



ICONACY™ Orthopedic Implants

INSTRUÇÕES DE USO

PS - Inseto Tibial Móvel Com Restrição I - Knee

Fabricante:

Iconacy Orthopedic Implants Indústria e Comercio de Produtos Medico Hospitalares Ltda.

Rua San José, nº 607, lote 2, quadra AB
Parque Industrial San José – Cotia – São Paulo
CEP: 06715-862

Responsável técnico: Gianfranco Della Vittoria

CREA nº: 5063353835

Registro ANVISA nº: 80297610110

**PRODUTO ESTÉRIL - PRODUTO DE USO ÚNICO - PROIBIDO REPROCESSAR
ESTERILIZADO POR ÓXIDO DE ETILENO**

1. Descrição detalhada do produto médico, incluindo os fundamentos de seu funcionamento e sua ação, seu conteúdo ou composição, quando aplicável, assim como relação dos acessórios destinados a integrar o produto.

1.1 Descrição detalhada, composição, princípio físico e fundamentos da tecnologia do produto, aplicados para seu funcionamento e sua ação.

O PS - Inseto Tibial Móvel Com Restrição I – Knee em polietileno é um produto médico, implantável de concepção modular, anatômico ao osso, fabricado para a aplicação em artroplastia total de joelho.

A superfície de articulação é caracterizada por uma pequena haste, que tem a intenção de se articular com a trava do componente femoral para prevenir a subluxação tibial. As dimensões da haste do inseto tibial são consideradas para ser dimensionadas para prevenir fraturas como consequência de colisão e atrito com a trava do componente femoral durante a sua extensão máxima.

O PS - Inseto Tibial Móvel Com Restrição I – Knee, desta forma, permite a movimentação lateral e consequentemente, o ligamento cruzado não é mantido neste tipo de cirurgia.




Figura 1: PS - Inseto Tibial Móvel Com Restrição I – Knee

Abaixo seguem os modelos que compõem a família do produto PS - Inseto Tibial Móvel Com Restrição I – Knee:

| Código | Descrição | Informações Gráficas |
|-----------|--|--|
| 61-051010 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 0 |  |
| 61-051012 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 0 | |
| 61-051014 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 0 | |
| 61-051017 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 0 | |
| 61-051020 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 0 | |
| 61-051110 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 1 | |
| 61-051112 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 1 | |
| 61-051114 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 1 | |
| 61-051117 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 1 | |
| 61-051120 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 1 | |
| 61-051210 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 2 | |



ICONACY™ Orthopedic Implants

| | | |
|-----------|--|--|
| 61-051212 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 2 |  |
| 61-051214 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 2 | |
| 61-051217 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 2 | |
| 61-051220 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 2 | |
| 61-051310 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 3 | |
| 61-051312 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 3 | |
| 61-051314 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 3 | |
| 61-051317 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 3 | |
| 61-051320 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 3 | |
| 61-051410 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 4 | |
| 61-051412 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 4 | |
| 61-051414 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 4 | |
| 61-051417 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 4 | |
| 61-051420 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 4 | |
| 61-051510 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 5 | |
| 61-051512 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 5 | |
| 61-051514 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 5 | |
| 61-051517 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 5 | |
| 61-051520 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 5 | |

Nome técnico: 2700030 - Inseto articular móvel para artroplastia de joelho

1.2 Composição

Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular)

Norma: ASTM F-648



ICONACY™ Orthopedic Implants

1.3 Relação de partes e acessórios destinados a integrar o produto, assim como de todos os opcionais e materiais de consumo por ele utilizados, incluindo informações gráficas, tais como desenhos, figuras e fotos de cada um destes acessórios, componentes, opcionais e materiais de consumo.

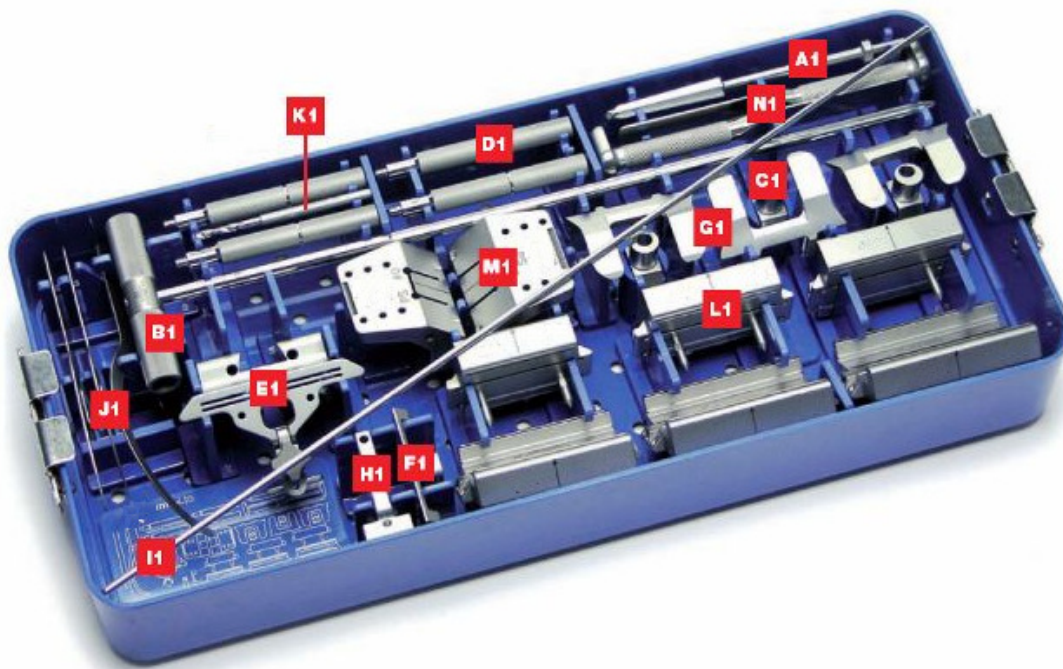
1.3.1 Acessórios

“O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado é de inteira responsabilidade do usuário”.

Os modelos comerciais que compõem a família do PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição I – Knee não possuem acessórios destinados a integrar o produto.

Nota: Informamos que os instrumentais e os componentes ancilares descritos abaixo não fazem parte deste registro, e devem ser registrados a parte.

1.3.2. Instrumentais

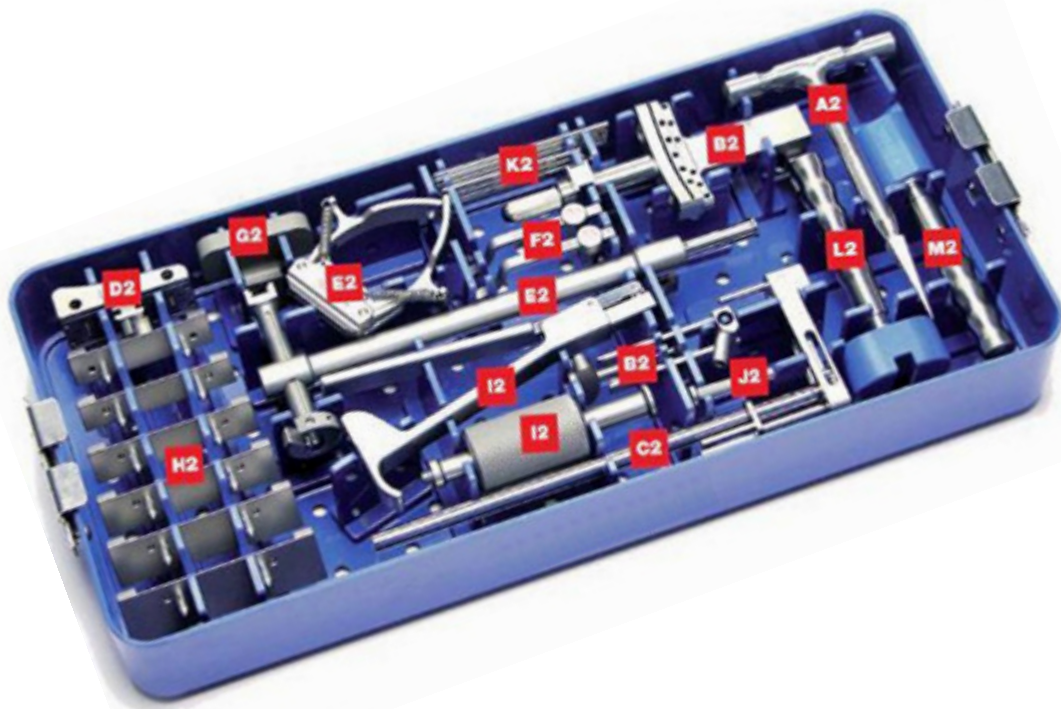


| | SET nº 1 - Femoral | Referência |
|-----------|----------------------------------|-------------------|
| 60-011000 | SET nº 1 - Femoral | |
| 60-011005 | Freza inicial | A1 |
| 60-011010 | Haste intramedular | B1 |
| 60-011015 | Guia femoral nº 5 | C1 |
| 60-011020 | Guia femoral nº 7 | C1 |
| 60-011025 | Guia femoral nº 9 | C1 |
| 60-011030 | Cabo para o guia | D1 |
| 60-011035 | Guia de resecção distal | E1 |
| 60-011040 | Espessura de recorte distal | F1 |
| 60-011045 | Posicionador femoral - Neutro | G1 |
| 60-011050 | Posicionador femoral 3º Direita | G1 |
| 60-011055 | Posicionador femoral 3º Esquerda | G1 |
| 60-011060 | Torre de Valgo | H1 |
| 60-011065 | Haste de alinhamento | I1 |
| 60-011070 | Espátula A | J1 |



ICONACY™ Orthopedic Implants

| | | |
|-----------|---------------------------|----|
| 60-011075 | Espátula B | J1 |
| 60-011080 | Espátula C | J1 |
| 60-011085 | Broca distal | K1 |
| 60-011090 | Guia de ressecção 45º #0 | L1 |
| 60-011095 | Guia de ressecção 45º #1 | L1 |
| 60-011100 | Guia de ressecção 45º #2 | L1 |
| 60-011105 | Guia de ressecção 45º #3 | L1 |
| 60-011110 | Guia de ressecção 45º #4 | L1 |
| 60-011115 | Guia de ressecção 45º #5 | L1 |
| 60-011120 | Guia femoral box notch | M1 |
| 60-011125 | Guia femoral box notch #0 | M1 |
| 60-011130 | Osteótomo | N1 |
| 60-011135 | Osteótomo #0 | N1 |
| 60-011140 | Caixa esterilizável | - |

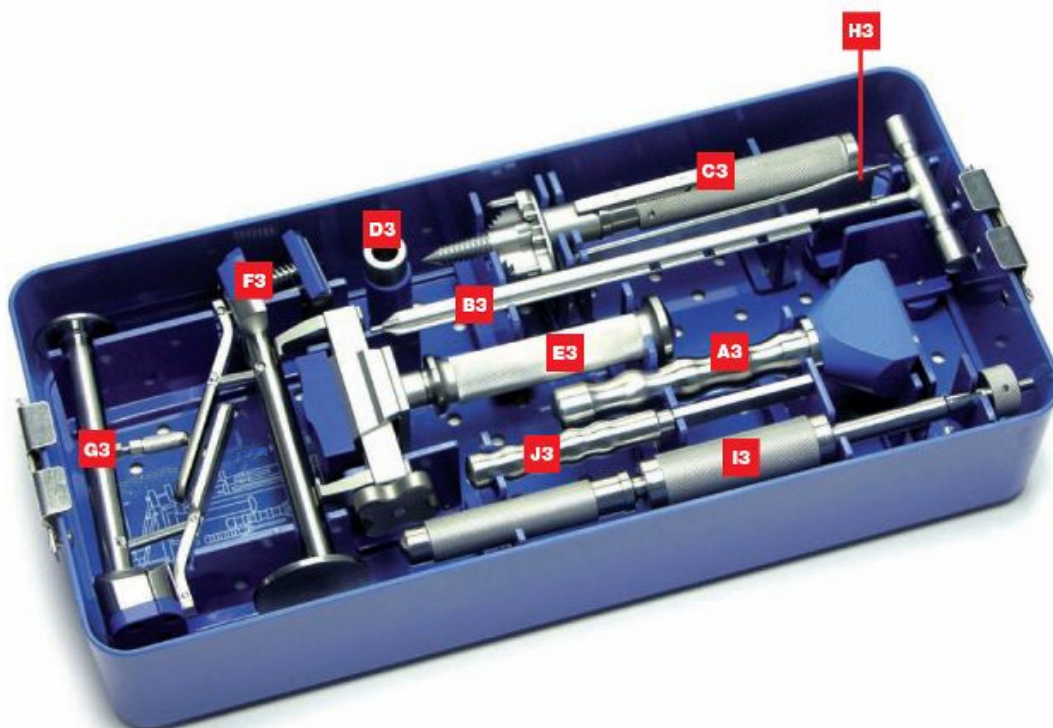


| | | Referência |
|-----------|---|------------|
| 60-012000 | SET nº 2 - Tibial | |
| 60-012005 | Punsor | A2 |
| 60-012010 | Guia de corte tibial IM | B2 |
| 60-012015 | Guia de corte tibial EM | C2 |
| 60-012020 | Máscara Tibial EM | D2 |
| 60-012025 | Clamp do Guia Tibial IM - EM | E2 |
| 60-012030 | Medidor de profundidade de ressecção tibial 0mm | F2 |
| 60-012035 | Medidor de profundidade de ressecção tibial 2mm | F2 |
| 60-012040 | Bloco de verificação tibial | G2 |
| 60-012045 | Recorte angulado 45º #0 | H2 |



ICONACY™ Orthopedic Implants

| | | |
|-----------|-------------------------|----|
| 60-012050 | Recorte angulado 45° #1 | H2 |
| 60-012055 | Recorte angulado 45° #2 | H2 |
| 60-012060 | Recorte angulado 45° #3 | H2 |
| 60-012065 | Recorte angulado 45° #4 | H2 |
| 60-012070 | Recorte angulado 45° #5 | H2 |
| 60-012075 | Extrator de pino | I2 |
| 60-012080 | Batedor de pino | J2 |
| 60-012085 | Pino 3 x 80mm | K2 |
| 60-012090 | Pino 3 x 100mm | K2 |
| 60-012095 | Impactor tibial | L2 |
| 60-012100 | Impactor de inserto | M2 |
| 60-012105 | Caixa de esterilização | - |



| | SET nº 3 - Impactores | Referência |
|-----------|--|-------------------|
| 60-013000 | SET nº 3 - Impactores | |
| 60-013005 | Impactor femoral | A3 |
| 60-013010 | Freza femoral/tibial | B3 |
| 60-013015 | Furador em cruz tibial | C3 |
| 60-013020 | Furador em cruz tibial / guia de freza | D3 |
| 60-013025 | Extrator/posicionador femoral | E3 |
| 60-013030 | Impactor/extrator multifuncional | F3 |
| 60-013035 | Impactor do plato tibial móvel | G3 |
| 60-013040 | Extrator do inserto tibial | H3 |
| 60-013045 | Extrator multiuso | I3 |
| 60-013050 | Lima | J3 |
| 60-013055 | Caixa de esterilização | - |



ICONACY™ Orthopedic Implants

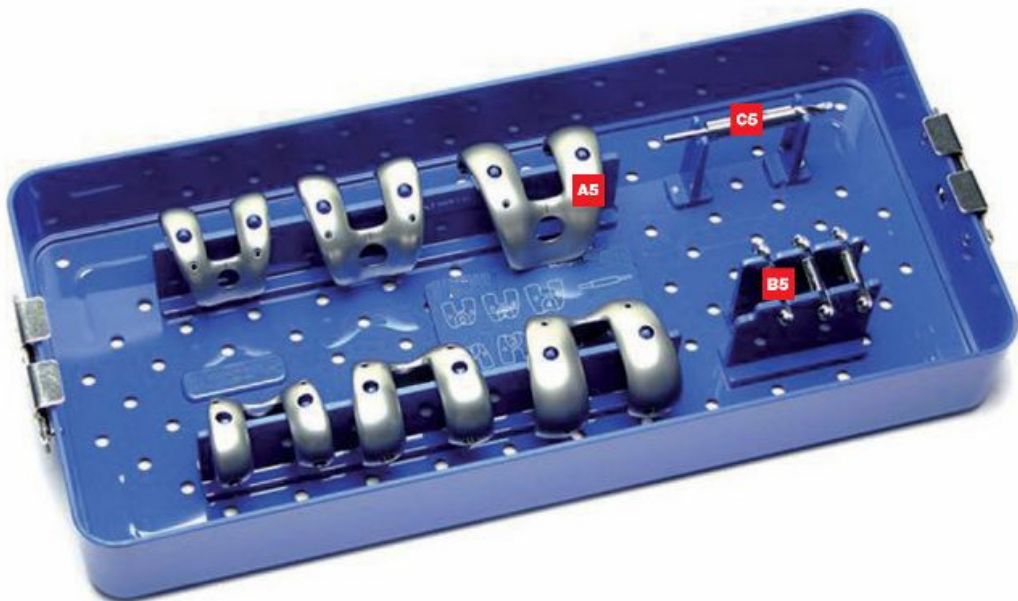


| | | |
|------------------|--|----|
| 60-014000 | SET nº 4 - Prova do Componente Tibial | - |
| 60-014005 | Prova de Inseto CR- PS - # 0 / 10 mm | A4 |
| 60-014010 | Prova de Inseto CR- PS - # 0 / 12 mm | A4 |
| 60-014015 | Prova de Inseto CR- PS - # 0 / 14 mm | A4 |
| 60-014020 | Prova de Inseto CR- PS - # 0 / 17 mm | A4 |
| 60-014025 | Prova de Inseto CR- PS - # 0 / 20 mm | A4 |
| 60-014030 | Prova de Inseto CR- PS - # 1 / 10 mm | A4 |
| 60-014035 | Prova de Inseto CR- PS - # 1 / 12 mm | A4 |
| 60-014040 | Prova de Inseto CR- PS - # 1 / 14 mm | A4 |
| 60-014045 | Prova de Inseto CR- PS - # 1 / 17 mm | A4 |
| 60-014050 | Prova de Inseto CR- PS - # 1 / 20 mm | A4 |
| 60-014055 | Prova de Inseto CR- PS - # 2 / 10 mm | A4 |
| 60-014060 | Prova de Inseto CR- PS - # 2 / 12 mm | A4 |
| 60-014065 | Prova de Inseto CR- PS - # 2 / 14 mm | A4 |
| 60-014070 | Prova de Inseto CR- PS - # 2 / 17 mm | A4 |
| 60-014075 | Prova de Inseto CR- PS - # 2 / 20 mm | A4 |
| 60-014080 | Prova de Inseto CR- PS - # 3 / 10 mm | A4 |
| 60-014085 | Prova de Inseto CR- PS - # 3 / 12 mm | A4 |
| 60-014090 | Prova de Inseto CR- PS - # 3 / 14 mm | A4 |
| 60-014095 | Prova de Inseto CR- PS - # 3 / 17 mm | A4 |
| 60-014100 | Prova de Inseto CR- PS - # 3 / 20 mm | A4 |
| 60-014105 | Prova de Inseto CR- PS - # 4 / 10 mm | A4 |
| 60-014110 | Prova de Inseto CR- PS - # 4 / 12 mm | A4 |
| 60-014115 | Prova de Inseto CR- PS - # 4 / 14 mm | A4 |
| 60-014120 | Prova de Inseto CR- PS - # 4 / 17 mm | A4 |
| 60-014125 | Prova de Inseto CR- PS - # 4 / 20 mm | A4 |
| 60-014130 | Prova de Inseto CR- PS - # 5 / 10 mm | A4 |
| 60-014135 | Prova de Inseto CR- PS - # 5 / 12 mm | A4 |
| 60-014140 | Prova de Inseto CR- PS - # 5 / 14 mm | A4 |



