

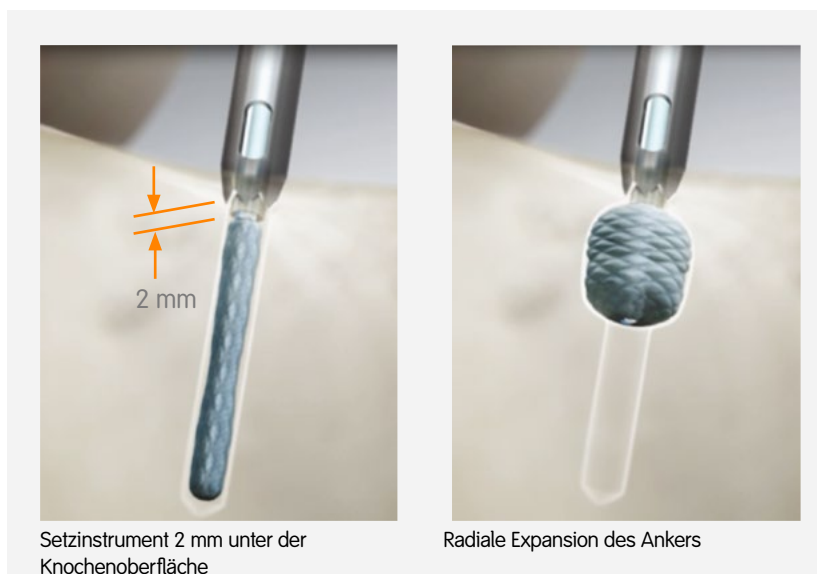
Ultra-geringes  
Displacement<sup>1</sup>  
und höchste  
Fixationsstabilität<sup>1</sup>

 **smith&nephew**  
**Q-FIX<sup>◇</sup>**  
All-Suture Fadenanker

# Q-FIX<sup>◇</sup>

## All-Suture Fadenanker

Der Q-Fix All-Suture Fadenanker ist die nächste Generation der All-Suture-Fadenanker-Technologie, die die Vorteile eines kleinen Softfadenankers mit den Merkmalen eines traditionellen Fadenankerdesigns bietet. Dieser einzigartige, radial expandierende Fadenanker zeichnet sich durch seine kompakte Größe, hohe Fixationsstabilität,<sup>2,3,4</sup> geringes Displacement<sup>4,5</sup> und seine Konsistenz beim Anker-Deployment aus,<sup>2,3</sup> und ist nun sowohl mit gebogener Bohrhülse als auch mit kürzerer Bohrtiefe erhältlich.



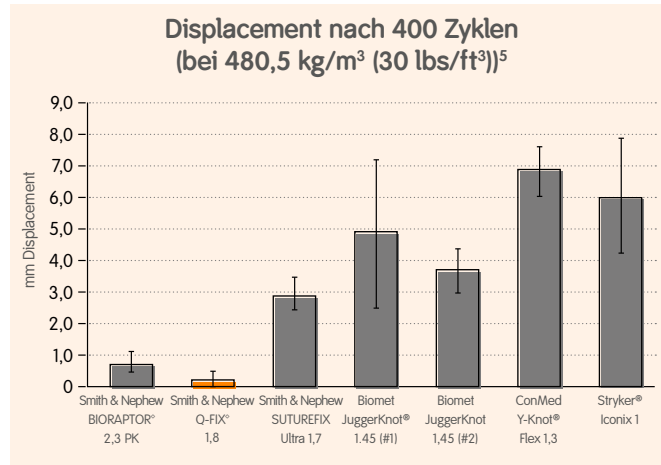
### Konsistenz beim Anker-Deployment<sup>1,2</sup>

Der Q-FIX All-Suture Fadenanker ist so konzipiert, dass er durch sein radial expandierendes Implantat-Design und sein spezielles Setzinstrument ein konsistentes Auslösen des Ankers ermöglicht. Während des Auslösen des Ankers dient das distale Ende des Setzinstrumentes als Knotenschieber, der unabhängig von der Kortikalis gegen den Ankerkörper drückt. Die Fäden werden dann mit etwa 140 Newton vorgespannt,<sup>5</sup> um das vollständige Entfalten des Ankers zu gewährleisten und jegliche Laxität der Fäden zu beseitigen.



