

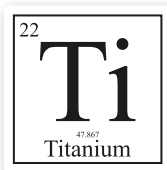
ORION SP

intramedullary nailing system 





Alta tecnologia e precisão suíça.
High technology and Swiss precision.
Alta tecnología y precisión suiza.



Liga de Titânio.
Titanium alloy.
Aleación de titanio.



Guia em fibra de carbono
anatômico e radiotransparente.

*Anatomical and radiotransparent
carbon fiber guide.*

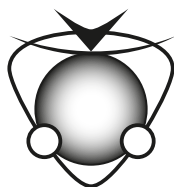
*Guía en fibra de carbono
anatómica y radiotransparente.*



Cabo de silicone exclusivo
SELICBIO® anatômico e
com engate rápido.

*Exclusive anatomic quick coupling
SELICBIO® silicone handle.*

*Mango de silicona exclusivo
SELICBIO® anatômico y
con acople rápido.*



Travamento autocentrante
LOCKBIO®.

Self-centering lock LOCKBIO®.
Cierre autocentrante LOCKBIO®.



SP
PROXIMAL

SP
TIBIA

SP
FEMUR

SP
HUMERUS

SP
FLEX

 **STARIS**
SWISS PROJECT

HASTE PROXIMAL

Proximal Nail / Clavo Proximal

- Haste com duas angulações de 125° e 130°.
- Parafuso céfalico estático e telescópico com travamento antirotação¹.
- Redução do foco da fratura (parafuso estático e telescópico).
- Opção de injeção de cimento através do parafuso proximal².
(indicação: ossos com osteoporose).

- Nail with angulations of 125° and 130°.
- Static or telescoped cephalic screw, with anti-rotation lock¹.
- Fracture focus reduction through static and telescoped screw.
- Option of cement injection through the proximal screw².
(indicated for bones with osteoporosis).

- Clavo con dos angulaciones 125° y 130°.
- Tornillo céfalico estático y telescópico, con bloqueo anti-rotación¹.
- Reducción de la fractura (tornillo estático y telescópico).
- Opción de inyección de cemento por medio del tornillo proximal².
(indicación para los huesos con osteoporosis).

Código Code Codigo	Tamanho Size Tamaño	Diâmetro Diameter Diámetro	Medidas Measures Medidas	Angulação Angulation Angulación
3340-10-280	Longa	Ø10mm	280mm	125°
3340-10-320	Longa	Ø10mm	320mm	125°
3340-10-360	Longa	Ø10mm	360mm	125°
3340-10-400	Longa	Ø10mm	400mm	125°
3340-11-280	Longa	Ø11mm	280mm	125°
3340-11-320	Longa	Ø11mm	320mm	125°
3340-11-360	Longa	Ø11mm	360mm	125°
3340-11-400	Longa	Ø11mm	400mm	125°
3341-10-280	Longa	Ø10mm	280mm	125°
3341-10-320	Longa	Ø10mm	320mm	125°
3341-10-360	Longa	Ø10mm	360mm	125°
3341-10-400	Longa	Ø10mm	400mm	125°
3341-11-280	Longa	Ø11mm	280mm	125°
3341-11-320	Longa	Ø11mm	320mm	125°
3341-11-360	Longa	Ø11mm	360mm	125°
3341-11-400	Longa	Ø11mm	400mm	125°
3336-10-280	Longa	Ø10mm	280mm	130°
3336-10-320	Longa	Ø10mm	320mm	130°
3336-10-360	Longa	Ø10mm	360mm	130°
3336-10-400	Longa	Ø10mm	400mm	130°
3336-11-280	Longa	Ø11mm	280mm	130°
3336-11-320	Longa	Ø11mm	320mm	130°
3336-11-360	Longa	Ø11mm	360mm	130°
3336-11-400	Longa	Ø11mm	400mm	130°
3337-10-280	Longa	Ø10mm	280mm	130°
3337-10-320	Longa	Ø10mm	320mm	130°
3337-10-360	Longa	Ø10mm	360mm	130°
3337-10-400	Longa	Ø10mm	400mm	130°
3337-11-280	Longa	Ø11mm	280mm	130°
3337-11-320	Longa	Ø11mm	320mm	130°
3337-11-360	Longa	Ø11mm	360mm	130°
3337-11-400	Longa	Ø11mm	400mm	130°
3321-10-002	Curta	Ø10mm	200mm	130°
3321-10-003	Curta	Ø10mm	200mm	125°
3321-11-002	Curta	Ø11mm	200mm	130°
3321-11-003	Curta	Ø11mm	200mm	125°



PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL C/ LUVA C/ ORIFÍCIO

Proximal locking screw with soft tissue protector and with hole

Tornillo de bloqueo proximal con protector de tejidos blandos y con agujero

Código Code Codigo	Medidas Measures Medidas
3348-00-070	70 mm
3348-00-075	75 mm
3348-00-080	80 mm
3348-00-085	85 mm
3348-00-090	90 mm
3348-00-095	95 mm
3348-00-100	100 mm
3348-00-105	105 mm
3348-00-110	110 mm
3348-00-115	115 mm
3348-00-120	120 mm



PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL FIXO C/ ORIFÍCIO

Fixed proximal locking screw with hole /

Tornillo de bloqueo proximal fijo con agujero

Código Code Codigo	Medidas Measures Medidas
3349-00-070	70 mm
3349-00-075	75 mm
3349-00-080	80 mm
3349-00-085	85 mm
3349-00-090	90 mm
3349-00-095	95 mm
3349-00-100	100 mm
3349-00-105	105 mm
3349-00-110	110 mm
3349-00-115	115 mm
3349-00-120	120 mm



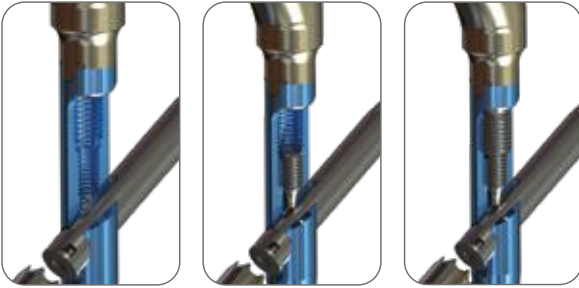
Caixa de Instrumental Orion SP Proximal

Instruments Box Orion SP Proximal

Caja de Instrumental Orion SP Proximal

Parafuso antirotação:

Anti rotation screw:
Tornillo antirotación:



- Guia único com duas angulações cefálicas de 125° e 130°.
- Duas opções de bloqueios distais, dinâmico e estático no guia (haste curta 200mm).
- Chave flexível para inserção do parafuso antirotação (cirurgia minimamente invasiva).
- Colocação do parafuso tampão através do guia.
- Injeção de cimento na cabeça do fêmur².
- Redução da fratura com auxílio da chave³.
- Kit de cimentação vendido separadamente.

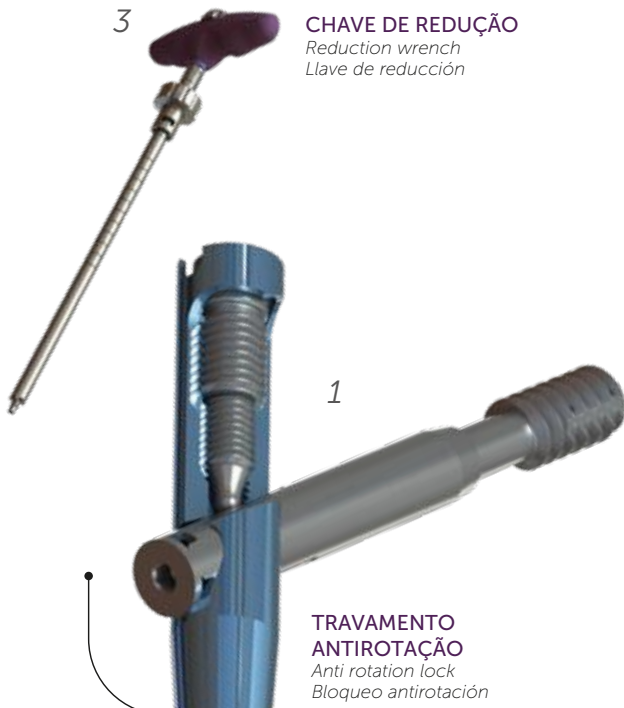
- Two cephalic angulations of 125° and 130° in the same guide.
- Two distal locking options, static and dynamic in the same guide (200mm short nail).
- Flexible wrench for anti rotation screw insertion. (minimally invasive surgery).
- The guide assists the placement of cap screw.
- Cement injection into the femoral head².
- Fracture reduction with the help of the wrench³.
- Cementation kit sold separately.

- Dos angulaciones cefálicas en una sola guía (125° y 130°).
- Dos opciones de bloqueo distales, dinámico y estático en la guía (clavo corto 200mm).
- Atornillador flexible para inserción de tornillo antirotación (cirugía minimamente invasiva).
- La guía permite la colocación del tornillo tapón.
- Inyección de cemento en la cabeza femoral².
- Reducción de la fractura con la ayuda de la llave³.
- Kit de cementación se vende por separado.



