



 **smith&nephew**
LEGION[®]
Sistema Total de joelho

Sistema Legion

Um sistema, Múltiplas Soluções

A versatilidade da LEGION® SISTEMA TOTAL DE JOELHO permite aos cirurgiões tomada de decisão intra-operatória simplificada e proporciona um tratamento personalizado independente das indicações do paciente.

CR para PS

- Facilmente conversível de CR para PS através da prova femoral
- Caixa PS preserva a ponte óssea anterior



Mesma ressecção de caixa A-P



PS para PS com aumentos

- Facilmente ajustável para defeitos ósseos



Mesma ressecção de caixa A-P com inclusão dos aumentos



Aumentos femorais parafusados

PS para PS Constrito

- Utilização de um inserte constrito sem uso de haste no fêmur.



Mesma ressecção A-P com uso de inserte constrito



Inserte Constrito PS

Intercambialidade de Primária a Hinge *em um mesmo procedimento*

- Pode-se converter uma prótese de joelho de Revisão para Hinge, com apenas 2 bandejas adicionais e 3 passos



Outros avanços da Legion[◇]

A LEGION[◇] SISTEMA TOTAL DE JOELHO, desenvolveu o inserte high flexion para promover até 155° de amplitude e estão disponíveis em polietileno de alta densidade. A constrição pode ser medida desde CR até 2-3° de constrição de varus/valgus.



Cruciate Retaining (CR)



Posterior Stabilized High Flex (PSHF)



Posterior Stabilized (PS)



Posterior Stabilized Constrained (PSCon)*



Hinged Guided Motion (HK)*

*Não disponível em polietileno de alta densidade.

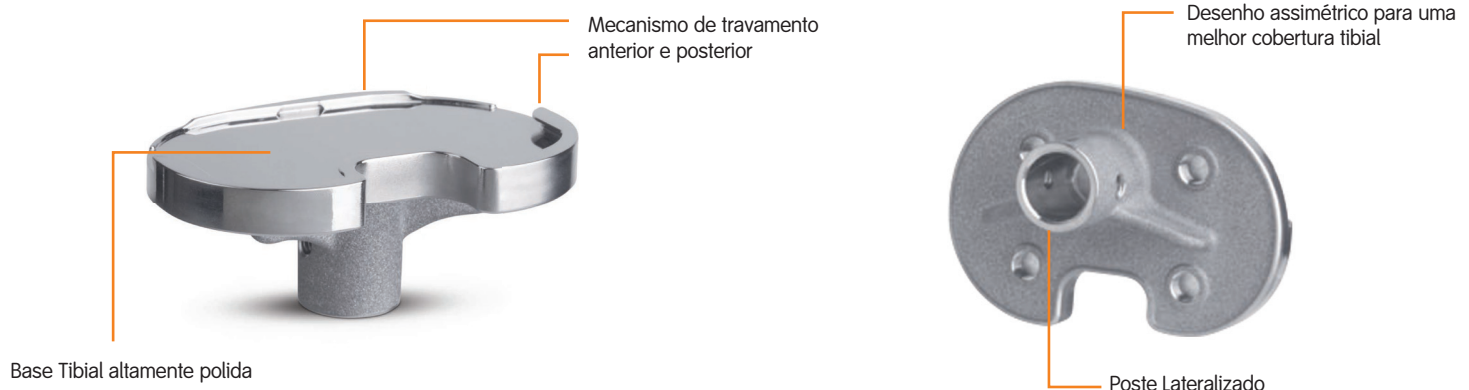
Componentes Anatômicos

Componente Tibial

O design do platô tibial no sistema Legion foi elaborado com mecanismo de travamento na interface anterior e posterior, diminuindo os micromovimentos e o desgaste posterior do inserte. O platô tibial da Hinge mantém o mesmo desenho anatômico, porém utiliza parafusos para travamento.



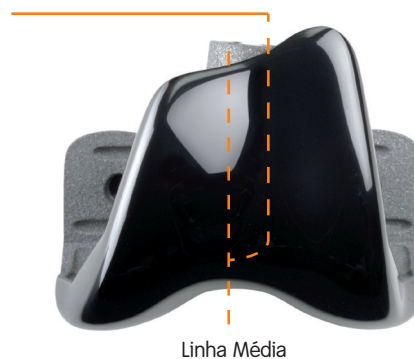
O SISTEMA TOTAL DE JOELHO LEGION possui platôs tibiais assimétricos que permitem uma ótima cobertura do osso sem comprometer a rotação do implante.



* Estudos mostram que o Sistema Total de Joelho Legion com o componente tibial assimétrico tem uma cobertura tibial média de $90.85 \pm 3.08\%$, enquanto que sistemas com o platô tibial simétrico têm uma cobertura tibial média de $80.07 \pm 4.79\%$.

