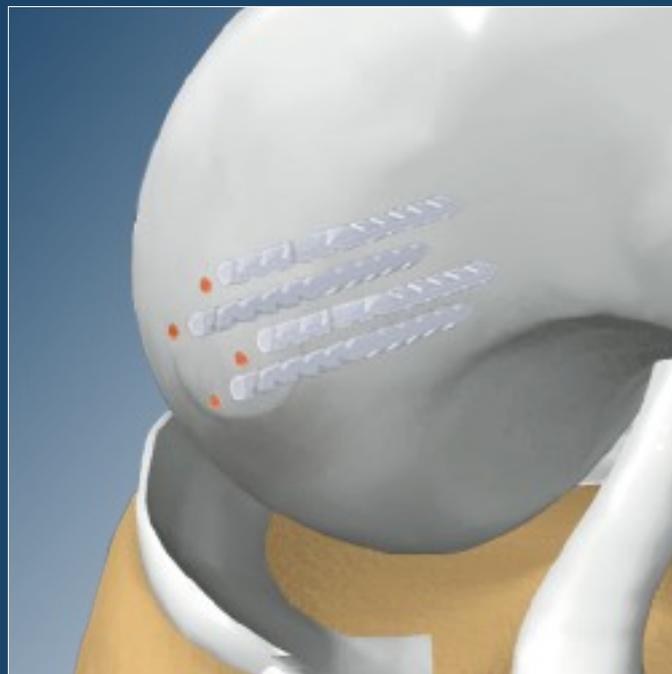


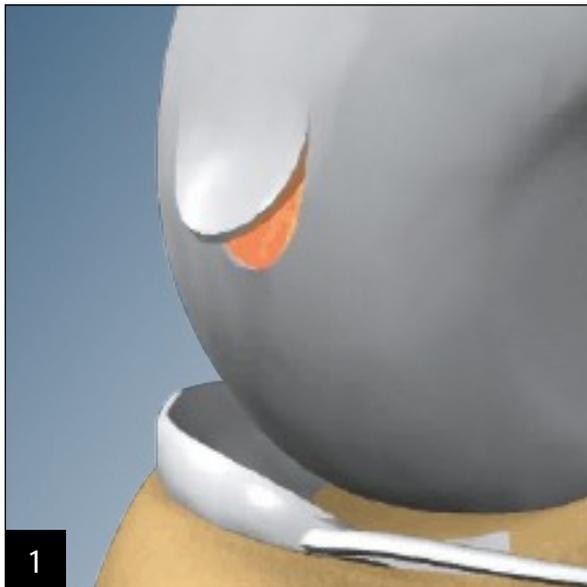


## Osteochondral Flap Repair System mit Chondral Dart™

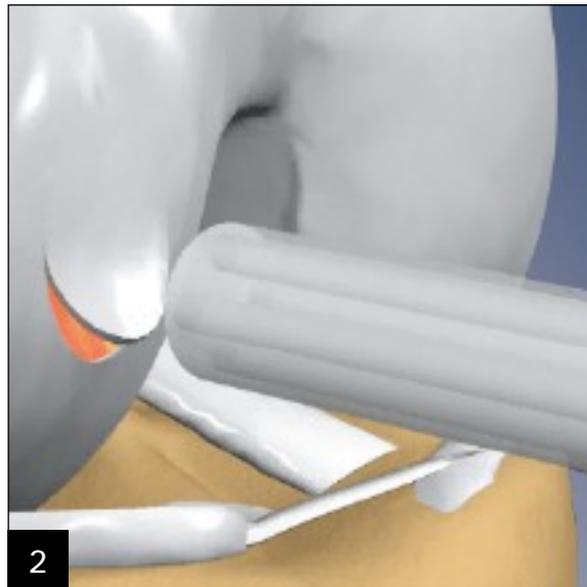
Operationsanleitung



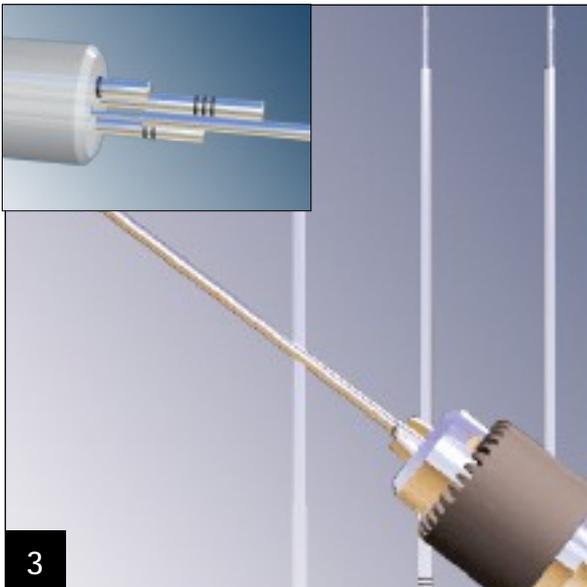
## Osteochondral Flap Repair System mit Chondral Dart™