GUIA PROXIMAL

Proximal Guide / Guía Proximal



3

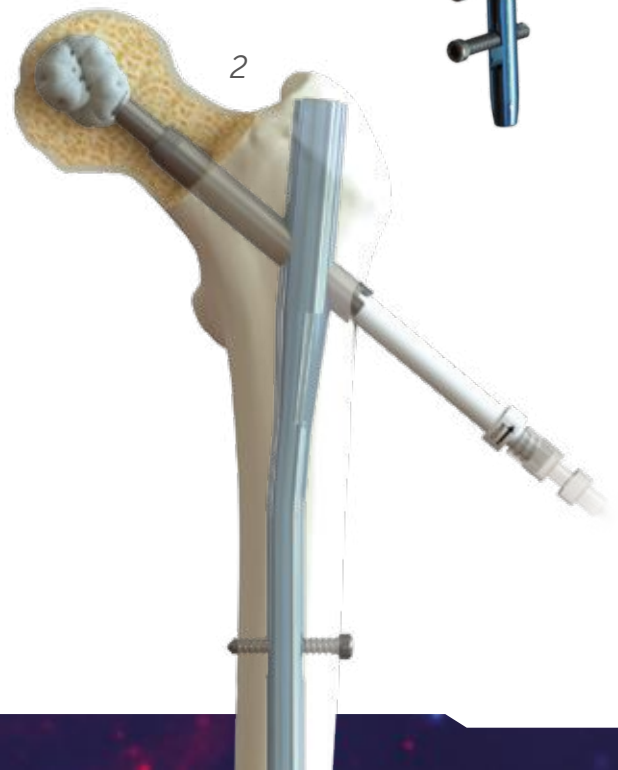
CHAVE DE REDUÇÃO

Reduction wrench
Llave de reducción

1

TRAVAMENTO ANTIROTAÇÃO

Anti rotation lock
Bloqueo antirotación



2





HASTE DE TÍBIA

Tibial Nail / Clavo de Tíbia

- Quatro opções de bloqueios proximais, dois oblíquos, um estático ou dinâmico avançado¹.
- Quatro tamanhos de parafuso tampão (STD, 5, 10 e 15mm).
- Redução controlada do foco da fratura através do parafuso de compressão avançada².
- Dois bloqueios distais lateromediais e um anteroposterior (ortogonal³).

- Four proximal locking options, two oblique, one static or dynamic advanced¹.
- Four endcap screw sizes (STD, 5, 10 and 15mm).
- Fracture focus reduction through advanced compression screw².
- Two medial-lateral and one anteroposterior distal locks (orthogonal³).

- Cuatro opciones de bloqueos proximales, dos oblíquos, un estático o dinámico avanzado¹.
- Cuatro tamaños de tornillo tapón (STD, 5,10 y 15).
- Reducción controlada de la fractura mediante el tornillo de compresión avanzada².
- Dos bloqueos distales latero-mediales y un antero-posterior (ortogonal³).

1



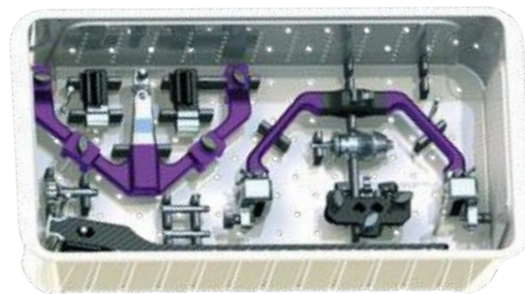
2



3



Código Code Codigo	Diâmetro Diameter Diámetro	Medidas Measures Medidas
3895-09-280	Ø9mm	280 mm
3895-09-300	Ø9mm	300 mm
3895-09-320	Ø9mm	320 mm
3895-09-340	Ø9mm	340 mm
3895-09-360	Ø9mm	360 mm
3895-09-380	Ø9mm	380 mm
3895-10-280	Ø10mm	280 mm
3895-10-300	Ø10mm	300 mm
3895-10-320	Ø10mm	320 mm
3895-10-340	Ø10mm	340 mm
3895-10-360	Ø10mm	360 mm
3895-10-380	Ø10mm	380 mm
3895-11-280	Ø11mm	280 mm
3895-11-300	Ø11mm	300 mm
3895-11-320	Ø11mm	320 mm
3895-11-340	Ø11mm	340 mm
3895-11-360	Ø11mm	360 mm
3895-11-380	Ø11mm	380 mm



Caixa de Instrumental Orion SP Tíbia
Instruments Box Orion SP Tibia
Caja de Instrumental Orion SP Tibia

GUIA TÍBIA

Tibial Guide / Guia Tíbia



1



- Guia com quatro possibilidades de bloqueio:
- Bloqueios proximais, dois oblíquos, um estático ou dinâmico avançado.
- Bloqueio distal anteroposterior (ortogonal) e dois lateromediais.
- Localizador dinâmico - utilizando o intensificador de imagem - (Freehand)¹.

