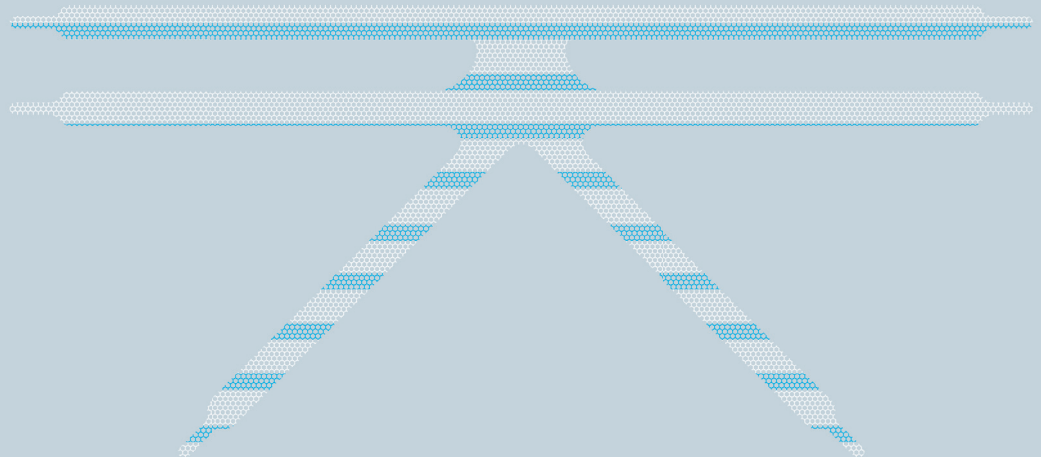
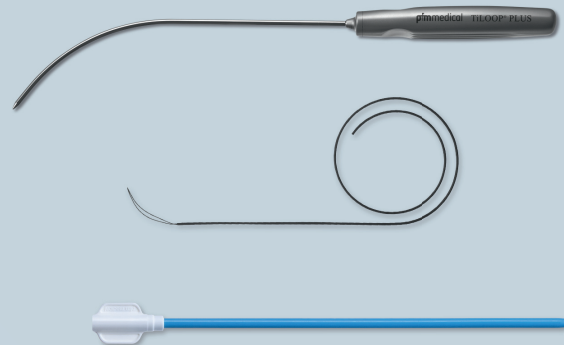
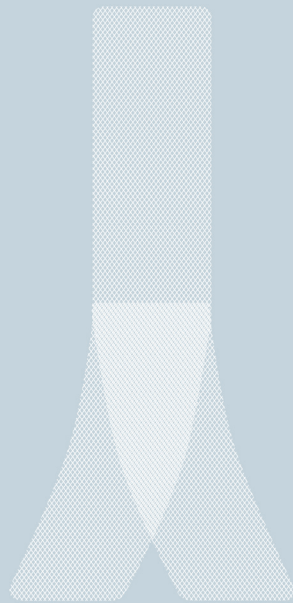
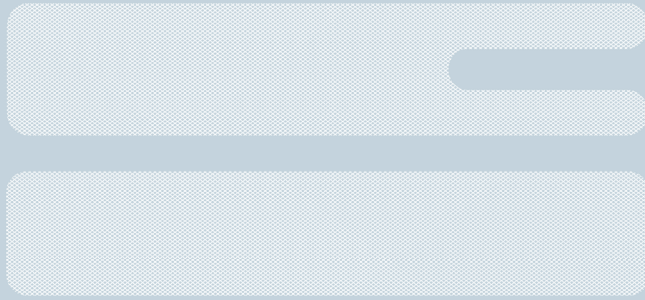


**Titanisierte Netz-
implantate für die
Beckenbodenchirurgie**

- › Transvaginale
Mehrarmnetze
- › Inkontinenz-Schlingen
- › Instrumente
- › Laparoskopische Netze

www.pfmmedical.com



Deszensus-Reparatur mit transvaginalen TiLOOP®-Mehrmarmnetzen

Wenn konservative Therapien nicht zum gewünschten Erfolg führen, ist eine Operation zur Reparatur des Deszensus angezeigt. In der Rezidivsituation, bei ausgeprägtem Deszensus, hohem Leidensdruck oder bei hohem Sicherheitsbedürfnis einer Patientin kann der Einsatz von Netzen sinnvoll sein. Transvaginale TiLOOP®-Mehrmarmnetze sind dazu besonders geeignet.

- ▶ Verbesserte Lebensqualität ^{1,2,3,4,9}
- ▶ Anatomisch stabile Rekonstruktion ^{1,2,3,4,9}
- ▶ Niedrige Rezidivrate ^{1,2,3,4,9}
- ▶ Möglichkeit des Totalrepairs

Allgemeine Vorteile

Mehr Lebensqualität

Im Rahmen der TiLOOP® Total 6-Studie wurde die dauerhaft signifikante Verbesserung der Lebensqualität, auch im viel diskutierten Bereich der Sexualität, nachgewiesen: eine der umfangreichsten prospektiven Studien im Bereich der Beckenbodenrekonstruktion mit transvaginalen Netzimplantaten bei 292 Patientinnen. ^{1,2,3,4}



Mehr zur Studie erfahren Sie unter:
www.pfmmedical.com/tiloop-t6-studie



Sicher und leitliniengerecht

Die TiLOOP® 6-Armnetze bieten mit ihrer apikalen Fixierung in den sakrospinalen Ligamenten eine sichere und leitliniengerechte ⁵ Deszensus-Therapie.