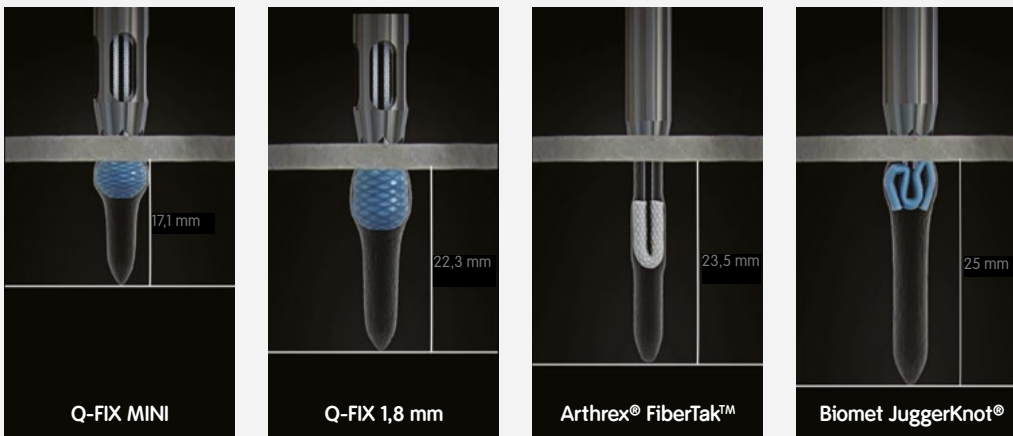
## Geringes Displacement

Das einzigartige Design und der Auslösemechanismus des Q-FIX<sup>®</sup> All-Suture-Fadenankers sorgen für überlegene Performance im Hinblick auf das Displacement bei zyklischer Belastung. Das aktive Auslösen des Ankers gegen den Schaft des Setzinstrumentes sowie das Spannen der Fäden mit etwa 140 Newton sorgen für dieses geringe Displacement, wie in der nebenstehenden Grafik dargestellt.<sup>1</sup>

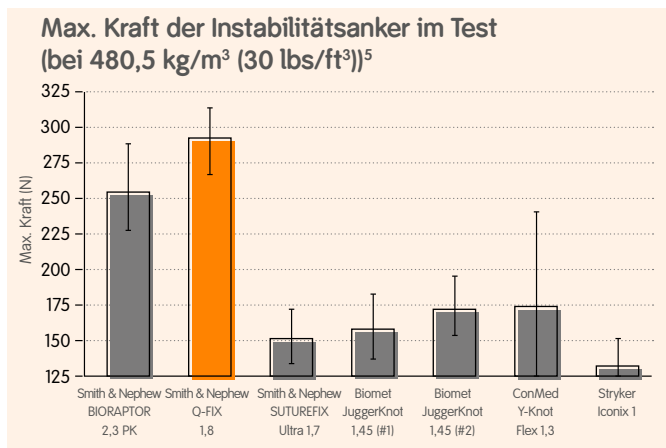


## Verschiedene Größen

Die Q-FIX-Familie bietet zwei verschiedene Größen an: 1,8 mm (mit einem hochfesten Faden) und 2,8 mm (mit 2 hochfesten Fäden). Der 1,8 mm Q-FIX ist dabei als Standard-Ausführung oder aber als Q-FIX MINI verfügbar. Dieser minimiert den Knochenabtrag noch weiter, da er eine um 5 mm kürzere Bohrkantentiefe aufweist. Diese neue Bohrtiefe von 17,1 mm ist etwa 23 % kürzer als beim bestehenden Q-FIX 1,8 mm-Anker und noch kürzer als bei Wettbewerbssystemen.



