

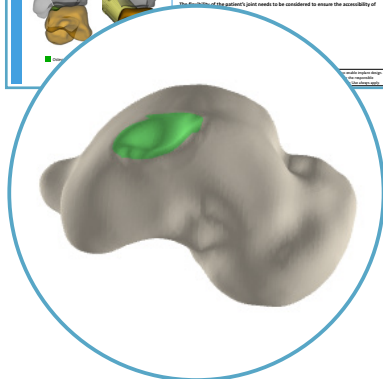
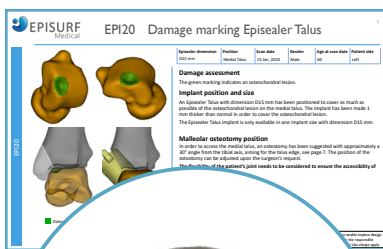
EPISEALER®

EIN INDIVIDUALISIERTES IMPLANTAT FÜR DIE BEHANDLUNG FOKALER OSTEOCHONDRALER LÄSIONEN

Episealer und Toolkit - alles, was Sie brauchen

Jeder Episealer ist auf die einzigartige Geometrie Ihres Patienten zugeschnitten. Das Implantat besteht aus einer Kobalt-Chrom-Legierung und ist mit einer Titan- und Hydroxylapatit-Beschichtung versehen, um eine schnelle und dauerhafte Fixierung am Knochen zu gewährleisten. Die Artikulationsfläche hat eine individualisierte Kontur, die genau mit der Geometrie des Talus des Patienten übereinstimmt.

Der Episealer wird mit einem Toolkit inklusive des individualisierten Epiguide® geliefert. Die Instrumente ermöglichen eine optimale Platzierung des Episealers, ungefähr 0.5 mm unter der umliegenden Knorpeloberfläche.



Damage Marking Report - Vorplanung Ihrer Operation

Basierend auf den CT- und/oder MRT-Bildern des Patienten wird eine virtuelle 3D-Visualisierung des Talus erstellt. Ein Damage Marking Report (DMR) ermöglicht es Ihnen, den individuellen Schadensgrad Ihres Patienten zu ermitteln und die Eignung für ein Episealer-Implantat zu beurteilen. Der Bericht enthält eine 3D-Visualisierung von subchondralen Knochenschäden und Zeichen früherer Operationen.

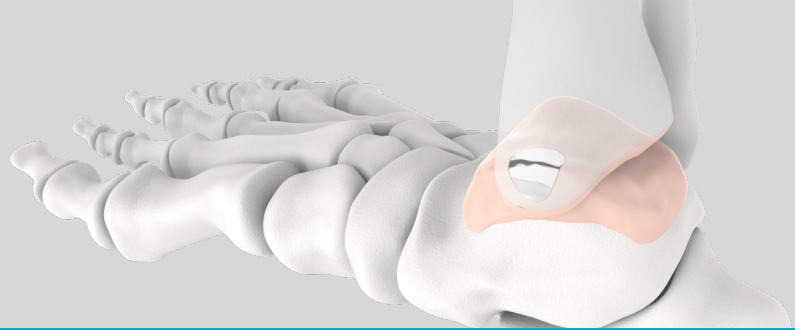
Das sogenannte Episealer- "Final Design", welches die exakte Planposition des Epiguide und Episealer zeigt, wird zur Verfügung gestellt. Diese Positionierung kann durch die Kommunikation zwischen Ihnen und Episurf weiter abgestimmt werden.

Talus Osteotomy Guide - eine individualisierte Lösung für den Talus*

Um den Zugang zur medialen Seite des Talus zu erleichtern, hat Episurf eine individualisierte Osteotomie-Technik entwickelt. Unter Verwendung von CT- und/oder MRT- Bildern ist der Talus Osteotomy Guide so konzipiert, dass er eindeutig auf die distale Tibia des Patienten passt. Dank seines individuellen Designs hilft es dabei, den Malleolus medialis zu lösen, wodurch das Risiko einer Schädigung des umgebenden Gewebes und des Talusknorpels verringert wird. Anhand der beiden Bohrungen können Sie die Fixierungslöcher für die erneute Befestigung des Malleolus medialis nach der Operation erstellen.

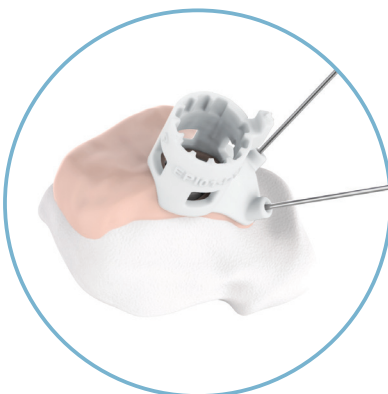
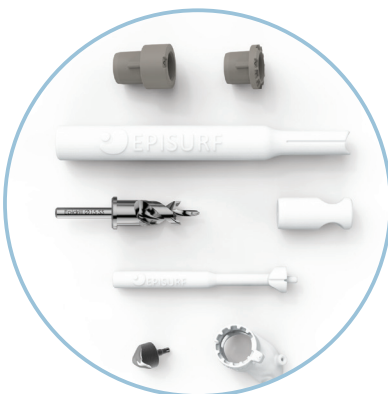
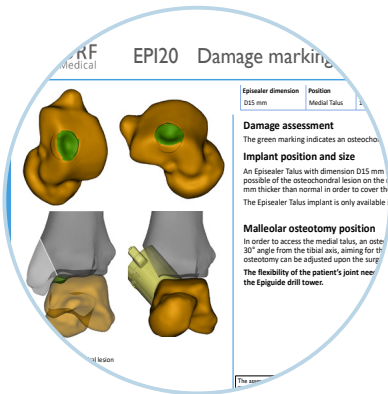
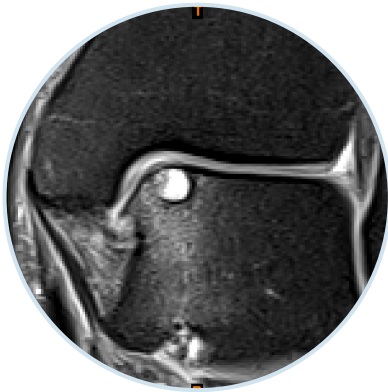


* Talus Osteotomy Guide ist eine optionale Bohr- und Sägeschablone.



EPISEALER®

EIN INDIVIDUALISIERTES IMPLANTAT FÜR DIE BEHANDLUNG FOKALER OSTEOCHONDRALER LÄSIONEN



Das individualisierte Episealer Talus-Implantat und zugehörige Toolkit basieren sich auf CT- und/oder MRT-Daten des Talus des Patienten. Bei der Wahl der MRT werden maßgeschneiderte 3D-Sequenzen und konventionelle (2D-) Diagnosesequenzen verwendet, um eine geometrische Erfassung sowie eine Beurteilung der osteochondralen Läsionen zu erhalten.

Die Bilder werden verwendet, um ein virtuelles 3D-Modell des Talus zu erstellen, welches in dem Damage Marking Report dargestellt wird. Sie werden in der Lage sein, mögliche Designvorschläge zu überprüfen, und das vorgeschlagene Design bei Bedarf zu modifizieren. Der Bericht wird über *μifidelity*®, die interaktive Plattform von Episurf, bereitgestellt.

Sobald ein Implantatdesign von Ihnen freigegeben worden ist, wird der Episealer und das Toolkit entwickelt und produziert.

Dank der individualisierten Gestaltung des Episealers und des Toolkits wird die Operation einfach und geradlinig vorgenommen.