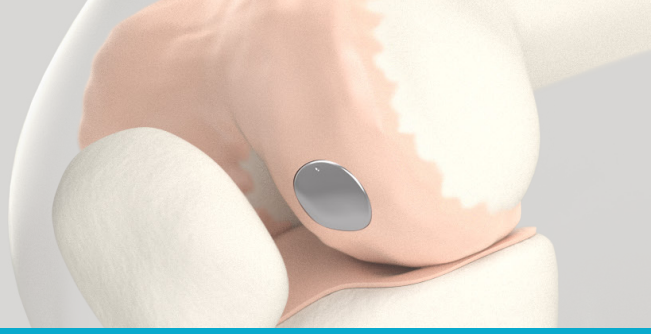
EPISURF Medical



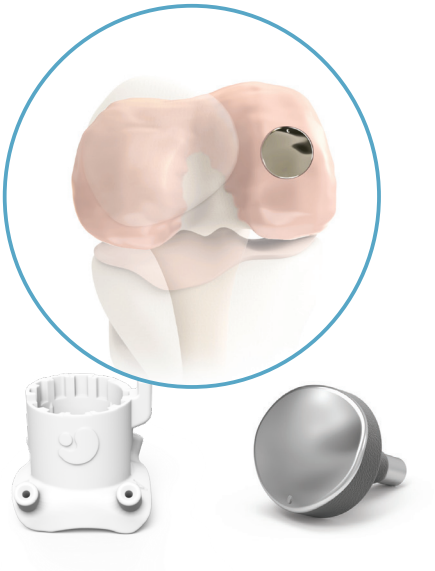
EPISEALER®

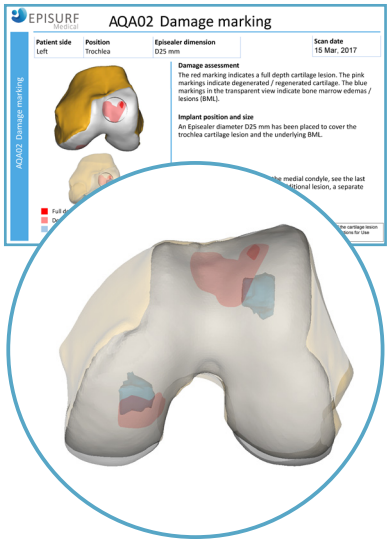
EIN INDIVIDUALISIERTES IMPLANTAT FÜR DIE BEHANDLUNG FOKALER CHONDRALER UND OSTEOCHONDRALER LÄSIONEN

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 patientenspezifische Kontur, die genau mit der Geometrie des Knies des Patienten übereinstimmt.

Der Episealer wird mit einem Toolkit inklusive des individualisierten Epiguide® geliefert. Die Instrumente ermöglichen eine optimale Platzierung des Episealers, 0.5-1 mm unter der umliegenden Knorpeloberfläche.





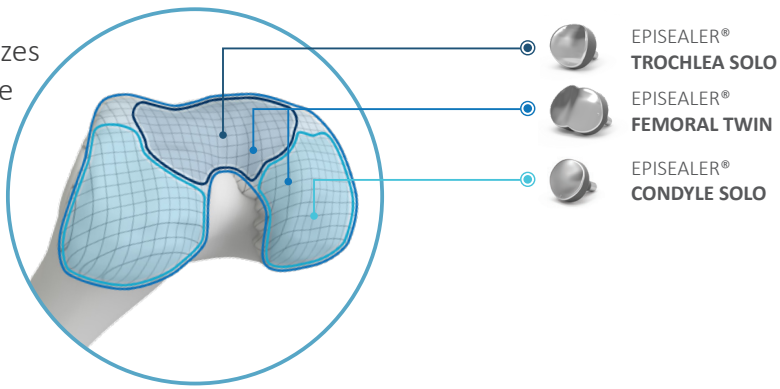
Damage Marking Report - Vorplanung Ihrer Operation

Basierend auf den MRT-Bildern des Patienten wird eine virtuelle 3D-Visualisierung des Knies 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 Knorpelschäden, subchondralen Knochenschäden (wie Knochenödeme und Zysten), Zeichen früherer Operationen, (osteo) arthritischen Zeichen und anderen Pathologien.