Tiefe des Bohrlochs der Q-FIX 1,8 mm MINI und Q-FIX 1,8 mm All-Suture Fadenanker im Vergleich zum Arthrex FiberTak 1,6 mm Soft Fadenanker und Zimmer Biomet JuggerKnot 1,5 mm Soft Fadenanker.



## Hervorragende Ausreißkräfte

Der Q-FIX All-Suture Fadenanker zeichnet sich aus durch seine verbesserten Ausreißkräfte im Vergleich zum BIORAPTOR 2,3 PK Fadenanker sowie zu anderen derzeit erhältlichen All-Suture-Fadenankern.<sup>1</sup>

# Q-FIX<sup>◇</sup> CURVED Bohrhülsen

Die Q-FIX CURVED-Bohrhülsen verbessern die Erreichbarkeit von schwierigen Schulter- und Hüftpathologien und verbessern den Zugang und Eindringwinkel der Bohrungen. Dies kann das Risiko einer Gelenkflächenperforation, einer bikortikalen Perforation und divergierenden Bohrungen reduzieren. Durch die distale Position der Biegung ist sie genau dort platziert, wo sie am wirksamsten ist: im Gelenk.

## Kompatibel mit bestehenden 1,8 mm Q-FIX-Anker

Sowohl die Hüft- als auch die Schulter-Q-FIX-Anker (Standard und MINI) sind mit den korrespondierenden gebogenen oder geraden Bohrhülsen kompatibel.

## Taktile und optische Ausrichtungshilfen

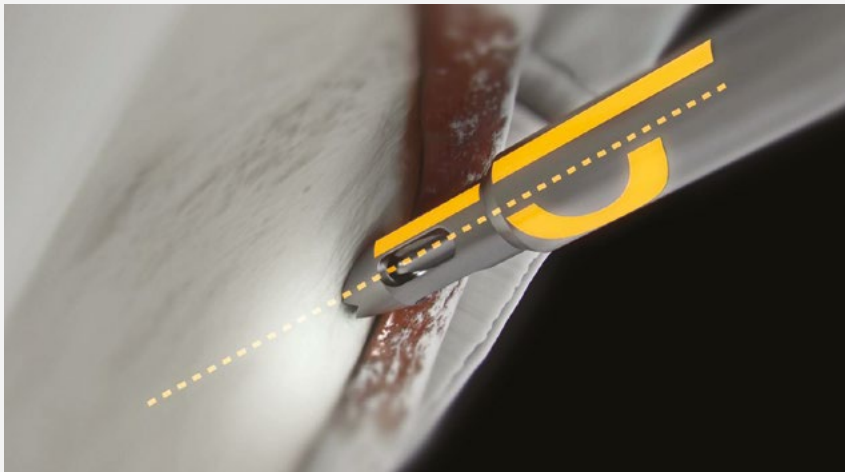
Die gebogene Bohrhülse besitzt optische und taktile Elemente, die helfen die Krümmung der Bohrhülse entsprechend auszurichten.

Eine Aussparung am Griff ist auf der konkaven Seite der Biegung angebracht, und dient somit als taktiler Anhaltspunkt zur einfacheren Ausrichtung der Bohrhülse.



Für größtmögliche Effektivität wurde die 13°-Biegung möglichst weit distal, zur Operationsstelle hin positioniert.

## Einfacheres Ausrichten der Bohrhülse durch Lasermarkierungen



Die halbmondförmige Lasermarkierung zeigt die Ausrichtung der Krümmung an.  
Die vertikale Lasermarkierung zeigt die Richtung des Bohrers an.