Melhor trajetória fêmoro- patelar

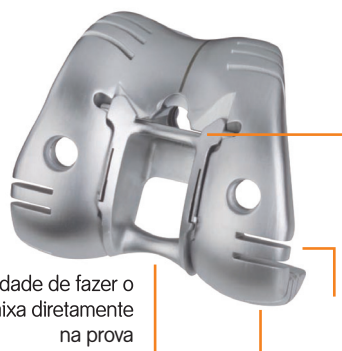
Tróclea lateralizada em "S" restabelece a cinemática natural do joelho. Com um sulco mais profundo proporciona um movimento suave da patela, da posição lateral, em extensão, em direção a linha média em flexão.



Maior Flexibilidade Intra-operatória na Revisão de Joelho

Fêmur

Todos os componentes estão disponíveis em Cromo cobalto
Simplicidade na conversão para Revisão



Possibilidade de converter o corte da caixa sem remover as provas de fêmur e haste

Possibilidade de fazer o corte da caixa diretamente na prova

Possibilidade de fazer ressecções de aumento distal e posterior



Opções de haste curta, cimentada e press fit

Aumentos distal, posterior e em L



Componente Femoral

Cinemática adequada e desgaste minimizado

- Poste macho
- Aumentos parafusados
- Disponível em 7 tamanhos
- Disponível CR, PS, PS Constrito e Hinge



Aumentos Femorais

Opções Anatômicas

- Cunhas Distais: 5, 10 e 15mm
- Cunhas Posteriores: 5 e 10mm
- Combinações cunhas L: 5x5, 10x5, 15x5, 5x10, 10x10, 15x10
- Produzidas em Titânio

Hastes

Precisão anatômica com uma grande seleção de hastes:

- Cimentadas (120 e 160mm)
 - 2mm incrementos de 10-20mm diâmetro
- Haste Press - Fit Reta (120, 160 e 220mm)
 - 1mm incremento, de 9-16mm diâmetro
 - 2mm incremento de 18-24mm diâmetro
- Haste curta – extensão (80mm)
 - 10, 12 e 14mm diâmetro



Componente Tibial e Inerte Articular

Excepcional biocompatibilidade e desenhado para reduzir micro movimentos

- Mecanismo de travamento seguro e comprovado
- Base tibial altamente polida
- 0° de inclinação posterior
- Inserts articulares de 9 a 30mm
- Múltiplos níveis de constrição
- Titânio



Aumentos Tibiais

Redução de saliência e maior combinação de defeitos

- Afilamento suave entre a bodega tibial e o osso
- Titânio
- Cunha parcial – 5, 10 e 15mm
- Cunha Inteira – 10 e 15mm

Offset (Acoplador)

Desenvolvido para promover rotação 360° e promover máxima cobertura tibial

- Marcação clara em 360° para fácil implantação e manuseio
- Disponível em 2, 4 an 6mm
- Acoplamento curto permite o deslocamento próximo a linha de junção.



Orthomatch Legion: Simplicidade e Eficiência na Prótese Primária

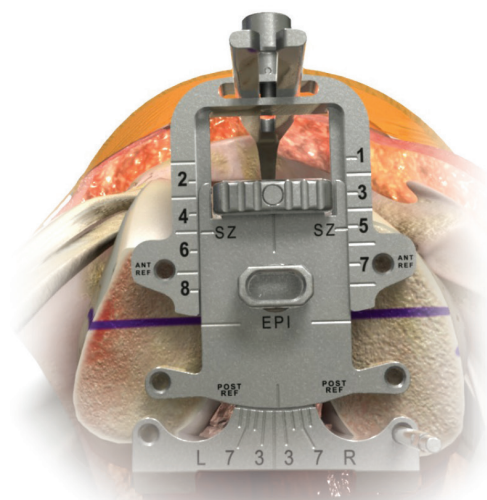
Os cirurgiões têm a flexibilidade de escolha intra-operatória na colocação do implante com o sistema total de joelho Orthomatch Legion.

