

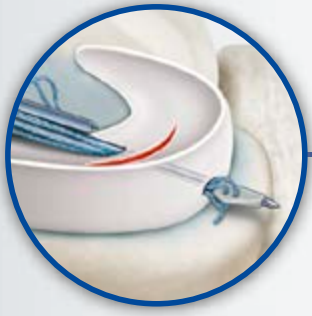
STORZ
KARL STORZ—ENDOSKOPE

ENDOWORLD®



SmartMex®

Known Lesion - New Approach



Weniger traumatische
Meniskuspenetration

Nicht schneidendes
System

Knotenloses und
selbstblockierendes
System

Kalibrierter Handgriff
und starrer Schaft

SmartMex®

All-Inside-Meniskusrefixationssystem

Mehrere klinische Studien belegen bereits die Wichtigkeit eines meniskuserhaltenden Vorgehens. Der Erhalt von möglichst viel funktionellem Meniskusgewebe minimiert das Risiko für degenerative Erkrankungen wie Arthrose und Chondrose.

Das neue SmartMex® All-Inside-Meniskusrefixationssystem von KARL STORZ erlaubt einen einfachen Zugang ins Gelenk, um Meniskusrisse im peripheren Anteil und in der rot-weißen Zone zu reparieren.

SmartMex® ist ein steril verpacktes System zum Einmalgebrauch für den Einsatz bei der All-Inside-Meniskusrefixation. Das System mit dem Zwei-Nadel-Design enthält zwei Implantate um den Meniskusriss im posterioren Horn und an der Pars intermedia sowie am Innen- und Außenmeniskus zu reparieren. Die Implantate sind einzeln und unabhängig von einander durch zwei Auslöser am Handgriff aktivierbar.

Jede Verpackungseinheit enthält eine Blisterpackung mit einem sterilen SmartMex® Einwegsystem, einschließlich:

- **zwei kanülierte VESTAKEEP® PEEK¹ Implantate**
- **Dyneema Purity® Multifilament-Nahtmaterial**
- **Einbringer mit ergonomischem Handgriff und abnehmbarer Schutzhülse**

Der SmartMex® ist mit zwei kanülierten Implantaten aus VESTAKEEP® PEEK¹ vorgeladen. Diese sind durch multifilamentäre Fäden aus Dyneema Purity®, einem ultrahochmolekularen Polyethylen, verbunden. Sie werden mit einem selbstblockierenden Rutschknoten festgezogen. Jedes Implantat läuft auf einer speziell geformten Nadel, was die Rotation des Implantats auf der Nadel verhindert. Die zwei unabhängigen Nadeln werden durch zwei Auslöser am Handgriff vorgeschoben und somit beide Implantate individuell eingebracht.



¹ Kanüliertes VESTAKEEP® PEEK Implantat aus Polyetheretherketon (PEEK), ein nicht resorbierbares Material.
(<https://industrial.vestakeep.com/product/peek-industrial/en/products/>)

Eigenschaften:

- Weniger traumatisch
- Sicher und einfach zu bedienen
- Konstante Druckverteilung
- Kein Einschneiden
- Flexibilität während des Implantattransports
- Kalibriertes System
- Kleine Einstichstellen
- Keine intraoperativ zu setzende Knoten
- Selbstblockierendes System



Die gewohnte All-Inside-Technik arbeitet mit dem Prinzip des Schneidens durch den Meniskus, um das Implantat zu setzen. Mit dem **SmartMex® System** arbeiten Sie weniger traumatisch, indem der Meniskus lediglich mit dem Implantatdurchmesser dilatiert wird.

Vorteile

- **Weniger traumatische Meniskuspenetration:**

Die mit optimalen pyramidisch zulaufenden Spitzen sind mit zwei VESTAKEEP® PEEK-Implantaten beladen. Durch diese Bauart funktionieren die Implantate wie Dilatatoren und ermöglichen ein einfaches, zuverlässiges und weniger traumatisches Einbringen in das Meniskusgewebe. Kleine Implantateinstichpunkte und eine spezielle, atraumatische Fadenstruktur sorgen für den Erhalt der Meniskusstruktur und minimieren Schäden am Meniskus. Don't cut, just dilate

- **Konstante Druckverteilung:**

Das SmartMex® System sorgt durch eine gleichmäßige Druckverteilung über die gesamte Meniskusläsion für eine bessere Heilung. Über die axial gleichmäßig verteilte Kraft über die beiden Spannungszentren, also die Implantate, wird das Strangulieren des Meniskus verhindert. Die Fäden gleiten bei Anziehen auf dem Meniskus und verringern das Risiko eines Einschnitts durch den Faden in das Meniskusgewebe. Das System kann durch Ziehen an einem oder beiden Fadensträngen nachgespannt werden.