## Exakte Bohrerführung durch TRUJECTORY<sup>◇</sup> Technologie

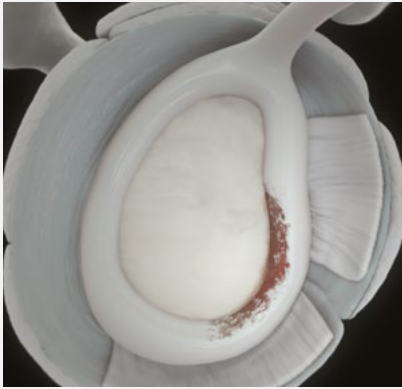
Die Q-FIX<sup>◇</sup> Curved Bohrhülse ist die genaueste, die derzeit verfügbar ist;\* ihre Abweichung beträgt weniger als 1 Grad.

	Smith & Nephew Q-FIX	Biomet JuggerKnot <sup>®</sup>	Arthrex FiberTak <sup>™</sup>	Stryker <sup>®</sup> ICONIX <sup>™</sup>	Cayenne Medical SureLock <sup>™</sup>
Länge der Krümmung	1,92"	1,25"	2,01"	3,50"	4,31"
Winkel	13°	15°	11°	12° und 25°	20°
	Krümmung weiter distal			Krümmung Schaftmitte	

\*Gemessen als Abweichung der Bohrung im Vergleich zum Bohrwinkel.

# Schulterrekonstruktionen mit Q-FIX<sup>◇</sup>

Der Q-FIX All-Suture Fadenanker ist für Verfahren wie Rotatorenmanschetten-Rekonstruktion und Labrum-Rekonstruktion geeignet, auch bei engen Platzverhältnissen.



Der 1,8 mm Q-FIX Fadenanker, dessen Performance die anderer gängiger All-Suture-Anker übertrifft<sup>1,4</sup>, ist eine gute Option für SLAP- und Bankart-Rekonstruktioneng.<sup>1,4</sup>



Die biomechanische Performance des 2,8 mm Q-FIX Fadenankers<sup>2</sup> und seine kleine Größe machen ihn zu einer großartigen Option für die Rotatorenmanschetten-Rekonstruktion. Er kann entweder mit dem passenden Bohrer oder aber der Q-FIX Ahle in wenigen Arbeitsschritten eingebracht werden.



Die gebogene Bohrhülse ermöglicht es, Anker sicher am inferioren Aspekt des Glenoids zu setzen. Die Biegung der Bohrhülse und die Eindringrichtung des Bohrers kann auch das Risiko von zusammenlaufenden Bohrungen oder einer bikortikalen Perforation verringern.

Indikationen | Q-FIX All-Suture Fadenanker sind für die Fixierung von Weichgewebe an Knochen bestimmt.



**Schulter:** Reparatur von Bankart-Läsionen; Reparatur von SLAP-Läsionen; Rekonstruktion des Acromio-Clavicular-Gelenks; Kapselshift- oder kapsulolabrale Rekonstruktionen; Reparatur des M. deltoideus; Rotatorenmanschetten-Rekonstruktion; Bizepsstenodese.



**Hüfte:** Rekonstruktion des Labrum acetabuli.



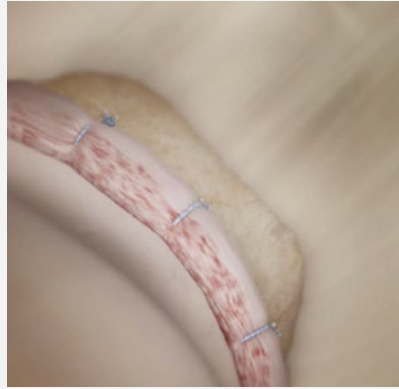
**Knie:** Extrakapsuläre Reparatur: Innenband (MKB), Außenband (LKB) und hinteres Schrägband; Iliotibialband-Tenodese (IBT); Patellasehnenreparatur; Vorverlagerung des Vastus Medialis Obliquus (VMO); Gelenkkapselverschluss.