Reduziertes Entzündungsrisiko

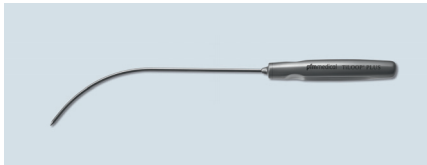
Die hydrophile, titanisierte Oberfläche weist im Vergleich zu einfachem Polypropylen ein geringeres Entzündungsrisiko auf ⁶ - und damit eine geringere Neigung zur Narbenbildung und Schrumpfung.

Von Urogynäkologen, für Urogynäkologen

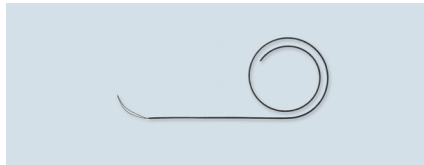
Alle TiLOOP®-Netzimplantate wurden gemeinsam mit Urogynäkologen entwickelt und sind zu 100 % Made in Germany.

Einzigartiges PLUS-System

Mit dem aus Einführhülsen und Schlingen bestehenden PLUS-System können die Netzarne atraumatisch platziert und bidirektional justiert werden: sehr gute Voraussetzungen für die spannungs- und faltenfreie Einlage des Netzes.



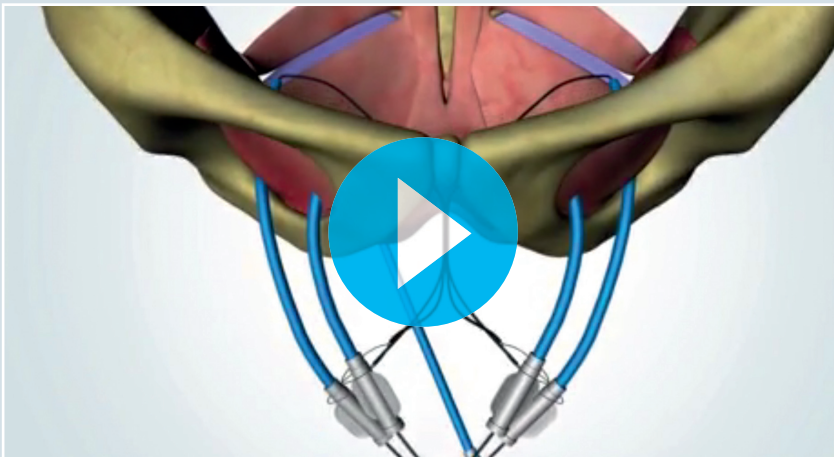
TiLOOP® Instruments PLUS



Schlinge



Einführhülse



www.pfmmedical.com/netzvideos



Animation PLUS-System

Allgemeine Details

- ▶ **Titanisierte Typ-1a-Polypropylenetze**
- ▶ **Makroporös:** 1 oder 3 mm Porengröße
- ▶ **Leicht:** 24 oder 35 g/m²
- ▶ **Monofiles Gewirke**
- ▶ **Lasergeschnittene, atraumatische Kanten**
- ▶ **Nicht resorbierbar**

Wissen

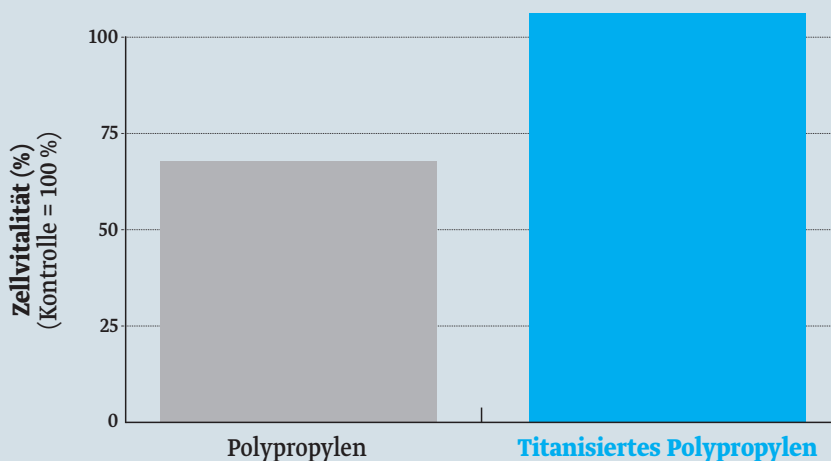
Qualitätsbestimmend für eine langfristig erfolgreiche und anatomisch stabile Deszensus-Reparatur ist neben der Qualifikation des Operierenden die Qualität des eingesetzten Netzmaterials. TiLOOP®-Netzümplantate sind Typ-1a-Polypropylenetze (makroporös & monofil) mit einer titanisierten, hydrophilen Oberfläche. Diese bietet gegenüber einfachem Polypropylen viele Vorteile, die aus der Anwendung titanisierter Netzümplantate in der Allgemein- und Viszeralchirurgie bekannt sind. Die Zellen des Immunsystems werden weniger stark aktiviert und die Entzündungsreaktion ist schwächer. Daher sind die Narbenbildung und Schrumpfung vermindert^{6,7,8} und das umgebende Körpergewebe kann besser in das Netz einwachsen. Durch das sehr gute Einwachsverhalten des Implantats kommt es zu weniger Fremdkörpergefühl.¹⁰

Nutzen der Titanisierung

Hydrophilie	Geringeres Entzündungsrisiko*	Weniger Schrumpfung*	Sehr gutes Einwachsverhalten	Weniger Fremdkörpergefühl
--------------------	--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

* Verglichen mit nicht-titanisiertem Polypropylen

Höhere Zellvitalität durch Titanisierung



Besseres Zellwachstum

Im Vergleich mit einer Polypropylenoberfläche sind Fibroblasten auf einer titanisierten Oberfläche vitaler und wachsen besser.¹¹