ICONACY™ Orthopedic Implants

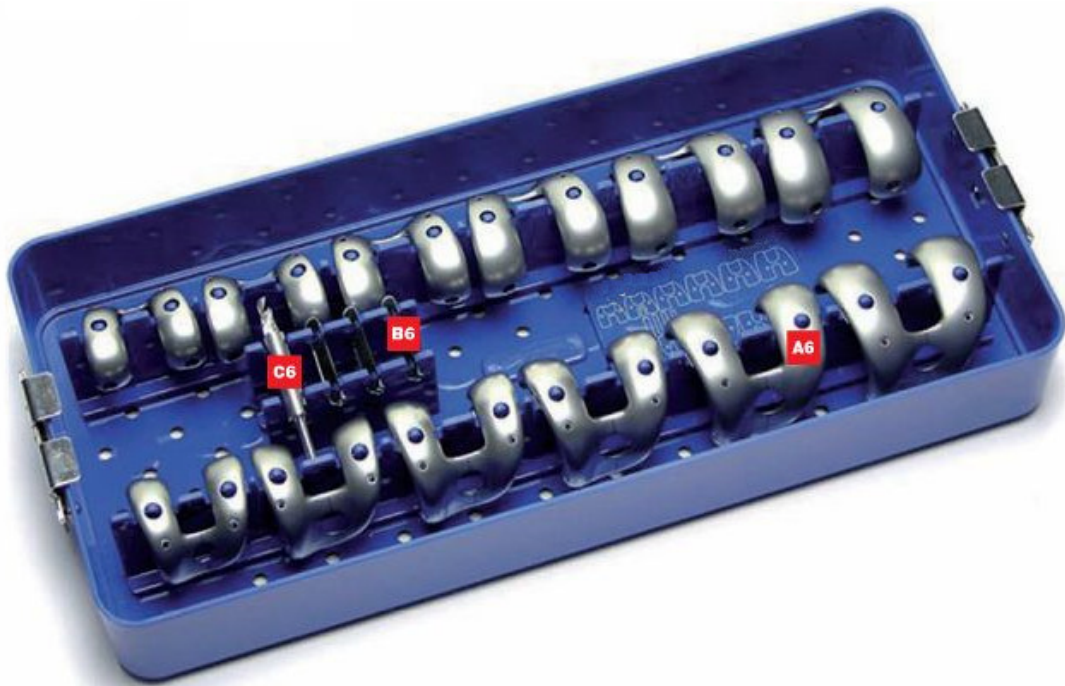
| | | |
|-----------|---|----|
| 60-014145 | Prova de Inseto CR- PS - # 5 / 17 mm | A4 |
| 60-014150 | Prova de Inseto CR- PS - # 5 / 20 mm | A4 |
| 60-014155 | Modelo tibial para inseto PS # 0 | B4 |
| 60-014160 | Modelo tibial para inseto PS # 1-5 | B4 |
| 60-014165 | Prova de platô tibial # 0 | C4 |
| 60-014170 | Prova de platô tibial # 1 | C4 |
| 60-014175 | Prova de platô tibial # 2 | C4 |
| 60-014180 | Prova de platô tibial # 3 | C4 |
| 60-014185 | Prova de platô tibial # 4 | C4 |
| 60-014190 | Prova de platô tibial # 5 | C4 |
| 60-014195 | Espessura da tensão ligamentar h. 10 mm | D4 |
| 60-014200 | Espessura da tensão ligamentar h. 12 mm | D4 |
| 60-014205 | Espessura da tensão ligamentar h. 14 mm | D4 |
| 60-014210 | Espessura da tensão ligamentar h. 17 mm | D4 |
| 60-014215 | Espessura da tensão ligamentar h. 20 mm | D4 |
| 60-014220 | Cabo para prova de platô tibial | F4 |
| 60-014225 | Pinça para extração de prova de inseto | F4 |
| 60-014230 | Pino para prova de platô tibial | G4 |
| 60-014235 | Caixa para esterilização | - |



| | | |
|-----------|---|----|
| 60-015000 | SET nº 5 Prova de Componente Femoral Simétrico | - |
| 60-015005 | Prova de componente femoral simétrico CR-PS #0 | A5 |
| 60-015010 | Prova de componente femoral simétrico CR-PS #1 | A5 |
| 60-015015 | Prova de componente femoral simétrico CR-PS #2 | A5 |
| 60-015020 | Prova de componente femoral simétrico CR-PS #3 | A5 |
| 60-015025 | Prova de componente femoral simétrico CR-PS #4 | A5 |
| 60-015030 | Prova de componente femoral simétrico CR-PS #5 | A5 |
| 60-015035 | Parede PS #0 | B5 |
| 60-015040 | Parede PS #1-5 (incluso 2 peças) | B5 |
| 60-015045 | Broca dos pregos femorais | C5 |
| 60-015050 | Caixa para esterilização | - |



ICONACY™ Orthopedic Implants



| | | |
|------------------|---|----|
| 60-016000 | SET nº6 Prova de Componente Femoral Assimétrico | - |
| 60-016005 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Direita #0 | A6 |
| 60-016010 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Direita #1 | A6 |
| 60-016015 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Direita #2 | A6 |
| 60-016020 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Direita #3 | A6 |
| 60-016025 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Direita #4 | A6 |
| 60-016030 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Direita #5 | A6 |
| 60-016035 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Esquerda #0 | A6 |
| 60-016040 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Esquerda #1 | A6 |
| 60-016045 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Esquerda #2 | A6 |
| 60-016050 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Esquerda #3 | A6 |
| 60-016055 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Esquerda #4 | A6 |
| 60-016060 | Prova de componente femoral assimétrico CR-PS Esquerda #5 | A6 |
| 60-015035 | Parede PS #0 | B6 |
| 60-015040 | Parede PS #1-5 (incluso 2 peças) | B6 |
| 60-015045 | Broca dos pregos femorais | C6 |
| 60-016080 | Caixa para esterilização | - |



ICONACY™ Orthopedic Implants



| | | |
|------------------|------------------------------------|----|
| 60-017000 | SET nº 7 - Patela | - |
| 60-017005 | Medidor patelar | A7 |
| 60-017010 | Pinça patelar | B7 |
| 60-017015 | Clamp patelar | C7 |
| 60-017020 | Guia de broca patelar | D7 |
| 60-017025 | Máscara patelar | E7 |
| 60-017030 | Broca patelar | F7 |
| 60-017035 | Prova patelar Diam. 28mm - h. 8mm | G7 |
| 60-017040 | Prova patelar Diam. 32mm - h. 8mm | G7 |
| 60-017045 | Prova patelar Diam. 32mm - h. 10mm | G7 |
| 60-017050 | Prova patelar Diam. 35mm - h. 10mm | G7 |
| 60-017055 | Prova patelar Diam. 38mm - h. 10mm | G7 |
| 60-017060 | Prova patelar Diam. 41mm - h. 10mm | G7 |
| 60-017065 | Caixa para esterilização | - |

1.3.4. Componentes ancilares (não integram o produto, objeto de outro registro).

1.3.5. PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição

| Código | Descrição | Informação Gráfica |
|--|--|---------------------------|
| 61-020000 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 0 – I - Knee | |
| 61-020001 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 1 – I - Knee | |
| 61-020002 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 2 – I - Knee | |
| 61-020003 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 3 – I - Knee | |
| 61-020004 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 4 – I - Knee | |
| 61-020005 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 5 – I - Knee | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ASTM F75 | | |



ICONACY™ Orthopedic Implants

1.3.6. PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição

| Código | Descrição | Informação Gráfica |
|--|--|--------------------|
| 61-020100 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 0 – I - Knee | |
| 61-020101 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 1 – I - Knee | |
| 61-020102 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 2 – I - Knee | |
| 61-020103 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 3 – I - Knee | |
| 61-020104 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 4 – I - Knee | |
| 61-020105 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 5 – I - Knee | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ASTM F75 | | |

1.3.7. PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição

| Código | Descrição | Informação Gráfica |
|--|---|--------------------|
| 61-020200 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 0 – I - Knee | |
| 61-020201 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 1 – I - Knee | |
| 61-020202 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 2 – I - Knee | |
| 61-020203 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 3 – I - Knee | |
| 61-020204 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 4 – I - Knee | |
| 61-020205 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 5 – I - Knee | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ASTM F75 | | |

1.3.8. Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee:

| Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|---|--|----------------------|
| 61-080000 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 0 | |
| 61-080001 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 1 | |
| 61-080002 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 2 | |
| 61-080003 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 3 | |
| 61-080004 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 4 | |
| 61-080005 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 5 | |
| Material de Fabricação: Liga Metálica CoCrMo Norma: ISO 5832-4 | | |

1.3.9. Acessórios do Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee



ICONACY™ Orthopedic Implants

1.3.9.1. Calço Femoral Trabecular I – Knee

| Código | Descrição | Informações Gráficas |
|---|--|----------------------|
| 61-140701 | Espaçador Tibial I – Knee 7 mm para Componente Tibial # 1 | |
| 61-141201 | Espaçador Tibial I – Knee 12 mm para Componente Tibial # 1 | |
| 61-140702 | Espaçador Tibial I – Knee 7 mm para Componente Tibial # 2 | |
| 61-141202 | Espaçador Tibial I – Knee 12 mm para Componente Tibial # 2 | |
| 61-140703 | Espaçador Tibial I – Knee 7 mm para Componente Tibial # 3 | |
| 61-141203 | Espaçador Tibial I – Knee 12 mm para Componente Tibial # 3 | |
| 61-140704 | Espaçador Tibial I – Knee 7 mm para Componente Tibial # 4 | |
| 61-141204 | Espaçador Tibial I – Knee 12 mm para Componente Tibial # 4 | |
| 61-140705 | Espaçador Tibial I – Knee 7 mm para Componente Tibial # 5 | |
| 61-141205 | Espaçador Tibial I – Knee 12 mm para Componente Tibial # 5 | |
| Material de Fabricação: Ti6Al4V - Norma: ISO 5832-3 | | |

1.3.9.2. Modulo Tibial I - Knee

| Código | Descrição | Informações Gráficas |
|---|---|----------------------|
| 61-090100 | Modulo Tibial I - Knee Liso Curto | |
| 61-090103 | Modulo Tibial I - Knee Curto Offset +3 mm | |
| 61-090106 | Modulo Tibial I - Knee Curto Offset +6 mm | |
| 61-090200 | Modulo Tibial I - Knee Liso Longo | |
| 61-090203 | Modulo Tibial I - Knee Longo Offset +3 mm | |
| 61-090206 | Modulo Tibial I - Knee Longo Offset +6 mm | |
| Material de Fabricação: Ti6Al4V - Norma: ISO 5832-3 | | |


1.3.9.3. Parafuso Ósseo

| Códigos | Descrição | Informações Gráficas |
|---|----------------------------|----------------------|
| 62-016520 | Parafuso Ósseo 6.5 x 20 mm | |
| 62-016525 | Parafuso Ósseo 6.5 x 25 mm | |
| 62-016530 | Parafuso Ósseo 6.5 x 30 mm | |
| 62-016535 | Parafuso Ósseo 6.5 x 35 mm | |
| 62-016540 | Parafuso Ósseo 6.5 x 40 mm | |
| 62-016545 | Parafuso Ósseo 6.5 x 45 mm | |
| 62-016550 | Parafuso Ósseo 6.5 x 50 mm | |
| 62-016555 | Parafuso Ósseo 6.5 x 55 mm | |
| 62-016560 | Parafuso Ósseo 6.5 x 60 mm | |
| Material de Fabricação: Ti6Al4V - Norma: ISO 5832-3 | | |


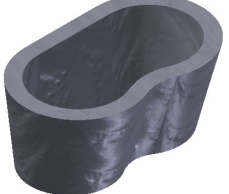


ICONACY™ Orthopedic Implants

1.3.9.4. Haste Tibial I – Knee

| Códigos | Descrição | Informações Gráficas |
|---|---------------------------------|---|
| 61-110060 | Haste Tibial I – Knee H. 60 mm |  |
| 61-110090 | Haste Tibial I – Knee H. 90 mm | |
| 61-110120 | Haste Tibial I – Knee H. 120 mm | |
| 61-110150 | Haste Tibial I – Knee H. 150 mm | |
| Material de Fabricação: Ti6Al4V - Norma: ISO 5832-3 | | |

1.3.9.5. Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee

| Códigos | Descrição | Informações Gráficas |
|---|---|--|
| 02-205115 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #1 - 15 |  <p>15 mm</p>  <p>30 mm</p> |
| 02-205130 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #1 - 30 | |
| 02-205215 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #2 - 15 | |
| 02-205230 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #2 - 30 | |
| 02-205315 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #3 - 15 | |
| 02-205330 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #3 - 30 | |
| 02-205415 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #4 - 15 | |
| 02-205430 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #4 - 30 | |
| 02-205515 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #5 - 15 | |
| 02-205530 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #5 - 30 | |
| 02-205615 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #6 - 15 | |
| 02-205630 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #6 - 30 | |
| 02-205715 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #7 - 15 | |
| 02-205730 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #7 - 30 | |
| 02-205815 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #8 - 15 | |
| 02-205830 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #8 - 30 | |
| 02-205915 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #9 - 15 | |
| 02-205930 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #9 - 30 | |
| 02-205700 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee Pré Moldados Em Forma Especial Sob Encomenda | |
| Material de Fabricação: Titânio - Norma: ASTM F3001 | | |




ICONACY™ Orthopedic Implants

1.3.9.6. Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | Informações Gráficas |
|---|---|---|
| 02-206130 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #1 - 30 X 15 |  |
| 02-206230 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #2 - 30 X 15 | |
| 02-206330 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #3 - 30 X 15 | |
| 02-206430 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #4 - 30 X 15 | |
| 02-206530 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #5 - 30 X 15 | |
| 02-206630 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #6 - 30 X 15 | |
| 02-206730 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #7 - 30 X 15 | |
| 02-206830 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #8 - 30 X 15 | |
| 02-206930 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #9 - 30 X 15 | |
| 02-206900 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee Pré Moldados Em Forma Especial Sob Encomenda | |
| Material de Fabricação: Titânio - Norma: ASTM F3001 | | |

1.3.9.7. Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | Informações Gráficas |
|---|---|---|
| 02-207130 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #1 - 30 X 15 |  |
| 02-207230 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #2 - 30 X 15 | |
| 02-207330 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #3 - 30 X 15 | |
| 02-207430 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #4 - 30 X 15 | |
| 02-207530 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #5 - 30 X 15 | |
| 02-207630 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #6 - 30 X 15 | |
| 02-207730 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #7 - 30 X 15 | |
| 02-207830 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #8 - 30 X 15 | |
| 02-207930 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #9 - 30 X 15 | |
| 02-207900 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee Pré Moldados Em Forma Especial Sob Encomenda | |
| Material de Fabricação: Titânio - Norma: ASTM F3001 | | |

1.3.9.8. Espaçador Tibial Trabeculado I – Knee

| Código | Descrição | Informações Gráficas |
|---|--|---|
| 61-270701 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 7 mm para Componente Tibial # 1 |  |
| 61-271201 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 12 mm para Componente Tibial # 1 | |
| 61-270702 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 7 mm para Componente Tibial # 2 | |
| 61-271202 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 12 mm para Componente Tibial # 2 | |
| 61-270703 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 7 mm para Componente Tibial # 3 | |
| 61-271203 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 12 mm para Componente Tibial # 3 | |
| 61-270704 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 7 mm para Componente Tibial # 4 | |
| 61-271204 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 12 mm para Componente Tibial # 4 | |
| 61-270705 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 7 mm para Componente Tibial # 5 | |
| 61-271205 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 12 mm para Componente Tibial # 5 | |
| Material de Fabricação: Titânio - Norma: ASTM F3001 | | |

1.3.10. Prótese Patelar I - Knee:

| Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|---|
| 61-060828 | Prótese Patelar I - Knee Dia. 28 mm, h. 8 mm |  |
| 61-060832 | Prótese Patelar I - Knee Dia. 32 mm, h. 8 mm | |
| 61-060032 | Prótese Patelar I - Knee Dia. 32 mm | |
| 61-060035 | Prótese Patelar I - Knee Dia. 35 mm | |
| 61-060038 | Prótese Patelar I - Knee Dia. 38 mm | |
| 61-060041 | Prótese Patelar I - Knee Dia. 41 mm | |
| Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) Norma: ASTM F-648 | | |

1.4. Especificações e características técnicas do produto

1.4.1. Matéria prima

Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular)

Norma: ASTM F-648

1.4.2. Caracterização dos tamanhos

A indicação específica de cada modelo ou tamanho dependerá de diagnóstico e indicação médica.

1.4.3. Compatibilidades dimensionais entre os componentes aplicáveis

Todos os produtos citados nestas instruções de uso são compatíveis entre si.

A correta seleção do implante é extremamente importante, porque está diretamente ligada ao sucesso da implantação, pois ajuda a minimizar os riscos, principalmente quando o seu uso é destinado a suportar esforços totais, sustentação e carregamento de peso ou atividades excessivas. Entretanto, a indicação específica e seleção do modelo ou tamanho a ser usado em cada paciente individual dependerão de diagnóstico e indicação médica, considerando as características anatômicas do paciente.

Não use nenhum componente de outros fabricantes devido à probabilidade de adaptações e incompatibilidade dimensional. A Iconacy não autoriza esta prática.

