

DIE PHYSIOLOGISCHE WAHL

SimuForm™ Anuloplastie-Ring



Medtronic

HYBRIDFORM

Der SimuForm-Ring sorgt für ein halbstarres posteriores Remodeling und bietet gleichzeitig einen flexiblen anterioren Teil, um Bewegung zu ermöglichen.

Der Mitralklappen-Anulus verändert seine Form im Herzzyklus.

SimuForm-Ringe haben keine feste Sattelform und verändern ihre Form bei Systole und Diastole.

SimuForm-Ringe sind in einem Größenbereich von 24 bis 40 mm erhältlich.

Sattelform bei Systole

- Flexibler anteriorer Teil, der die natürliche Bewegung ermöglicht.
- Der Sattel erhöht nachweislich die Koaptation und Krümmung des Klappensegels,¹⁻³ verringert die Anulus-Kräfte^{3,4} und reduziert die Spannung auf die Klappensegel und die Chordae.⁴⁻⁶

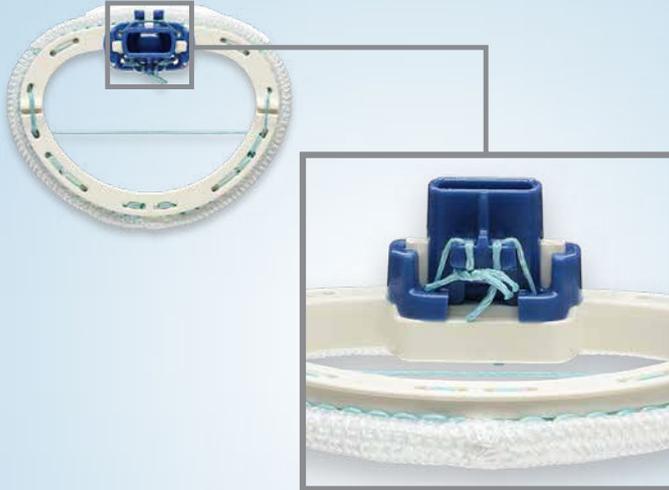


Planare „O“-Form bei Diastole

Die SimuForm-Ringe sind nicht auf eine Sattelform festgelegt – sie flachen sich zu einer „O“-Form ab, um der diastolischen Füllungsdynamik zu folgen.

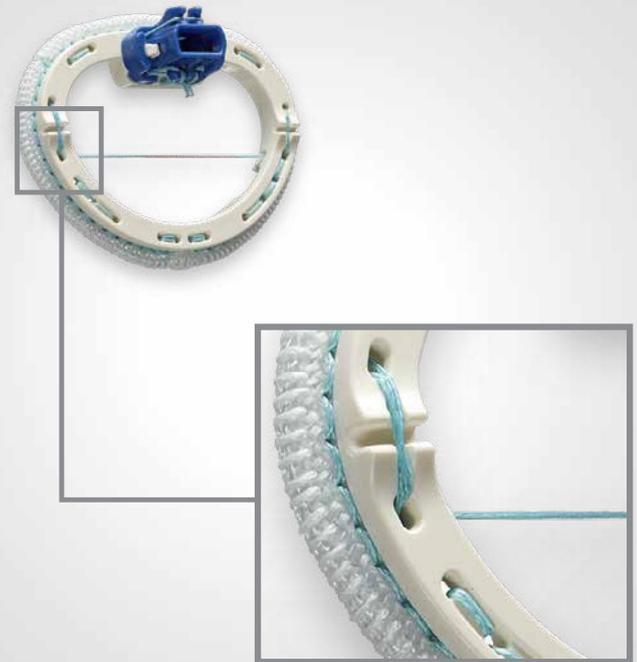


VERBESSERUNGEN DES ZUBEHÖRS



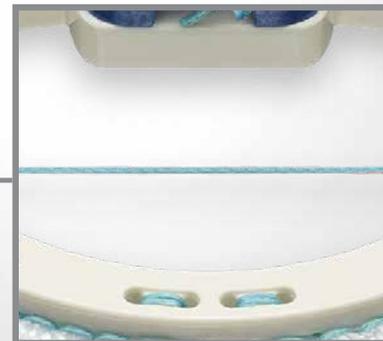
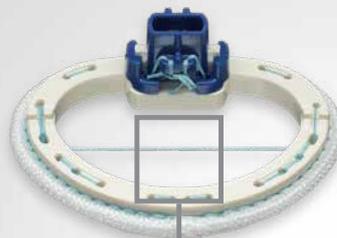
Offener Halter mit niedrigem Profil

Nähte entlang des gesamten halbstarren Rings bei vollständigem Zug platzieren.



Deutliche Schnittmarkierungen

Einfaches Erkennen der beiden Schnittmarkierungen am Halter, was ein schnelles Lösen des Rings ermöglicht.



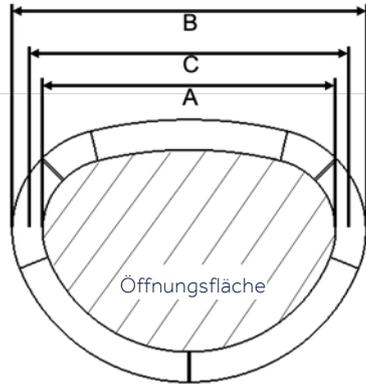
Stabile Griff-Halter- Verbindung

Ermöglicht das Lösen des Halters mit geringem Kraftaufwand durch einen Schnitt, der Ring bleibt während des Nähens sicher befestigt.