Modifiziert nach Lehle et al. FORBIOMAT II. 2002, 149-173

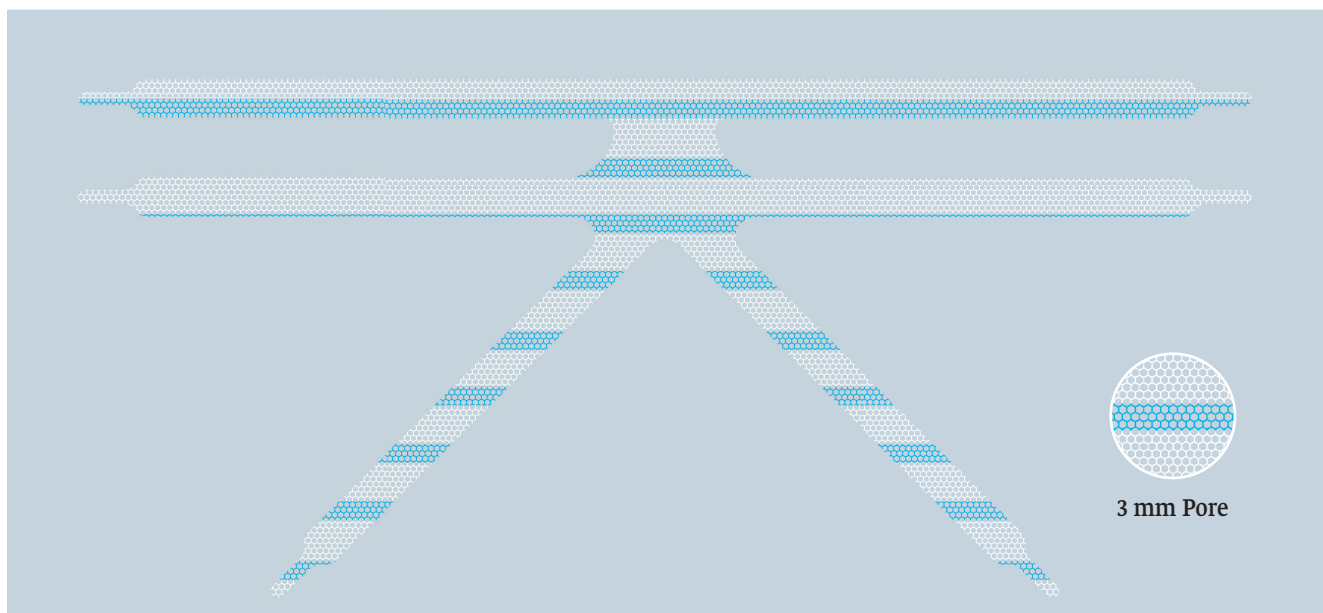
Weitere Informationen zu unserer Titanisierung finden Sie hier: www.pfmmedical.de/titanisierung



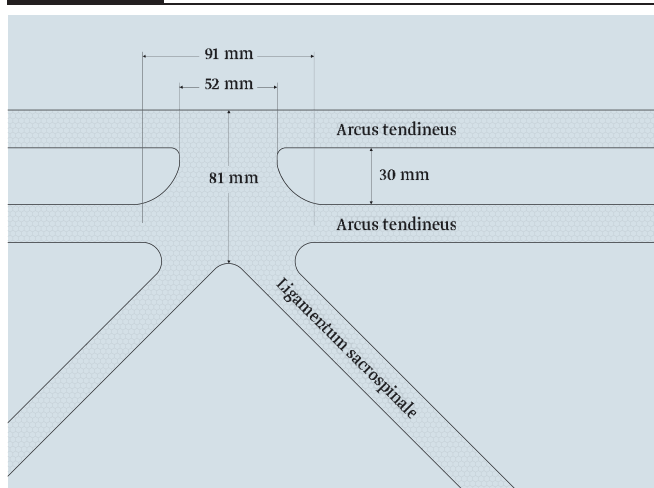
TiLOOP® PRO PLUS A

Das transvaginale Deszensus-Reparatursystem TiLOOP® PRO PLUS A wird bei Senkungen des anterioren Kompartiments (Zystozele) eingesetzt. Das PLUS-System und die hydrophile, titanisierte Netzoberfläche machen es einzigartig.

Ansicht



Vermaßung



Details

- ▶ **Titanisiertes Typ-1a-Polypropylennetz**
- ▶ **Porengröße: 3 mm**
- ▶ **Gewicht: 24 g/m²**
- ▶ **Separat zu bestellende Nadel:**
TiLOOP® Instruments PLUS (REF 6000964)