1.4.3.1 Tabela de compatibilidades dimensionais

Relação entre o produto PS – Componente Femoral Cimentado Simétrico Com Restrição I - Knee e a Prótese Patelar I - Knee

| Código | Descrição | Informações Gráficas | Código | Descrição | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|--|---|
| 61-020000 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 0 – I - Knee |  | 61-060828 61-060832 61-060032 61-060035 61-060038 61-060041 | Prótese Patelar I - Knee Dia. 28 mm, h. 8 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 32 mm, h. 8 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 32 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 35 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 38 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 41 mm |  |
| 61-020001 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 1 – I - Knee | | | | |
| 61020002 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 2 – I - Knee | | | | |
| 61-020003 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 3 – I - Knee | | | | |
| 61-020004 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 4 – I - Knee | | | | |
| 61-020005 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 5 – I - Knee | | | | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) - Norma: ASTM F-648 | | |





Relação entre o produto PS – Componente Femoral Direito Cimentado Com Restrição I - Knee e a Prótese Patelar I - Knee





| Código | Descrição | Informações Gráficas | Código | Descrição | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|--|---|
| 61-020100 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 0 – I - Knee |  | 61-060828 61-060832 61-060032 61-060035 61-060038 61-060041 | Prótese Patelar I - Knee Dia. 28 mm, h. 8 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 32 mm, h. 8 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 32 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 35 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 38 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 41 mm |  |
| 61-020101 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 1 – I - Knee | | | | |
| 61-020102 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 2 – I - Knee | | | | |
| 61-020103 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 3 – I - Knee | | | | |
| 61-020104 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 4 – I - Knee | | | | |
| 61-020105 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 5 – I - Knee | | | | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) - Norma: ASTM F-648 | | |





Relação entre o produto PS – Componente Femoral Esquerdo Cimentado Com Restrição I - Knee e a Prótese Patelar I - Knee





| Código | Descrição | Informações Gráficas | Código | Descrição | Informações Gráficas |
|--|---|--|---|--|---|
| 61-020200 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 0 – I -Knee |  | 61-060828 61-060832 61-060032 61-060035 61-060038 61-060041 | Prótese Patelar I - Knee Dia. 28 mm, h. 8 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 32 mm, h. 8 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 32 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 35 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 38 mm Prótese Patelar I - Knee Dia. 41 mm |  |
| 61-020201 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 1 – I - Knee | | | | |
| 61-020202 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 2 – I - Knee | | | | |
| 61-020203 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 3 – I - Knee | | | | |
| 61-020204 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 4 – I - Knee | | | | |
| 61-020205 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 5 – I - Knee | | | | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) - Norma: ASTM F-648 | | |





Relação entre o produto PS – Componente Femoral Esquerdo Cimentado Com Restrição I - Knee e PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição I - Knee





| Código | Descrição | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|--|---|
| 61-020000 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 0 – I - Knee |  | 61-051010 61-051012 61-051014 61-051017 61-051020 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 0 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 0 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 0 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 0 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 0 |  |
| 61-020100 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 0 – I - Knee |  | | | |
| 61-020200 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 0 – I - Knee |  | | | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) - Norma: ASTM F-648 | | |

| Código | Descrição | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|--|---|
| 61-020001 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 1 – I - Knee |  | 61-051110 61-051112 61-051114 61-051117 61-051120 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 1 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 1 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 1 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 1 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 1 |  |
| 61-020101 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 1 – I - Knee |  | | | |
| 61-020201 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 1 – I - Knee |  | | | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) - Norma: ASTM F-648 | | |





| Código | Descrição | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|--|---|
| 61020002 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 2 – I - Knee |  | 61-051210 61-051212 61-051214 61-051217 61-051220 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 2 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 2 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 2 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 2 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 2 |  |
| 61-020102 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 2 – I - Knee |  | | | |
| 61-020202 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 2 – I - Knee |  | | | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) - Norma: ASTM F-648 | | |





| Código | Descrição | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|--|---|
| 61-020003 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 3 – I - Knee |  | 61-051310 61-051312 61-051314 61-051317 61-051320 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 3 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 3 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 3 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 3 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 3 |  |
| 61-020103 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 3 – I - Knee |  | | | |
| 61-020203 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 3 – I - Knee |  | | | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) - Norma: ASTM F-648 | | |

| Código | Descrição | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|--|---|
| 61-020004 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 4 – I - Knee |  | 61-051410 61-051412 61-051414 61-051417 61-051420 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 4 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 4 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 4 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 4 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 4 |  |
| 61-020104 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 4 – I - Knee |  | | | |
| 61-020204 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 4 – I - Knee |  | | | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) - Norma: ASTM F-648 | | |







| Código | Descrição | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|--|---|
| 61-020005 | PS - Componente Femoral Cimentado Simétrico com Restrição # 5 – I - Knee |  | 61-051510 61-051512 61-051514 61-051517 61-051520 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 5 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 5 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 5 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 5 PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 5 |  |
| 61-020105 | PS - Componente Femoral Direito Cimentado com Restrição # 5 – I - Knee |  | | | |
| 61-020205 | PS - Componente Femoral Esquerdo Cimentado com Restrição # 5 – I - Knee |  | | | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) - Norma: ASTM F-648 | | |

Relação entre o PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição I – Knee e o Componente Tibial Móvel Cimentado I – Knee



| Códigos | Descrições | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|-----------|--|--|-----------|--|---|
| 61-051010 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 0 |  | 61-080000 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 0 |  |
| 61-051012 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 0 | | | | |
| 61-051014 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 0 | | | | |
| 61-051017 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 0 | | | | |
| 61-051020 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 0 | | | | |
| 61-051110 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 1 | | 61-080001 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 1 |  |
| 61-051112 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 1 | | | | |
| 61-051114 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 1 | | | | |
| 61-051117 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 1 | | | | |
| 61-051120 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 1 | | | | |
| 61-051210 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 2 | | 61-080002 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 2 |  |
| 61-051212 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 2 | | | | |
| 61-051214 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 2 | | | | |
| 61-051217 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 2 | | | | |
| 61-051220 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 2 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| 61-051310 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 3 |  | 61-080003 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 3 |  |
| 61-051312 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 3 | | | | |
| 61-051314 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 3 | | | | |
| 61-051317 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 3 | | | | |
| 61-051320 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 3 | | | | |
| 61-051410 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 4 | | 61-080004 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 4 |  |
| 61-051412 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 4 | | | | |
| 61-051414 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 4 | | | | |
| 61-051417 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 4 | | | | |
| 61-051420 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 4 | | | | |
| 61-051510 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 10 mm I - Knee para componente femoral # 5 | | 61-080005 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 5 |  |
| 61-051512 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 12 mm I - Knee para componente femoral # 5 | | | | |
| 61-051514 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 14 mm I - Knee para componente femoral # 5 | | | | |
| 61-051517 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 17 mm I - Knee para componente femoral # 5 | | | | |
| 61-051520 | PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição H. 20 mm I - Knee para componente femoral # 5 | | | | |
| Material de Fabricação: UHMWPE (Polietileno de Alto Peso/Densidade Molecular) Norma: ASTM F-648 | | | Material de Fabricação: Liga Metálica CoCrMo Norma: ISO 5832-4 | | |



Relação entre o Componente Tibial Fixo Cimentado I – Knee e o acessório Espaçador Tibial I – Knee

| Códigos | Descrições | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|--|--|--|---|
| 61-080001 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 1 |  | 61-140701 | Espaçador Tibial I – Knee 7 mm para Componente Tibial # 1 |  |
| | | | 61-141201 | Espaçador Tibial I – Knee 12 mm para Componente Tibial # 1 | |
| 61-080002 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 2 | | 61-140702 | Espaçador Tibial I – Knee 7 mm para Componente Tibial # 2 |  |
| | | | 61-141202 | Espaçador Tibial I – Knee 12 mm para Componente Tibial # 2 | |
| 61-080003 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 3 | | 61-140703 | Espaçador Tibial I – Knee 7 mm para Componente Tibial # 3 |  |
| | | | 61-141203 | Espaçador Tibial I – Knee 12 mm para Componente Tibial # 3 | |
| 61-080004 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 4 | | 61-140704 | Espaçador Tibial I – Knee 7 mm para Componente Tibial # 4 |  |
| | | | 61-141204 | Espaçador Tibial I – Knee 12 mm para Componente Tibial # 4 | |
| 61-080005 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 5 | | 61-140705 | Espaçador Tibial I – Knee 7 mm para Componente Tibial # 5 |  |
| | | | 61-141205 | Espaçador Tibial I – Knee 12 mm para Componente Tibial # 5 | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: Liga de Titânio Ti6Al4V Norma: ISO 5832-3 | | |



Relação entre o Componente Tibial Móvel Cimentado I – Knee e o acessório Modulo Tibial I - Knee

| Códigos | Descrições | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|--|--|--|---|
| 61-080000 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 0 |  | 61-090100 61-090103 61-090106 61-090200 61-090203 61-090206 | Modulo Tibial I - Knee Liso Curto |  |
| 61-080001 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 1 | | | Modulo Tibial I - Knee Curto Offset +3 mm | |
| 61-080002 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 2 | | | Modulo Tibial I - Knee Curto Offset +6 mm | |
| 61-080003 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 3 | | | Modulo Tibial I - Knee Liso | |
| 61-080004 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 4 | | | Longo | |
| 61-080005 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 5 | | | Modulo Tibial I - Knee Longo Offset +3 mm Modulo Tibial I - Knee Longo Offset +6 mm | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: Liga de Titânio Ti6Al4V Norma: ISO 5832-3 | | |



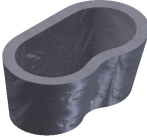
Relação entre o Componente Tibial Móvel Cimentado I – Knee e o acessório Haste Tibial I – Knee

| Códigos | Descrições | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|--|--|---------------------------------|---|
| 61-080000 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 0 |  | 61-110060 61-110090 61-110120 61-110150 | Haste Tibial I – Knee H. 60 mm |  |
| 61-080001 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 1 | | | Haste Tibial I – Knee H. 90 mm | |
| 61-080002 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 2 | | | Haste Tibial I – Knee H. 120 mm | |
| 61-080003 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 3 | | | Haste Tibial I – Knee H. 150 mm | |
| 61-080004 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 4 | | | | |
| 61-080005 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 5 | | | | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: Liga de Titânio Ti6Al4V Norma: ISO 5832-3 | | |



Relação entre o Componente Tibial Móvel Cimentado I – Knee e o acessório Parafuso Ósseo

| Códigos | Descrições | Informações Gráficas | Códigos | Descrição | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|--|---|
| 61-080000 61-080001 61-080002 61-080003 61-080004 61-080005 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 0 Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 1 Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 2 Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 3 Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 4 Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 5 |  | 62-016520 62-016525 62-016530 62-016535 62-016540 62-016545 62-016550 62-016555 62-016560 | Parafuso Ósseo 6.5 x 20 mm Parafuso Ósseo 6.5 x 25 mm Parafuso Ósseo 6.5 x 30 mm Parafuso Ósseo 6.5 x 35 mm Parafuso Ósseo 6.5 x 40 mm Parafuso Ósseo 6.5 x 45 mm Parafuso Ósseo 6.5 x 50 mm Parafuso Ósseo 6.5 x 55 mm Parafuso Ósseo 6.5 x 60 mm |  |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: Liga de Titânio Ti6Al4V Norma: ISO 5832-3 | | |



Relação entre o Componente Tibial Móvel Cimentado I – Knee e o acessório Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee

| Códigos | Descrições | Informações Gráficas | Códigos | Descrição | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|---|--|
| 61-080000 61-080001 61-080002 61-080003 61-080004 61-080005 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 0 Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 1 Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 2 Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 3 Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 4 Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 5 |  | 02-205115 02-205130 02-205215 02-205230 02-205315 02-205330 02-205415 02-205430 02-205515 02-205530 02-205615 02-205630 02-205715 02-205730 02-205815 02-205830 02-205915 02-205930 02-205700 | Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #1 - 15 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #1 - 30 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #2 - 15 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #2 - 30 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #3 - 15 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #3 - 30 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #4 - 15 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #4 - 30 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #5 - 15 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #5 - 30 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #6 - 15 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #6 - 30 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #7 - 15 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #7 - 30 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #8 - 15 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #8 - 30 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #9 - 15 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee #9 - 30 Calço Tibial Trabecular Simétrico I - Knee Pré Moldados Em Forma Especial Sob Encomenda | 15 mm  30 mm  |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | | Material de Fabricação: Titânio Norma: ASTM F3001 | |







Relação entre o Componente Tibial Móvel Cimentado I – Knee e o acessório Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee

| Códigos | Descrições | Informações Gráficas | Códigos | Descrição | Informações Gráficas |
|--|--|--|-----------|---|---|
| 61-080000 61-080001 61-080002 61-080003 61-080004 61-080005 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 0 |  | 02-206130 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #1 - 30 x 15 |  |
| | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 1 | | 02-206230 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #2 - 30 x 15 | |
| | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 2 | | 02-206330 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #3 - 30 x 15 | |
| | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 3 | | 02-206430 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #4 - 30 x 15 | |
| | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 4 | | 02-206530 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #5 - 30 x 15 | |
| | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 5 | | 02-206630 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #6 - 30 x 15 | |
| | | | 02-206730 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #7 - 30 x 15 | |
| | | | 02-206830 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #8 - 30 x 15 | |
| | | | 02-206930 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee #9 - 30 x 15 | |
| | | | 02-206900 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee Pré Moldados Em Forma Especial Sob Encomenda | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | | Material de Fabricação: Titânio Norma: ASTM F3001 | |

Relação entre o Componente Tibial Móvel Cimentado I – Knee e o acessório Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee

| Códigos | Descrições | Informações Gráficas | Códigos | Descrição | Informações Gráficas |
|--|--|--|-----------|---|---|
| 61-080000 61-080001 61-080002 61-080003 61-080004 61-080005 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 0 |  | 02-207130 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #1 - 30 x 15 |  |
| | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 1 | | 02-207230 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #2 - 30 x 15 | |
| | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 2 | | 02-207330 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #3 - 30 x 15 | |
| | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 3 | | 02-207430 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #4 - 30 x 15 | |
| | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 4 | | 02-207530 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #5 - 30 x 15 | |
| | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 5 | | 02-207630 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #6 - 30 x 15 | |
| | | | 02-207730 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #7 - 30 x 15 | |
| | | | 02-207830 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #8 - 30 x 15 | |
| | | | 02-207930 | Calço Tibial Trabecular Esquerdo I - Knee #9 - 30 x 15 | |
| | | | 02-206900 | Calço Tibial Trabecular Direito I - Knee Pré Moldados Em Forma Especial Sob Encomenda | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | | Material de Fabricação: Titânio Norma: ASTM F3001 | |

Relação entre o Componente Tibial Móvel Cimentado I – Knee e o acessório Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee

| Códigos | Descrições | Informações Gráficas | Códigos | Descrições | Informações Gráficas |
|--|--|--|---|---|---|
| 61-080001 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 1 |  | 61-270701 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 7 mm para Componente Tibial # 1 |  |
| | | | 61-271201 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 12 mm para Componente Tibial # 1 | |
| 61-080002 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 2 | | 61-270702 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 7 mm para Componente Tibial # 2 |  |
| | | | 61-271202 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 12 mm para Componente Tibial # 2 | |
| 61-080003 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 3 | | 61-270703 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 7 mm para Componente Tibial # 3 |  |
| | | | 61-271203 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 12 mm para Componente Tibial # 3 | |
| 61-080004 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 4 | | 61-270704 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 7 mm para Componente Tibial # 4 |  |
| | | | 61-271204 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 12 mm para Componente Tibial # 4 | |
| 61-080005 | Componente Tibial Móvel Cimentado I - Knee # 5 | | 61-270705 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 7 mm para Componente Tibial # 5 |  |
| | | | 61-271205 | Espaçador Tibial Trabeculado I - Knee 12 mm para Componente Tibial # 5 | |
| Material de Fabricação: CoCrMo - Norma: ISO 5832-4 | | | Material de Fabricação: Titânio Norma: ASTM F3001 | | |

1.4. Identificação dos itens de rastreabilidade marcados nos componentes implantáveis, bem como as instruções a serem seguidas pelos usuários e repassadas ao paciente para manutenção dos respectivos registros.

Os produtos são identificados com a descrição do modelo, logo do fabricante, código e lote, informações as quais são inseridas na superfície do produto por raios laser.

Este procedimento segue as normas:

- NBR 15165: Implantes ortopédicos - Requisitos gerais para marcação, embalagem e rotulagem.
- ASTM F 983-86 Standard Practice for Permanent Marking of Orthopaedic Implant Components.

1.4.1. Informação gráfica da marcação a laser

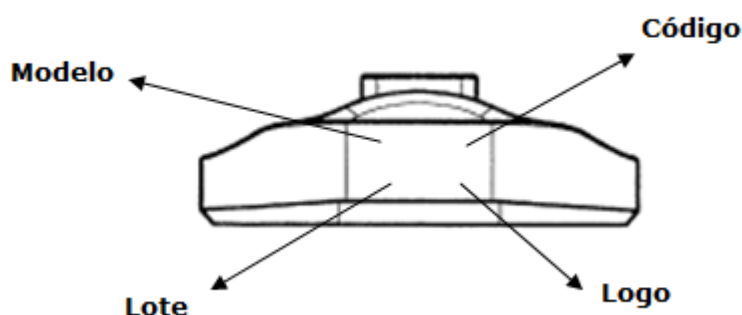


Figura 2: Informação gráfica da marcação a laser

Dentro das embalagens são fornecidas cinco etiquetas, conforme legislação aplicável através da resolução nº 1804 de 09/11/2006 do Conselho Federal de Medicina e NOTA TÉCNICA CONJUNTA Nº 001/2014 da Anvisa, sendo que estas devem ser arquivadas uma no prontuário clínico do paciente. Uma no laudo entregue para o paciente, na documentação fiscal que gera a cobrança, na AIH, no caso de paciente atendido pelo SUS, ou na nota fiscal de venda, no caso de paciente atendido pelo sistema de saúde complementar, na documentação do hospital, uma com o médico e uma com a empresa que o forneceu.

| | |
|---|-------|
| Fabricante: Iconacy Orthopedic Implants Indústria e Comercio de Produtos Medico Hospitalares Ltda. CNPJ: 07.372.557/0001-00 Registro Anvisa: XXXXXX | |
| Produto (Nome/Modelo Comercial): | |
| CODIGO: | LOTE: |

Figura 3: Modelo de etiqueta de rastreabilidade

Quando da ocorrência de efeitos adversos relacionados ao produto é necessário entrar em contato com o fabricante Iconacy Orthopedic Implants Indústria e Comercio de Produtos Medico Hospitalares Ltda pelo telefone (11) 4148-3830. Pode-se proceder, também, com a notificação destes no órgão sanitário competente (Anvisa). A notificação poderá ser feita através da Ouvidoria ou do Programa Notivisa:

A **Ouvidoria** da Anvisa pode ser contatada da seguinte maneira:

- Acessar a página da Anvisa na internet: www.anvisa.gov.br;
- Selecionar a opção "Ouvidoria Atende" na margem direita da página principal e preencher o formulário.

Programa Notivisa:

O Programa Notivisa pode ser contatado da seguinte maneira:

- Acessar a página da Anvisa na internet: www.anvisa.gov.br;
- Escolher a opção “**Notificação Notivisa**” no menu a direita da página;
- Selecionar a opção “**Cidadão/Paciente/Familiar – Notifique aqui**” ou a opção “**Profissional de Saúde / Instituição de Saúde – Clique aqui**”;
- Caso seja um cidadão, paciente ou familiar, escolha a opção “**Cidadão/Paciente/Familiar – Notifique aqui**”;
- Clique em “**Problemas associados ao uso de Produtos para Saúde**” em seguida em “**Continuar**” e preencha o “**Formulário de Notificação de Eventos Adversos**”;
- Caso seja um profissional da Saúde ou Instituição de Saúde, clique na opção “**Profissional de Saúde / Instituição de Saúde – Clique aqui**”, faça seu login e sigas as orientações de preenchimento do site;

Ou ainda para cidadãos pelo caminho:

- www.anvisa.gov.br;
- Escolher e clicar na opção “**Cidadão**” na pagina principal;
- Clicar em “**Notificações**”;
- Clique em “**Problemas associados ao uso de Produtos para Saúde**” em seguida em “**Continuar**” e preencha o “**Formulário de Notificação de Eventos Adversos**”;

1.5. Condição de esterilidade do produto

O PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição I – Knee é esterilizado por Óxido de Etileno (ETO) antes da comercialização.

1.5.1. Esterilidade

O produto é esterilizado por óxido de etileno conforme norma ISO 11135.

1.6. Embalagem

Os componentes são embalados individualmente em:

1.6.1. Embalagem primária:

- duplo blister (embalagem rígida) de Polietileno tereftalato (PET) virgem (primário e secundário)
- folha de Tyvek 1073B com laca (interno e externo);
- espuma expandida de polietileno de células fechadas;

1.6.2. Embalagem secundária:

- caixa de papel cartão nas especificações:

Gramatura: 400 gr;

Cola: PVC Branca.