Visuelle Referenzlinie der Chordae

Bietet eine visuelle Referenz der Anulus-Ebene bei der Durchführung von Rekonstruktionen der Chordae.

SIMUFORM-RING PRODUKTINFORMATIONEN



- A:** Ring-Innendurchmesser
- B:** Ring-Außendurchmesser
- C:** Innendurchmesser der Versteifung

Größe (mm)	Produkt-codes	„A“ (mm)	„B“ (mm)	Öffnungsfläche (mm ²)	„C“ (mm)
24	7800RR24	23,1	31,0	290	24,6
26	7800RR26	25,0	32,9	340	26,5
28	7800RR28	26,9	34,9	390	28,5
30	7800RR30	28,9	36,8	460	30,4
32	7800RR32	30,7	38,7	480	32,3
34	7800RR34	32,7	40,6	560	34,2
36	7800RR36	34,6	42,6	640	36,2
38	7800RR38	36,6	44,5	730	38,1
40	7800RR40	38,5	46,4	810	40,0

SIMUFORM-RING BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummer	Komponenten und Zubehör
T7800P	SimuForm-Zubehörschale
7800PS	Set aus 9 SimuForm Sizer aus Polysulfon
7686 7686L 7686XL	Anuloplastie-Handgriffe in folgenden Längen: 216 mm, 254 mm, 373 mm



SimuForm™
Sizer-Zubehörschale

Literatur

- ¹ Jensen MO, Jensen H, Levine RA, et al. Saddle-shaped Mitral Valve Annuloplasty Rings Improve Leaflet Coaptation Geometry. *J Thorac Cardiovasc Surg.* September 2011;142(3):697-703.
- ² Ryan LP, Jackson BM, Hamamoto H, et al. The Influence of Annuloplasty Ring Geometry on Mitral Leaflet Curvature. *Ann Thorac Surg.* September 2008;86(3):749-760.
- ³ Vergnat M, Jackson BM, Cheung AT, et al. Saddle-shape Annuloplasty Increases Mitral Leaflet Coaptation After Repair for Flail Posterior Leaflet. *Ann Thorac Surg.* September 2011;92(3):797-803.

- ⁴ Jimenez JH, Liou SW, Padala M, et al. A Saddle-Shaped Annulus Reduces Systolic Strain on the Central Region of the Mitral Valve Anterior Leaflet. *J Thorac Cardiovasc Surg.* December 2007;134(6):1562-1568.
- ⁵ Padala M, Hutchison RA, Croft LR, et al. Saddle shape of the mitral annulus reduces systolic strains on the P2 segment of the posterior mitral leaflet. *Ann Thorac Surg.* November 2009;88(5):1499-1504.
- ⁶ Pierce EL, Bloodworth CH, Imai A, et al. Mitral Annuloplasty Ring Flexibility Preferentially Reduces Posterior Suture Forces. *J Biomech.* June 25, 2018;75:58-66.

Detaillierte Informationen über die Gebrauchsanweisung, Implantationsverfahren, Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und mögliche Komplikationen sind dem Produkthandbuch zu entnehmen. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Medtronic Repräsentanten und/oder auf der Medtronic Website unter www.medtronic.eu.

Informationen zu den jeweiligen Produkten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen unter www.medtronic.com/manuals. Handbücher können unter Verwendung der aktuellen Version eines gängigen Internet-Browsers eingesehen werden. Für optimale Ergebnisse verwenden Sie den Adobe Acrobat® Reader zusammen mit dem Browser.

Diese Information ist nur für Benutzer in Märkten bestimmt, in denen Medtronic Produkte und Therapien zugelassen oder zur Verwendung verfügbar sind, wie in den jeweiligen Produkthandbüchern angegeben. Der Inhalt bestimmter Medtronic Produkte und Therapien ist nicht für Benutzer in Märkten bestimmt, die keine Berechtigung zur Verwendung haben.

Medtronic

Europa

Medtronic International Trading Sàrl.
Route du Molliau 31
Case postale
CH-1131 Tolochenaz
www.medtronic.eu
Telefon: +41 (0)21 802 70 00
Telefax: +41 (0)21 802 79 00

Deutschland

Medtronic GmbH
Earl-Bakken-Platz 1
DE-40670 Meerbusch
deutschland@medtronic.com
www.medtronic.de
Telefon: +49 (0)2159 81 49 0
Telefax: +49 (0)2159 81 49 100

Österreich

Medtronic Österreich GmbH
Millennium Tower
Handelskai 94-96
AT-1200 Wien
vienna@medtronic.com
www.medtronic.at
Telefon: +43 (0)1 240 44 0
Telefax: +43 (0)1 240 44 100

Schweiz

Medtronic (Schweiz) AG
Talstrasse 9
Postfach 449
CH-3053 Münchenbuchsee
www.medtronic.ch
Telefon: +41 (0)31 868 01 00
Telefax: +41 (0)31 868 01 99

UC202100246DE © Medtronic 2021.
Alle Rechte vorbehalten.