# Labrumchirurgie Hüfte

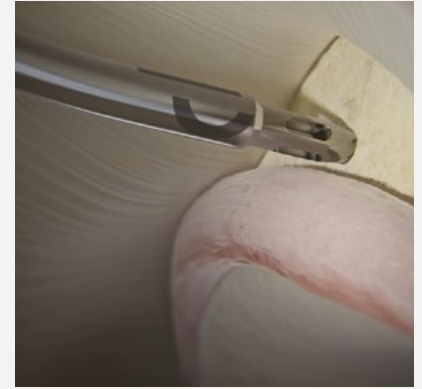
Der für die Reparatur und Rekonstruktion des Labrum acetabuli konzipierte Q-FIX<sup>®</sup> All-Suture Fadenanker bietet biomechanische Eigenschaften, die vergleichbar mit anderen All-Suture-Ankern sind bzw. sie sogar übertreffen.<sup>1,4</sup>



Der 1,8 mm Q-FIX All-Suture Fadenanker ist ideal für die Reparatur des Hüftlabrums. Durch seinen einzigartigen Einbringungsmechanismus ist dieses radial expandierende Implantat zur Erzielung einer hohen Fixationsstabilität ausgelegt und zeigte im Vergleich zu allen anderen All-Suture-Fadenankern das geringste Displacement.<sup>1,4</sup>



Der 1,8 mm Q-FIX MINI Fadenanker erfordert nur eine sehr geringe Knochenabtragung und ist somit eine optimale Lösung zur Behandlung von Pathologien im gesamten Bereich des Pfannenrandes.



Die gebogene Bohrhülse bietet im Vergleich zu herkömmlichen geraden Setzinstrumenten einen besseren Zugang zum Pfannenrand. Zudem gestattet sie ein Positionieren des Ankers näher an der Gelenkseite des Pfannenrands, was mit einem verringerten Risiko für ein Eindringen in den Gelenkknorpel im Bereich der Hüftpfanne einhergeht.



**Fuß und Sprunggelenk:** Mediale/laterale Reparatur und Rekonstruktion; Mittelfuß- und Vorfuß-Reparatur; Hallux valgus-Rekonstruktion; Reparatur oder Rekonstruktion der Metatarsalsehne/des Bandes; Achillessehnen-Reparatur



**Ellenbogen:** Rekonstruktion des ulnaren oder radialen Seitenbandes; Reparatur einer Epicondylitis humeri radialis; Wiederbefestigen einer Bizepssehne.



**Hand & Handgelenk:** Seitenbandreparatur; Rekonstruktion des skapholunären Bandes; Sehnentransfer in die Phalanx; Volarplatten-Rekonstruktion.

# Bestellinformationen

Q-FIX° All-Suture Fadenanker	
1,8 mm Q-FIX und 1,8 mm Q-FIX MINI All-Suture Fadenanker	
Artikelnummer	Bezeichnung
<b>Anker (steril):</b>	
72290123	1,8 mm Q-FIX MINI All-Suture Fadenanker
25-1800	1,8 mm Q-FIX All-Suture Fadenanker
<b>Bohrkits (steril, inkl. Bohrhülse, Bohrer, Obturator):</b>	
72290125	1,8 mm Q-FIX MINI Bohrkit
72290126	1,8 mm Q-FIX MINI XL Bohrkit
25-1810	1,8 mm Q-FIX Bohrkit
25-1811	1,8 mm Q-FIX XL Bohrkit
<b>Wiederverwendbare Instrumente (für 1,8 mm Q-FIX Standard und MINI):</b>	
72290032	1,8 mm Q-FIX Bohrhülse
72290034	1,8 mm Q-FIX Bohrhülse XL
72290120	1,8 mm Q-FIX Curved Bohrhülse
72290119	1,8 mm Q-FIX Curved Bohrhülse XL
72290033	1,8 mm Q-FIX Obturator
25-1812	1,8 mm Q-FIX PATHFINDER Obturator
<b>Zubehör für wiederverwendbare Instrumente (steril):</b>	
72290124	1,8 mm Q-FIX MINI Einweg-Bohrer
72290030	1,8 mm Q-FIX gerader Einweg-Bohrer
72290118	1,8 mm Q-FIX flexibler Einweg-Bohrer
2,8 mm Q-FIX All-Suture Fadenanker	
Artikelnummer	Bezeichnung
<b>Anker (steril):</b>	
25-2800	2,8 mm Q-FIX All-Suture Fadenanker
<b>Bohrkits (steril, inkl. Bohrhülse, Bohrer, Obturator):</b>	
25-2810	2,8 mm Q-FIX Einweg-Kit
<b>Wiederverwendbare Instrumente:</b>	
72290035	2,8 mm Q-FIX Bohrhülse, wiederverwendbar
72290036	2,8 mm Q-FIX Obturator, wiederverwendbar
25-2812	2,8 mm Q-FIX PATHFINDER Obturator, wiederverwendbar
25-2820	2,8 mm Q-FIX Knochenahle, wiederverwendbar
<b>Zubehör (steril):</b>	
72290031	2,8 mm Q-FIX gerader Einweg-Bohrer



