

**AIR**

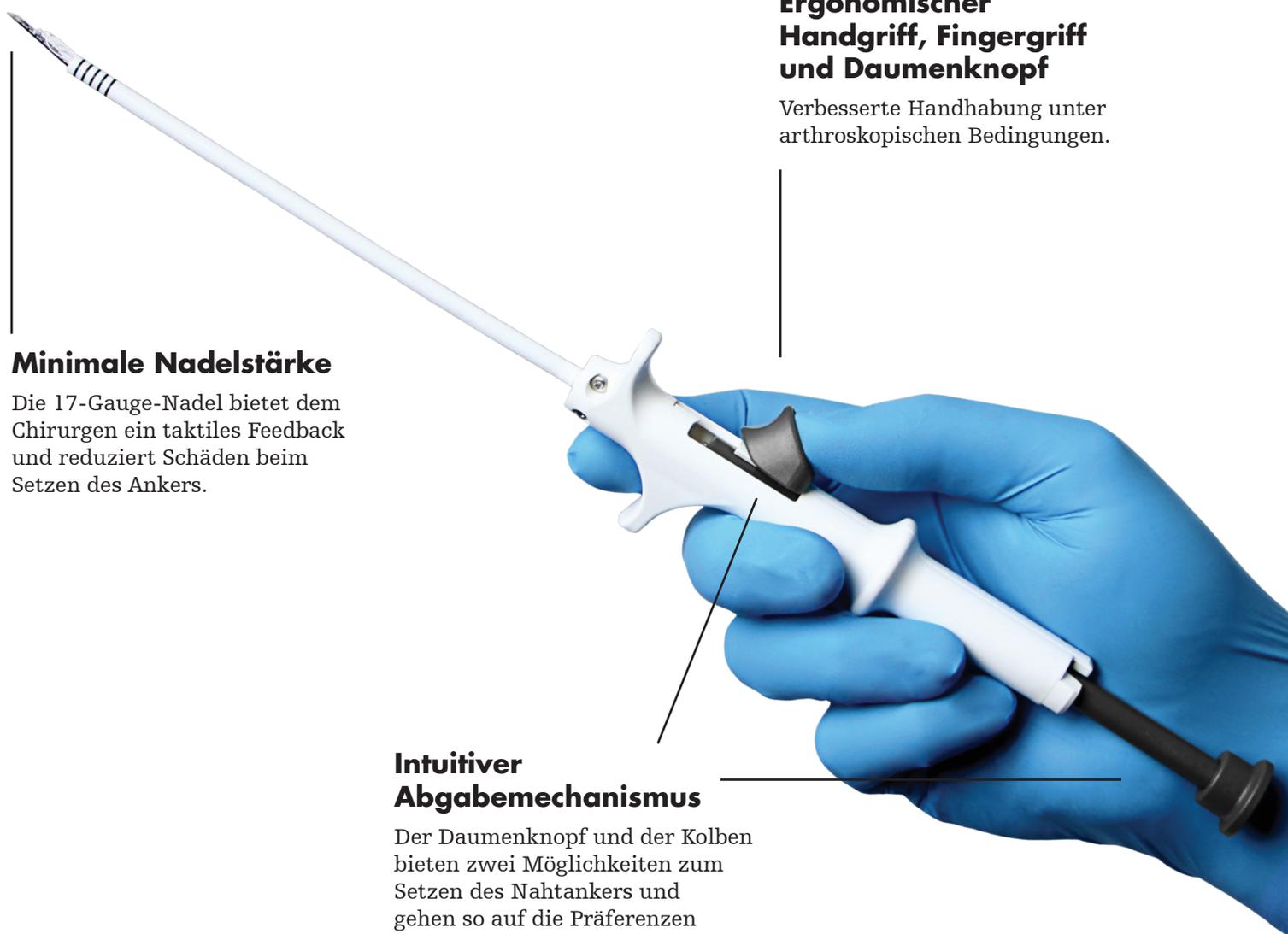
Meniskus-  
reparatur-  
system



# AIR

## Das Meniskusreparatursystem von Stryker

AIR ist ein All-inside-Nahtankersystem, das für reproduzierbare Ergebnisse entwickelt wurde. Das System nutzt zwei PEEK-Nahtanker und einen Rutschknoten mit hochfestem, nicht resorbierbarem 2-0 Nahtmaterial. AIR wurde als anwenderfreundliches System konzipiert, das Chirurgen konstante Ergebnisse beim Setzen von Nahtankern ermöglicht und dabei dank der kleinen und flexiblen Nadel Schäden begrenzt.<sup>1</sup>



### Ergonomischer Handgriff, Fingergriff und Daumenknopf

Verbesserte Handhabung unter arthroskopischen Bedingungen.

### Minimale Nadelstärke

Die 17-Gauge-Nadel bietet dem Chirurgen ein taktiler Feedback und reduziert Schäden beim Setzen des Ankers.

### Intuitiver Abgabemechanismus

Der Daumenknopf und der Kolben bieten zwei Möglichkeiten zum Setzen des Nahtankers und gehen so auf die Präferenzen unterschiedlicher Nutzer sowie den Bedarf an intraoperativer Flexibilität ein.

# Produktmerkmale und Vorteile

## Intuitive Handhabung

Für konstante, reproduzierbare Ergebnisse beim Setzen der Nahtanker.