Bestelldaten

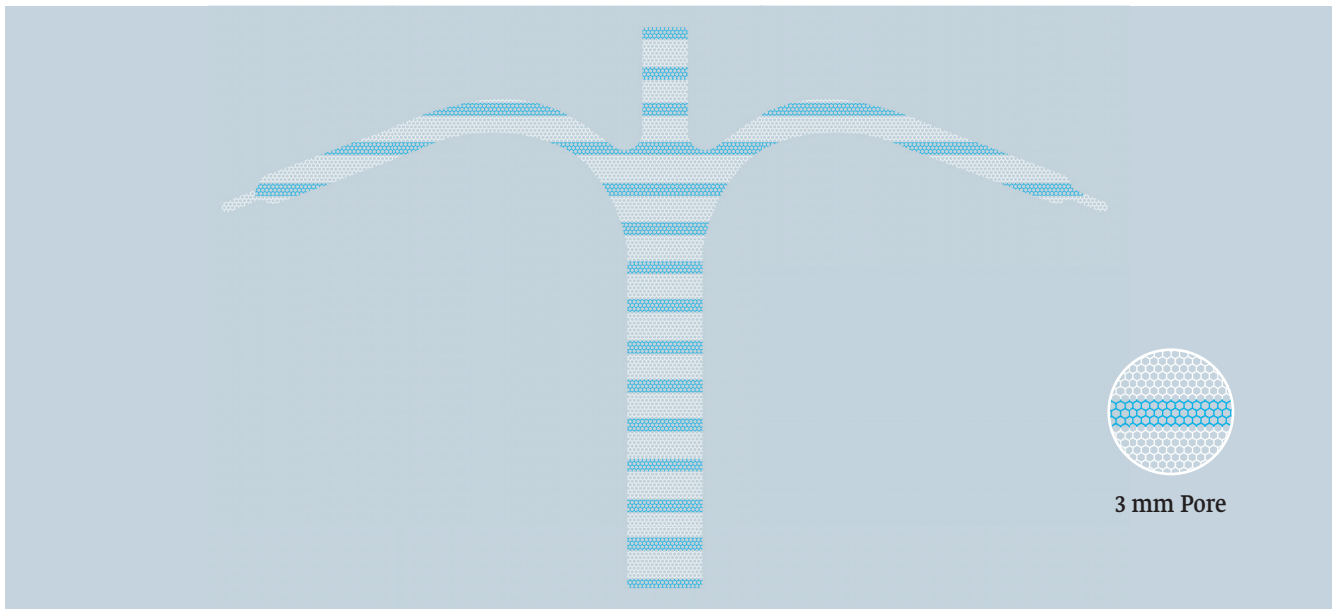
TiLOOP® PRO PLUS A

Indikation	Inhalt	VPE	REF
Zystozele	1 x 6-Armnetz, 6 x Einführhülsen, 6 x Schlingen	1	6001340

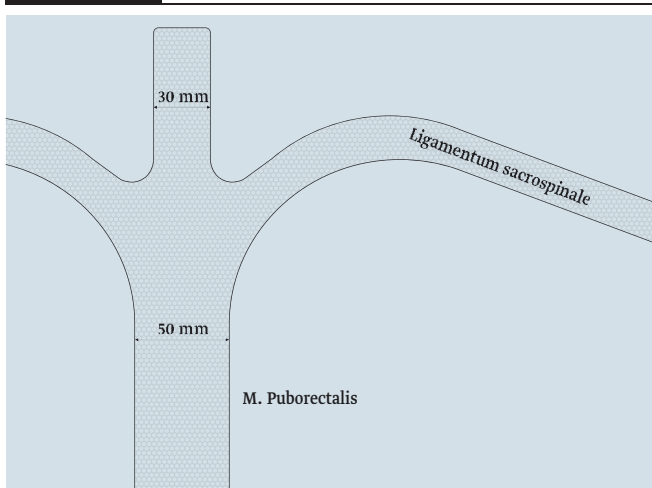
TiLOOP® PRO PLUS P

Das transvaginale Deszensus-Reparatursystem TiLOOP® PRO PLUS P wird bei Senkungen des posterioren Kompartiments (Enterozele oder Rektozele) eingesetzt. Das PLUS-System und die hydrophile, titanisierte Netzoberfläche machen es einzigartig.

Ansicht



Vermaßung



Details

- ▶ Titanisiertes Typ-1a-Polypropylenetz
- ▶ Porengröße: 3 mm
- ▶ Gewicht: 24 g/m²
- ▶ Separat zu bestellende Nadel:
TiLOOP® Instruments PLUS (REF 6000964)

Bestelldaten

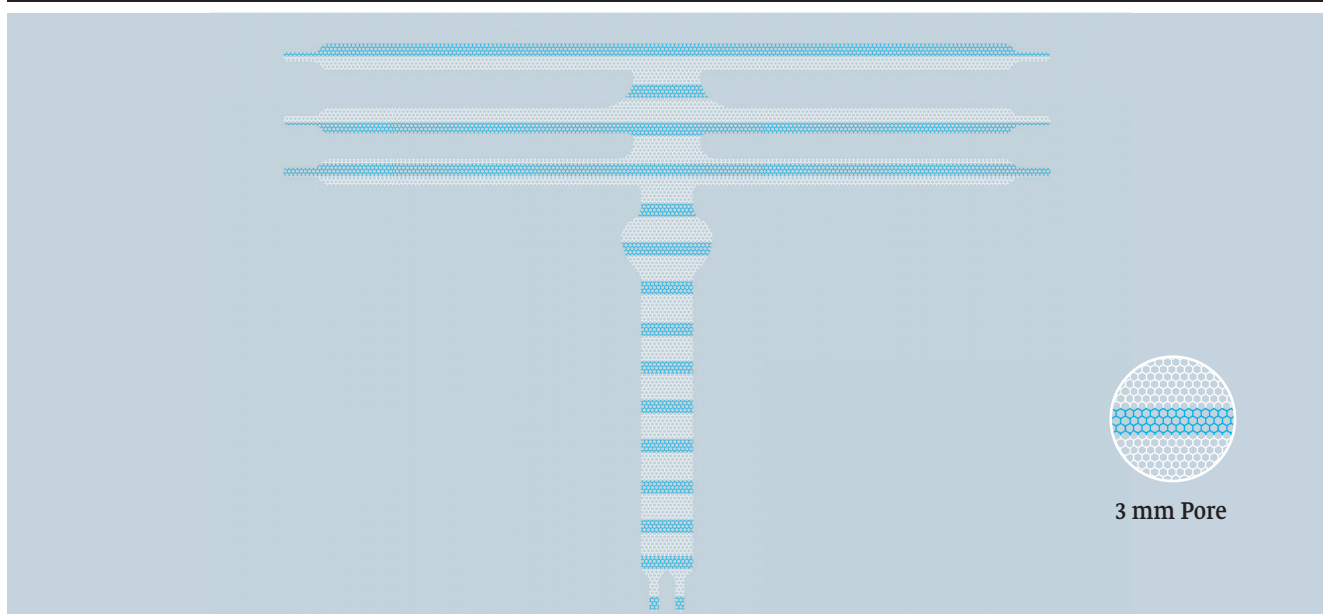
TiLOOP® PRO PLUS P

Indikation	Inhalt	VPE	REF
Enterozele, Rektozele	1 x 4-Armnetz, 4 x Einführhülsen, 4 x Schlingen	1	6001341