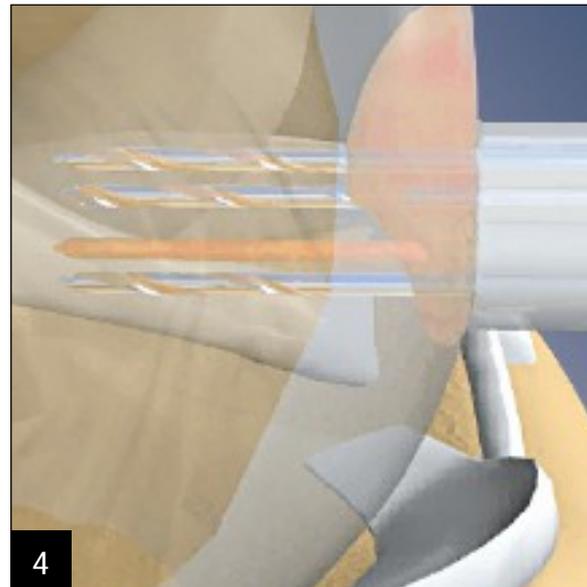
Bei osteochondralen (OCD) Frakturen oder OCD-Läsionen mit einem Durchmesser von mehr als 1 cm empfiehlt es sich die Multi Shot-Methode anzuwenden. Dabei fixieren Sie die Läsion mit mehreren Darts, während Sie gleichzeitig das Fragment über den gesamten Zeitraum des Eingriffs atraumatisch komprimieren.



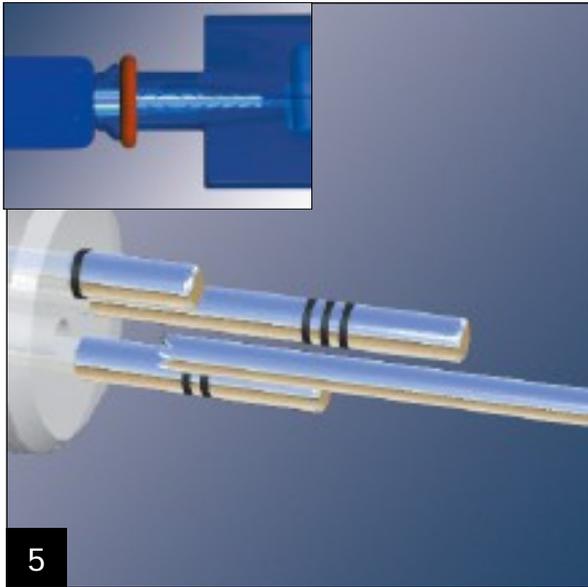
Mit der durchsichtigen Osteochondral Flap Repair 4-Loch Guide Sleeve reponieren Sie die osteochondrale Läsion und üben während der Platzierung der Chondral Darts Kompression aus. Für kleinere Läsionen ist die kleinere 2-Loch Guide Sleeve u. U. besser geeignet.



Legen Sie mit den insgesamt vier abgestuften Osteochondral Flap Repair Drill-Bohrdrähten Pilotbohrungen innerhalb des osteochondralen Fragments an, die bis auf eine Tiefe von 20 mm reichen und später mit 18 mm langen Chondral Darts besetzt werden. Die Bohrdrähte sind speziell markiert und werden in aufsteigender Reihenfolge in die Führungshülse eingebracht.

