



Einen Schritt voraus bei der Sprunggelenk- kinstabilität

ULTRABRACE Technik mit
justierbarer Spannung

Smith+Nephew



ULTRABRACE[◇]
Kit



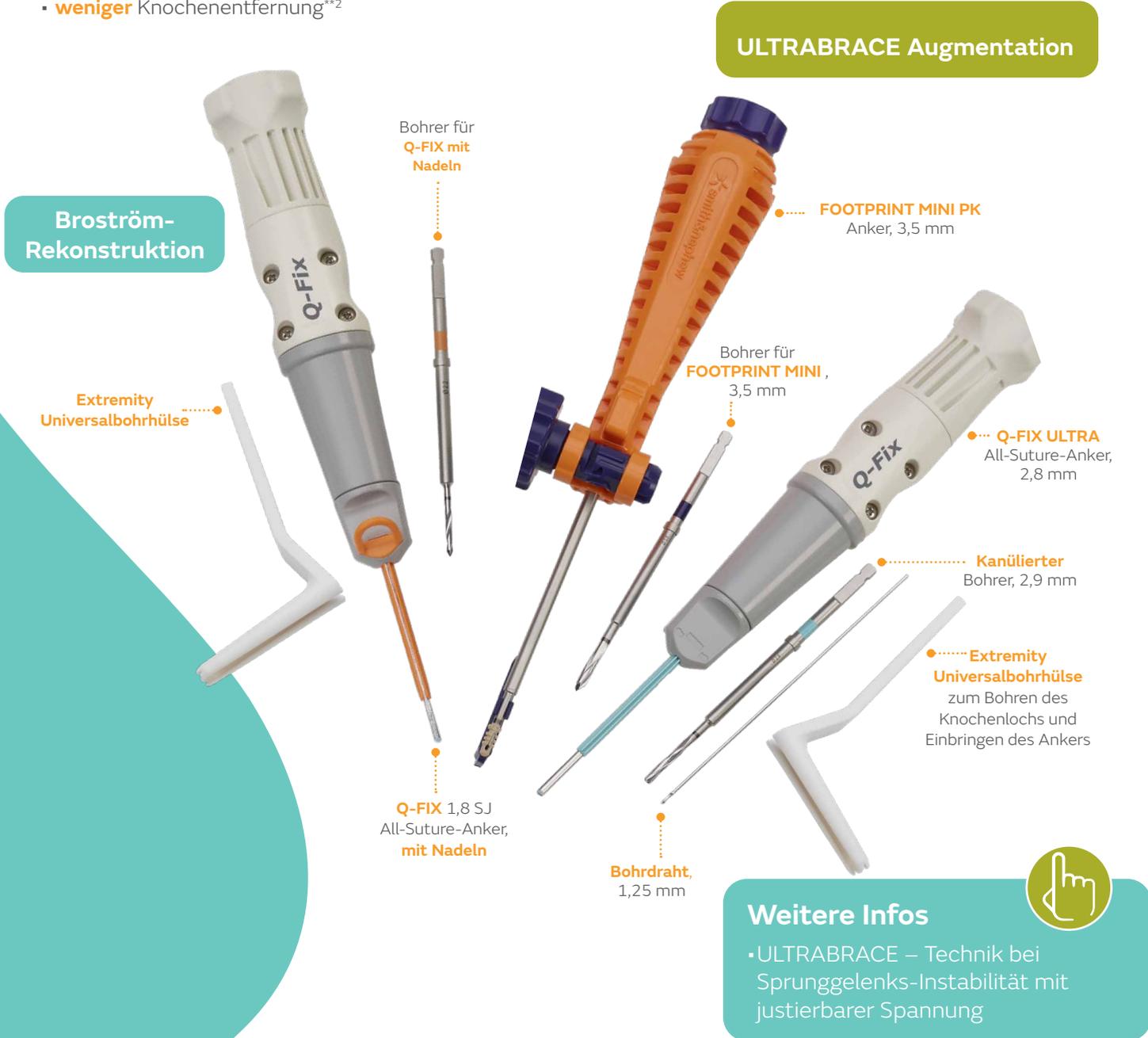
Q-FIX[◇] mit Nadeln
All-Suture-Anker

+ ULTRABRACE[◊] – Justierbares System zur Versorgung bei Sprunggelenks-Instabilität

Smith+Nephew bietet mit der ULTRABRACE eine innovative Lösung mit einer sicheren Augmentation für die Broström-Rekonstruktion am Sprunggelenk. Mithilfe von Q-FIX[◊] SJ All-Suture-Ankern mit Nadeln kann das Ligamentum talofibulare anterius (LTFa) und das Ligamentum calcaneofibulare (LCF) refixiert werden.