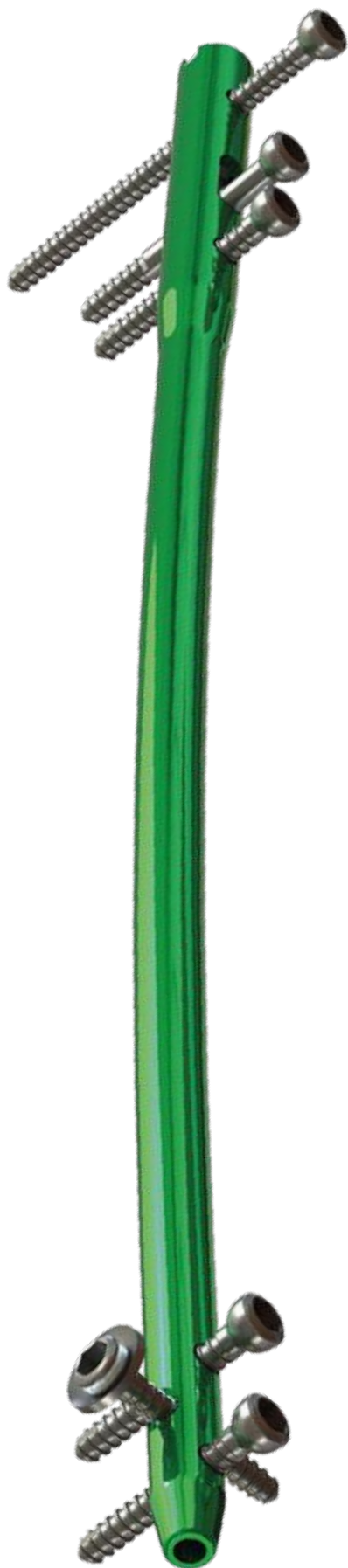
- Guide with four locking possibilities:
- Proximal locking options, two oblique, one static or dynamic advanced.
- Anteroposterior distal lock (orthogonal) and two medial-lateral locks.
- Dynamic locator – using the image intensifier – (Freehand)¹.

- Guía con cuatro posibilidades de bloqueo:
- Bloqueos proximales, dos oblíquos, un estático o dinámico avanzado.
- Bloqueo distal anteroposterior (ortogonal) y dos latero-mediales.
- Localizador dinámico – utilizando el intensificador de imágenes – (Mano libre)¹.



Travamento autocentrante LOCKBIO®.
Self-centering lock / Cierre autocentrante





HASTE DE FÊMUR

Femoral Nail / Clavo de Fémur

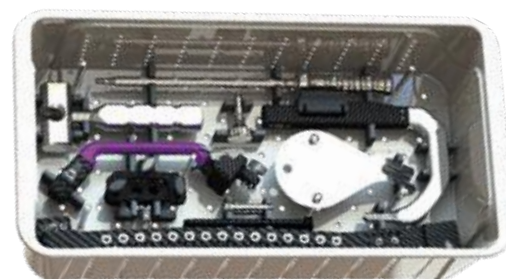
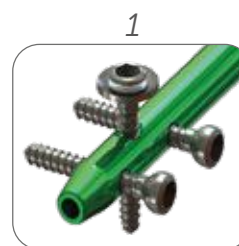
- Anterógrada/Retrógrada:
 - Direita e esquerda no mesmo implante e instrumental.
 - Três opções de bloqueios proximais lateromediais.
 - Três opções de bloqueios distais, dois lateromediais e um anteroposterior (ortogonal¹).
 - Redução controlada do foco da fratura através do parafuso de compressão avançada².
 - Parafusos e contra parafusos para fraturas condilares³.
-
- Antegrade/Retrograde:
 - Left and right in the same implant and instrumental.
 - Three proximal medial-lateral locking options.
 - Three distal locking options, two medial-lateral and one anteroposterior (orthogonal¹).
 - Fracture focus reduction through advanced compression screw².
 - Screws and counter screws for condylar fractures³.
-
- Anterógrada/Retrógrada:
 - Derecha e izquierda en el mismo implante e instrumental.
 - Tres opciones de bloqueos proximales latero-mediales.
 - Tres opciones de bloqueos distales, dos latero-mediales y un antero-posterior (ortogonal¹).
 - Reducción controlada de la fractura mediante el tornillo de compresión avanzada².
 - Tornillos y contra tornillos para fracturas condilares³.