Gebogene Bohrhülse und flexibler Bohrer

Alle Fotos und Diagramme dienen ausschließlich der Veranschaulichung. Produkte sind nicht maßstabgetreu abgebildet. Nähere Informationen zur Anwendung der in dieser Präsentation besprochenen Produkte, einschließlich Indikationen, Kontraindikationen und sicherheitsrelevanter Produktinformationen, erhalten Sie in der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Produkts.

Bei Fragen oder Bestellungen wenden Sie sich an einen autorisierten Smith & Nephew Vertreter.

#### Kontakt Deutschland

Smith & Nephew GmbH,  
Friesenweg 4 / Haus 21,  
22763 Hamburg

info@smith-nephew.com  
www.smith-nephew.de

T +49 (0)40 87 97 44 - 0, T +43 (I) 707 91 02  
F +49 (0)40 87 97 44 - 375 F +43 (I) 707 91 01

#### Kontakt Österreich

Smith & Nephew GmbH  
Concorde Business Park C3  
2320 Schwechat

info.austria@smith-nephew.com  
www.smith-nephew.com

#### Kontakt Schweiz

Smith & Nephew Schweiz AG  
Oberneuhofstrasse 10d  
6340 Baar

swiss.endoscopy@smith-nephew.com  
www.smith-nephew.com

T +41 (41) 766 22 22  
F +41 (41) 766 22 93

#### EU Beauftragter

Smith & Nephew Orthopaedics GmbH  
Alemannenstrasse 14  
78532 Tuttlingen  
Germany

#### Hersteller

ArthroCare Corporation  
7000 West William Cannon Drive  
Austin, TX 78735  
USA

\*Marke von Smith & Nephew.  
©2019 Smith & Nephew.  
Alle Rechte vorbehalten.  
16254-de V1 01/19

Wir stehen Medizinern und Pflegenden seit über 150 Jahren unterstützend zur Seite.

#### Literaturhinweise

1. Douglass NP, Behn AW, Safran MR. Cyclic and Load to Failure Properties of All-Suture Anchors in Synthetic Acetabular and Glenoid Cancellous Bone. Arthroscopy. 2017 Mai;33(5):977-985.e5. doi: 10.1016/j.arthro.2016.11.022. Epub 26. Jan 2017. 2. Bericht Art.-Nr. 49193-02 Rev. A 3. Bericht Art.-Nr.51963-01 Rev. B 4. Barber AB, Herbert MA. All-Suture Anchors: Biomechanical Analysis of Pullout Strength, Displacement, and Failure Mode. Arthroscopy. 2017 Jun;33(6):1113-1121. doi: 10.1016/j.arthro.2016.09.031. Epub 22. Dez. 2016 5. Bericht Art.-Nr. 49190-01 Rev. B