- Instrumental simplificado para facilitar as etapas cirúrgicas: somente 3 caixas
- Maximiza a produtividade durante a esterilização
- Agrega valor aos hospitais e as centrais de esterilização
- Bandeja adicional para as provas do tamanho 7-8



Fêmur

- O guia de corte valgus permite ajuste de 0 a 9° de rotação externa para atender a anatomia dos pacientes
- Com o mesmo guia de corte permite ajustar referência anterior ou posterior de acordo com a preferência do cirurgião



ORTHOMATCH universal guia valgus de corte com ambas referências posterior e anterior

ORTHOMATCH corte através da prova femoral

Preparação Fêmur

- Protocolo femoral simplificado de downsize/upsized
- Consistente ressecção femoral A/P entre as opções CR e PS
- Corte através da prova do fêmur para reduzir o número de etapas e assegurar precisão no plano femoral M/L
- Possibilidade de movimentar o bloco de corte para posição anterior/posterior antes de confirmar o corte do chamfro

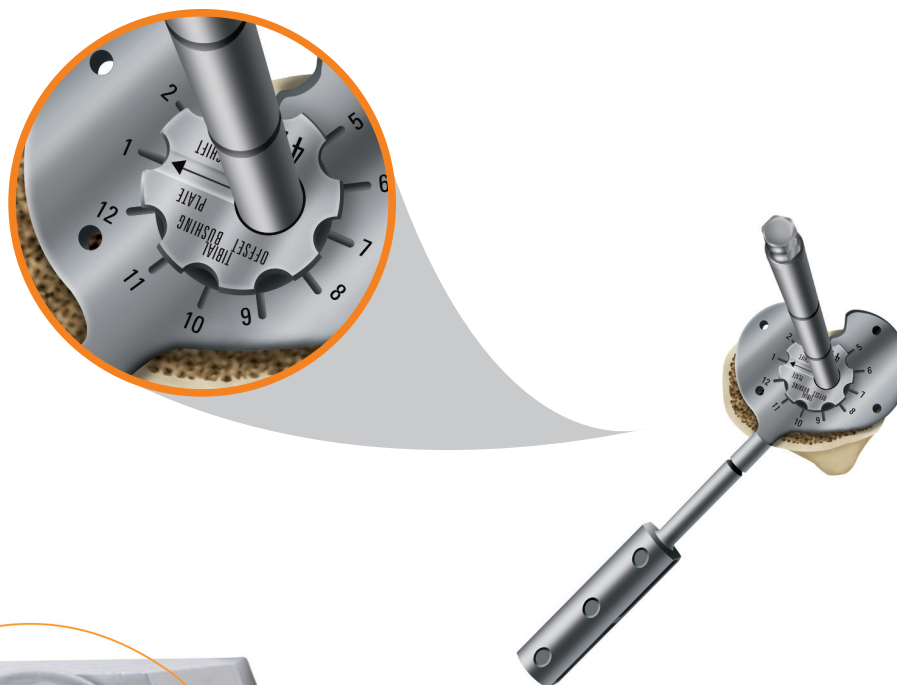
Preparação Tíbia

- Promove corte lateralizado ou central com o mesmo guia de corte

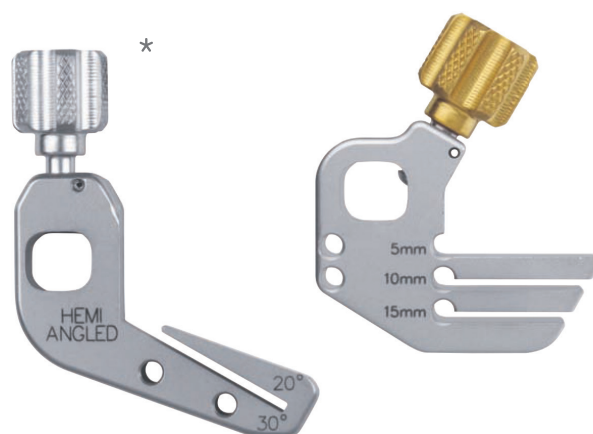
Redução do Tempo Cirúrgico na Revisão de Joelho

OFFSET 360° PARA DIMENSIONAMENTO TIBIAL E FEMORAL COMPENSADO

O offset foi desenhado para promover uma orientação rápida e completa em 360° em 3 tamanhos disponíveis: 2, 4 e 6mm.



Roda o bloco de corte centralmente



Blocos de corte independentes promovem melhor acesso

* Verificar disponibilidade

Referências

1. Noble, J; To compare the value of VISIONAIRE to that of standard TKA instrumentation in terms of mechanical axis alignment and cost efficiencies. JOA, 2012;
2. Patient-Specific Versus Conventional Instrumentation for Total Knee Arthroplasty: Peri-Operative and Cost Differences; J Arthroplasty (2014) DeHaan AM, Huff, TW, et al
3. Smith & Nephew Internal document #40420508 7128-1283 02/05
4. Westrich G.H.; Agulnick M.A.; Laskin R.S; Haas S.B.; Sculco T.P.: Current



Smith & Nephew do Brasil
Avenida do Café, 277 - Torre B - 4º andar
São Paulo
Brasil

www.smith-nephew.com
www.legionpower.com

Telephone: +55 11 5070-9102

*Trademark of Smith & Nephew. Registered US Patent and Trademark Office.

©2015 Smith & Nephew
03113 VI 01/15