Código Code Codigo	Diâmetro Diameter Diámetro	Medidas Measures Medidas
3890-09-360	Ø 9 mm	360 mm
3890-09-380	Ø 9 mm	380 mm
3890-09-400	Ø 9 mm	400 mm
3890-09-420	Ø 9 mm	420 mm
3890-09-440	Ø 9 mm	440 mm
3890-09-460	Ø 9 mm	460 mm
3890-10-360	Ø 10 mm	360 mm
3890-10-380	Ø 10 mm	380 mm
3890-10-400	Ø 10 mm	400 mm
3890-10-420	Ø 10 mm	420 mm
3890-10-440	Ø 10 mm	440 mm
3890-10-460	Ø 10 mm	460 mm
3890-11-360	Ø 11 mm	360 mm
3890-11-380	Ø 11 mm	380 mm
3890-11-400	Ø 11 mm	400 mm
3890-11-420	Ø 11 mm	420 mm
3890-11-440	Ø 11 mm	440 mm
3890-11-460	Ø 11 mm	460 mm
3890-11-200	Ø 11 mm	200 mm
3890-11-240	Ø 11 mm	240 mm
3890-11-280	Ø 11 mm	280 mm
3890-11-320	Ø 11 mm	320 mm
3890-12-360	Ø 12 mm	360 mm
3890-12-380	Ø 12 mm	380 mm
3890-12-400	Ø 12 mm	400 mm
3890-12-420	Ø 12 mm	420 mm
3890-12-440	Ø 12 mm	440 mm
3890-12-460	Ø 12 mm	460 mm

Especificações válidas para hastas anterógrada e retrógrada.

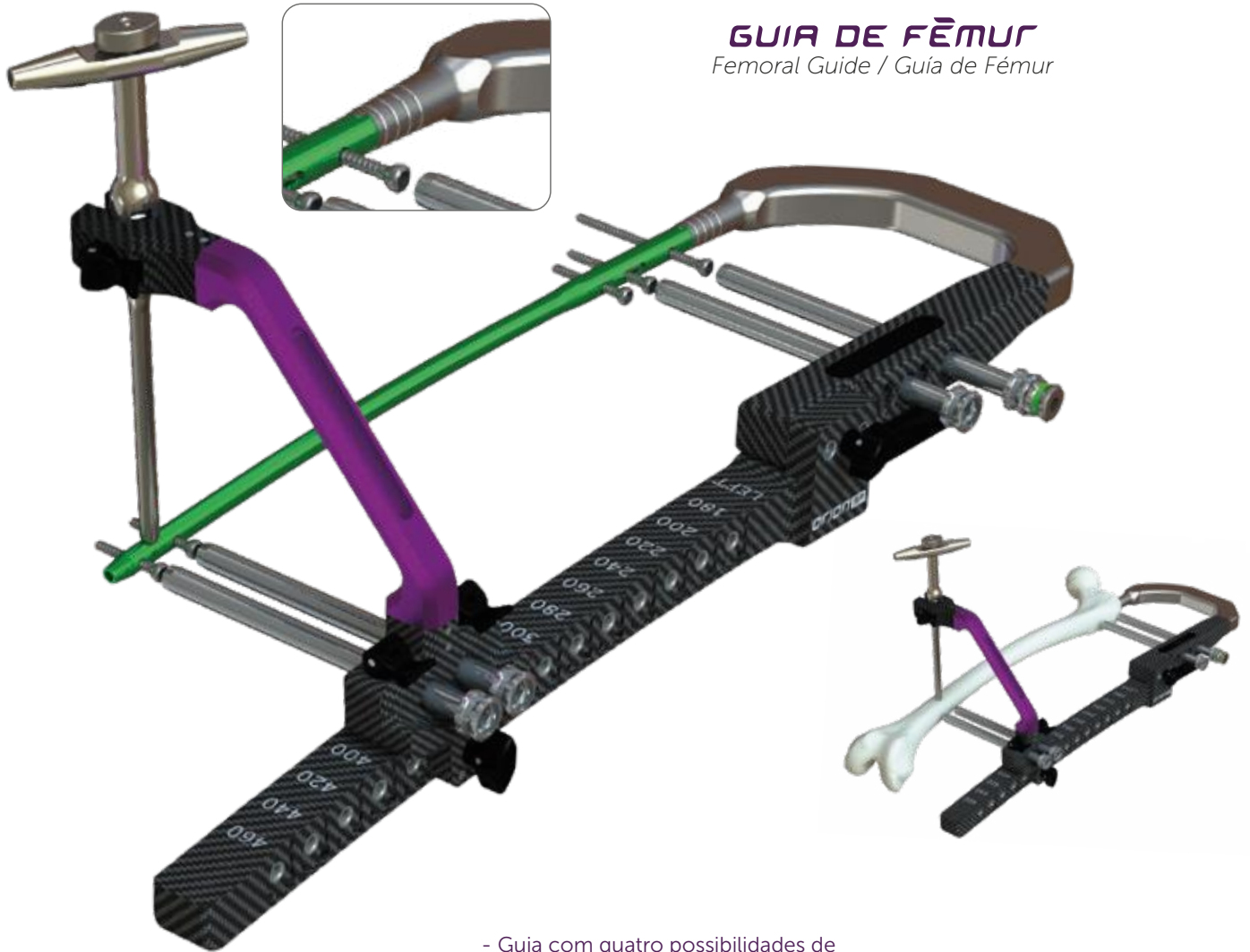
Specification valid for antegrade and retrograde nails.