Die Augmentation mit der ULTRABRACE Technik ermöglicht:

- **eine individuelle Anspannung des Nahtmaterials** bei jedem Patienten, auch **nach** Implantation des Ankers
- **weniger** Produkte und Operationsschritte*¹
- **weniger** Knochenentfernung**²



*im Vergleich zum Arthrex InternalBrace™ Kit

**Q-FIX ULTRA All-Suture-Anker im Vergleich zu Arthrex BioComposite SwiveLock™ 4,75 mm

 Klicken Sie auf den Produktnamen, um mehr zu erfahren

Video-Links

- Animation Rekonstruktion der lateralen Sprunggelenks-Instabilität nach Broström mit ULTRABRACE Augmentation
- Laterale Bandrekonstruktion am Sprunggelenk mit justierbarer ULTRABRACE Augmentation mit Dr. Lauren Geaney

Q-FIX
Ankeroptionen

1,8 mm
Fadenanker mit
1 x MINITAPE^o
mit 2 Nadeln

2,8 mm
Fadenanker mit
ULTRATAPE^o

1,8 mm
Fadenanker mit
2 x ULTRABRAID^o
#0 und 4 Nadeln



Setzinstrument 2 mm unter
der Knochenoberfläche



Radiäre Expansion beim
aktiven Auslösen

Q-FIX Anker bieten die Vorteile eines kleinen, weichen Ankers und werden mit 140 Newton aktiv gegen den Insertor ausgelöst.^{*3-6} Diese einzigartig gestalteten, radial expandierenden Anker bieten:



hohe Fixations-
festigkeit^{*7-11}



geringes
Displacement^{*7-11}



reproduzierbares
Auslösen^{*12-14}

Arthrex
BioComposite
SwiveLockTM Anker,
4,75 mm x 19 mm

Smith+Nephew
Q-FIX ULTRA
All-Suture-Anker, 2,8 mm

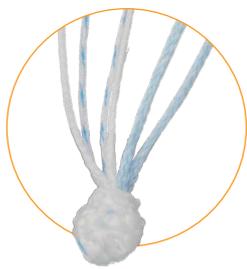


Die kürzere Länge des Q-FIX ULTRA All-Suture-Ankers **reduziert das Risiko einer Protrusion in das Subtalargelenk** im Vergleich zum BioComposite SwiveLock Anker von Arthrex.²

Q-FIX[®] All-Suture-Anker mit Nadeln

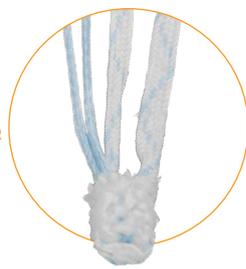
Q-FIX bietet die Ausreißkraft, die zuverlässige, aktive Auslösung 2 mm unterhalb der Kortikalis, sowie die radiale Expansion im Knochen – auch in der Nadelversion für offene Verfahren. Der Q-FIX 1,8 ist erhältlich mit:

- zwei ULTRABRAID[®] -Faden #0 mit vier gebogenen, atraumatischen Nadeln und einem Spannfaden #1
- einem MINITAPE[®] mit zwei gebogenen atraumatischen Nadeln und einem Spannfaden #1