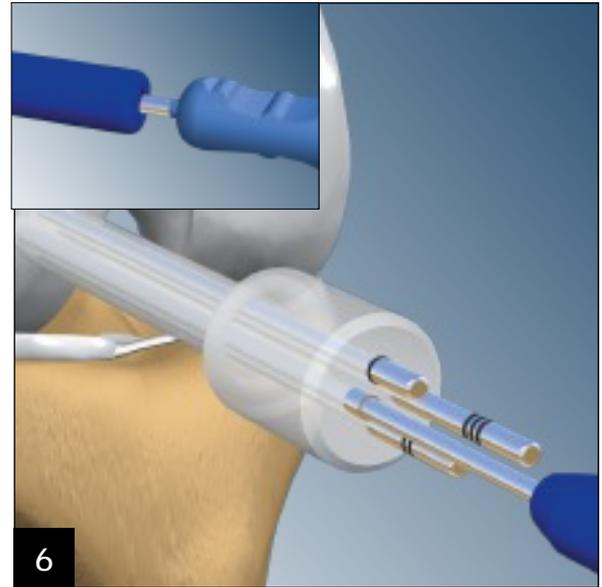


Dank der Kombination aus den abgestuften Bohrdrähten und der konkaven, durchsichtigen Guide Sleeve können Sie die Kompression auf das Fragment aufrecht erhalten, während Sie es dauerhaft fixieren. Sobald Sie die Reposition und temporäre Fixierung abgeschlossen haben, entfernen Sie die abgestuften Bohrdrähte nacheinander.



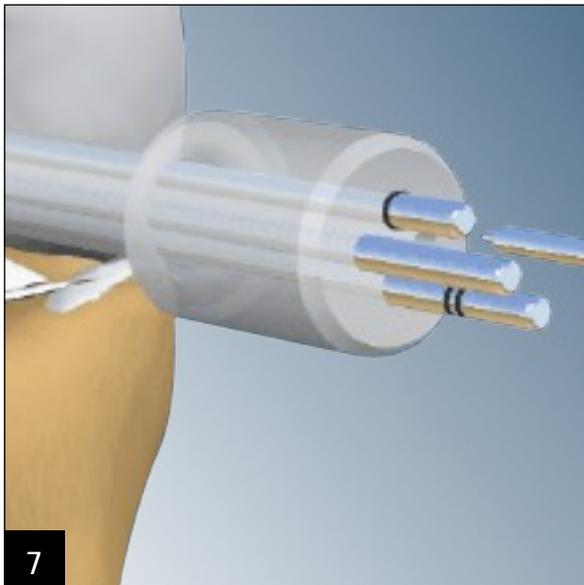
5

Führen Sie die Osteochondral Flap Repair Single Shot-Hülse in die Guide Sleeve. Der Tiefenstopp auf der Hülse verhindert den Kontakt mit der hyalinen Gelenkoberfläche. Laden Sie einen 18 mm langen Chondral Dart aus teilkristallinem PLLA in das Ende der Hülse.



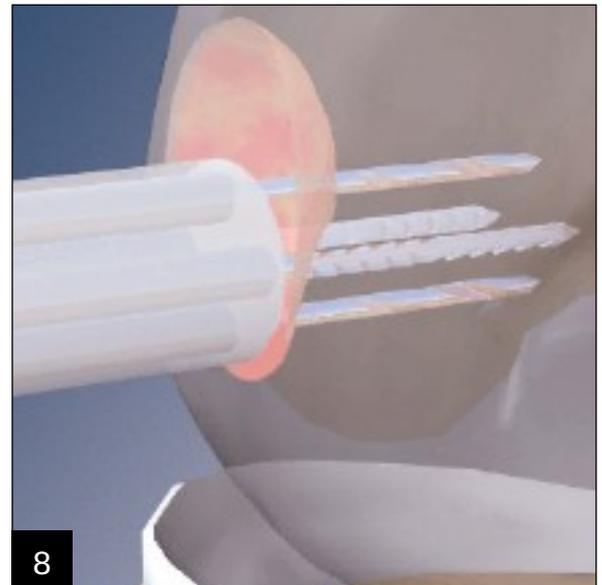
6

Nach dem Einsetzen in die Hülse schieben Sie den Dart mithilfe des Single Shot Dart Inserters in die Pilotbohrung, wobei der Dart 2 mm unter der hyalinen Knorpeloberfläche zu liegen kommt. Überzeugen Sie sich durch mehrmaliges leichtes Klopfen auf den Inserter, dass der Dart richtig sitzt: Der Inserter wird dann auf dem hinteren Ende der Hülse aufsitzen.