Especificaciones válidas para los clavos anterógrados y retrógrados.



Caixa de Instrumental Orion SP Fémur
Instruments Box Orion SP Femur
Caja de Instrumental Orion SP Femur

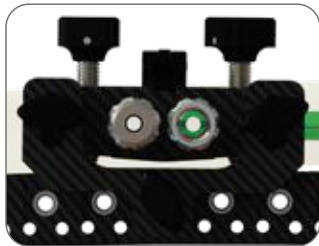
2



GUIA DE FÊMUR

Femoral Guide / Guía de Fémur

1



- Guia com quatro possibilidades de bloqueios proximais e três distais:
 - Três opções de bloqueios proximais lateromediais.
 - Um bloqueio dinâmico para compressão controlada da fratura.
 - Três opções de bloqueios distais, dois lateromediais e um anteroposterior (ortogonal).
- Localizador dinâmico - utilizando o intensificador de imagem - (Freehand)¹.
- Guia esquerdo/direito com opção de bloqueios condilares.
- O mesmo guia para procedimento: retrógrada e anterógrada.
- Ranhuras no guia para verificação da altura da haste².

- Guide with four proximal and three distal locking possibilities:

- Three proximal medial-lateral locking options.
- Dynamic lock for controlled compression of the fracture.
- Three distal locking options, two medial-lateral and one anteroposterior (orthogonal).

- Dynamic locator: using the image intensifier (Freehand)¹.

- Left and right guide, with condylar locking option.
- Same guide for retrograde or antegrade procedure.
- Slots in the guide to verify the height of the nail².

- Guía con cuatro posibilidades de bloqueos proximales y tres distales:

- Tres opciones de bloqueos proximales latero-mediales.
- Un bloqueo dinámico para compresión controlada de la fratura.
- Tres opciones de bloqueos distales, dos latero-mediales y uno antero-posterior (ortogonal).

- Localizador dinámico - utilizando el intensificador de imágenes (Mano libre)¹.

- Guía izquierda/derecha, con opción de bloqueos condilares.
- La misma guía para procedimiento retrógrado y anterógrado.
- Ranhuras en la guía para verificación de la altura del clavo².



Travamento autocentrante LOCKBIO®
Self-centering lock / Cierre autocentrante



HASTE DE ÚMERO

Humerus Nail / Clavo de Húmero

- Quatro bloqueios proximais anatômicos¹.
- Parafusos proximais bloqueados na haste (evitar a soltura).
- Bloqueio distal lateromedial e anteroposterior².
- Hastes curtas com bloqueio dinâmico ou estático³.

- Four anatomic proximal locks¹.
- Proximal screws locked in the nail (avoid loosening)
- Medial-lateral and anteroposterior distal lock².
- Short nails with dynamic or static lock³.

- Cuatro bloqueos proximales anatómicos¹.
- Tornillos proximales bloqueados en el clavo (evitar la soltura).
- Bloqueo distal latero-medial y antero-posterior².
- Clavos cortos con bloqueo dinámico o estático³.

1



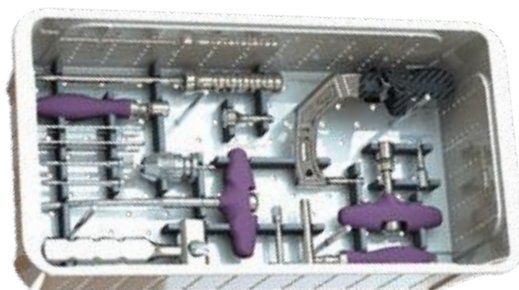
2



3



Código Code Codigo	Diâmetro Diameter Diámetro	Medidas Measures Medidas
3300-75-150	Ø 7,5 mm	150 mm
3300-75-220	Ø 7,5 mm	220 mm
3300-75-240	Ø 7,5 mm	240 mm
3300-75-260	Ø 7,5 mm	260 mm
3300-85-150	Ø 8,5 mm	150 mm
3300-85-220	Ø 8,5 mm	220 mm
3300-85-240	Ø 8,5 mm	240 mm
3300-85-260	Ø 8,5 mm	260 mm