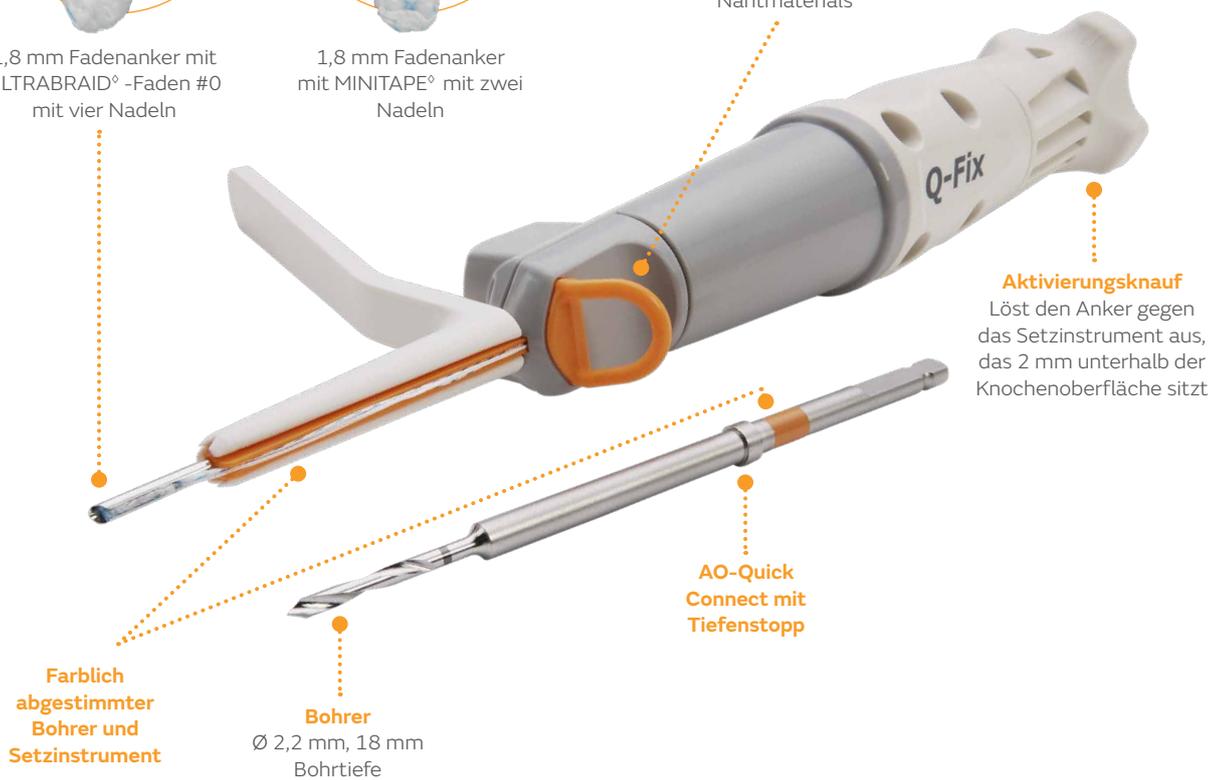


1,8 mm Fadenanker mit ULTRABRAID[®] -Faden #0 mit vier Nadeln

ODER



1,8 mm Fadenanker mit MINITAPE[®] mit zwei Nadeln



Weitere Infos

Q-FIX All-Suture-Anker

MINITAPE oder
#0-ULTRABRAID-
Faden



ULTRABRACE[®] Augmentation

Q-FIX[®] ULTRA All-Suture-Anker

Der Q-FIX ULTRA All-Suture-Anker erlaubt eine stabile Reparatur oder Augmentation und erfordert darüber hinaus weniger Knochenentfernung für die Implantation.*² Aufgrund seiner Größe und Bohrtiefe ist das Risiko einer Verletzung des Subtalargelenks minimiert.*²



Aktivierungsknauf

Löst den Anker mit 140 Newton gegen die Spitze des Setzinstruments aus, welches 2 mm unterhalb der Knochenoberfläche sitzt



All-Suture-Anker, 2,8 mm

ULTRATAPE[®] gleitet durch den Anker, um die Spannung des Nahtmaterials anpassen zu können

Die Farbe des Bohrers entspricht der des Setzinstruments

Kanülierter AO-Bohrer mit Quick-Connect-Anschluss,

Ø 2,9 mm, mit Tiefenstopp und 22 mm Bohrtiefe

Bohrdraht, Ø 1,25 mm

Geringe Bohrtiefe schützt das Subtalargelenk



Weitere Infos

Q-FIX All-Suture-Anker

*im Vergleich zum Arthrex BioComposite SwiveLock 4,75 mm (19 mm Länge)



FOOTPRINT MINI PK Fadenanker

Der FOOTPRINT MINI 3,5 mm Fadenanker ermöglicht die kontrollierte Einstellung der Nahtmaterialspannung *nach* der Implantation des Ankers und bis zur Entfernung des Setzinstruments. Der knotenlose Anker erlaubt das Gleiten des Nahtmaterials durch das Ankeröhr und dadurch die Anpassung der Spannung, bis diese mit dem Verriegelungsmechanismus fixiert wird. Damit wird eine sichere Rekonstruktion mit niedrigem Profil und ohne überstehende Knoten geschaffen.¹⁵⁻¹⁷