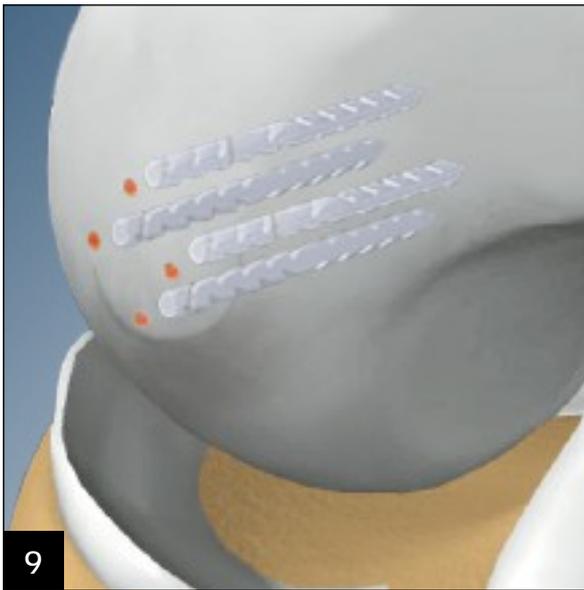
7

Zu diesem Zeitpunkt entfernen Sie auch den Inserter und die Hülse und ersetzen diese durch einen kurzen Osteochondral Flap Repair Blunt Pin. Der Pin immobilisiert die Guide Sleeve während der nachfolgenden Darteinführung, da er hinter dem versenkten Chondral Dart zu liegen kommt.

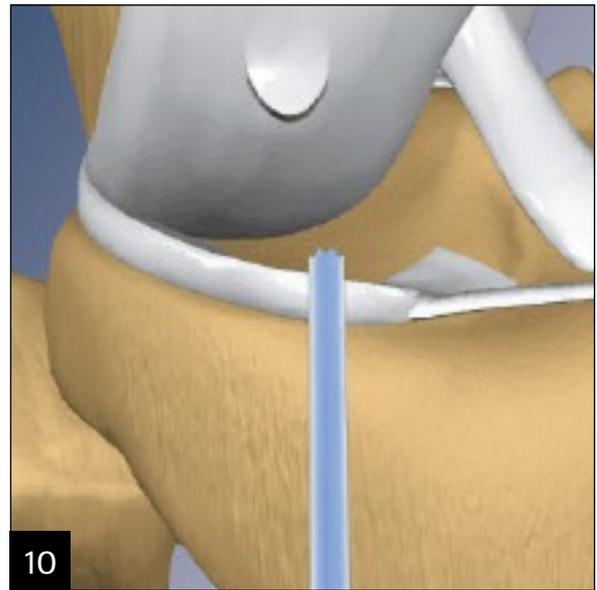


8

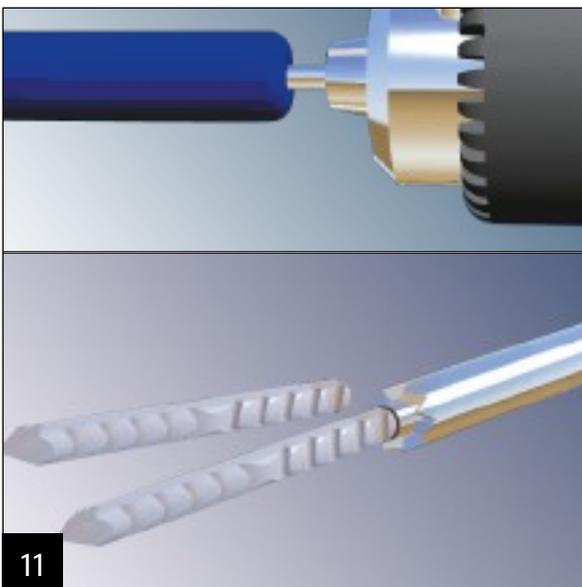
Zur Fixierung von Fragmenten mit einem Durchmesser über 1 cm werden mindestens drei Chondral Darts empfohlen. Dank der Guide Sleeve können Sie die Kompression am osteochondralen Fragment solange aufrecht erhalten, bis Sie die erforderliche Anzahl an Darts platziert haben, um die Läsion erfolgreich zu reponieren und zu stabilisieren.