Caixa de Instrumental Orion SP Úmero
Instruments Box Orion SP Humerus
Caja de Instrumental Orion SP Umero

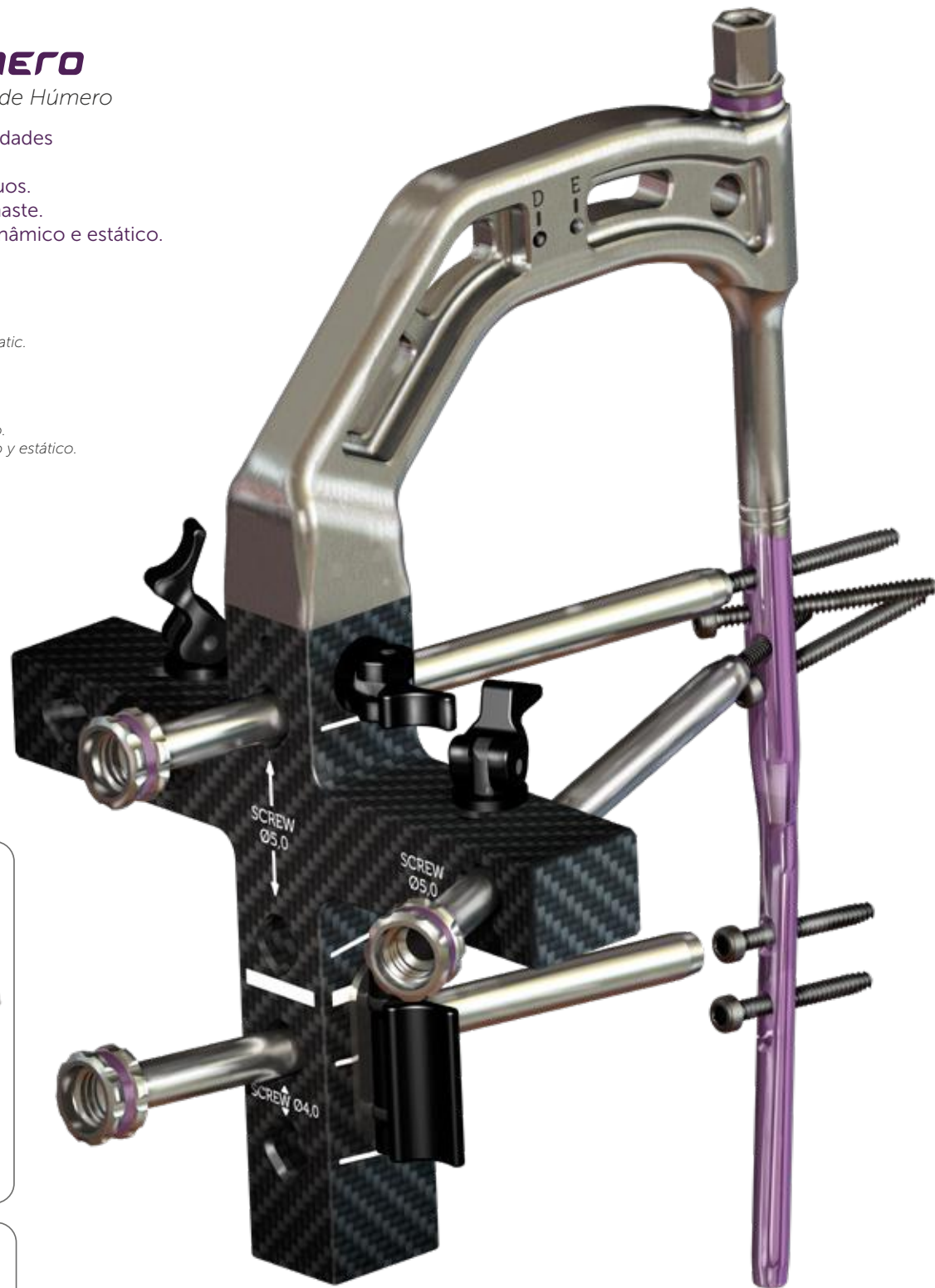
GUIA DE ÚMERO

Humerus Guide / Guía de Húmero

- Guia com quatro possibilidades de bloqueios proximais:
 - Orifícios proximais oblíquos.
 - Bloqueios proximais na haste.
 - Dois bloqueios distais, dinâmico e estático.

- Guide with four proximal locking possibilities.
 - Oblique proximal holes.
 - Proximal locks on the nail.
 - Two distal locks, dynamic and static.

