

# Power meets intelligence



**Instrumentenset zur  
retrograden Bohrkanalanlage**

# RetroTech® Retrograder Bohrer

für die anatomische ACL-Rekonstruktion

Sichere und effiziente Anlage von sowohl femoralen als auch tibialen Bohrkanälen für die moderne Kreuzband-Rekonstruktion.

Rupturen der Kreuzbänder zählen heutzutage zu den häufigsten Sportverletzungen am Kniegelenk. Die operative Rekonstruktion dieser Bandstrukturen gehört mittlerweile zu den Standard-Eingriffen innerhalb der Sportmedizin. Ziel der Rekonstruktion eines Kreuzbandes ist es, eine möglichst genaue anatomische Bänderplastik anzulegen.

Neben der Auswahl einer geeigneten Sehne als Transplantat und der Fixation mittels Implantaten ist auch die Platzierung der Bohrkanäle entscheidend.

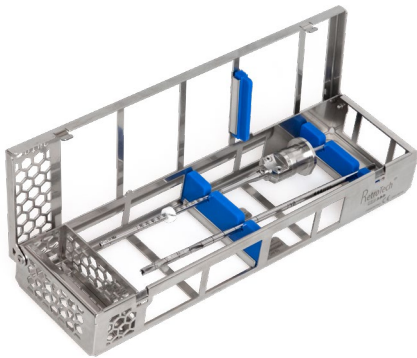
## All-in-one Instrument zur retrograden Bohrkanalanlage

Der RetroTech® Retrograder Bohrer vereint mehrere Neuerungen und erleichtert so die Anwendung:

- Frei positionierbarer femoraler und tibialer Bohrkanal
- Knochensubstanzschonende Sacklochanlage
- Retrograde Klinge kann unter arthroskopischer Sicht kontrolliert ausgefahren werden
- Kontrollierte Tiefe bei der Anlage des Sacklochs

### ■ Drehbarer Ring

Zum präzisen Einstellen des Bohrlochdurchmessers von 6 mm bis 11 mm in Schritten von 0,5 mm.



## Ökonomisch gestaltet – praktisch ausgeführt

- Speziell konzipierte Aufbereitungskörbe zur Desinfektion, Sterilisation und Lagerung der Instrumente von RetroTech® und bee-system II
- Siebkörbe mit Kleinteilsieben oder Halterung für Bohraufsätze
- Planbare Verfügbarkeit der Instrumente nach sicherer Aufbereitung

■ **Kontrollring**

Zur Einstellung der gewünschten Tiefe des Bohrlochs von 0 mm bis 100 mm.

**All-Inside-Kreuzbandplastik**

Durch die retrograde Bohrkanalanlage bietet die All-Inside-Kreuzbandrekonstruktion einige Vorteile, wie die meist kürzere benötigte Transplantatlänge von ca. 60 mm. Dies erleichtert den Einsatz der vierfach gefalteten Semitendinosussehne, da die Gracilissehne nicht zusätzlich entnommen werden muss.

Die Fixation des Sehnentransplantats wird gelenkfern durch die Verwendung eines PullUP® Buttons sicher und reproduzierbar gewährleistet. Durch die längenverstellbare Schlaufe des Implantats wird der kürzer angelegte Bohrkanal optimal ausgenutzt.

**Wiederverwendbarer Bohrer**

Gefertigt aus hochwertigen Materialien und konzipiert für Langlebigkeit trägt das RetroTech® Instrumentenset, insbesondere bei regelmäßiger Anwendung, zu einer langfristigen Kosteneinsparung sowie der Reduktion des Abfallvolumens der medizinischen Einrichtung bei.

■ **Ausfahrbare Klinge**

Die speziell abgerundete Klinge gewährleistet eine glatte und ebene Tunneloberfläche für guten Transplantatkontakt.



# Akkumaschinen bee-system II

passgenau für den RetroTech® Retrograden Bohrer

Die aktuelle Akkumaschinenserie "bee-system II" mit der universellen Bohr- und Fräsmaschine sowie der starren Bohrmaschine sind die perfekten Antriebseinheiten für den RetroTech® retrograden Bohrer in der VKB-Rekonstruktion. Weiterhin können Sie natürlich für alle orthopädischen Indikationen sowie bei der Großknochenchirurgie genutzt werden.