- Filme poliolefínico para proteção de 19 g/m²



ICONACY™ Orthopedic Implants

1.6.3. Informações Gráficas das embalagens

1.6.3.1) Embalagem Primária

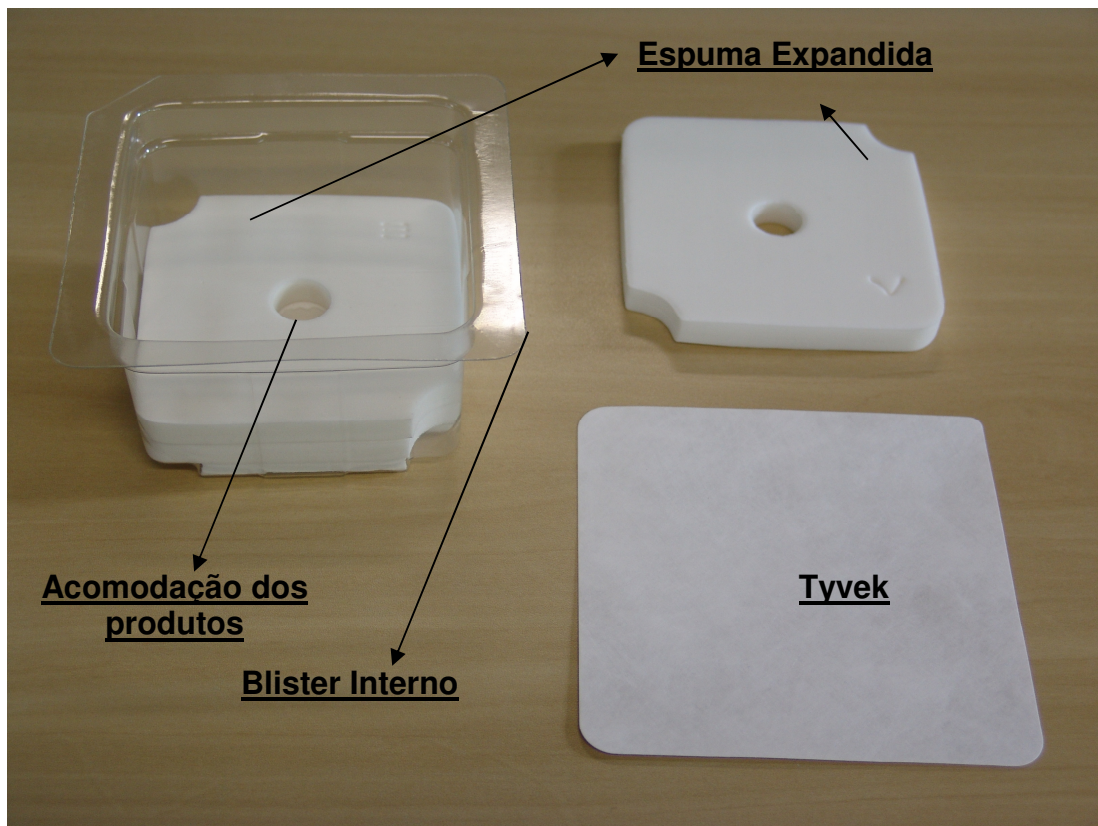


Figura 4: Blister interno, espuma expandida e folha de tyvek



ICONACY™ Orthopedic Implants

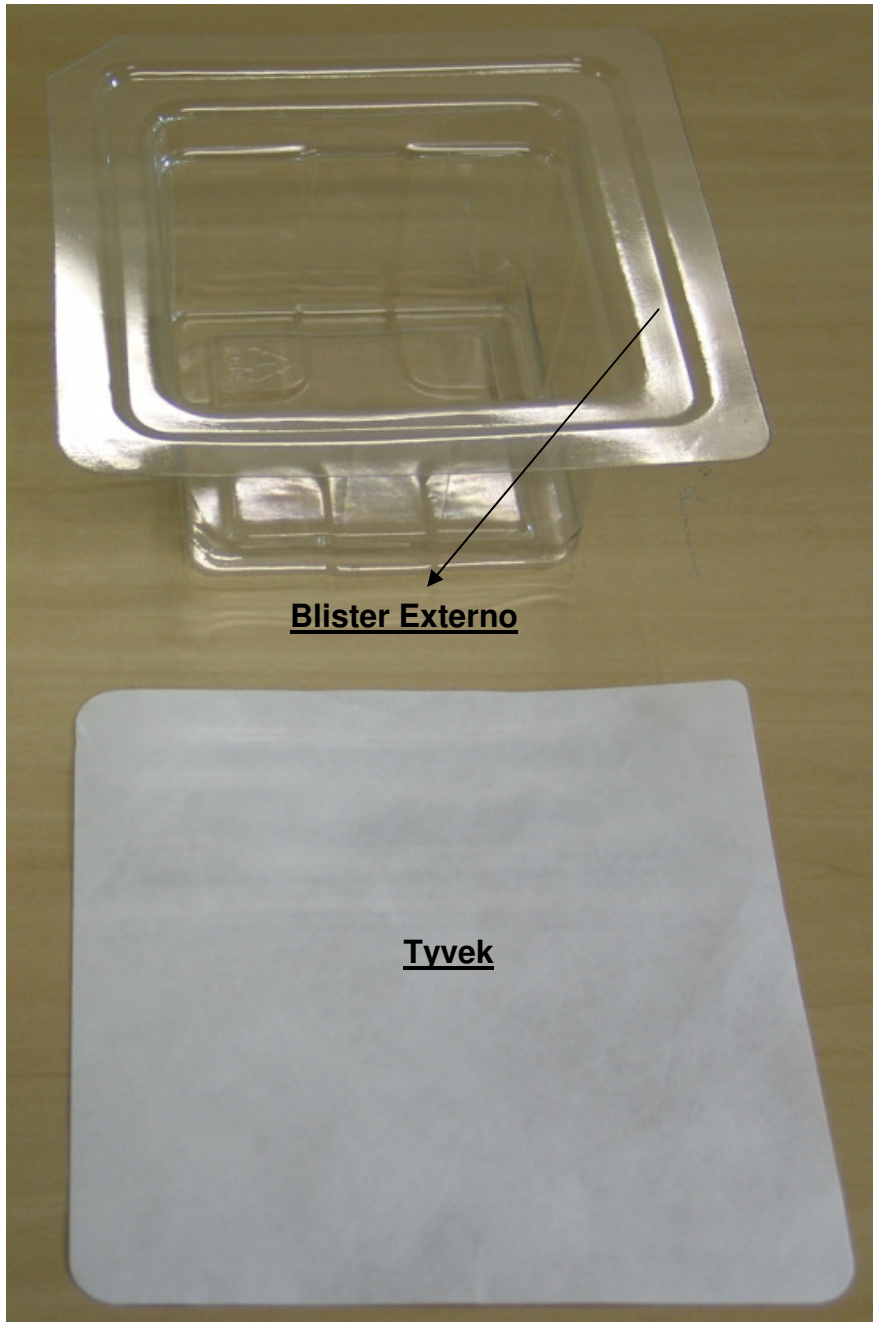


Figura 5: Blister externo e folha de tyvek



ICONACY™ Orthopedic Implants

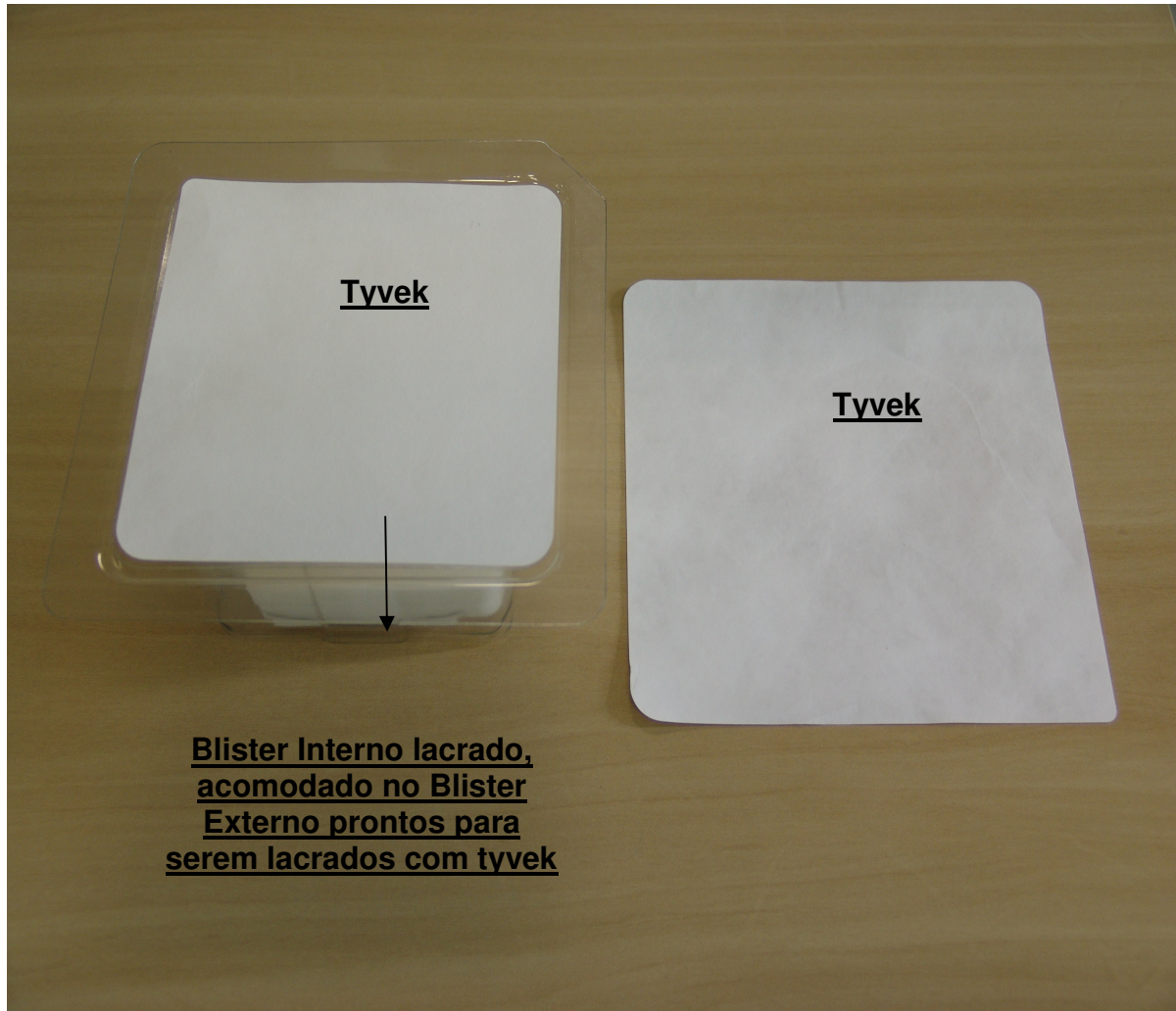
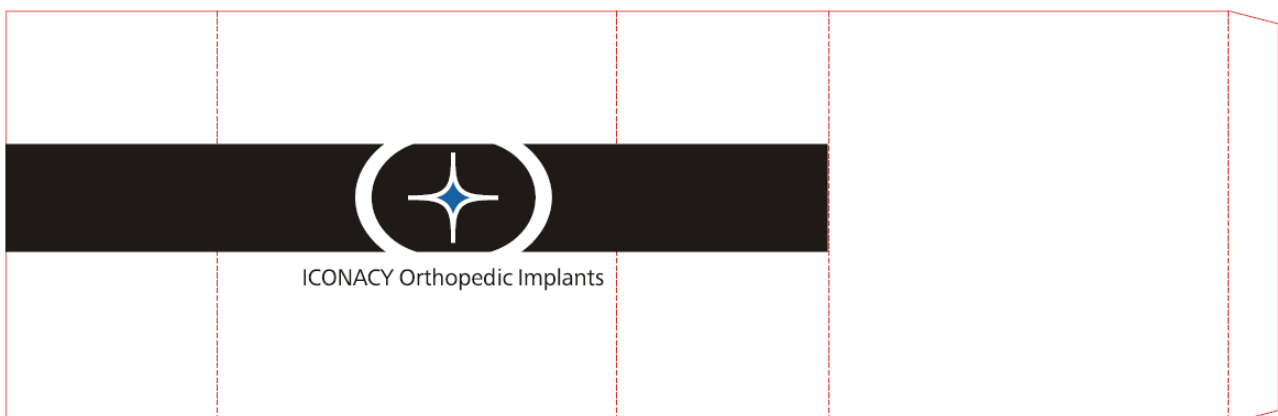


Figura 6: Blister interno lacrado, acomodado no blister externos prontos para serem lacrados com tyvek

1.6.5. Embalagem Secundária



1.7. Propriedades Biológicas / Biocompatibilidade

A composição das matérias primas dos produtos aqui descritos tem sido empregada com sucesso em aplicações de implantes humanos em contato com tecido mole e osso.

Nenhum material de implante mostrou ser completamente livre de reações adversas no corpo humano. Experiências clínicas de longo prazo da utilização do material referido nesta especificação, entretanto, têm-se mostrado com nível aceitável de resposta biológica, desde que o material seja utilizado nas aplicações apropriadas.

2. Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto médico

O PS - Inseto Tibial Móvel com Restrição I – Knee é indicado para pacientes com fortes dores nos joelhos e incapacidade devido a:

Artrite reumatóide, artrose, artrite traumática, poliartrite.

- Alterações do colágeno e/ou necrose avascular do côndilo femoral.
- Perda pós-traumática da configuração da articulação, especialmente quando existe erosão fêmuro-patelar, disfunção ou anterior pateleotomia.
- Deformações moderadas em valgo, varo ou flexo.
- Recuperação de tentativas cirúrgicas anteriormente falhadas ou de um joelho em que não é possível obter-se uma estabilidade de flexão satisfatória no momento da cirurgia.

2.1. Fatores que devem ser levados em consideração no momento de selecionar o paciente para a utilização desta técnica;

- 1- Necessidade de aliviar a dor e melhorar a função;
- 2- Capacidade e disponibilidade do paciente de seguir as orientações médicas, que incluem controle do peso corpóreo e nível de atividade;
- 3- Bom estado de nutrição do paciente;
- 4- A estrutura óssea do paciente deverá estar completamente desenvolvida.

2.2. Instrua o paciente adequadamente:

Ele deve estar ciente dos riscos cirúrgicos e possíveis efeitos adversos antes da cirurgia, bem como advertido que falhas no seguimento das instruções de cuidados pós-operatórios podem causar deficiências do implante e do tratamento, o que pode requerer cirurgia adicional e remoção do dispositivo. O paciente também deve ser totalmente avisado que o implante não substitui um osso saudável, e que o produto pode ser danificado por resultado de estresse, atividade ou sustentação ou carregamento de peso. Deve ser avisado dos riscos cirúrgicos gerais e possíveis efeitos adversos, bem como orientado a fazer exames regulares pós-operatórios após a implantação do dispositivo.

2.3. Contraindicações:

A seguir estão listadas as contra-indicações relativas para a utilização do dispositivo, ficando a cargo do cirurgião responsável, após um estudo minucioso do caso, a indicação dos procedimentos:

- Pacientes com infecções ativas gerais ou específicas que possam levar a complicações.
- Pacientes com estado geral comprometido e/ou imunodeprimidos impossibilitados de se submeter a um procedimento cirúrgico.



- Pacientes com sensibilidade a corpos estranhos, sendo que nestes casos testes deverão ser realizados.
- Pacientes com osteoporose e/ou outras afecções ósseas que possam comprometer o resultado da artroplastia.
- Pacientes portadores de doenças ósseas rapidamente destrutivas ou osteonecrose pós-irradiação.
- Pacientes portadores de doenças neurológicas progressivas.
- Pacientes portadores de doenças circulatórias locais e com insuficiências arteriais ou venosas.
- Pacientes que fazem uso de substâncias entorpecentes, alcoólicas ou fumo.
- Pacientes com ausência de suporte ósseo que permita uma fixação adequada do implante;
- Pacientes com ausência ou paresia da musculatura que controla o quadril.
- A artroplastia total de joelho é contra indicada durante a gravidez.

3. Precauções, restrições, advertências, cuidados especiais e esclarecimentos sobre o uso do produto médico, assim como seu armazenamento e transporte;

PRODUTO ESTÉRIL - PRODUTO DE USO ÚNICO - PROIBIDO REPROCESSAR

3.1. Precauções

3.1.1. Necessidade de verificação do estado da embalagem e do estado de superfície do produto

Os dispositivos, de uso único, são embalados em embalagens não reutilizáveis, de forma que estão estéreis no momento de sua comercialização e que mantêm esta qualidade nas condições previstas de armazenamento e transporte, até que a embalagem protetora que garante a esterilidade seja violada ou aberta. Somente use se o dispositivo estiver em embalagem íntegra, dentro do prazo de validade.

3.1.2. Necessidade de desqualificação do produto no caso de acidentes do manuseio e transporte que restrinjam o uso

Apesar do produto passar por rigoroso controle de qualidade antes de ser liberado pelo fabricante para comercialização, uma checagem visual do estado da embalagem e da superfície do produto é aconselhável, pois este pode ter sido vítima de acidentes de transporte e/ou de manuseio incorreto que o danifiquem e restrinjam seu uso. Observe se há alterações nas características superficiais do produto ou da embalagem. Use somente dispositivos que estiverem em embalagens lacradas e que não estejam danificados, ou seja, que estiverem com o estado superficial íntegros. Qualquer implante que tenha caído ou sido mal manuseado e que seja suspeito de ter sofrido dano não pode ser usado e deverá ser descartado conforme normas da vigilância sanitária local.

Instrumentais especializados foram desenvolvidos pela Iconacy para auxiliar o cirurgião durante o procedimento para assistir na implantação exata dos implantes. A utilização de outros instrumentais poderá resultar em adequação e tamanho inexatos.

Instrumentais cirúrgicos deverão ser utilizados somente para os fins propostos. A Iconacy recomenda que todos os instrumentais sejam inspecionados ou testados para a verificação se há desgaste e/ou deformação.

3.1.3. Procedimentos relacionados ao descarte

Procedimentos relacionados a descarte de produto desqualificado e/ou explantado, de forma a assegurar sua inutilização para que não seja indevidamente reaproveitado:

Não use o produto fora do prazo de validade e/ou previamente aberto ou danificado, pois o mesmo não estará estéril. Recomenda-se, então, que o implante retorne ao fornecedor para ser descartado. No caso de ter sido explantado o mesmo deve ser descartado no lixo hospitalar (conforme as normas da autoridade sanitária local). Para os implantes que forem removidos da embalagem e inseridos dentro do ambiente cirúrgico, mesmo que não tenham sido implantados ou que tenham sido contaminados por outras fontes, o fabricante recomenda que o implante seja descartado no lixo hospitalar conforme as normas da autoridade sanitária local.

Riscos / impactos associados ao descarte e/ou re-uso de material desqualificado ou explantado:

Os dispositivos são de uso único e não podem ser reprocessados. Além disso, não representam riscos ao meio ambiente. Portanto, dispositivos desqualificados ou explantados devem ser descartados no lixo hospitalar, conforme normas da autoridade sanitária local, de forma a garantir seu uso indevido e o reaproveitamento do mesmo.

PRODUTO ESTÉRIL - PRODUTO DE USO ÚNICO - PROIBIDO REPROCESSAR

3.2. Restrições

3.2.1. Combinações com partes de outros implantes

Utilizar o produto somente com os componentes ancilares da Iconacy descritos nestas instruções de uso. O cirurgião deverá estar atento à possibilidade de problemas relacionados ao uso de componentes de outros sistemas de quadril com um sistema de quadril da Iconacy. Não modifique o implante ou seus componentes de nenhuma forma.

3.2.2. Características associadas à integridade das embalagens

Não utilizar se a embalagem estiver aberta ou danificada, pois o produto é fornecido estéril.

3.2.3. Restrições de carga ao sistema implantado

Os produtos não substituem o osso são. Não deve ser aplicada carga após a cirurgia, uma vez que o paciente deverá seguir as recomendações médicas para que o implante exerça sua função. Não se pode esperar que os implantes suportem o esforço exercido sobre o dispositivo pelo suporte total ou parcial do peso corporal ou de carga, particularmente na presença de não consolidação, consolidação retardada ou recuperação incompleta. Por isso, é importante que seja mantida a imobilização do local da fratura até ser estabelecida uma firme consolidação óssea.