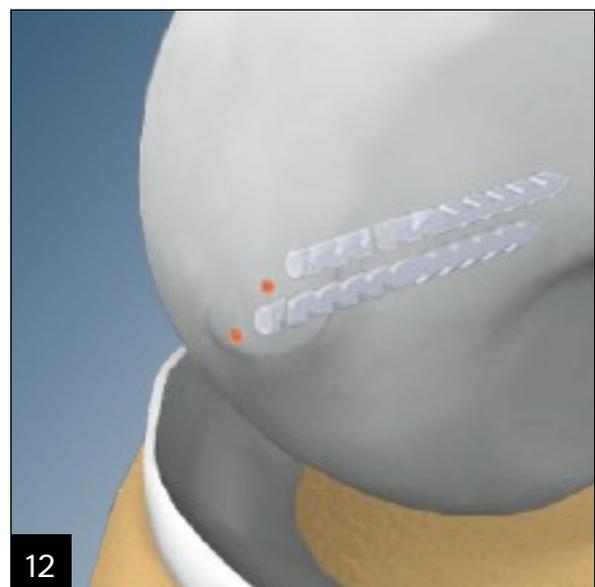
Der Chondral Dart aus bioresorbierbarem PLLA verfügt über einzigartige gegenläufige Finnen, die eine optimale Kompression und Fixierung von osteochondralen Fragmenten bis zu 2 cm Durchmesser ermöglichen. Der 18 mm lange Chondral Dart hat einen Durchmesser von 1,3 mm und erlaubt die sichere Fixierung unter der hyalinen Knorpelfläche, um den Kontakt mit den empfindlichen Gelenkflächen zu vermeiden.



Bei Läsionen bis maximal 1 cm Länge können Sie sich für die Single Shot-Methode entscheiden. Die Single Shot-Hülse ermöglicht die feste Reposition und Kompression des Lappens, während Sie die Läsion dauerhaft fixieren. Setzen Sie die Hülse senkrecht zum Knochenbett des Lappens auf, um eine sichere Fixierung zu gewährleisten.



Bohren Sie mit dem Osteochondral Flap Repair Single Shot Trocar durch die Hülse eine Pilotbohrung. Laden Sie den 18 mm langen Chondral Dart in das Ende der Hülse. Schieben Sie den Inserter in die Hülse, um den Dart 1 – 2 mm unter die hyaline Oberfläche zu platzieren.



Mit der Platzierung von mindestens zwei Chondral Darts können Sie das Fragment ausreichend komprimieren und ihm Rotationsstabilität verleihen. Die postoperative Nachbehandlung nach Abschluss des jeweiligen Eingriffs umfasst passive Bewegungsübungen und 4–6 Wochen mit Teilbelastung.

## Bestellinformation

### **Osteochondral Flap Repair Single Shot Set (AR-4009S)**

steril, VE5, Verbrauchsartikel, umfasst:

Osteochondral Flap Repair Single Shot-Hülse  
Osteochondral Flap Repair Single Shot Dart Inserter  
Osteochondral Flap Repair Single Shot Drill  
Osteochondral Flap Repair Single Shot-Kanüle

### **Osteochondral Flap Repair Multi Shot Set (AR-4095S)**

steril verpackt, Verbrauchsartikel, umfasst:

Osteochondral Flap Repair Single Shot-Hülse  
Osteochondral Flap Repair Single Shot Dart Inserter  
Osteochondral Flap Repair Single Shot Drill  
Osteochondral Flap Repair Single Shot-Kanüle  
Osteochondral Flap Repair Blunt Pin  
Osteochondral Flap Repair 2-Loch Guide Sleeve  
Osteochondral Flap Repair 4-Loch Guide Sleeve  
Osteochondral Flap Repair Drill Pins, S, M, L & XL

Chondral Dart

18 mm, steril, VE5, Verbrauchsartikel      AR-4005B-18

Die Osteochondral Flap Repair Sets werden in einem praktischen Einmalbehälter aus Kunststoff mit leicht zu entfernendem Aufreißdeckel geliefert.

US-PATENT NR. 6.270.503



*Die vorliegende Verfahrensbeschreibung dient als Schulungsinstrument und klinische Hilfe für approbierte Ärzte beim Einsatz von speziellen Arthrex-Produkten. Letztendlich unterliegen der Einsatz des Produkts und die angewandten Verfahren jedoch dem fachlichen Ermessen des Arztes.*

*Hierbei muss der Arzt nach sorgfältiger Prüfung der entsprechenden medizinischen Literatur und Lesen der Gebrauchsanweisung des Produkts gemäß seiner eigenen Ausbildung und Erfahrung handeln.*

© 2013, Arthrex GmbH, All rights reserved.  
U.S. PATENT Nos. 6,716,234; 7,329,272; 7,029,490 and PATENT PENDING  
LT1-0181-DE\_A