

**Smith+Nephew**

**JOURNEY<sup>◇</sup> II UK**  
Unicompartmental Knee System

Motivazione della progettazione



# Storia delle protesi parziali di ginocchio Smith+Nephew

• 1974



• Marmor, la prima protesi di ginocchio UNI prodotta commercialmente

• Anni '80



• Esperienza proseguita con MOD I, II e III

• Primi anni '90



• GENESIS<sup>◇</sup> UNI (ACCURIS)

• 2006



• JOURNEY<sup>◇</sup> PFJ

• 2008



• JOURNEY UNI

• 2015



• Acquisizione di ZUK\* a giugno

• 2016



• Acquisizione di Blue Belt/STRIDE<sup>◇</sup> a gennaio

• 2019



• JOURNEY II UK

\*Prodotto venduto solo negli Stati Uniti.

---

# La perdurante tradizione delle protesi parziali di ginocchio di Smith+Nephew

Il sistema JOURNEY<sup>◇</sup> II UK è realizzato sulla tradizione di lunga data di Smith+Nephew nel campo delle protesi monocompartimentali di ginocchio.

Sfruttando l'eredità di Smith+Nephew nelle protesi parziali di ginocchio, JOURNEY II UK combina le caratteristiche cliniche di maggior successo di ogni design per realizzare una piattaforma monocompartimentale per ginocchio di terza generazione caratterizzata da:

- Flessibilità intraoperatoria a livello di dimensionamento
- Superficie di accoppiamento in OXINIUM<sup>◇</sup>
- Design funzionale per i tessuti
- Strumentazione ottimizzata

Queste caratteristiche, unitamente ai miglioramenti a livello di adattamento, dimensionamento e modalità di fornitura, hanno permesso la realizzazione di una soluzione completa per il trattamento di patologie circoscritte ad un unico compartimento.





In base ai risultati degli studi condotti su LifeMOD, il sistema JOURNEY<sup>◇</sup> II UK è stato progettato per garantire ottime prestazioni sia degli impianti sia degli strumenti, grazie a una tecnica uniforme e versatile al contempo.

La tecnologia OXINIUM<sup>◇</sup> brevettata da Smith+Nephew è stata scelta per la superficie di accoppiamento femorale del sistema JOURNEY II UK. La struttura di JOURNEY II UK è progettata per garantire longevità attraverso l'accoppiamento dell'OXINIUM con gli inserti tibiali in XLPE.



# Cinematica intelligente

## Tecnologie abilitanti

JOURNEY<sup>◇</sup> II UK è compatibile con le tecnologie robotizzate offerte da Smith+Nephew.

## Manipolo robotico CORI<sup>◇</sup> + JOURNEY II UK

La piattaforma informatizzata supporta robotica, software, strumenti intelligenti e dati.

Una soluzione robotica migliorata\* progettata per consentire<sup>3</sup>:

- Mappatura intelligente senza immagini
- Pianificazione in tempo reale e valutazione dei gap
- Bilanciamento e allineamento ottimizzati
- Resezione con controllo robotizzato sicuro e preciso

Intelligenza palmare, controllata dal chirurgo, per un approccio robotico moderno.



\*Rispetto al manipolo robotico NAVIO<sup>◇</sup>



# Flessibilità reale

## Adattamento personalizzato

JOURNEY<sup>®</sup> II UK è caratterizzato da componenti tibiali e femorali di dimensioni maggiori, con piatti tibiali mediali e laterali distinti.

I componenti femorali in OXINIUM<sup>®</sup> sono disponibili in dieci formati distinti per lato sinistro e destro, con variazioni anteroposteriori incrementali di 2 mm tra i formati, e sono caratterizzati da una preparazione dei perni e resezioni ossee comuni nell'ambito di tre gamme dimensionali.



Misura 1-3



Misura 4-7



Misura 8-10

I piatti tibiali sono disponibili in 10 formati mediali e 8 laterali, entrambi con variazioni anteroposteriori incrementali di 2 mm tra un formato e l'altro.

Gli inserti tibiali in XLPE sono disponibili con diversi spessori tra 8 e 14 mm, con incrementi di 1 mm.

I piatti tibiali sono stati progettati per consentire un adattamento personalizzato per ogni paziente.



L'approccio innovativo dell'impianto JOURNEY II UK è studiato per offrire ai chirurghi la flessibilità necessaria per ottimizzare la struttura monocompartimentale in funzione della peculiare anatomia di ogni paziente.

I profili degli impianti sono ottimizzati in funzione dei profili di ogni singolo compartimento.



# Flessibilità reale

## Tecnica e strumentazione

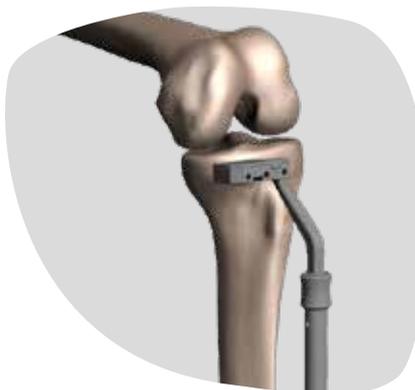
JOURNEY<sup>®</sup> II UK vanta un approccio modulare alla strumentazione, che consente di configurare ogni set di strumenti in funzione delle esigenze individuali di ogni chirurgo.