**Patientenspezifische
Spannung *nach*
Implantation des
Ankers**

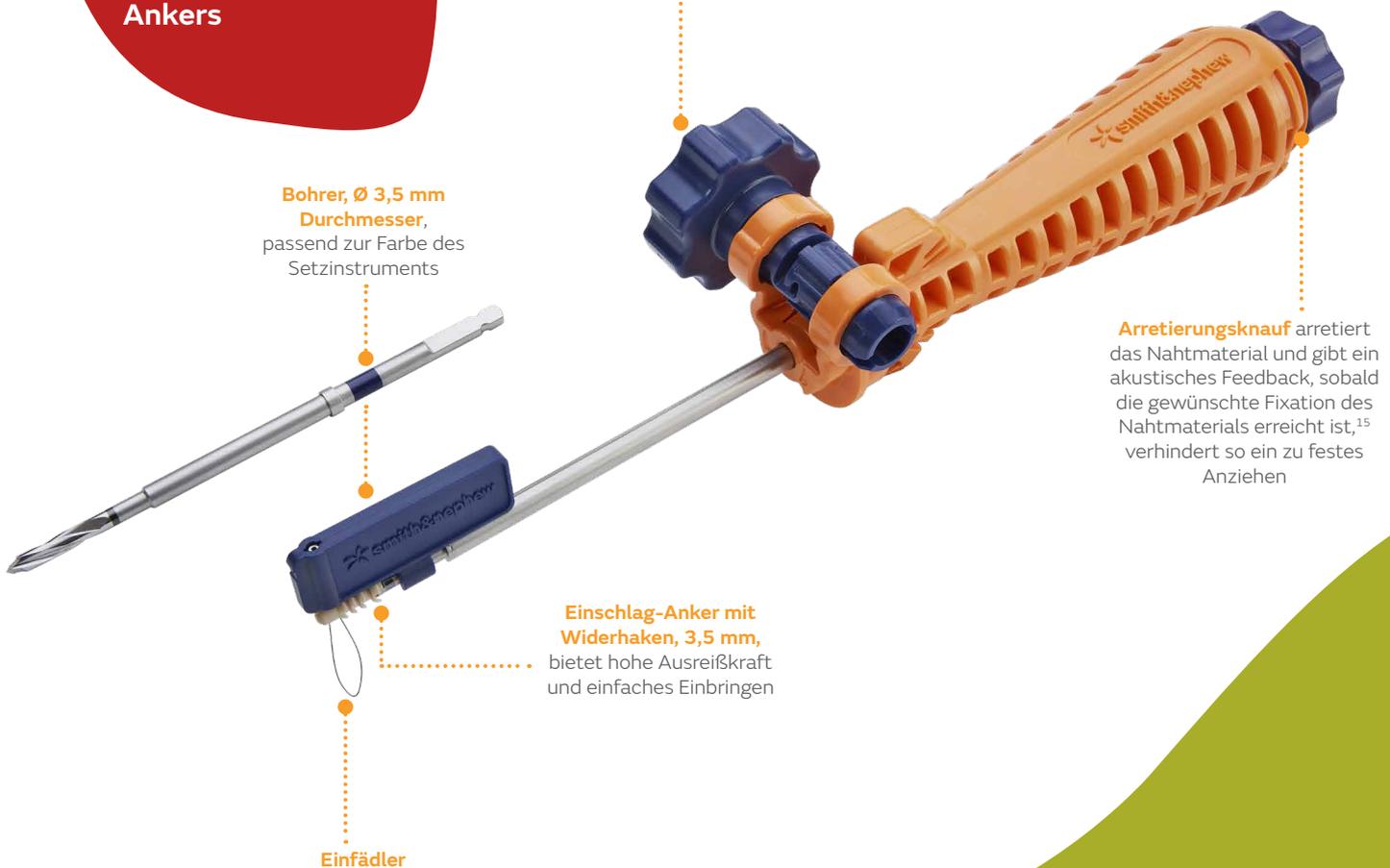
Spannrad
ermöglicht das kontrollierte
Anspannen des
ULTRABRACE-Konstrukts

**Bohrer, Ø 3,5 mm
Durchmesser,**
passend zur Farbe des
Setzinstruments

Arretierungsknauf arretiert
das Nahtmaterial und gibt ein
akustisches Feedback, sobald
die gewünschte Fixation des
Nahtmaterials erreicht ist,¹⁵
verhindert so ein zu festes
Anziehen