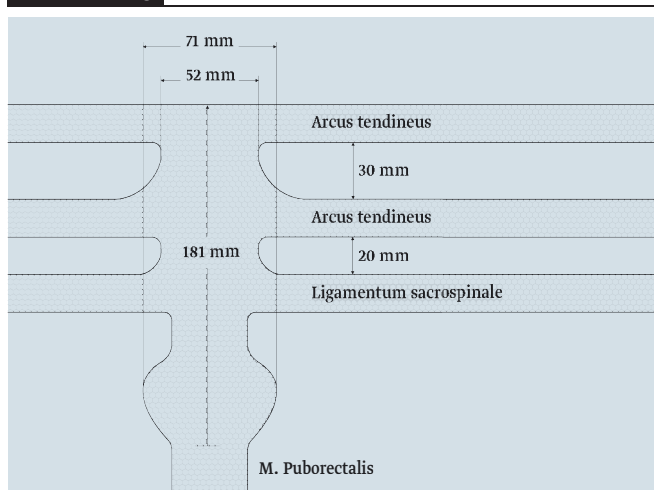
TiLOOP® PRO PLUS T

Das transvaginale Deszensus-Reparatursystem TiLOOP® PRO PLUS T wird zur totalen Elevation der Beckenbodenorgane bei Totalprolaps eingesetzt. Das PLUS-System und die hydrophile, titanisierte Netzoberfläche machen es einzigartig.

Ansicht



Vermaßung



Details

- ▶ **Titanisiertes Typ-1a-Polypropylennetz**
- ▶ **Porengröße: 3 mm**
- ▶ **Gewicht: 24 g/m²**
- ▶ **Separat zu bestellende Nadel:**
TiLOOP® Instruments PLUS (REF 6000964)

Bestelldaten

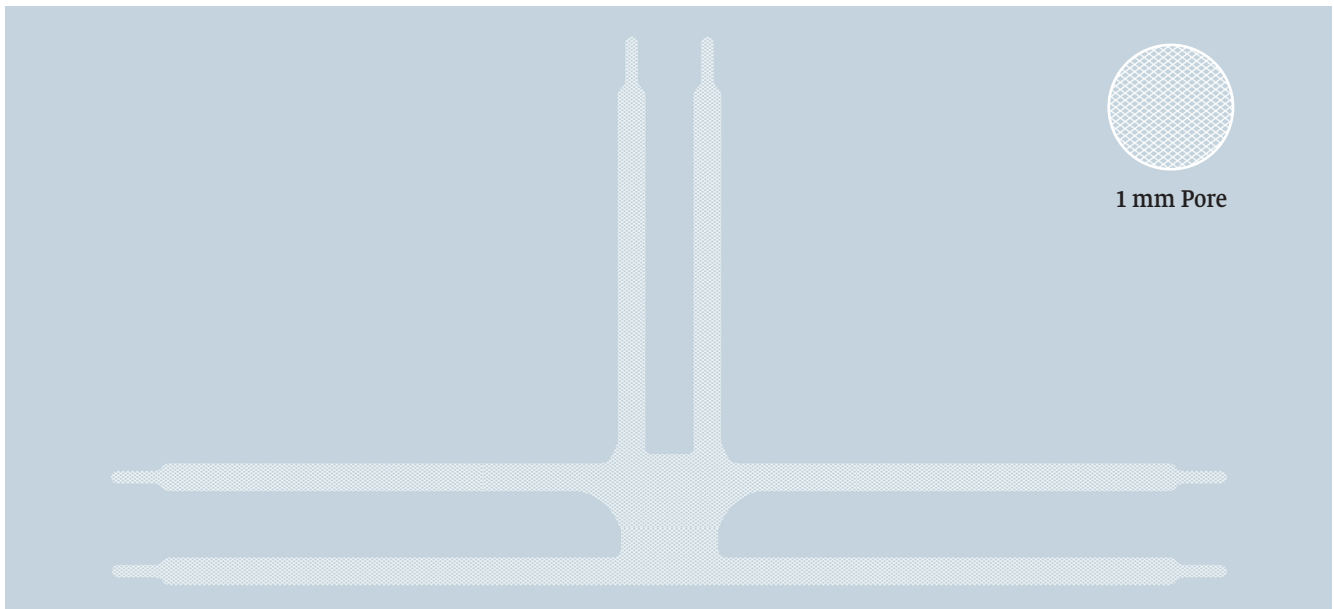
TiLOOP® PRO PLUS T

Indikation	Inhalt	VPE	REF
Totaler Prolaps	1 x 8-Armnetz, 8 x Einführhülsen, 8 x Schlingen	1	6001342

TiLOOP® Total 6

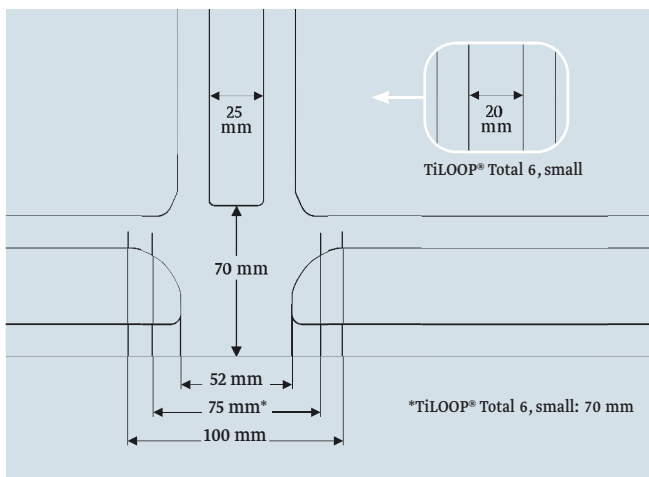
Das transvaginale Deszensus-Reparatursystem TiLOOP® Total 6 kann sowohl bei anterioren (Zystozele) als auch bei posterioren Defekten (Enterozele oder Rektozele) eingesetzt werden. Das PLUS-System und die hydrophile, titanisierte Netzoberfläche machen es einzigartig.