3.2.4. Suporte ósseo

A quantidade e a qualidade suficientes do osso são importantes para a fixação adequada e para o sucesso do procedimento. A qualidade do osso deve ser estimada no momento da cirurgia. A fixação adequada num osso doente pode ser mais difícil. Pacientes com qualidade do osso ruim, como osso osteoporótico, estão sob o maior risco de desprendimento do dispositivo e falha no procedimento. Entretanto, a avaliação da adequabilidade do suporte ósseo para a implantação dos dispositivos deve ser feita pelo cirurgião, para cada paciente.

3.2.5. Tempo de uso

O implante não substitui um osso normal e saudável e, conseqüentemente, não há garantia do tempo de vida útil do mesmo. A longevidade de qualquer implante não pode ser assegurada por qualquer período específico de tempo. Quanto tempo um implante ou seus componentes irão durar depende de fatos e circunstâncias específicas de cada paciente.

3.3. Advertências

3.3.1. Advertência associada à verificação do estado superficial do produto que restrinja o seu uso

Qualquer implante que tenha caído ou sido mal manuseado e que seja suspeito de ter sofrido dano não pode ser usado e tem que ser descartado conforme descrito no item 3.1.3.

Os instrumentais são utilizados para ajudar na implantação precisa dos dispositivos, os mesmos devem ser utilizados somente para os fins propostos pelo fabricante. Não utilize instrumentais que tenham sido danificados ou cuja efetividade tenha reduzido. Além disso, a utilização de instrumentais ou dispositivos não recomendados juntamente com este implante pode resultar em desgastes excessivos e falhas do implante.

3.3.2. Caracterização de acidentes de manuseio e transporte que restrinjam o uso do produto

A abertura do invólucro do produto esterilizado deve ser realizada em ambiente estéril por profissional capacitado. Se durante ato cirúrgico o componente cair no chão, este deve ser descaracterizado e descartado conforme o item 3.1.3 destas instruções de uso.

Não colocar sobre os implantes, produtos pontiagudos ou pesados para que os mesmos não sejam danificados.

3.3.3. Identificação da possibilidade de reesterilização

O produto é apresentado na forma estéril, é de uso único e não deve ser reprocessado.

PRODUTO ESTÉRIL - PRODUTO DE USO ÚNICO - PROIBIDO REPROCESSAR

3.4. Cuidados especiais

Esterilizado enquanto a embalagem não for aberta ou danificada.

Fragmentos cirúrgicos, tais como fragmentos de ossos e tecidos, poderão causar perda, fratura e desgaste do implante, bem como danos ao osso. A completa limpeza do sítio do implante é crucial para o sucesso do procedimento.

Escolha, colocação, posicionamento, alinhamento e fixação dos componentes implantáveis de forma inadequada podem ocasionar condições de estresse não usuais e uma subsequente redução na vida útil do implante. O mal alinhamento dos componentes implantáveis poderá provocar o aparecimento de uma força desordenada sobre os mesmos, resultando em um desgaste excessivo. Reconstrução imprópria do tecido ao redor da articulação poderá levar a uma deslocação. O cirurgião deverá estar familiarizado com o implante e seus componentes e como eles se encaixam, com os instrumentos e com os procedimentos cirúrgicos antes de realizar a cirurgia. Para maiores informações, contate a Iconacy.

Fixação apertada de todos os componentes no momento da cirurgia é essencial para o sucesso da técnica. Cada componente deverá ser posicionado adequadamente no osso hospedeiro, sendo necessário, para isto, uma técnica de operação precisa e a utilização de instrumentais específicos. Estoque adequado de ossos de qualidade deverá estar disponível durante a cirurgia.

Práticas reconhecidas deverão ser seguidas meticulosamente em cuidados pós-operatórios. O paciente deverá ser advertido quanto às limitações da reconstrução e quanto à necessidade de proteção no carregamento de pesos até que a fixação e a cicatrização adequadas tenham ocorrido.

O paciente deve ser advertido no sentido de governar suas atividades corretamente, protegendo desta forma a articulação substituída de um estresse sem motivo e de seguir as orientações de seu médico com respeito aos cuidados e ao tratamento.

O paciente deve ser advertido com respeito aos possíveis efeitos adversos inerentes de todo procedimento cirúrgico e específicos de qualquer cirurgia. O paciente deve ser informado quanto às limitações do implante para, desta forma, evitar a colocação de demandas excessivas sobre a articulação substituída através de



ICONACY™ Orthopedic Implants

atividades físicas, de falhas no controle do peso corporal e de falhas ao seguir as orientações de todo o tratamento ou de atender ao médico com respeito a seguir os cuidados, tratamento e reabilitação.

3.6. Efeitos adversos

Fatores que podem comprometer o êxito da intervenção, (efeitos secundários e possíveis efeitos adversos).

Com um bom planejamento pré-operatório e com um cuidado técnico cirúrgico, os resultados biológicos e mecânicos devem ser tão satisfatórios como os obtidos com os sistemas estabelecidos atualmente em uso. Os seguintes efeitos secundários podem afetar negativamente o resultado cirúrgico:

Osteoporose grave.

Má formação óssea grave.

Tumores ósseos graves.

Doenças do sistema e transtornos metabólicos.

História do paciente de infecções ou quedas.

Toxicodependência e/ou abuso de drogas, álcool, ou abuso medicamentos.

Obesidade.

Atividade física intensa e submetida a golpes repetidos que possam expor a prótese a sobrecargas ou choques (ex: fadiga física, trabalhos pesados, competições desportivas, etc).

Erros de técnica operatória.

Entre os efeitos adversos, devemos considerar os mais comuns em artroplastia:

- Troca de posição e perda da prótese
- Luxação da prótese
- Rotura da prótese
- Infecção
- Trombose venosa e embolia pulmonar, alterações cardiovasculares, hematomas, alergias, dores, paralisias temporais ou permanentes.

3.7. Armazenamento e transporte

É importante que todo o pessoal esteja familiarizado com os procedimentos recomendados de armazenamento e transporte, a fim de minimizar riscos e ocorrência de danos aos dispositivos.

Orientações gerais para o armazenamento:

- O implante, antes da utilização, deve ser armazenado de forma a manter a integridade da embalagem. Recomenda-se que os implantes sejam armazenados separadamente dos instrumentais. Armazenar em estantes de armação metálica ou vidro, com altura mínima do piso, possibilitando assim a limpeza e higiene diária;
- Os implantes devem ser armazenados em local seco e convém que não sejam expostos diretamente à luz do sol, radiação ionizante, extremos de temperatura, umidade excessiva ou contaminação particulada.
- Garantir que o ambiente do almoxarifado esteja livre de poeira e intempéries que possam afetar a perfeita conservação do produto estocado.



ICONACY™ Orthopedic Implants

- Recomenda-se a utilização do princípio “primeiro que entra, primeiro que sai”. Convém que seja adotada a prática de rotação de estoque para todos os implantes, em todas as áreas de estocagem.

Os implantes devem ser armazenados em local seco, com temperatura entre 15°C - 45°C e não devem ser expostos diretamente à luz do sol, radiação ionizante, umidade excessiva ou contaminação particulada.

Orientações gerais para o transporte:

- É necessário que não seja colocado nenhum objeto pesado ou pontiagudo adjacente ao produto para não danificar a embalagem e evitar a contaminação conseqüente disso.

- Os implantes devem ser transportados de forma a impedir qualquer dano ou alteração com relação às condições de recebimento do implante e de sua embalagem.

Os implantes devem ser transportados em local seco, com temperatura entre 15°C - 45°C e não devem ser expostos diretamente à luz do sol, radiação ionizante, umidade excessiva ou contaminação particulada.

3.8. Outros esclarecimentos sobre o produto

Manipulação

Os produtos esterilizados deverão ser conservados a temperatura entre 15° – 45°C sempre dentro da sua caixa protetora fechada, em ambientes controlados e protegidos da luz, do calor e das variações térmicas.

Uma vez aberta a embalagem do implante, comprovar que o tipo e o tamanho do implante correspondem exatamente às especificações escritas na sua caixa. Evitar qualquer contato do implante com objetos ou substâncias que possam alterar a sua esterilização ou a sua integridade superficial.

Antes de aplicá-lo, deverá ser realizado um minucioso exame visual do produto para detectar a presença de danos.



Técnica Cirúrgica

1. Planeamento pré-operatório

O planeamento pré-operatório é recomendado sobretudo para se definir os parâmetros geométricos da articulação, bem como definir com particular atenção que instrumentos e que componentes deverão ser utilizados. O sistema Iconacy permite efetuar três medições radiográficas distintas.

1.1. Determinação do ângulo de Valgus Femoral

Recomenda-se a utilização de uma radiografia frontal do fémur, na qual seja possível visualizar a cabeça do fémur e a extremidade distal. Traçar uma linha que ligue o centro da cabeça e o centro dos côndilos e uma linha ao longo do eixo mecânico do fémur. Então, meça o ângulo obtido entre estas duas linhas com o auxílio de um goniómetro. Este valor representa o ângulo de valgus Femoral. Normalmente varia entre 5º e 9º. Em seguida escolha a guia femoral angulada correspondente: estão disponíveis guias para 5º, 7º e 9º. Se o valor do ângulo obtido se encontrar entre os valores fixados para as guias, sugerimos que escolha a guia com o menor ângulo (exemplo.: se o Ângulo obtido for de 6º, utilize a guia para 5º).

Nota. Para a obtenção desta medida, a escala do Raio – X não é importante.

1.1. Determinação do tamanho dos componentes femorais

Colocar os templates dos Componentes Femorais e Tibiais nas radiografias nos planos A-P e L-M. Colocar a superfície interna da tróclea patelar sobre a linha planeada para a ressecção anterior (de forma a que a tróclea femoral seja removida) e escolha o tamanho tendo em conta que a superfície externa dos côndilos posteriores da prótese devem coincidir com a superfície que contorna os côndilos posteriores. A medida frontal do componente femoral poderá apresentar um tamanho diferente daquele determinado lateralmente, mas a perspectiva lateral é a mais importante na determinação do tamanho do fémur. Se for necessária a utilização de uma vareta intramedular tibial e/ou hastes tibiais, é preciso ter em consideração qualquer eventual deformidade resultante de osteotomias anteriores a fim de definir o ponto exato de entrada e estabelecer o tamanho de quaisquer hastes a serem utilizadas. Nota: os modelos pré-operatórios foram desenhados para corresponder a uma magnificação de 13% das radiografias.



| | |
|---|--|
|  <p>[1]</p> | <p>2. Passos para a implantação</p> <p>2.1. Incisão:</p> <p>Diversas abordagens cirúrgicas poderão ser utilizadas: parapatelar; sub-vastus e médio-vastus. a técnica cirúrgica é independente da abordagem cirúrgica utilizada (Fig. 1).</p> |
|  <p>[2]</p> | <p>2.2. Perfuração da tróclea intra-condilar</p> <p>Posicionar o punção de ponta quadrada ou a broca iniciadora no centro da tróclea inter-condilar e perfurar em direção ao canal femoral (Fig. 2).</p> <p>Mantenha-se certo de que a vareta intramedular acompanha a diáfise femoral.</p> |
|  <p>[3]</p>  <p>[4]</p> | <p>3. Ressecção Tibial</p> <p>3.1. Ressecção tibial utilizando técnica intramedular</p> <p>3.1.1. Perfuração da proeminência tibial</p> <p>Com o punção de ponta quadrada ou com a broca iniciadora, perfurar um orifício de cerca de 1.5 cm desde a tuberosidade anterior do prato tibial (Fig. 3).</p> <p>Mantenha-se certo de que a vareta intramedular acompanha a diáfise tibial sem a empurrar para a orla do orifício, para evitar que incline dentro do canal tibial. Afunde a vareta intramedular com a guia prismática já inserida (Fig. 4).</p> <p>Monte o guia de ressecção tibial (a mesma utilizada para a técnica IM e minai-me) com a sua parte superior (Fig. 5).</p> <p>Introduza o guia de ressecção na guia prismática (Fig. 6).</p> <p>A escala graduada deverá estar posicionada em 0 (Fig. 7).</p> |



[5]



[6]



[7]



[8]

O nível da ressecção tibial poderá ser medido de diversas formas:

1. Utilizando o apalpador de +0 mm de espessura que deverá medir o espaçamento exato entre os dois compartimentos tibiais.
2. Utilizando o apalpador de +2 mm de espessura que deverá ser utilizada para efetuar uma ressecção de 2 mm no compartimento mais afetado.
3. Introduzindo o apalpador na ranhura permite uma avaliação visual da ressecção.

3.1.2. Determinação do nível absoluto da ressecção tibial

Introduza o apalpador de espessura +0 mm no guia de ressecção e no côndilo tibial mais saudável, solte o parafuso da guia prismática e mova o instrumento ao longo da vareta intramedular até o apalpador estar em contato com a parte mais profunda da superfície saudável do côndilo tibial (Fig. 8).

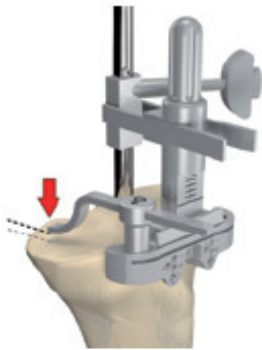
Aperte o parafuso do guia prismática. Retire o apalpador do côndilo saudável e posicione-o no lado oposto (Fig. 9).

Para determinar o nível da ressecção, rode o parafuso do guia de ressecção no sentido dos ponteiros do relógio, até que a ponta do calibrador alcance a parte mais lesada do côndilo (Fig. 10).

Na escala graduada surge agora a profundidade da lesão (Fig. 11). Se a lesão for inferior a 10 mm de profundidade, mova a guia até obter 10 mm visto que esta é a espessura mínima de Liner.

Este procedimento é meramente indicativo, sendo que a espessura correta deverá ser verificada de acordo com a condição articular inicial.

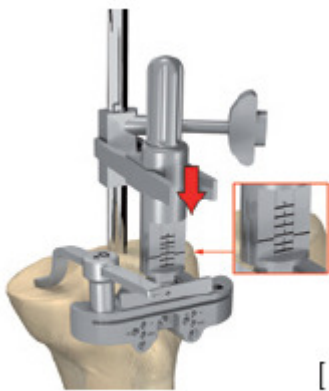
O nível da ressecção poderá também ser verificado inserindo um apalpador na ranhura do guia de ressecção. Uma verificação visual poderá também ser útil para a determinação da medida mais precisa.



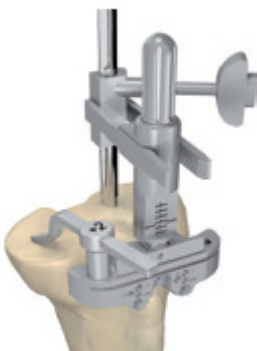
[9]



[10]



[11]



[12]

3.1.3. Determinação do nível relativo de incisão tibial

Introduza o apalpador de +2 mm no guia de ressecção, no côndilo tibial mais lesado e após o alívio do parafuso da guia prismática, mova o instrumento ao longo da vareta intramedular até o guia de ressecção estar em contato com a parte mais afetada do côndilo tibial (Fig. 12).

Fixe o guia de ressecção e remova o apalpador.

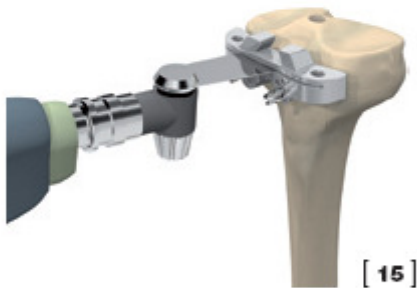
O nível da ressecção poderá também ser verificado inserindo um apalpador na ranhura do guia de ressecção. Esta técnica permite um nível de ressecção de 2 mm abaixo do côndilo tibial mais lesado.



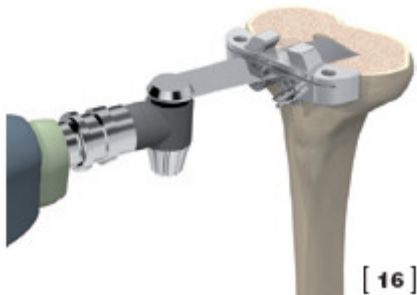
[13]



[14]



[15]



[16]

3.1.4. Ressecção tibial

Fixe o guia utilizando os pinos.

Para a utilização do guia para pinos utilize o conector rápido (Fig. 13).

Introduza os pinos de 80 mm, 65 mm, ou 45 mm roscados e sem cabeça, para permitir uma possível re-ressecção tibial (Fig. 14).

Utilizar os orifícios descritos como std.

Desrosqueie o parafuso do guia prismático e remova a vareta intramedular.

Remova a parte superior do guia, limpando as áreas tibial e femoral. Coloque o guia próximo da superfície tibial e fixe-o permanentemente inserindo os pinos com cabeça nos orifícios mais baixos.

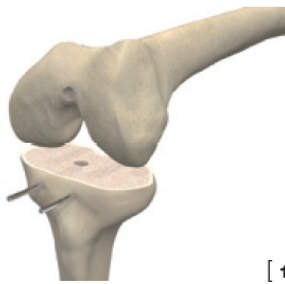
Proceda agora à ressecção (Figs. 15 e 16).

No fim da ressecção, remova todos os pinos com cabeça e faça deslizar o guia deixando os parafusos paralelos na tíbia (Fig. 17).

Nota. a espessura recomendada para a lâmina é de 1.2 mm. a espessura máxima utilizável é de 1.35 mm, desde que os dentes da lâmina não sejam sobre dimensionados.

3.1.5. Re-ressecção tibial

Se o nível da ressecção se verificar insuficiente, é possível a realização de uma nova ressecção. Neste caso, é possível inserir novamente o guia utilizando os orifícios de +2 mm ou +4 mm movendo o guia para baixo e cortando a tíbia em mais 2 mm ou 4 mm (Fig. 18). No fim da ressecção, remova todos os pinos com cabeça e faça deslizar a guia de incisão tibial deixando os parafusos paralelos na tíbia (Fig. 17).



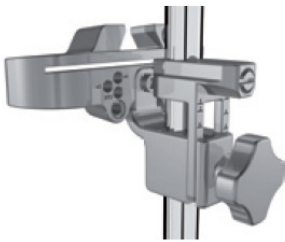
[17]



[18]



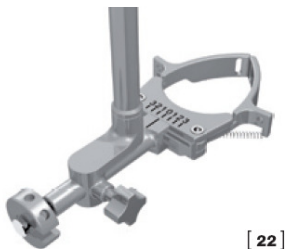
[19]



[20]



[21]



[22]

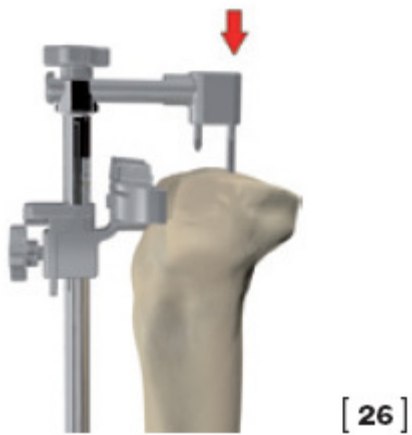
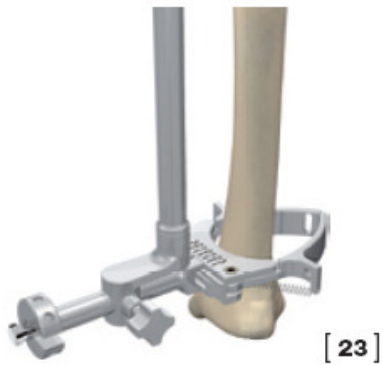
3.2. Ressecção tibial utilizando técnica extra-medular (EM)

3.2.1. Ressecção tibial EM convencional

Aperte os parafusos do módulo de travamento tibial ao guia de ressecção.