**Einschlag-Anker mit
Widerhaken, 3,5 mm,**
bietet hohe Ausreißkraft
und einfaches Einbringen

Einfädler



Broström-Verfahren mit ULTRABRACE[◇] Augmentation

Für die Augmentation einer Refixation
der lateralen Sprunggelenksbänder mit
dem ULTRABRACE System sind weniger
Schritte und Produkte erforderlich*¹



+ Justierbare Refixation der lateralen Sprunggelenksbänder: Broström-Eingriff mit **ULTRABRACE[®]** Augmentation



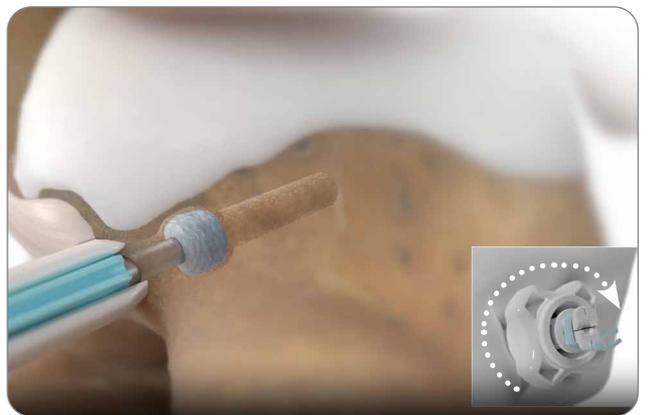
Schritt 1

Den 1,25 mm Bohrdraht einbringen um die Position des Q-FIX[®] ULTRA All-Suture-Ankers im Talus zu definieren.



Schritt 2

Den Q-FIX ULTRA Bohrer mit Bohrhülse über den Bohrdraht führen, um das Loch für den Q-FIX ULTRA Anker vorzubereiten.



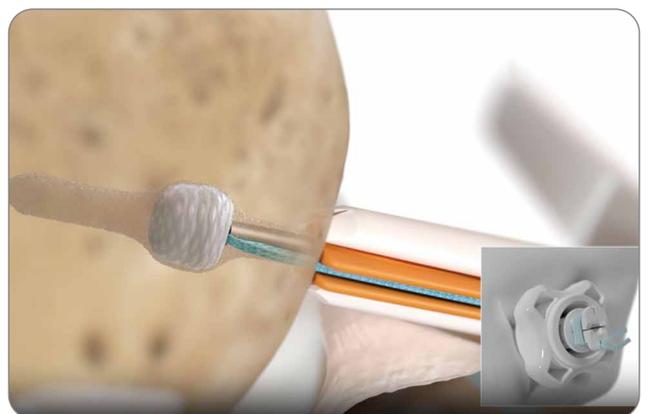
Schritt 3

Den Q-FIX ULTRA All-Suture-Anker durch die Bohrhülse in den Talus einbringen und den proximalen Knauf drehen, um den Anker zu expandieren.



Schritt 4

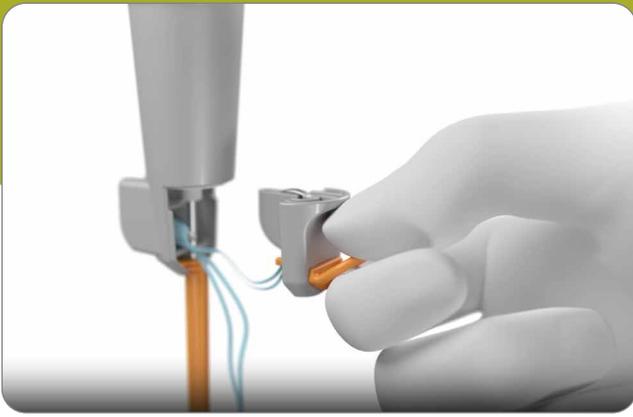
Mit dem Bohrer für die Q-FIX mit Nadeln und der Universal-Bohrhülse eine Bohrung in der distalen Fibula neben dem vorderen Lig. talofibulare anlegen.



Schritt 5

Den gewünschten Q-FIX Fadenanker mit Nadeln durch die Bohrhülse in das Knochenloch einführen und den Aktivierungsknauf im Uhrzeigersinn drehen, um den Anker im Knochen zu expandieren.





Schritt 6

Die Nadeln vom Setzinstrument lösen, indem mit dem orangenen Griff die Abdeckung von der Nadelklappe am Setzinstrument entfernt wird.