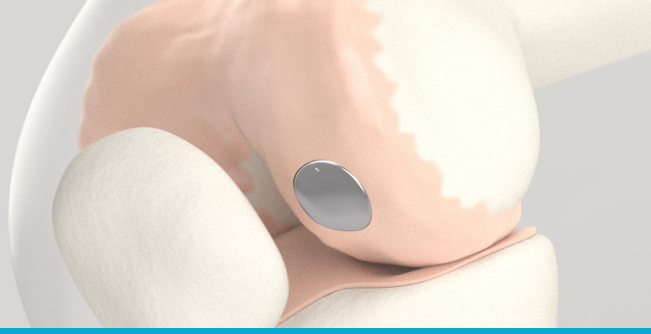
Das sogenannte Episealer - “Final Design”, welches die exakte Planposition des Epiguide und Episealer zeigt, wird zur Verfügung gestellt. Diese Positionierung kann durch die Kommunikation zwischen Ihnen und Episurf weiter abgestimmt werden.

Episealer - eine individualisierte Lösung für das gesamte distale Femur

Dank des individualisierten Ansatzes können sowohl die Dicke als auch die Oberflächengeometrie des Episealers an die Läsion Ihres Patienten angepasst werden, unabhängig von der Lokalisation der Läsion.

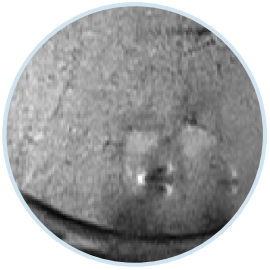


EPISURF Medical

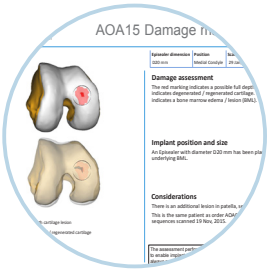


EPISEALER®

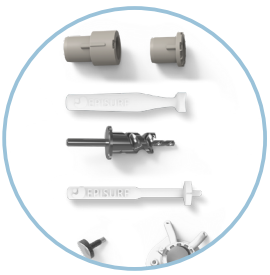
EIN INDIVIDUALISIERTES IMPLANTAT FÜR DIE BEHANDLUNG FOKALER CHONDRALER UND OSTEOCHONDRALER LÄSIONEN



Das Episealer - Implantat und zugehörige Toolkit basieren auf MRT-Daten des Patientenknies. Mit maßgeschneiderten 3D-MRT-Sequenzen sowie konventionellen (2D) diagnostischen Sequenzen wird die Gelenkläsion geometrisch erfasst und bewertet.



Die MRT-Bilder werden verwendet, um ein virtuelles 3D-Modell des Knies 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.

Episealer	Größe	Oberfläche
Episealer Condyle Solo D12	12 mm	1.1 cm²
Episealer Condyle Solo D15	15 mm	1.8 cm²
Episealer Condyle Solo D17	17 mm	2.3 cm²
Episealer Condyle Solo D20	20 mm	3.1 cm²
Episealer Trochlea Solo D20	20 mm	3.1 cm²
Episealer Trochlea Solo D25	25 mm	4.9 cm²
Episealer Trochlea Solo D29	29 mm	6.6 cm²
Episealer Femoral Twin 2x D15	15 mm (Länge: 23 mm)	2.9 cm²
Episealer Femoral Twin 2x D17	17 mm (Länge: 26 mm)	3.7 cm²
Episealer Femoral Twin 2x D20	20 mm (Länge: 29 mm)	4.8 cm²
Episealer Femoral Twin 2x D25	25 mm (Länge: 35 mm)	7.3 cm²

EPISURF MEDICAL | Karlavägen 60 | 114 49 Stockholm | Schweden | +46 8 612 00 20 | info@episurf.com

PMR_0019 v02 DE