## Universelle Bohr- und Fräsmaschine

Das neue, universelle Bohr- und Fräshandstück der bee-system II-Serie mit Rechts- / Links-Rotationshebel, Oszillationsmodus und manuelle Geschwindigkeitsregulierung.

- Rechts-/Links-Rotation (Vorwärts-/Rückwärts-Rotation)
- Arretierposition
- Oszillationsmodus ein/aus
- Stufenlos regelbare Drehzahl
- Bohrmaschine mit zwei Geschwindigkeitsbereichen
- Schalter zum Umschalten von Bohr- auf Fräsmodus
- 0-1000 U/min
- Kanülierung Ø 4,3 mm
- passendes Spickdrahtfutter: F-30-100-15

## Starre Bohrmaschine

Das neue, kompakte Handstück "bee-system II" für alle Bohraufsätze mit stufenlos einstellbarer Drehzahl.

- Rechts-/Links-Rotation (UZS/GUZS)
- Arretierposition
- Stufenlos regelbare Drehzahl
- 0-1000 U/min
- Kanülierung Ø 4,3 mm
- passendes Spickdrahtfutter: F-30-100-10

Beide Handstücke des universellen Antriebssystems zeichnen sich durch eine weitreichende Kompatibilität zu chirurgischen Anwendungsteilen verschiedener Bauarten aus. Dies wird über ein breites Sortiment an Aufsätzen gewährleistet welche mit beiden Maschinentypen konnektierbar sind.

Intraoperativ kann durch den ergonomischen Verschlussmechanismus innerhalb von Sekunden z. B. vom Jacobs-Bohrfutter nach Anlegen eines Bohrkanals auf den AO-Aufsatz zur Konnektierung des RetroTech® Retrograden Bohrers gewechselt werden. Dies spart wertvolle Zeit und der Eingriff kann fast unterbrechungsfrei weitergeführt werden.



# Femorales Outside-In Zielgerät

für die anatomisch korrekte VKB-Rekonstruktion

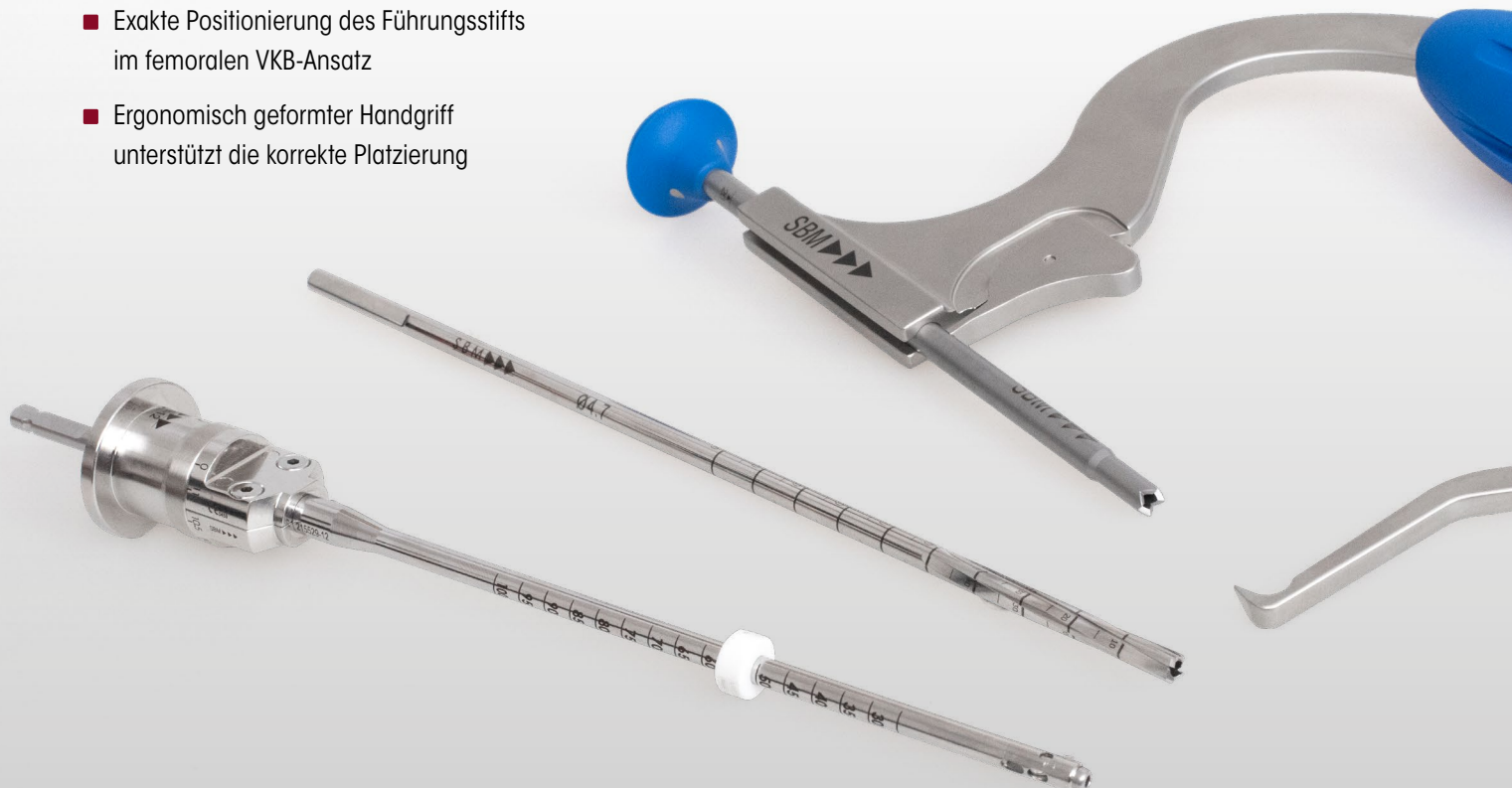
Das RetroTech® Instrumentenset gibt Chirurgen die Möglichkeit femorale Bohrkanäle anzulegen ohne die Einschränkungen der klassischen Outside-In Technik.