## Hochfestes Nahtmaterial

UHMWPE-Nahtmaterial der Stärke 2-0 bietet eine hohe Festigkeit und eine adäquate Fixation für die Meniskusreparatur.

## PEEK-Nahtanker mit niedrigem Profil

Die Nahtanker wurden dafür konzipiert, die Zugfestigkeit bei gleichzeitiger Minimierung möglicher Schädigungen des nativen Meniskusgewebes zu erhöhen.

## Flexibles Nadeldesign

Erlaubt die anatomische Positionierung des Nahtankers in schwer zugänglichen Gelenkräumen.

## Aktive Abgabevorrichtung

Die Abgabevorrichtung ermöglicht, dass der Chirurg das PEEK-Implantat gezielt setzt und das Risiko einer Fehlauslösung reduziert wird.

- Der Daumenknopf muss mit einer Kraft von mindestens 9 N betätigt werden, um das Implantat abzugeben.
- Dem Chirurgen wird die Abgabe des Implantats über ein taktils und hörbares Feedback bestätigt.
- Die Nadel lässt sich so vor der Abgabe des Implantats neu positionieren.



## Statisches Zugverhalten

Produkt	Durchschnittliche Zugsteifigkeit (N/mm)	Durchschnittliche proportionale Last (N)	Durchschnittliche Spitzenlast* (N)	Durchschnittliche Bewegung bei Spitzenlast (mm)
Stryker AIR	22,1 ± 1,86	74,2 ± 2,48	144,2 ± 37,92	8,32 ± 3,078

\* Die Spitzenlast ist definiert als Anfangslast gefolgt von mindestens drei Datenpunkten mit abnehmender Last.

Die obige Tabelle enthält eine Zusammenfassung der statischen Zugleistung von Stryker AIR. Siehe biomechanische Studie von IVY Sports Medicine.<sup>2</sup>

## AIR Meniskusreparatursystem

Artikelnummer	Beschreibung
4720	AIR - Meniskusreparatursystem, 2 PEEK Implantate, gebogen
4721	AIR Knotenschieber-Fadenschneider und Einführschlitten, steril
233-050-115	Poplitea-Retraktor, klein
233-050-116	Poplitea-Retraktor, groß

### Orthopädische und traumatologische Implantate

Hüfte  
Knie  
Trauma & Extremitäten  
Fuß und Sprunggelenk  
Sportmedizin  
Orthobiologics & Biosurgery

### MedSurg

Zubehör  
Computer-gestützte Chirurgie  
Chirurgische Lösungen für die Endoskopie  
Integrierte Kommunikation  
Betten, Stretcher und EMS Equipment  
Wiederverwertung und Wiederaufbereitung

### Neurotechnologie & Wirbelsäule

Leibinger CMF  
Schmerztherapie  
Neuro, Wirbelsäule & HNO  
Neurovascular

## Literatur

1. Design Protocol Final Report 04.6025-FR01
2. Comparison of the mechanical properties of the IvyAIR Meniscal Repair System to the Smith & Nephew FAST-FIX 360 Meniscal Repair System in a porcine meniscus model. Daten liegen vor. Auf Anfrage erhältlich.

### Dieses Dokument ist nur für Personen aus medizinischen Fachkreisen bestimmt.

Der medizinischen Fachkraft obliegt die Entscheidung für oder gegen die Verwendung bestimmter Produkte und Operationstechniken im individuellen Patientenfall. Stryker erteilt insofern keinen medizinischen Rat und empfiehlt eingehende Produktschulungen und Trainings vor der Verwendung der jeweiligen Produkte.

Die hierin enthaltenen Informationen sind dazu bestimmt, die Bandbreite des Stryker-Produktangebots darzustellen. Vor der Verwendung eines Stryker-Produkts muss der behandelnde Arzt stets die Packungsbeilage, das Produktetikett und/oder die Bedienungsanleitung beachten.

Die dargestellten Produkte sind möglicherweise nicht in allen Ländern erhältlich, da die Verfügbarkeit von Produkten regulatorischen Einschränkungen und medizinischen Standards der einzelnen Märkte unterliegt. Bei Fragen zur Verfügbarkeit von Stryker-Produkten in Ihrem Land wenden Sie sich bitte an Ihren Stryker-Außendienstmitarbeiter.

Die Stryker Corporation oder ihre Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen sind Inhaber, Nutzer oder Antragsteller der folgenden Marken oder Zeichen: Air, Stryker. Bei allen anderen Marken handelt es sich um Marken sonstiger Eigentümer bzw. Nutzer.

Die abgebildeten Produkte tragen die CE-Kennzeichnung gemäß den geltenden Verordnungen und Richtlinien der Europäischen Union.

Dieses Dokument in deutscher Sprache ist eine eigenständige Version mit spezifischen Inhalten für den deutschen, schweizerischen und österreichischen Markt.



1000902204DE Rev. A  
DFS 01/2018  
2016-12463

Copyright © 2018 Stryker

www.stryker.com

Deutschland:  
Stryker GmbH & Co. KG  
Duisburg  
Tel.: +49 2065 837-0  
www.stryker.de

Österreich:  
Stryker Austria GmbH  
Wien  
Tel.: +43 1 813 2000  
www.stryker.at

Schweiz:  
Stryker Osteonics SA  
Biberist  
Tel.: +41 32 641 6-950  
www.stryker.ch