### Guida di resezione tibiale



#### Guida di resezione standard

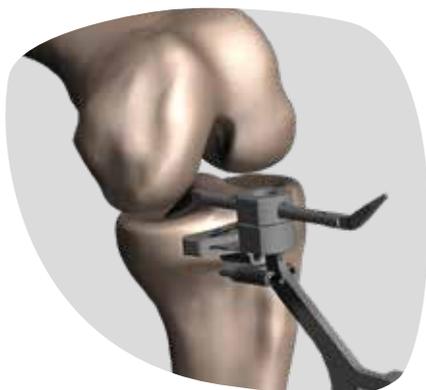
- Fessura guida per lame rimovibile
- Regolazione submillimetrica per nuove resezioni
- Opzione fessura guida per lame sagittale



#### Guida di resezione alternativa

- Vincolata e non vincolata
- Spessore rimovibile per nuove resezioni da 2 mm

### Metodo di riferimento



#### Palpatori tibiali standard

- Plateau tibiale di riferimento
- Palpatori da 2/4 mm e 3/5 mm



#### Cucchiai di riferimento

- Gap di riferimento
- Cucchiai da 1 mm, 2 mm e 3 mm

### Metodo di fissazione della caviglia



#### Cavigliera meccanica

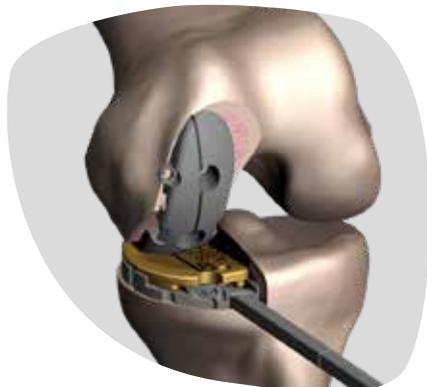
- Progettata per essere aperta con una mano



#### Cavigliera con cinghia

- Progettata per offrire un'opzione di fissazione tradizionale
- Cinghia compatibile con la cavigliera meccanica, per una maggiore stabilità

## Preparazione del femore e prova



### Prove di trapanazione

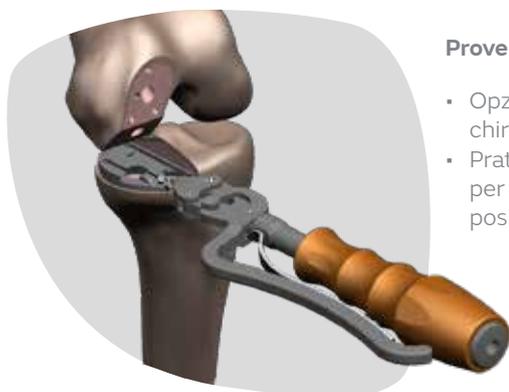
- Il tratto con le punte consente la traslazione mediale-laterale prima della preparazione dei perni



### Prove tradizionali

- Opzione tradizionale per procedura chirurgica conosciuta

## Preparazione della tibia e prova



### Prove tradizionali

- Opzione per procedura chirurgica conosciuta
- Pratica impugnatura per facilitare il posizionamento di prova



### Prove di dimensionamento interattive

- Consentono il dimensionamento e la preparazione in un solo step
- La versione uncinata consente il riferimento posteriore della tibia
- La versione non uncinata consente l'anteriorizzazione

## Metodo di fornitura



A prescindere dalle opzioni preferite, la strumentazione per una procedura tipica prevede una configurazione con due set completi di strumenti.



In abbinamento a tecnologie abilitanti, la configurazione può essere ridotta a un solo set completo di strumenti.

Informazioni sulla configurazione con set aggiuntivo possono essere reperite nella documentazione relativa alle configurazioni dei set completi di strumenti di JOURNEY<sup>◇</sup> II UK.





La presente motivazione di progettazione ha finalità esclusivamente didattiche e informative. Non intende rappresentare un parere medico. È responsabilità dei medici curanti determinare e utilizzare, in base al proprio giudizio clinico, le tecniche e i prodotti più adatti alle esigenze di ciascun paziente.

Per informazioni dettagliate sul prodotto, tra cui indicazioni per l'uso, controindicazioni, effetti, precauzioni e avvertenze, consultare le Istruzioni per l'uso (IFU) del prodotto prima dell'impiego.

**Smith & Nephew, Inc.**

1450 Brooks Road  
Memphis, Tennessee 38116  
USA  
[www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)

**Smith & Nephew S.r.l.**

Via De Capitani 2A  
20864 Agrate Brianza MB  
Italia  
[www.smith-nephew.it](http://www.smith-nephew.it)  
T +39 039 60941  
F +39 039 651535

®Marchio commerciale di Smith+Nephew

©2020 Smith & Nephew Inc.  
Riservato al personale medico.  
23448-it V1 07/20

---

**Bibliografia**

**1.** Dati in archivio presso Smith+Nephew. K09-JRN2 KneeSim Analysys Rev A. **2.** Harfe DT, Chuinard CR, Espinoza LM, Thomas KA, Solomonow M. Elongation patterns of the collateral ligaments of the human knee. Clin Biomech. 1998;13(3):163-175. **3.** Smith+Nephew 2020. Confronto tra le specifiche tecniche di CORI e NAVIO. Relazione interna. ER0488 REV B.