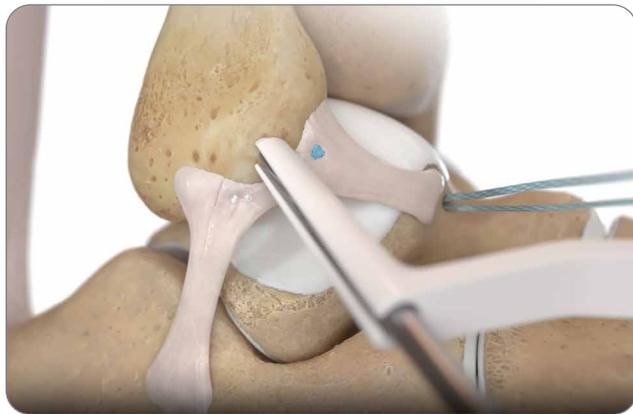


Schritt 7

Das Nahtmaterial durch die gerissenen lateralen Sprunggelenksbänder führen und wie gewünscht verknoten.

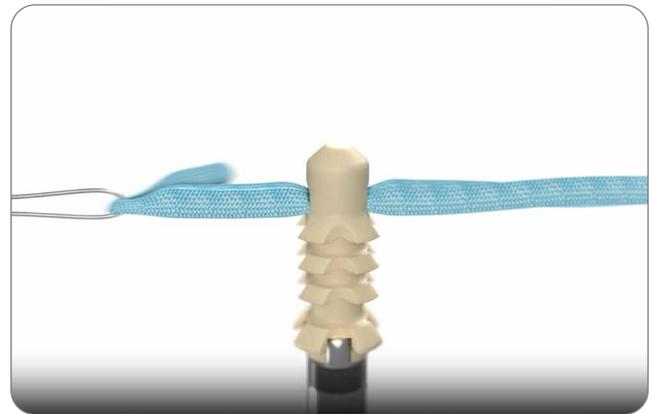
Schritt 8

Die Schritte 4–7 für die Reparatur des Ligamentum calcaneofibulare (LCF) wiederholen.



Schritt 9

Mit dem FOOTPRINT® MINI Bohrer und der Universal-Bohrhülse ein Loch in die Fibula bohren.



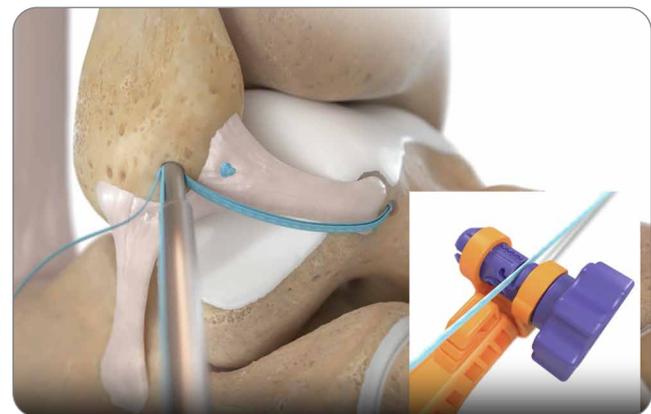
Schritt 10

Die Enden des ULTRATAPE vom Q-FIX® ULTRA Anker mit Hilfe des Einfädlers durch die Öse des FOOTPRINT MINI Ankers führen.



Schritt 11

Den FOOTPRINT MINI Anker in das vorgebohrte Loch in der Fibula einführen.

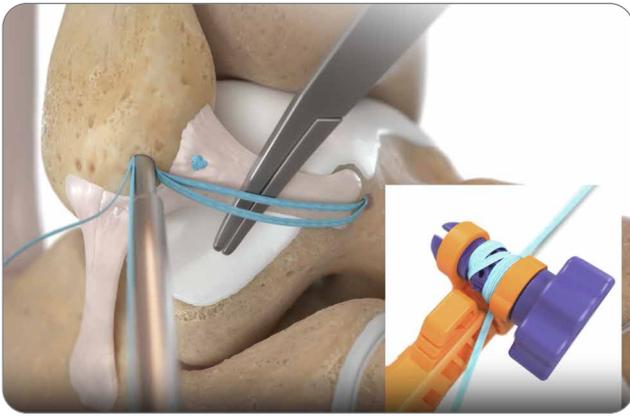


Schritt 12

Die Enden des Q-FIX ULTRATAPE Nahtmaterials in das Spannrad des FOOTPRINT MINIs laden.

 **Tipp:** Da die Spannung der Augmentation auch nach der Implantation des Ankers noch angepasst werden kann, lassen Sie das System zunächst etwas locker, um es später definiert anzuspinnen.