Ansicht



Vermaßung

TiLOOP® Total 6, medium



Details

- ▶ **Titanisiertes Typ-1a-Polypropylennetz**
- ▶ **Porengröße: 1 mm**
- ▶ **Gewicht: 35 g/m²**
- ▶ **Separat zu bestellende Nadel:**
TiLOOP® Instruments PLUS (REF 6000964)

Bestelldaten

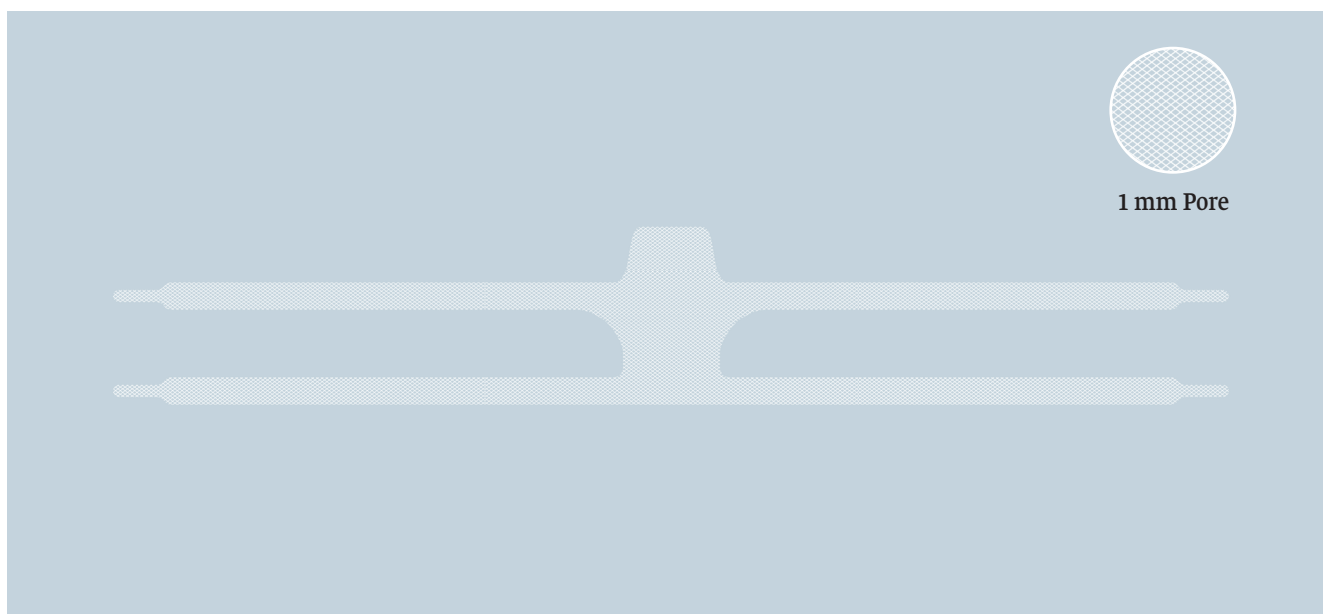
TiLOOP® Total 6

Produktname	Inhalt	VPE	REF
TiLOOP® Total 6 PLUS, small	1 x 6-Armnetz, 6 x Einführhülsen, 6 x Schlingen	1	6000966
TiLOOP® Total 6 PLUS, medium	1 x 6-Armnetz, 6 x Einführhülsen, 6 x Schlingen	1	6000967
TiLOOP® Total 6, small	1 x 6-Armnetz	1	6000712
TiLOOP® Total 6, medium	1 x 6-Armnetz	1	6000724

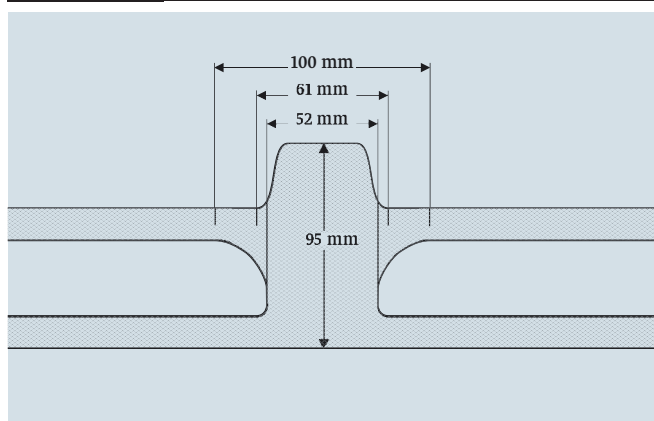
TiLOOP® Total 4

Das transvaginale Deszensus-Reparatursystem TiLOOP® Total 4 kann sowohl bei anterioren (Zystozele) als auch bei posterioren Defekten (Enterozele oder Rektozele) eingesetzt werden. Das PLUS-System und die hydrophile, titanisierte Netzoberfläche machen es einzigartig.