Faça deslizar o guia dentro do guia de alinhamento tibial (Figs. 19-20).

Insira o grampo distal do tarso no orifício distal do guia de alinhamento e insira o parafuso de segurança do grampo (Fig. 21-22).



Posicione o grampo em redor do tarso (Fig. 23) e introduza a parte proximal na guia telescópica (Figs. 24-25). Mantendo o parafuso central do grampo desatarraxado, fixe o pino de fixação mais longo da guia de alinhamento na proeminência tibial (Fig. 26).



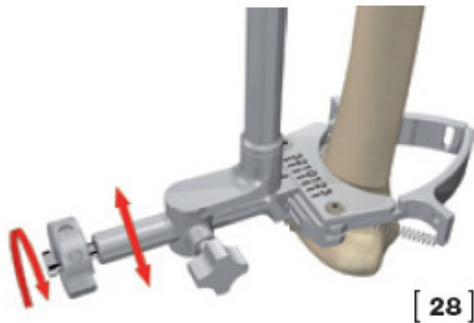
[27]

Desaperte o parafuso proximal e mova a guia em antero-posteriormente para colocar a guia o mais próximo possível da tíbia.

Aperte o parafuso (Fig. 27).

Desaperte o parafuso do grampo por forma a mover a guia em medio-lateralmente (Figs. 28-29).

Aperte o parafuso, este ajuste permite o alinhamento da guia extra-medular, evitando assim uma ressecção em varus e ou / valgus.



[28]

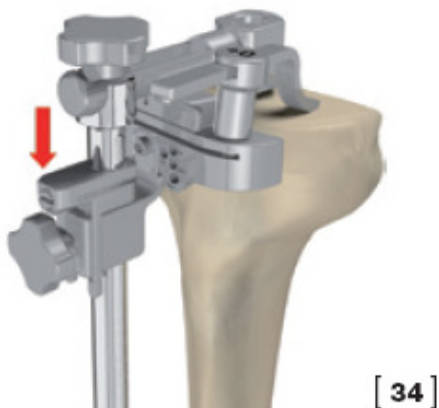
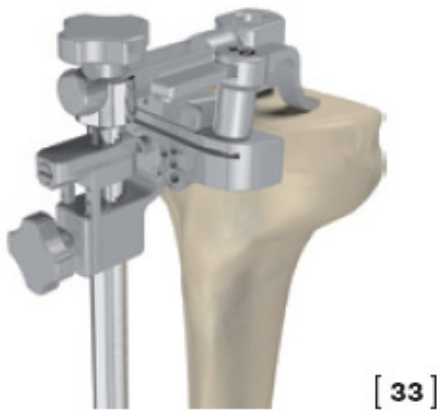
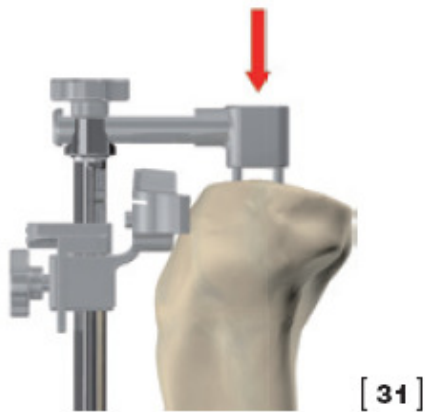
O guia de ressecção EM deverá ser posicionado de forma a obter uma incisão perpendicular ao eixo tibial. A posição entre o eixo tibial e o tarso deverá ser verificada. Em seguida, no plano sagital, verifique a posição paralela do guia de alinhamento em relação ao tarso (Fig. 30); a ranhura do guia tibial tem uma inclinação posterior de 6°.



[29]



[30]



Apenas nesta fase deverá inserir o segundo pino de fixação do guia EM e apertar o parafuso central.

Agora a posição do guia EM será definitiva (Figs. 31-32).

A espessura da ressecção tibial poderá ser medida de diversas formas:

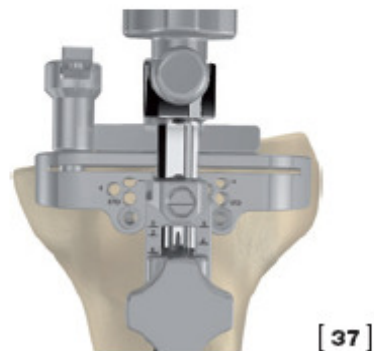
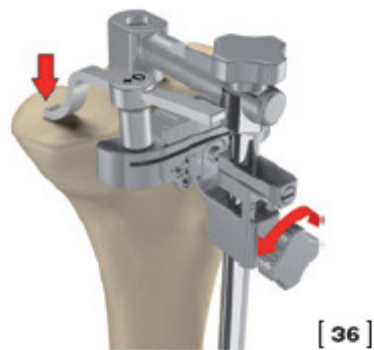
1. Utilizando o apalpador de +0 mm de espessura que deverá medir o espaçamento exato entre os dois compartimentos tibiais.
2. Utilizando o Apalpador de +2 mm de espessura que deverá ser utilizado para efetuar uma ressecção de 2 mm no compartimento mais afetado.
3. Introduzindo o apalpador na ranhura permite uma avaliação visual da ressecção.

3.2.1.1. Determinação da espessura correta para a ressecção tibial

Introduza o apalpador de espessura +0 mm no guia de ressecção, no côndilo tibial saudável da plataforma tibial e depois de desapertar o parafuso do conector mova o guia de ressecção ao longo do guia de alinhamento em até o apalpador estar em contato com a parte mais profunda do côndilo (Fig. 33).

Aperte o parafuso do conector.

Mover a escala milimétrica até estar em contato com o guia de ressecção (Fig. 34).



Retire o apalpador do c#343ndilo saud#220vel e posicione-o no lado oposto (Fig. 35).

Para determinar o n#220vel de ressec#227#303#227o, solte o parafuso do conector em e deslize para baixo at#223 o apalpador se encontrar em contato com o ponto mais afetado do c#343ndilo (Fig. 36).

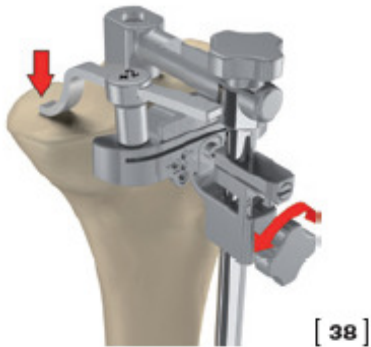
Na barra milim#233trica poder#220 ver a profundidade da les#303#227o (Fig. 37).

Remova o apalpador e se a les#303#227o for inferior a 10 mm de profundidade, solte o parafuso da liga#227#303#227o EM e aumente o guia de transla#227#303#227o at#223 atingir os 10 mm por ser esta a medida m#220nima para liners tibiais admitidos no sistema.

Este procedimento #223 meramente indicativo, sendo que a espessura correta dever#220 ser verificada de acordo com a condi#227#303#227o articular inicial.

O n#220vel da ressec#227#303#227o poder#220 tamb#223m ser verificado inserindo um apalpador na ranhura do guia de ressec#227#303#227o.

Uma vez obtido o n#220vel de ressec#227#303#227o desejado, aperte o parafuso do guia EM.



3.2.1.2. Determinação da espessura relativa para a ressecção tibial

Introduza o apalpador de espessura +2 mm no guia de ressecção, no côndilo tibial saudável da plataforma tibial e depois de desapertar o parafuso do conector.

Mova o guia de ressecção ao longo do guia de alinhamento em até o apalpador estar em contato com a parte mais profunda do côndilo mais lesado (Fig. 38).

Fixe a posição do guia apertando o parafuso da ligação EM e remova o apalpador.

O nível da ressecção poderá também ser verificado inserindo um apalpador na ranhura do guia de ressecção.

Esta técnica permite um nível de ressecção de 2 mm abaixo do côndilo tibial mais lesado.

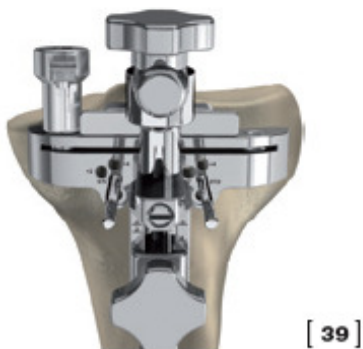
3.2.1.3. Fixação do guia de ressecção tibial

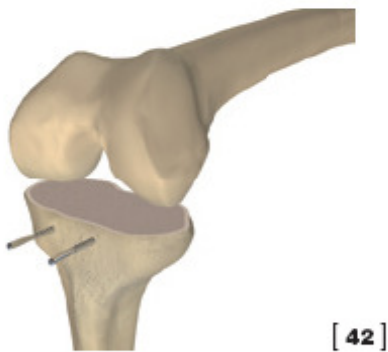
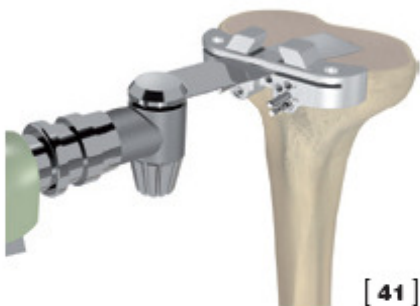
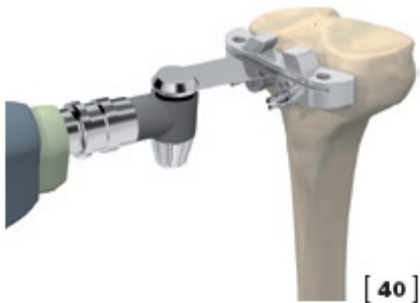
Fixe o guia utilizando os pinos disponibilizados de acordo com o procedimento indicado.

Se necessário, insira pinos de 80 mm, 60 mm ou 45 mm, sem cabeça, para permitir uma eventual resecção tibial.

Para inserir os pinos a motor, utilize o porta pinos inserido no conector Zimmer. Proceda até os pinos estarem totalmente inseridos nos orifícios descritos como std (Fig. 39).

Remova o guia.





Solte o parafuso central do guia de alinhamento externo e o parafuso do guia de ressecção em.

Aperte o extractor universal de diapasão e proceda à extração do guia.

Remova o conector EM, desapertando o parafuso.

Coloque o guia mais próximo da superfície tibial.

Se o guia não estiver suficientemente estável, pode fixá-lo permanentemente aplicando pinos com cabeça nos orifícios angulados inferiores.

3.2.1.4. Ressecção tibial

Proceda agora à ressecção tibial (Figs. 40-41).

Remova os pinos dos orifícios angulados e o guia deixando os pinos paralelos na tibia (Fig. 42).

3.2.1.5. Re-ressecção tibial

Se o nível da ressecção se verificar insuficiente, é possível a realização de uma nova ressecção. Neste caso, é possível inserir novamente o guia utilizando os orifícios de +2 mm ou +4 mm (Fig. 43) movendo o guia para baixo e cortando a tibia em mais 2 mm ou 4 mm. no fim da ressecção, remova todos os parafusos com cabeça e faça deslizar o guia de incisão tibial deixando os parafusos paralelos na tibia.



[44]



[45]



[46]

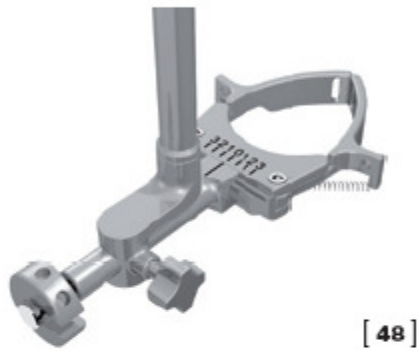
É possível verificar a perpendicularidade da ressecção em relação ao eixo da tíbia usando o espaçador tibial (Fig. 44).

Insira a vareta de alinhamento no espaçador e verifique se o plano de ressecção está paralelo ao eixo tibial (Fig. 45).

3.2.2. Ressecção tibial EM minimamente invasiva

Aperte o parafuso do módulo de travamento tibial ao guia de ressecção em do lado esquerdo ou do lado direito, dependendo da perna a ser operada.

Faça deslizar o guia EM dentro do guia de alinhamento (Fig. 46).



Insira o grampo distal do tarso no orifício distal do guia de alinhamento e insira o parafuso de segurança do grampo (Figs. 47-48).

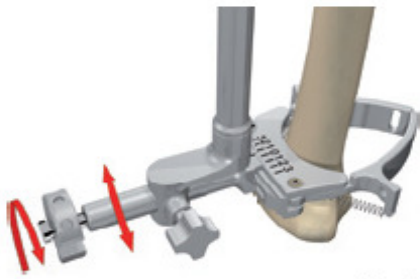
Posicione o grampo em torno do tarso (Fig. 49) e introduza a parte proximal na guia telescópica (Figs. 50-51).



[52]



[53]



[54]



[55]

Mantendo o parafuso central do grampo desatarraxado, fixe o pino de fixação mais longo do guia de alinhamento na proeminência tibial (Fig. 52).

Solte o parafuso proximal e mova o guia EM antero-posteriormente para colocar o guia o mais próximo possível da tibia.

Aperte o parafuso (Fig. 53).

Solte o parafuso do grampo de modo a mover o guia em medio-lateralmente (Figs. 54-55).

Aperte o parafuso.



[56]



[57]



[58]

Este ajuste permite o alinhamento do guia extra-medular, evitando assim uma ressecção em varus e ou / valgus.

O guia de ressecção EM deverá ser posicionado de forma a obter uma incisão perpendicular ao eixo tibial.

A posição entre o eixo tibial e o tarso deverá ser verificada.

Em seguida, no plano sagital, verifique a posição paralela do guia de alinhamento em relação ao tarso (Fig. 56);

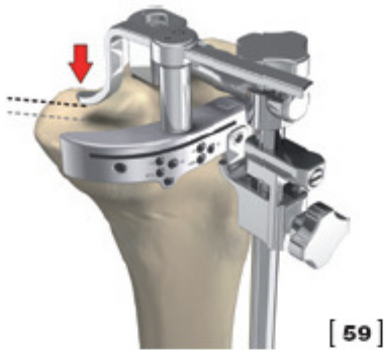
A ranhura do guia tibial tem uma inclinação posterior de 6°.

Apenas nesta fase deverá inserir o segundo pino de fixação do guia EM e apertar o parafuso central.

Agora a posição do guia em será definitiva (Figs. 57-58).

A espessura da ressecção tibial poderá ser medida de diversas formas:

1. Utilizando o apalpador de +0 mm de espessura que deverá medir o espaçamento exato entre os dois compartimentos tibiais.
2. utilizando o apalpador de +2 mm de espessura que deverá ser utilizado para efetuar uma ressecção de 2 mm no compartimento mais afetado.
3. introduzindo o apalpador na ranhura permite uma avaliação visual da ressecção.



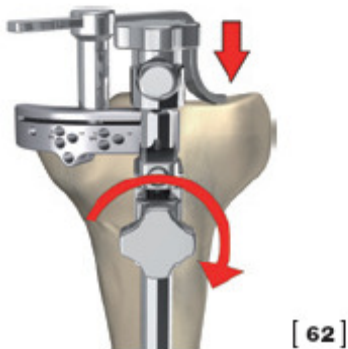
[59]



[60]



[61]



[62]

3.2.2.1. Ressecção tibial absoluta

Insira o apalpador longo de +0mm no único orifício do guia de ressecção do lado esquerdo ou direito (Fig. 59).

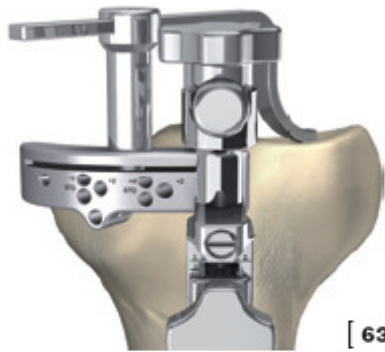
Mova o guia de ressecção ao longo do guia de alinhamento EM até o apalpador estar em contato com o compartimento menos lesado do côndilo tibial (no caso de o compartimento menos lesado se encontrar numa posição oposta à do guia de ressecção, o apalpador longo de +0 mm permite que seja medida a parte desejada passando pelo guia).

Mover a escala milimétrica até estar em contato com o guia de ressecção (Fig. 60).

Remova o apalpador da parte menos lesada e posicione-a na mesma abertura, mas no compartimento mais lesado (Fig. 61) (no caso de o compartimento mais lesado se encontrar numa posição oposta à do guia de ressecção, o apalpador longo de +0 mm permite que seja medida a parte desejada passando pelo guia).

Solte o parafuso do guia de alinhamento EM fazendo deslizar o guia de ressecção até o apalpador estar em contato com a parte mais profunda do compartimento mais lesado (Fig. 62).

Aperte o parafuso.



A profundidade da lesão figurará na escala milimétrica (Fig. 63).

Remova o guia de ressecção e se a lesão for inferior a 10 mm de profundidade, solte o parafuso do guia EM e aumente a translação até atingir os 10 mm por ser esta a medida mínima para os liners tibiais admitidos neste sistema.

Este procedimento é meramente indicativo, sendo que a espessura correta deverá ser verificada de acordo com a condição articular inicial.

O nível da ressecção poderá também ser verificado inserindo um apalpador na ranhura do guia de ressecção.

Uma vez obtido o nível de ressecção desejado, aperte o parafuso do guia de alinhamento EM.

3.2.2.2. Determinação da espessura relativa para a ressecção tibial.

Utilizar apenas se o compartimento mais lesado for o medial.

Neste caso, introduza o apalpador de +2 mm no guia de ressecção, no compartimento mais lesado e mova o instrumento ao longo do guia em até o apalpador estar em contato com a parte mais profunda do compartimento mais lesado (Fig. 64).

Fixe a posição do guia apertando o parafuso do conector em e remova o apalpador.





O nível da ressecção poderá também ser verificado inserindo um apalpador na ranhura do guia de ressecção.

Esta técnica permite um nível de ressecção de 2 mm abaixo do compartimento tibial mais lesado.

.2.2.3. Fixação do guia de ressecção tibial

Fixe o guia utilizando os pinos disponibilizados de acordo com o procedimento indicado. Se necessário, insira pinos de 80 mm, 60 mm ou 45 mm, sem cabeça, para permitir uma eventual re-ressecção tibial. Para inserir os pinos a motor, utilize o porta pinos inserido no conector Zimmer.

Proceda até os pinos estarem totalmente inseridos nos orifícios descritos como std.

Remova o guia (Fig. 65). destranque o parafuso central do guia de alinhamento externo e o parafuso do guia de ressecção em.

Aperte o extrator universal de diapasão e proceda à extração do guia.

Remova o conector EM, desapertando o parafuso.

Coloque o guia mais próximo da superfície tibial.

Se o guia não estiver suficientemente estável, pode fixá-la permanentemente aplicando pinos com cabeça nos orifícios angulados inferiores.



[66]



[67]



[68]



[69]

3.2.2.4. Ressecção tibial

Proceda agora à ressecção tibial (Figs. 66-67-68).

Remova os pinos dos orifícios angulados e o guia deixando os pinos paralelos na tíbia (Fig. 69).

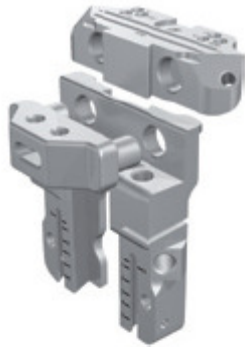


3.2.2.5. Re-ressecção tibial

Se o nível da ressecção se verificar insuficiente, é possível a realização de uma nova ressecção.