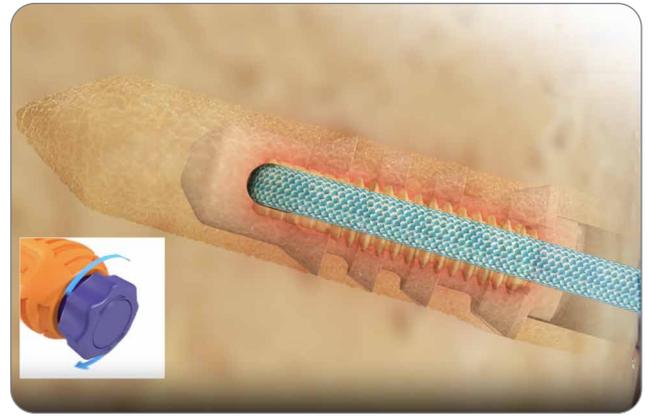


Schritt 13

Drehen Sie das Spannrad am Griff des FOOTPRINT MINI Ankers, um die Spannung der Augmentation einzustellen. Es wird empfohlen, eine Gefäßklemme unter das ULTRATAPE® Nahtmaterial zu legen, um ein zu festes Anziehen des Konstrukts zu vermeiden. Der Faden gleitet innerhalb des Q-FIX® ULTRA Ankers, so dass die Spannung beider Stränge des ULTRATAPE ausgeglichen wird.

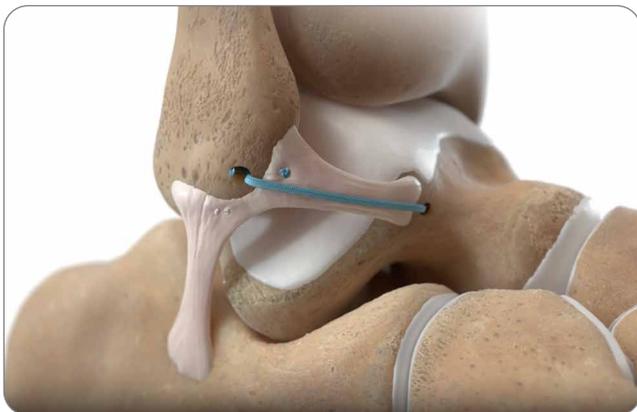
Schritt 14

Überprüfen Sie den Bewegungsbereich, um sicherzustellen, dass die Reparatur und Augmentation zufriedenstellend sind.



Schritt 15

Wenn die Spannung der Augmentation zufriedenstellend ist, den violetten Knauf am proximalen Ende des FOOTPRINT MINI Fadenankers drehen, bis ein Klicken zu hören ist, um die Spannung zu fixieren. Das ULTRATAPE Nahtmaterial wird durch den inneren Verschluss des Ankers gesichert. Nach dem Verriegeln des ULTRATAPE Nahtmaterials den violetten Knauf um eine Vierteldrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen und das Setzinstrument entfernen.



Schritt 16

Das restliche ULTRATAPE Nahtmaterial abschneiden.



Video-Links

- Animation Rekonstruktion der lateralen Sprunggelenks-Instabilität nach Broström mit ULTRABRACE Augmentation
- Laterale Bandrekonstruktion am Sprunggelenk mit justierbarer ULTRABRACE Augmentation mit Dr. Lauren Geaney



Bestellinformationen

ULTRABRACE[®] justierbare Augmentation für Instabilitäten am Sprunggelenk

Art.-Nr.	Beschreibung
72205500	ULTRABRACE Kit, steril

Im Kit enthalten sind die unten aufgeführten Komponenten. Diese können auch einzeln steril verpackt bestellt werden. (VE=1)

72205687	FOOTPRINT [®] MINI PK Fadenanker, 3,5 mm
72205693	Q-FIX [®] ULTRA All-Suture-Anker, 2,8 mm, mit ULTRATAPE [®] , blau
72205688	Bohrer für FOOTPRINT MINI, 3,5 mm
72205694	Bohr-Set für Q-FIX ULTRA. Enthält 1 kanülierter Bohrer, 2,9 mm und 1,25 mm Bohrdraht
72205699	Extremity Universalbohrhülse