Ansicht



Vermaßung



Details

- ▶ **Titanisiertes Typ-1a-Polypropylennetz**
- ▶ **Porengröße:** 1 mm
- ▶ **Gewicht:** 35 g/m²
- ▶ **Separat zu bestellende Nadel:**
TiLOOP® Instruments PLUS (REF 6000964)

Bestelldaten

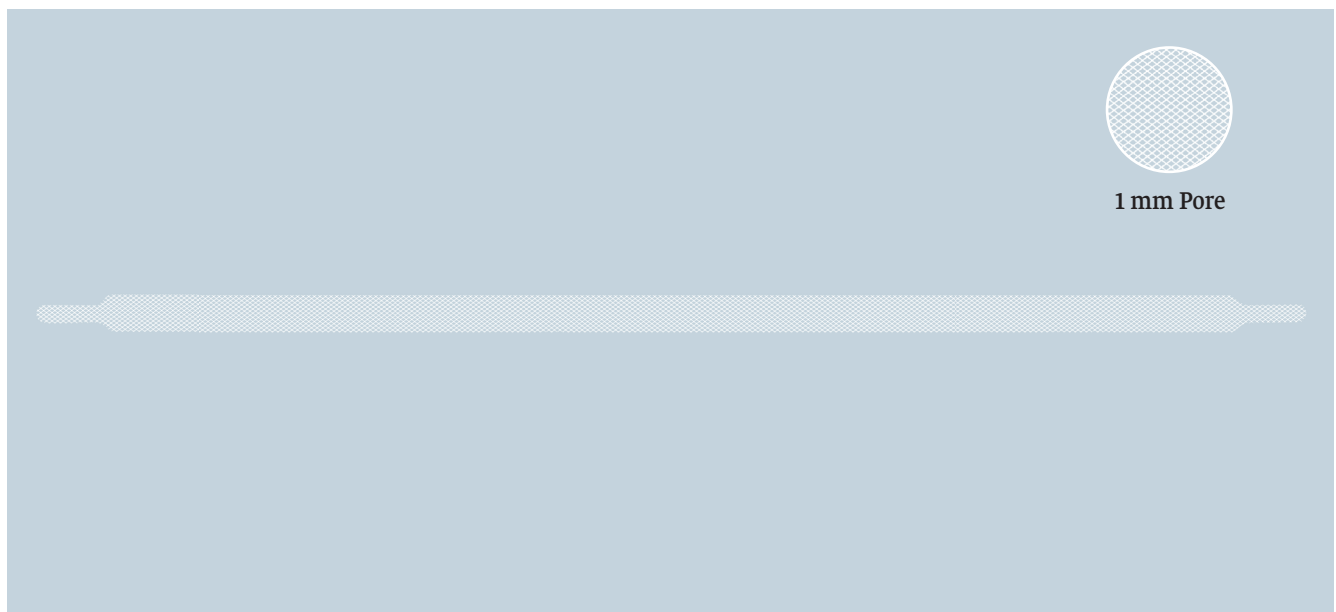
TiLOOP® Total 4

Produktname	Inhalt	VPE	REF
TiLOOP® Total 4 PLUS	1 x 4-Armnetz, 4 Einführhülsen, 4 Schlingen	1	6000965
TiLOOP® Total 4	1 x 4-Armnetz	1	6000711

TiLOOP® Tape

Die titanisierten Inkontinenz-Schlingen TiLOOP® Tape werden zur Therapie der weiblichen Stressinkontinenz suburethral und spannungsfrei eingesetzt. Dazu können alle retropubischen/retrosymphysären (TVT) und transobturatorischen (TVT-O) Techniken angewendet werden. TiLOOP® Tape ist in 2 Varianten erhältlich: mit niedriger und hoher Elastizität.

Ansicht



Details

- ▶ Titanisiertes Typ-1a-Polypropylennetz
- ▶ Porengröße: 1 mm
- ▶ Gewicht: 35 g/m²

Bestelldaten

TiLOOP® Tape

Produktname	Netz-Zuschnitt	Größe (L x B / cm)	Elastizität	VPE	REF
TiLOOP® Tape		1,5 x 50,0	hoch	3	6000524
			niedrig	3	6000708

TiLOOP® Fix

Bestelldaten

Produktname	Netz-Zuschnitt	Größe (L x B / cm)	Gewicht (g/m ²)	VPE	REF
TiLOOP® Fix		41,5 x 1,5	35	3	6000521
			65	3	6000522

TiLOOP® Instruments

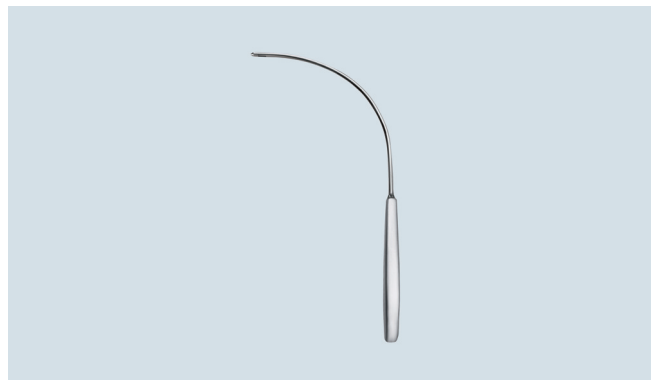
TiLOOP® Instruments dienen der Applikation der urogynäkologischen TiLOOP® Netzimplantate zur Wiederherstellung der Harnkontinenz sowie zur defektorientierten Beckenbodenrekonstruktion. Sie sind umweltfreundlich resterilisierbar und werden unsteril geliefert.

Ansicht



TiLOOP® Instruments PLUS

Mit Hilfe des TiLOOP® Instruments PLUS werden die Einführhülsen der TiLOOP® PLUS Deszensus-Reparatursysteme in den entsprechenden Strukturen des Beckenbodens platziert.