Neste caso, é possível inserir novamente o guia utilizando os orifícios de +2 mm ou +4 mm (Fig. 70) movendo o guia para baixo e cortando a tíbia em mais 2 mm ou 4 mm. no fim da ressecção, remova todos os parafusos com cabeça e faça deslizar a guia de incisão tibial deixando os parafusos paralelos na tíbia.

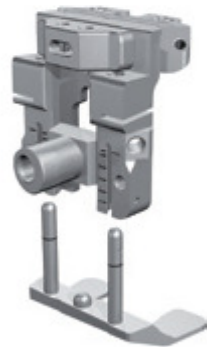




[71]



[72]



[73]



[74]

4. Ressecções Femorais

4.1. Ressecção Femoral distal utilizando a técnica std

4.1.1. Posicionamento do guia de corte distal

Insira os guias femorais valgus (3º, 5º, 7º e 9º) no guia de corte femoral distal (Fig. 71) correspondendo ao ângulo de valgus determinado no planeamento pré-operatório (Fig. 72).

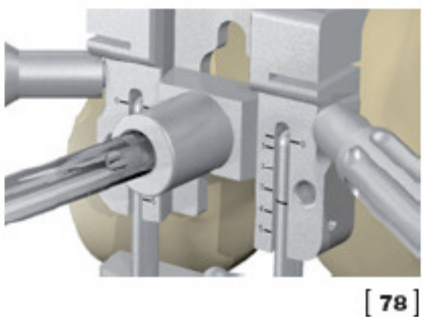
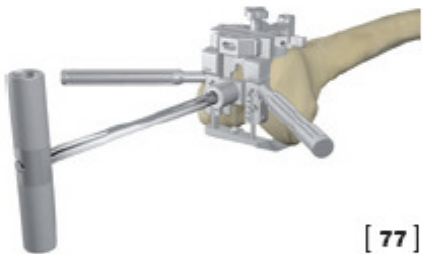
Os guias femorais deverão estar posicionados com a superfície l (esquerda) ou r (direita) na extremidade superior, dependendo da perna a ser operada.

Inserir o posicionador femoral para rotação nos orifícios distais do guia (Fig. 73).

O alinhamento para rotação está disponível em duas versões: neutro e com correção a 3º (direita e esquerda).

Aperte o calibrador anterior e aperte o parafuso de bloqueio.

Aperte as duas pegas ao guia se necessário (Fig. 74).



Insira a vareta IM no guia femoral.

Insira a vareta no canal femoral.

Empurre o guia até que toque num dos dois côndilos distais, elevando-a (se necessário com o auxílio das duas pegas) para que o calibrador passe a tróclea anterior (Fig. 75).

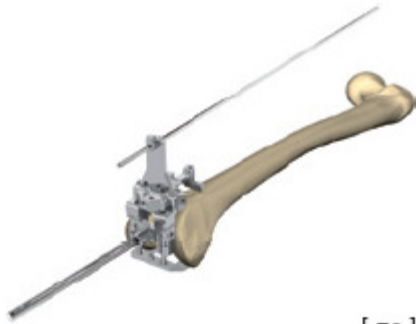
O Calibrador tem uma ponte.

Coloque-a à esquerda ou à direita dependendo da perna a ser operada.

Deve repousar no ponto mais alto da cortical anterior.

Coloque o alinhamento para rotação em contato com os côndilos posteriores (Fig. 76).

O tamanho do componente femoral será lido na escala do guia distal (Figs. 77-78).



[79]



[80]



[81]

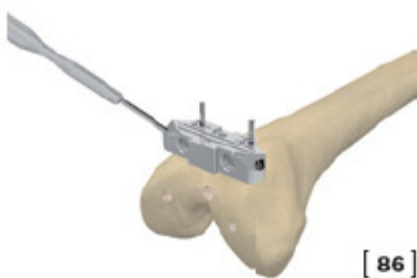
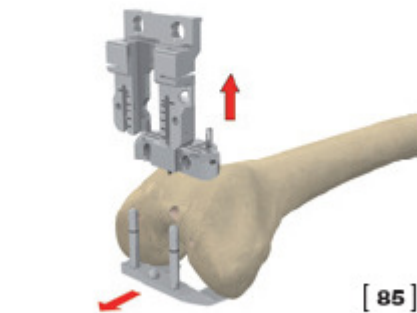
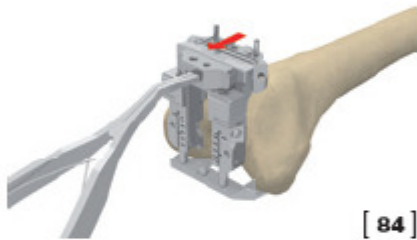
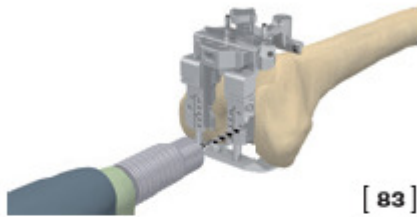
Em caso de dúvida, é possível determinar o ângulo de Valgus antes de fixar o guia.

Para isso, utilize o orientador de ângulo de Valgus.

Introduza o orientador na ranhura central do guia (Fig. 79) e coloque a vareta de alinhamento. A haste de alinhamento deverá passar no centro da cabeça femoral (Fig. 79).

Poderá ser verificado através de radiografia (Fig. 80).

Altere o ângulo se necessário.

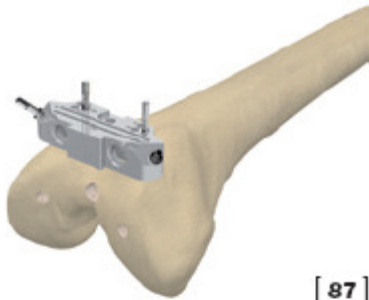


Insira os pinos nos orifícios paralelos (Fig. 82).

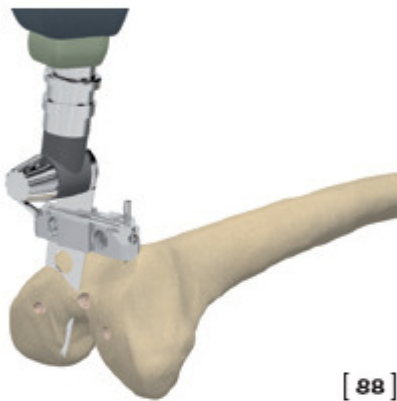
Se a estabilidade do guia não parecer suficiente, é possível introduzir dois pinos adicionais com cabeça nos orifícios angulados (Fig. 83).

Remover a Vareta intramedular e o guia femoral valgus, fazendo-o deslizar para fora pela parte superior.

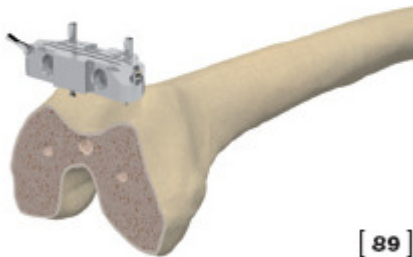
Prepare os orifícios de referência para o guia 4 em 1, inserindo a broca disponibilizada nos orifícios distais do guia (Fig. 84). Para ter uma melhor visibilidade é possível deixar fixo só a máscara do guia de ressecção femoral. O guia desmonta-se em duas partes: remova o bloco anterior magnético do guia com o extrator dos polietilenos de prova (Fig. 85) e em seguida faça deslizar a parte distal do guia proximalmente (Fig. 86).



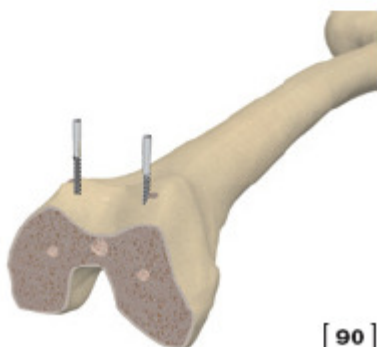
[87]



[88]



[89]



[90]

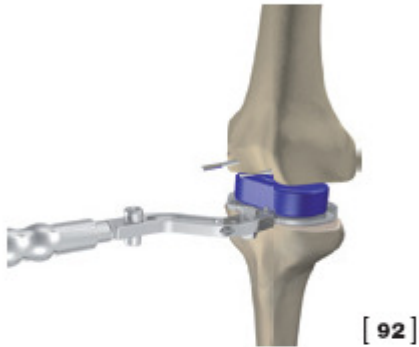
A máscara do guia de ressecção distal mantém-se in-situ (Fig. 87).

Proceda agora à ressecção distal inserindo a lâmina na ranhura sdt ou na ranhura de +4 mm (Figs. 88-89).

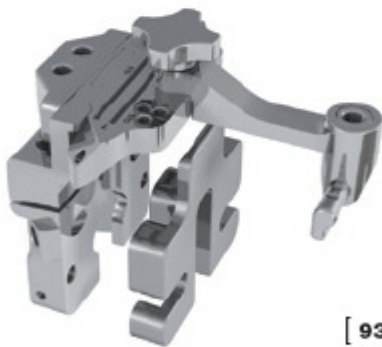
Remova os pinos angulados com o extrator e remova a máscara para proceder à verificação dos gaps/ balanço ligamentar (Fig. 90).



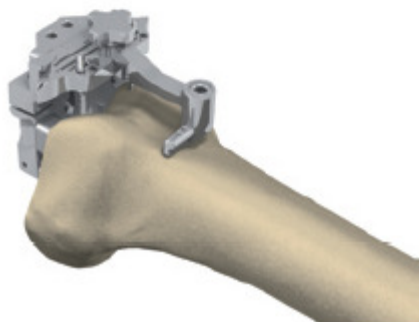
[91]



[92]



[93]



[94]

4.1.3. Verificação da tensão ligamentar

Verifique a ressecção distal e se for necessário alisar a superfície, utilize a lima plana fornecida.

Com o punho e as provas das plataformas tibiais escolha o tamanho do plataforma tibial.

Escolha um espaçador ligamentar correspondente á ressecção efetuada (Fig. 91).

Coloque a articulação em extensão e verifique a tensão ligamentar (Fig. 92).

Se necessário, efetue uma libertação ligamentar.

4.1.4. Re-ressecção distal

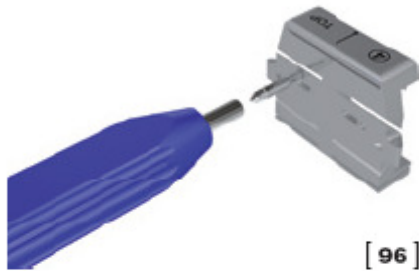
Se uma re-ressecção distal for necessária, bastará posicionar a máscara de ressecção distal, através dos pinos já inseridos nos orifícios de +2 mm (Figs. 93-94).

Proceda novamente à fixação da máscara. Proceda à ressecção +4 mm (a entrada sdt encontra-se bloqueada pelo espaçador de recorte distal).

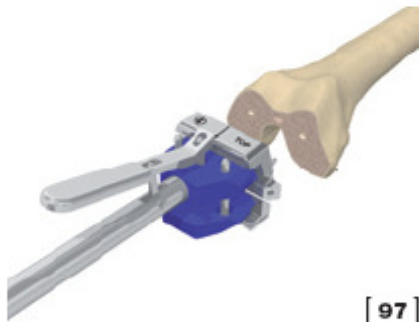
Se os pinos tiverem sido removidos, será suficiente encostar o guia de ressecção (com o espaçador de recorte) na superfície distal do fémur e fixá-la. de todo o modo, a posição do guia, em rotação, não afetará a ressecção, a qual será paralela à ressecção já feita.



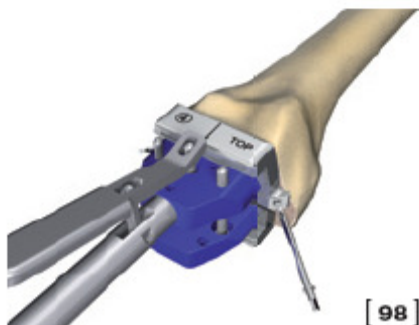
[95]



[96]



[97]



[98]

4.1.5. ressecções anteriores, posteriores, obliqua-posterior e obliqua-anterior

4.1.5.1. introdução do guia de ressecção a 45° 4 em 1

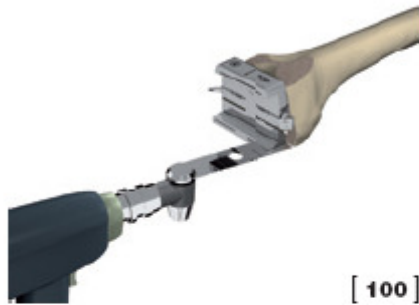
Inserir os pinos para guia de ressecção a 45° 4 em 1 no guia de ressecção do tamanho escolhido nos orifícios distais previamente preparados (Figs. 95-96).

Impacte o guia utilizando o impactor da plataforma tibial até obter contato com a superfície distal, guiada pelos orifícios patentes na superfície distal (Fig. 97).

Fixe o guia utilizando os pinos com cabeça nos orifícios angulados laterais (Fig. 98).



[99]



[100]



[101]



[102]



[103]

4.1.5.2. Ressecções femorais

Proceda à ressecção anterior (Fig. 99), posterior (Fig. 100), oblíqua-anterior (Fig. 101) e oblíqua-posterior (Fig. 102).

Remova os pinos e o guia (Fig. 103).



[104]



[105]



[106]

4.2. Ressecção Femoral distal utilizando a técnica minimamente invasiva

4.2.1. Posicionamento do guia de ressecção distal

Insira os guias femorais valgus (3º, 5º, 7º e 9º) no guia de corte femoral distal correspondendo ao ângulo de valgus determinado no planeamento pré-operatório (Fig. 104).

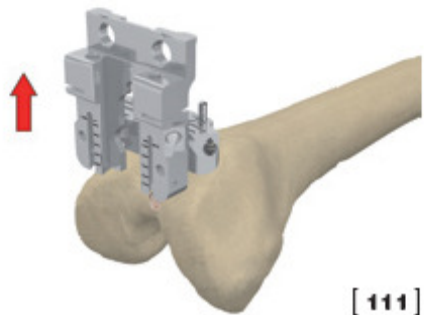
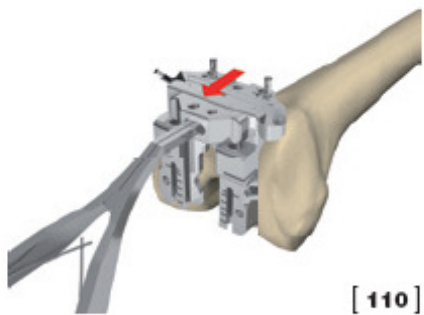
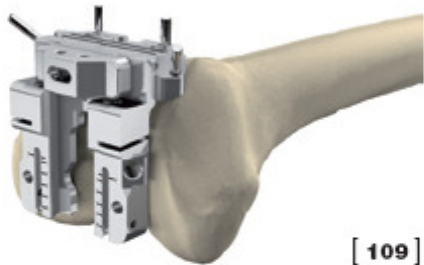
Introduza a vareta intramedular pelo orifício do guia femoral valgus e insira a vareta IM no canal femoral. (Fig. 105).

Tenha cuidado durante este passo uma vez que o guia de corte poderá sair do guia de valgus. Empurre o guia até que toque num dos dois côndilos distais (Fig. 106).

Em caso de dúvida, é possível determinar o ângulo de Valgus antes de fixar o guia. Para isso, utilize o orientador de ângulo de Valgus. Introduza o orientador na ranhura central do guia e coloque a vareta de alinhamento.

Através de radiografia verifique se a vareta passa no centro da cabeça femoral.

Altere o ângulo se necessário.



4.2.2. Ressecção distal

Garanta que o guia está em contato com a superfície óssea.

Fixe o guia utilizando os pinos roscados sem cabeça.

Insira os pinos no guia de ressecção através do conector rápido Zimmer (Fig. 107).

Insira os pinos nos orifícios paralelos.

Se o guia não estiver suficientemente estável é possível inserir dois pinos adicionais com cabeça nos orifícios angulados (Fig. 108).

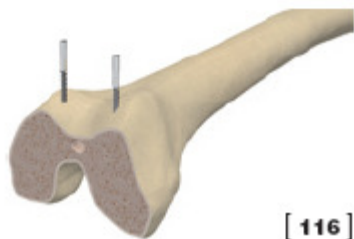
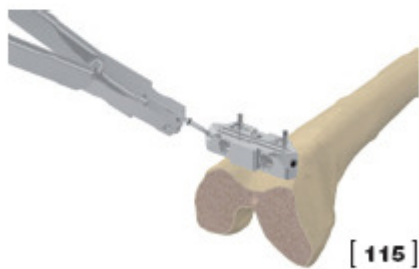
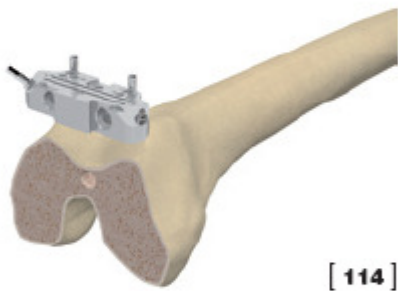
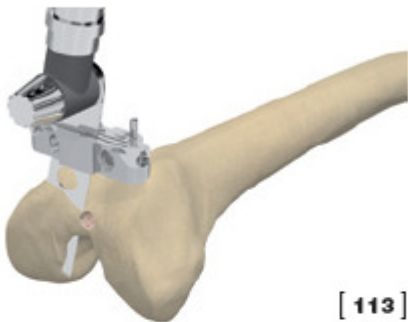
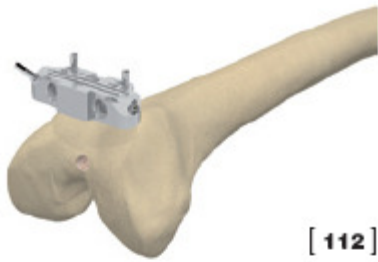
Remover a Vareta intramedular e o guia femoral valgus, fazendo-o deslizar distalmente (Fig. 109).

Verifique a estabilidade.

Para ter uma melhor visibilidade é possível deixar fixo só a mascara do guia de ressecção femoral.

O guia desmonta-se em duas partes.

Remova o bloco anterior magnético (Fig. 110) do guia com o extrator dos liners de prova e em seguida faça deslizar a parte distal do guia proximalmente (Fig. 111).



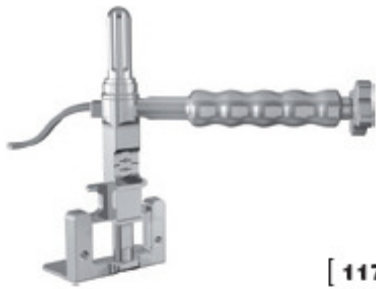
A máscara mantém-se in situ (Fig. 112).

Proceda agora à ressecção distal, inserindo a lâmina na ranhura (Figs. 113-114).

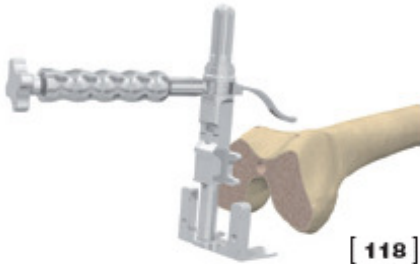
Remova os pinos dos orifícios angulados com o auxílio do extractor (Fig. 115) e remova a máscara para proceder à verificação do balanço ligamentar em extensão (Fig. 116).

Remova todos os pinos paralelos com o auxílio do extractor.