Für harte Knochen

72205888	Bohrer für FOOTPRINT MINI, 3,7 mm, steril
----------	---

Q-FIX All-Suture-Anker mit Nadeln

72205695	Q-FIX All-Suture-Anker mit Nadeln, 1,8 mm, mit MINITAPE [®] Nahtmaterial, steril
72205691	Q-FIX All-Suture-Anker mit Nadeln, 1,8 mm, mit ULTRABRAID 0, steril
72205692	Bohrer für Q-FIX mit Nadeln, steril
72205699	Extremity Universalbohrhülse, steril

Aufgrund unterschiedlicher behördlicher Auflagen und/oder medizinischer Praktiken sind manche Produkte eventuell nicht in allen Regionen erhältlich. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit von Smith+Nephew Produkten in Ihrer Region bitte an Ihren Smith+Nephew Außendienst oder Händler. Detaillierte Informationen zu den Produkten, einschließlich der Indikationen, Kontraindikationen, Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise entnehmen Sie bitte vor der Anwendung der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Produkts.

Weitere Informationen finden Sie auf [smith-nephew.de](https://www.smith-nephew.de)

Smith & Nephew GmbH
150 Minuteman Road
Andover, MA 01810
USA
www.smith-nephew.de

Kontakt Deutschland
Smith & Nephew GmbH
Friesenweg 30
22763 Hamburg
T +49 (0)40 87 97 44-0
F +49 (0)40 87 97 44-375
info@smith-nephew.com
www.smith-nephew.de

Kontakt Österreich
Smith & Nephew GmbH
Concorde Business Park 1/C/3
2320 Schwechat
Österreich
T +43 1 70 79102
F +43 1 70 79101
Info.austria@smith-nephew.com
www.smith-nephew.com

Kontakt Schweiz
Smith & Nephew Schweiz AG
Theilerstrasse 1A
CH-6300 Zug
Schweiz
T +41 41 766 22 66
F +41 41 766 39 93
CustomerService.CH@smith-nephew.com
www.smith-nephew.com

[®]Marke von Smith+Nephew.
Alle Marken anerkannt.
©2023 Smith+Nephew.
Alle Rechte vorbehalten.
40110-de V1 10/23

Literaturangaben

1. Smith+Nephew 2023. Foot and Ankle Suture Anchor Kit and Technique Comparison - Smith and Nephew and Arthrex. Internal Memo. **2.** Smith+Nephew 2023. Competitive Claims, Q-FIX ULTRA, Dimensions. Internal Report. 10094899 Rev A. **3.** Douglass NP, Behn AW, Safran MR. *Arthroscopy*. 017;33(5):977-985 e975. **4.** Bernardoni E, Frank RM, Veera SS, et al. *Orthop J Sports Med*. 2018;6(7 suppl4). **5.** Saper MG, Meijer K, Winnier S, et al. *AJSM*. 2017;45(7):1622-1626. **6.** Smith and Nephew 2023. Q-FIX with MINITAPE Claims Report. Internal Report. 10090792- Revision A. **7.** ArthroCare 2019. Comparative Testing of Bone Anchor Devices, 1.8mm Q-FIX Mini Soft Suture Anchor. P/N 49193-02 Rev.B. **8.** Barber FA, Herbert MA. *Arthroscopy*. 2017;33(6):1113-1121. **9.** Douglass NP, Behn AW, Safran MR. *Arthroscopy*. 2017;33(5):977-985 e975. **10.** Nagra NS, Zargar N, Smith RD, Carr AJ. *Bone Joint Res*. 2017;6(2):82-89. **11.** Ruder JA, Dickinson EY, Peindl RD, et al. *Arthroscopy*. 2019;35(7):1954-1959 e1954. **12.** ArthroCare Corporation 2016. Report: Design Verification, 1.8mm & 2.8 mm Q-Fix Suture Anchor. P/N 49190-01 Rev.B. **13.** ArthroCare Corporation 2017. Report: Design Verification, 1.8mm Q-FIX MINI Soft Suture Anchor. P/N 49190-03 Rev. B. **14.** Smith+Nephew 2020. Safety and Performance of Q-Fix All-Suture Anchor System. Internal Report. 17-5010-11. **15.** Smith+Nephew 2023. VERIF, FOOTPRINT MINI PK, 3.5MM Hard Bone Insertion, Fixation, Suture Slide, Eyelet Passing and Cyclic. Internal Report. 10092340 Rev B. **16.** Smith+Nephew 2023. VERIF, FOOTPRINT MINI PK, 3.5MM Fixation (12pcf, 25/5pcf). Internal Report. 10092338 Rev B. **17.** Smith+Nephew 2023. DVAL, FOOTPRINT MINI Report. Internal Report. 10092280 Rev B.