- **Nicht schneidendes System:**

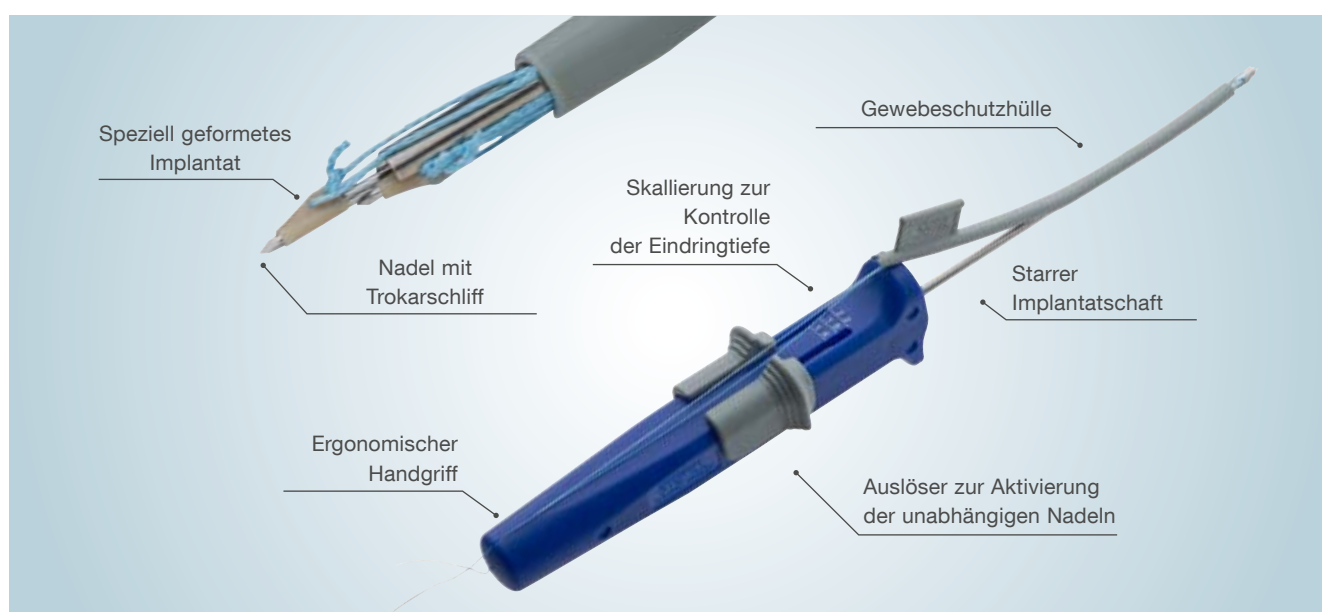
Die unbeschichteten Fäden verhindern ein Einschneiden und ein Beschädigen des Weichteilgewebes. Durch den speziellen Fadenkern und die Oberfläche des Dyneema Purity®-Fadens wird die Auflagefläche des Fadens unter Spannung vergrößert. Es entsteht ein sogenannter Abflachungseffekt, d. h. der Faden verformt sich unter Zugkraft zu einem Oval, wodurch eine größere Kontaktfläche entsteht. Die Fäden werden beidseitig gespannt. Dadurch entsteht eine bessere Druckverteilung und die Gefahr einer Meniskusschädigung durch die Naht wird verringert.

- **Knotenloses System:** Es sind keine Knoten intraoperativ zu setzen. Dies minimiert Reibung, Irritation und Gewebeerletzung und schützt den Gelenkknorpel.

- **Selbstblockierendes System:** Der SmartMex® ist ein atraumatisches und einfach zu bedienendes Meniskusrefixationssystem und erlaubt die Refixation von Meniskusrissen ohne zusätzliche Knoten.

- **Kalibrierter Handgriff und starrer Schaft:**

4-mm-Schritte zeigen an, wie tief die Nadel in den Meniskus vorgeschoben wird. Der starre Schaft ermöglicht das kontrollierte Einbringen und die Manipulation des Meniskus.



SmartMex®

Known Lesion - New Approach



28729M

SmartMex®, All-Inside-Meniskusrefixationssystem,
gebogen, steril, zum Einmalgebrauch

STERILE 

Zur Anwendung empfohlene weitere Produkte:

28728MH

Half Pipe®, ohne Griff,
schmal, Nutzlänge 95 mm

2870356KP

Knotenschieber und Fadenschneider,
zum Schneiden von Fäden
bis Stärke USP 2, Nutzlänge 15 cm
einschließlich:
Einsatz und Klinge
Handgriff

Notes

Es wird empfohlen, vor der Verwendung die Eignung der Produkte für den geplanten Eingriff zu überprüfen. Bitte beachten, dass die in diesem Medium aufgeführten Produkte möglicherweise aufgrund unterschiedlicher Zulassungsvoraussetzungen noch nicht in jedem Land verfügbar sind.

ENDOWORLD®



KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34 | 78532 Tuttlingen/Germany
Postfach 230 | 78503 Tuttlingen/Germany
Telefon: +49 7461 708-0 | Telefax: +49 7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.com

www.karlstorz.com

FOLLOW KARL STORZ



96152065 ART 67 2.0 04/2022/EW-D