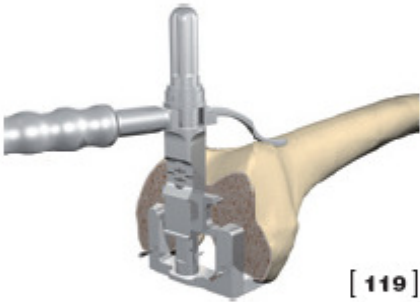
Nota. sugerimos a utilização de lâminas retas para todas as ressecções.



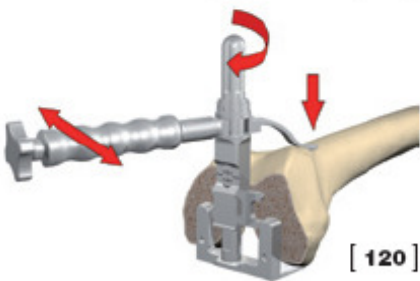
[117]



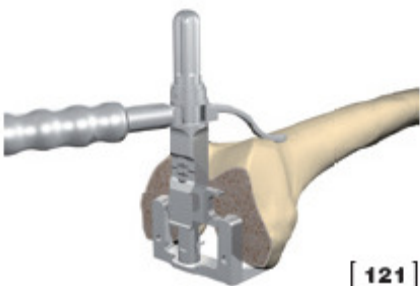
[118]



[119]



[120]



[121]

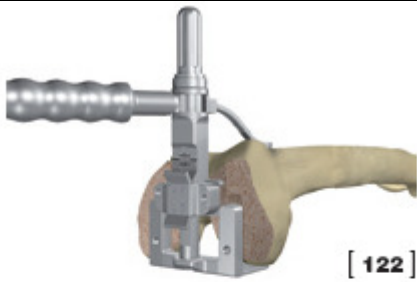
4.2.3. Determinação do tamanho Femoral e rotação externa

Insira o apalpador para medidor Femoral IM no medidor Femoral IM (Fig. 117).

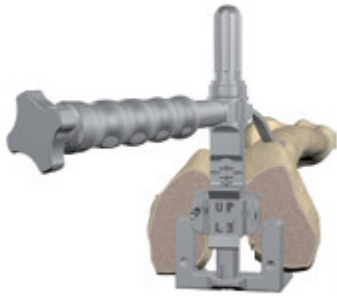
Coloque o medidor na superfície distal (Fig. 118).

É possível colocar dois pinos com cabeça através dos orifícios do medidor para o aproximar da superfície distal (Fig. 119).

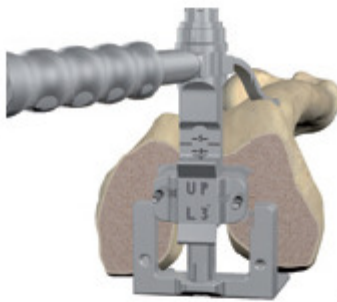
Mova o apalpador e rode o medidor até o apalpador alcançar o ponto mais alto da cortical anterior (Figs. 120-121).



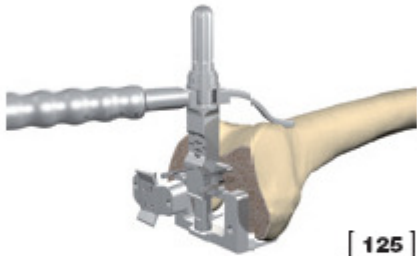
[122]



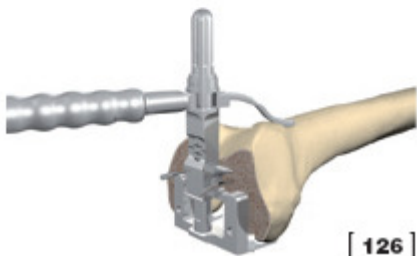
[123]



[124]



[125]



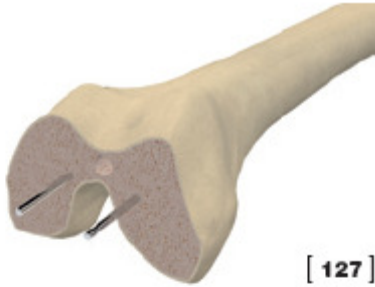
[126]

Coloque a peça de alinhamento para rotação (0° ou 3°/5° direita/esquerda) com o gancho magnético no medidor femoral para definir a rotação externa (Fig. 122).

Insira dois pinos sem cabeça através dos orifícios anteriores para estabilizar o medidor (Fig. 123).

Leia o tamanho indicado na escala do medidor (Fig. 124).

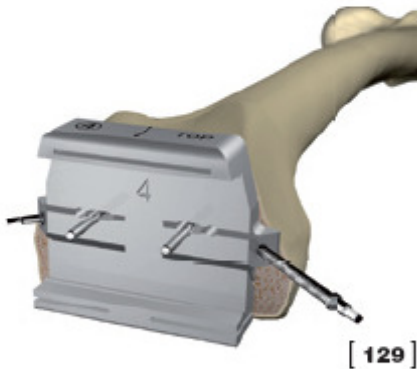
Remova a peça de alinhamento para rotação deixando no lugar os pinos inseridos nos orifícios (Figs. 125-126).



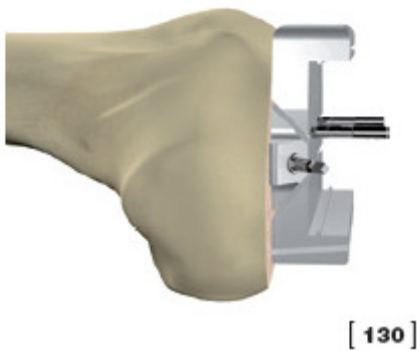
[127]



[128]



[129]



[130]

Remova o medidor e os pinos.

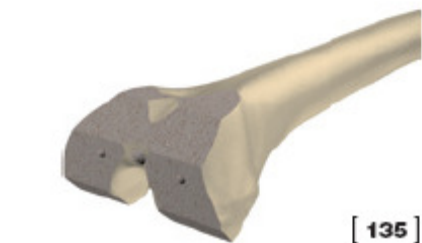
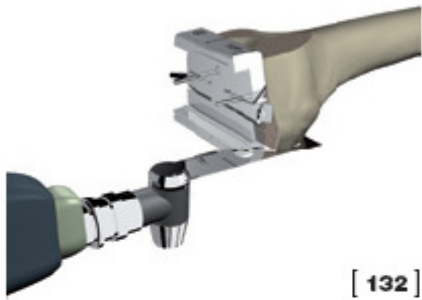
Serão necessários como referência para o posicionamento do guia de ressecção 4 em 1 a 45° (Fig. 127).

4.2.4. Ressecções anteriores, posteriores, oblíqua-posterior e oblíqua-anterior

4.2.4.1. Colocação do guia de ressecção a 45° 4 em 1.

Coloque o guia do tamanho pré-definido, na superfície distal, orientada pelos pinos deixados, possibilitando o movimento medial-lateral (Fig. 128).

Fixe o guia utilizando os pinos com cabeça nos orifícios angulados laterais (Fig. 129-130).



4.2.4.2. Ressecções Femorais

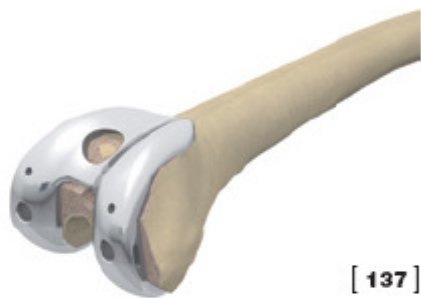
Proceda à ressecção anterior (Fig. 131) e posterior (Fig. 132).

Remova os pinos anteriores e proceda à ressecção oblíqua-anterior (Fig. 133) e à ressecção oblíqua-posterior (Fig. 134).

Terminadas as ressecções, remova os pinos com cabeça e o guia de ressecção a 45º 4 em 1 (Fig. 135).



[136]



[137]



[138]



[139]

5. Componentes de prova

5.1. Posicionamento dos componentes de prova

Impactar o componente femoral de prova do tamanho escolhido (simétrico ou e/d) com o impactor Femoral (Figs. 136-137).

Posicione a plataforma tibial de prova do tamanho correto (Fig. 138).

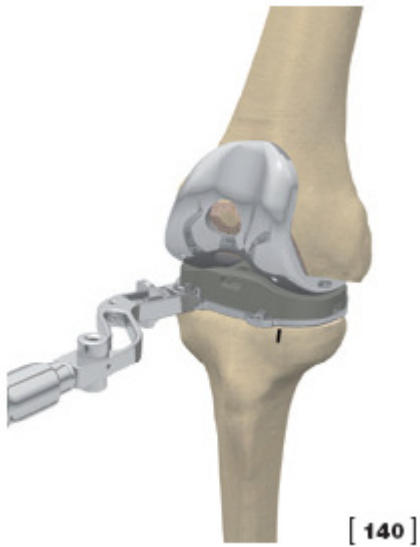
5.2. Liner de prova

Colocar o liner de prova Cr na plataforma tibial de prova (Fig. 139) com a espessura correspondente ao corte tibial efetuado.



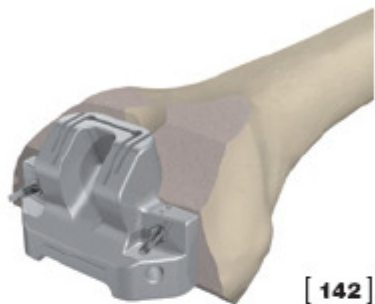
6. Teste articular

Após ter efetuado o teste articular, marque a posição da plataforma tibial, utilizando um bisturi eléctrico, tendo como referências as marcas na plataforma tibial de prova (Fig. 140).





[141]



[142]



[143]



[144]

7. Preparação femoral CR/PS

Durante o teste articular, se necessário, poderá alterar a posição médio-lateral do componente femoral de prova de forma a obter uma maior congruência com a superfície articular da tíbia (Fig. 140).

7.1. Perfuração e entalhe Femoral

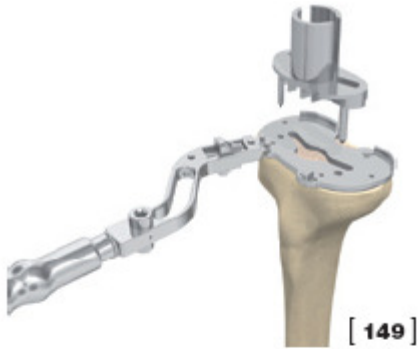
Utilizando a broca adequada, prepare os orifícios do componente femoral através dos dois orifícios guia localizados nos côndilos distais do componente de prova (Fig. 141).

Finalmente poderá remover o componente de prova.

Posicione o guia femoral box 36°, do mesmo tamanho femoral, na superfície distal, nos orifícios preparados.

Impacte o guia até obter contato com a superfície condilar distal.

Se necessário, insira dois pinos com cabeça para o fixar (Fig. 142).



8. Preparação da quilha tibial

Coloque a plataforma tibial de prova na posição previamente marcada e fixe-o à tibia utilizando os pinos para prato tibial de prova.

Na plataforma tibial de prova tem a forma da quilha tibial.

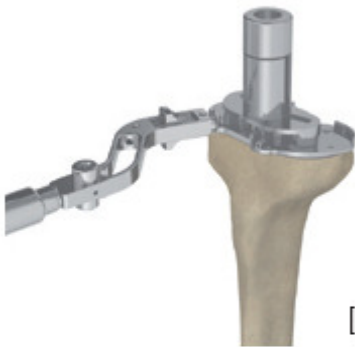
No caso de estarmos na presença de osso necrótico a quilha deverá ser preparada com um osteótomo por forma a evitar uma excessiva percussão no posicionamento da mesma.

Encaixe o guia reamer da quilha na plataforma tibial de prova (Fig. 149), impactando-o axialmente por forma a que o penetrem o tecido ósseo (Fig. 150).

Insira o impactor da quilha e impacte-o axialmente até encostar na plataforma tibial de prova (Figs. 151-152).



[153]



[154]



[155]



[156]

Utilize o extractor de diapasão para remover o guia e o impactor (Fig. 153).

Aparafuse a extremidade do extractor no orifício do impactor e extraia-o usando o diapasão.

Se tiver planejado a utilização de uma haste tibial, insira o adaptador de redução no guia reamer da quilha e introduza até obter o nível da haste desejado (Figs. 154-155).

Remova o adaptador e o guia.

Por fim, remova o prato tibial de prova, tendo atenção aos pinos para prato tibial de prova e limpe a superfície tibial (Fig. 156). Proceda agora à colocação dos componentes definitivos.



[157]



[158]

9. Componentes definitivos

9.1. Colocação do prato tibial definitivo

Abra a plataforma tibial (fixa ou móvel) do tamanho previamente selecionado e a haste correspondente (se utilizável) das suas embalagens esterilizadas. A Haste adicional é acoplada por impactação na extremidade cônica do prato tibial.

9.1.1. Implante tibial fixo cimentado

Se o implante tiver que ser cimentado, espalhe o cimento na superfície inferior do prato tibial, e coloque o impactor-extractor multiusos no componente definitivo e impacte cuidadosamente na cavidade óssea (Fig. 157).

Remova e utilize o impactor tibial (Fig. 158).

A dimensão reduzida do impactor permite remover o cimento em excesso com um bom ângulo visual.

Pressione a plataforma tibial até a polimerização do cimento ser alcançada.



[159]



[160]

9.1.2. Implante tibial fixo não-cimentado

Se o implante tibial for não-cimentado, insira o impactor-extractor multiusos no prato definitivo e impacte cuidadosamente na cavidade óssea.

Se forem utilizados parafusos esponjosos para uma maior estabilidade, remova as tampas plásticas que protegem os orifícios antes de impactar a plataforma tibial.

Após impactar, proceda agora à preparação para os parafusos esponjosos nos quatro orifícios do prato tibial final.

Aperte os parafusos apenas quando estiverem os quatro inseridos.

9.1.3. Implante tibial móvel cimentado

O implante de plataforma tibial móvel cimentada segue o mesmo procedimento indicado no parágrafo 9.1.1. mas utilizando o impactor para pratos tibiais móveis (Figs. 159-160).

9.1.4. Implante tibial móvel não-cimentado

Se o implante for não cimentado insira o impactor para plataformas tibiais móveis na plataforma tibial móvel definitiva e impacte.



[161]

9.2. Colocação de componente femoral definitivo

9.2.1. Colocação de componente femoral definitivo cimentado

Prepare o cimento seguindo as instruções.

Espalhe o cimento nas partes anterior, distal e posterior do componente femoral definitivo.

Utilizando o impactor-extractor femoral posicione o componente femoral de modo a que os orifícios se encontrem centrados (Fig. 161).

Utilizando o impactor femoral impacte o componente e remova o excesso de cimento tendo em atenção para não danificar a superfície do componente.



[162]



[163]



[164]

9.3. Colocação do inserto (liner) de polietileno

9.3.1. Inserto fixo CR

Antes de proceder à colocação do insert definitivo, é ainda possível realizar uma redução utilizando um polietileno de prova, por forma a verificar se a tensão da articulação é a correta após a cimentação das duas partes.

Introduza o insert definitivo da espessura selecionada e do tamanho correspondente ao tamanho da plataforma tibial, garantindo que não danificará a superfície articular do fémur.

Limpe cuidadosamente a superfície tibial para evitar a presença de tecidos moles ou cimento e faça deslizar o polietileno posteriormente, por forma a que o encaixe posterior da plataforma tibial assente nos entalhes do polietileno (Fig. 162).

Uma impactação adequada com o impactor de polietilenos em direção ao eixo tibial garantirá a fixação do insert (Fig. 163).

O tamanho do insert fixo é o mesmo da plataforma tibial fixa.

Para remover o insert utilize o extractor de polietilenos disponibilizado, que terá que ser inserido nos dois orifícios dianteiros do insert de polietileno (Fig. 164).



[165]

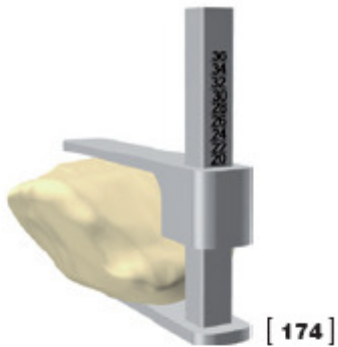


[166]

9.3.2. Inset móvel CR

Importante: o tamanho do inset terá de coincidir com o tamanho do componente femoral.

O tamanho da plataforma tibial poderá ser, no máximo, um tamanho abaixo do inset (e do componente femoral utilizado). O inset móvel é colocado pela parte superior encaixando no peg metálico da plataforma tibial (Figs. 165-166).



10. Prótese Patelar

10.1. Medição da Patela

Utilizando o calibrador de patela, determine a espessura da patela antes da ressecção (Fig. 174).

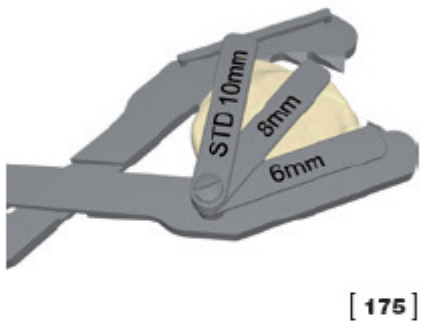
10.2. Ressecção

Se a espessura for inferior a 20 mm, selecione o apalpador de 10 mm no guia de corte e a espessura da patela em polietileno será de 10 mm (Fig. 175).

Se a espessura for inferior a 20 mm, deixando pelo menos 10 mm de osso a ressecção será inferior.

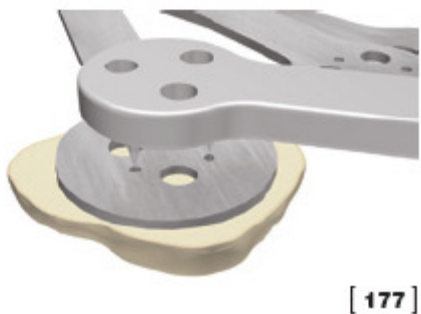
Selecione entre 8 e 6 mm no apalpador e utilize uma patela de 8 mm de espessura.

Efetue a ressecção com a ajuda de uma lâmina na parte lateral do guia (Fig. 176).



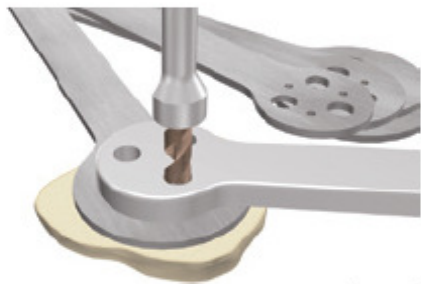
12.3. Acabamentos da patela

Centre a máscara de tamanho apropriado e fixe-a (Fig. 177).

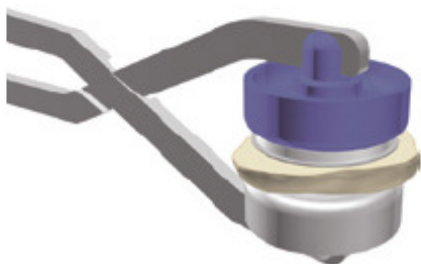




[178]



[179]



[180]

Coloque o guia de broca na máscara e perfure os três orifícios utilizando a broca da rótula (Figs. 178-179).

Pode fazer uma redução com a patela de prova selecionada.

12.4. Implante

Após a aplicação do cimento na superfície óssea coloque os pinos do componente patelar nos orifícios previamente perfurados.

Assegure a compressão do implante com o clamp até à polimerização estar concluída (Fig. 180).

4. Formas de apresentação do produto médico

Os produtos são embalados individualmente em dois blisters fechados com Tyvek, posteriormente é colocado em caixa de papel cartão, plastificado e, finalmente, esterilizado por radiação ETO.