## Angepasst an den Eingriff

Das femorale EVOLUTION-Zielgerät ermöglicht eine minimal-invasive Vorgehensweise und bietet optimale Ergebnisse für Patienten welche von einer Ruptur des VKBs betroffen sind.

Das Zielgerät ermöglicht es, individuell angepasste und patientenspezifische Lösungen zu schaffen, um die Funktion des VKBs wiederherzustellen und eine schnelle Rückkehr zur normalen Aktivität zu ermöglichen.

- Frei wählbarer Eintrittswinkel des Bohrers in die Kortikalis
- An die Anatomie der Femurkondyle angepasster Ziellöffel
- Exakte Positionierung des Führungsstifts im femoralen VKB-Ansatz
- Ergonomisch geformter Handgriff unterstützt die korrekte Platzierung



# Bestellinformationen

für RetroTech®



spirit of excellence

## RetroTech®

### Retrograder Bohrer

#### RetroTech Instrumenten Set komplett

bestehend aus:

RetroTech Retrograder Bohrer (LIG9000294),  
RetroTech kanülierter Bohrer 4,7 mm (PULL000391) und  
RetroTech Sterilisationskorb  
(PANIERETRO).....PULLFOR001

#### Distanzring

für retrograden Bohrer .....LIG9018294

### Femorales Zielgerät

#### EVOLUTION Femorales

Outside-In Zielgerät .....LIG9000204

#### Führungspin

für EVOLUTION Zielgerät..... LIG9000211

## Bohrmaschinen bee-system II

### passend für das RetroTech Instrumentenset

#### bee-system II

Bohr-/Fräsmaschine ..... F-31-100-00

#### Spickdrahtfutter

für Bohr-/Fräsmaschine..... F-30-100-10

#### bee-system II

Bohrmaschine starr ..... F-31-150-00

#### Spickdrahtfutter

für Bohrmaschine starr ..... F-30-100-15

#### Powerpack

für bee-system II ..... F-30-900-00

#### AO-Aufsatz

klein 0,25 mm ..... F-30-100-50

#### AO-Aufsatz

groß 0,43 mm ..... F-30-100-51

Unser komplettes Sortiment der Akkumaschinen finden Sie  
im Prospekt "B826 Akkumaschinen bee-system II"