TiLOOP® Instruments Retrosymphysärer Nadelapplikator

Mit Hilfe des TiLOOP® Retrosymphysären Nadelapplikators werden die Arme urogynäkologischer TiLOOP®-Netzimplantate zur Wiederherstellung der Harnkontinenz sowie zur defektorientierten Beckenbodenrekonstruktion durch die entsprechenden Strukturen des Beckenbodens gezogen.



TiLOOP® Instruments Transobturatorisches Applikatorenset

Mit Hilfe des TiLOOP® Transobturatorischen Applikatorensets werden Netzarmer urogynäkologischer TiLOOP®-Netzimplantate durch das Foramen obturatum geführt.



TiLOOP® Instruments Transobturatorischer Nadelapplikator

Mit Hilfe des TiLOOP® Transobturatorischen Nadelapplikators werden Netzarmer urogynäkologischer TiLOOP®-Netzimplantate durch das Foramen obturatum geführt.

Bestelldaten

TiLOOP® Instruments

Produktname	VPE	REF
TiLOOP® Instruments PLUS	1	6000964
TiLOOP® Instruments Retrosymphysärer Nadelapplikator	1	6000626
TiLOOP® Instruments Transobturatorisches Applikatorenset	1	6000625
TiLOOP® Instruments Transobturatorischer Nadelapplikator	1	6000624

Übersicht: Deszensus-Reparatur mit laparoskopischen TiLOOP®-Netzen

Wir bieten Ihnen und Ihren Patientinnen eine große Auswahl an laparoskopisch einzubringenden Netzen. Wenn indiziert, können die Netze teilweise auch offen chirurgisch eingebracht werden.

Produktname	Netz-Zuschnitt	Sakro-kolpopexie	Laterale Suspension	Multiple Anwendung	Größe (L x B / cm)	Gewicht (g/m ²)	VPE	REF
TiLOOP® SCP Y-Mesh		•			20 x 4	35	1	6000928
TiLOOP® SCP H		•			16 x 3	35	3	6000646
		•			21 x 3	35	3	6000743
TiLOOP® SCP		•			16 x 3	35	3	6000647
		•			21 x 3	35	3	6000902
TiLOOP® SCP PRO		•			20,5 x 8	35	1	6000914
TiLOOP® Clip		•			10 x 15	16	3	6000478
		•			10 x 15	35	3	6000479
TiLOOP® LLS Dubuisson			•		51,5 x 9	65	1	6000745
TiLOOP® LLS H Dubuisson			•		51,5 x 15	65	1	6001358
TiLOOP® Mesh				•	10 x 15	16	3	6000486
				•	10 x 15	35	3	6000472

Literatur

1. Fünfgeld et al., Quality of life and pelvic organ prolapse-related symptoms after pelvic floor reconstruction with a titanized polypropylene mesh for cystocele: long-term results in a 36 month follow-up. *Pelviperrineology*, 2018, 37: 105-109
2. Fünfgeld et al., Quality of Life, Sexuality, Anatomical Results and Side-effects of Implantation of an Alloplastic Mesh for Cystocele Correction at Follow-up after 36 Months. *Geburtshilfe Frauenheilkd*, 2017, 77(9): 993-1001
3. Farthmann et al., Improvement of pelvic floor-related quality of life and sexual function after vaginal mesh implantation for cystocele: primary endpoint of a prospective multicentre trial. *Arch Gynecol Obstet*, 2016, 294(1): 115-121
4. Fünfgeld et al., Zystozelenkorrektur mit alloplastischen Netzen. *Frauenarzt*, 2015, 56(12)
5. DGGG-Leitlinie: Descensus genitalis der Frau. AWMF-Leitlinien-Register Nr. 015/006
6. Scheidbach et al., Influence of titanium coating on the biocompatibility of a heavyweight polypropylene mesh. An animal experimental model. *Eur Surg Res*, 2004, 36(5): 313-317
7. Zhu et al., Mesh implants: An overview of crucial mesh parameters. *World J Gastrointest Surg*, 2015, 7(10): 226-236
8. Wood et al., Materials characterization and histological analysis of explanted polypropylene, PTFE, and PET hernia meshes from an individual patient. *J Mater Sci Mater Med*, 2013, 24(4): 1113-1122
9. Cadenbach-Blome et al., Significant Improvement in Quality of Life, Positive Effect on Sexuality, Lasting Reconstructive Result and Low Rate of Complications Following Cystocele Correction Using a Lightweight, Large-Pore, Titanised Polypropylene Mesh. *Geburtsh Frauenheilk*, 2019, 79: 959-968
10. Horstmann et al., Impact of polypropylene amount on functional outcome and quality of life after inguinal hernia repair by the TAPP procedure using pure, mixed, and titanium-coated meshes. *World J Surg*, 2006, 30(9): 1742-1749
11. Lehle et al., Verbesserung des Langzeitverhaltens von Implantaten und anderen Biomaterialien auf Kunststoffbasis durch plasmaaktivierte Gasphasenabscheidung (PACVD). Abschlussbericht Forschungsverbund "Biomaterialien (FORBIO-MAT II)", 2002, 149-173

Videos

www.pfmmedical.com/netzvideos



Workshops

www.pfmmedical.com/netzworkshops



Ansprechpartner

Haben Sie Fragen?

Unser Customer Solutions Team berät Sie gern.

 service@pfmmedical.com

 +49 (0)2236 9641-220

 +49 (0)2236 9641-51

pfm medical ag
Wankelstraße 60
50996 Köln
Germany

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 13485

Folgen Sie uns!



Hersteller

pfm medical titanium GmbH, Südwestpark 42, 90449 Nürnberg, Germany, CE 0124

