einem früheren Behandlungsstadium möglich als bislang üblich. So haben Sie schon in der Alignment-Phase dreidimensionale Kontrolle.

Sanft zum Ziel mit Kupfer, Nickel und Titan

DuoForce® Bögen bestehen aus einer Kupfer-Nickel-Titan-Legierung. Diese weist Eigenschaften auf, die sich hervorragend für die kieferorthopädische Behandlung eignen: Es

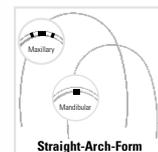
ist eine sogenannte Formgedächtnislegierung. Die Bögen kehren zuverlässig in ihre ursprüngliche Form zurück. Dabei wirken – anders als bei herkömmlichen Metalllegierungen – gleichbleibende Kräfte, ganz gleich wie weit der Bogen ausgelenkt wird. Bei DuoForce® sind die Kräfte beim Einligieren deutlich niedriger und wirken wesentlich konstanter als bei herkömmlichen Nickel-Titan-Bögen.

DuoForce® Bögen sind thermoaktiv, das heißt, ihre Kräfte entwickeln sie erst bei Erwärmung auf Temperaturen ab ca. 32 °C. Dadurch lässt sich der Bogen besonders leicht einlegen und wird erst im Patientenmund aktiv.

Zwei Zonen für frühere dreidimensionale Kontrolle

Eine veröffentlichte Studie** der University of Connecticut hat aufgezeigt, dass die Anwendung großer Bogendurchmesser notwendig ist, um eine optimale Rotations- und Torquekontrolle zu erreichen. Der frühe Einsatz starker Vierkantbögen ist wegen ihrer Auslenkkraft und Steifigkeit vielfach nicht möglich. Daher wird oft eine Sequenz mit mehreren Rund- und Vierkantbögen verwendet, bis der optimale Bogendurchmesser eingesetzt werden kann. DuoForce® Vierkantbögen können oft schon als Anfangsbögen eingesetzt werden, um eine Ausrichtung der Frontzähne bei gleichzeitiger Torquekontrolle zu erreichen. Durch ihre Eigenschaften kann die Gesamtanzahl der zur Behandlung verwendeten Bögen reduziert werden. Dies trägt zur Beschleunigung der Behandlung bei.

DuoForce® – Drahtbögen in Straight-Arch-Form



Profil	ø mm	ø inch	Stück	Kraft		Bestell-Nr. OK	Bestell-Nr. UK
				Schneidezähne*	Molaren*		
	0,35 x 0,64	.014" x .025"	10	40 g	115 g	277-2035	277-2135
	0,41 x 0,41	.016" x .016"	10	40 g	80 g	277-1440	277-1540
	0,41 x 0,56	.016" x .022"	10	40 g	100 g	277-2040	277-2140
	0,41 x 0,64	.016" x .025"	10	50 g	110 g	277-2440	277-2540
	0,43 x 0,64	.017" x .025"	10	55 g	115 g	277-2044	277-2144
	0,46 x 0,64	.018" x .025"	10	60 g	120 g	277-2046	277-2146
	0,48 x 0,64	.019" x .025"	10	65 g	130 g	277-2048	277-2148
	0,54 x 0,64	.021" x .025"	10	65 g	135 g	277-2053	277-2153

* Bei einer Auslenkung von 1,5 mm

** Pesce, R. E., Uribe, F., Janakiraman, N., Neace, W. P., Peterson, D. R., Nanda, R.: Evaluation of rotational control and forces generated during first-order archwire deflections: a comparison of self-ligating and conventional brackets. Eur J Orthod, 36:245-254 2011

FORESTADENT (Germany)

Bernhard Förster GmbH · Westliche Karl-Friedrich-Str. 151 · 75172 Pforzheim
 Telefon: +49 (0) 7231 459-0 · Fax: +49 (0) 7231 459-102
 info@forestadent.com · www.forestadent.com