- Guía con cuatro posibilidades de bloqueos proximales:
 - Orificios proximales oblicuos.
 - Bloqueos proximales en el clavo.
 - Dos bloqueos distales, dinámico y estático.



HASTES FLEXÍVEIS

Flexible Nails / Clavos Flexibles

- Hastes metálicas (MP - Titânio liga - ASTM F136).
- Fixação estável de fratura de ossos (tíbia, fíbula, fêmur, rádio, ulna e clavícula).
- Endcap (impede movimentação da haste após a cirurgia).

- Metallic nails (raw material - titanium alloy - ASTM F136).
- Stable fixation of bone fracture (tibia, fibula, femur, radius, ulna, humerus and clavicle).
- Endcap (avoid any nail movements after surgery).

- Clavos metálicos (MP - aleación de titanio - ASTM F136)
- Fijación estable de fracturas óseas (tibia, fíbula, fémur, radio, cubito y clavícula).
- Endcap (impide el movimiento del clavo después de la cirugía).

CARACTERÍSTICAS

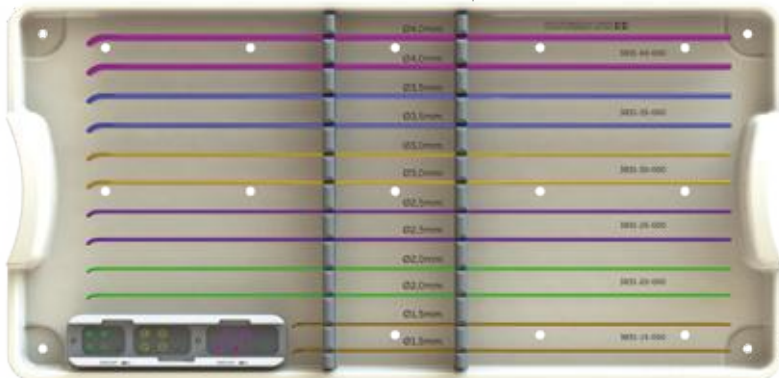
Features / Características

- Implantes flexíveis
- Container em Radel®

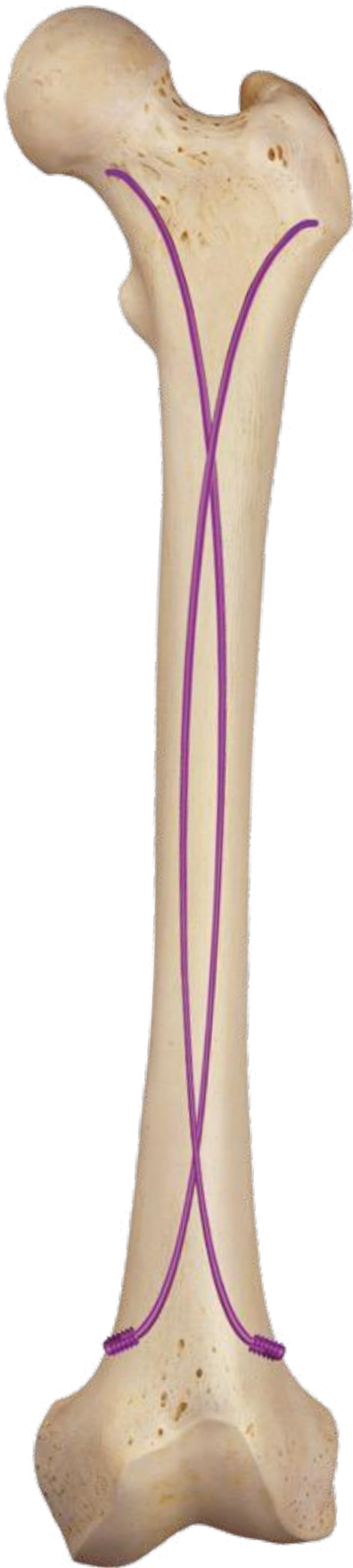
Flexible implants
Radel container

Implantes flexibles
Caja en radel

Bandeja de Implantes
Orion SP Flex
Implants tray, Orion SP Flex
Bandeja de implantes, Orion SP Flex



Bandeja de Instrumentais
Orion SP Flex
Instruments tray, Orion SP Flex
Bandeja de instrumentales Orion SP Flex





Código
Code
Codigo

Diâmetro
Diameter
Diámetro

Comp.
Length
Longitud

3831-15-000 Ø1.5mm 300mm

3831-20-000 Ø2.0mm 440mm

3831-25-000 Ø2.5mm 440mm

3831-30-000 Ø3.0mm 440mm

3831-35-000 Ø3.5mm 440mm

3831-40-000 Ø4.0mm 440mm



Endcaps

Código
Code
Codigo

Diâmetro
Diameter
Diámetro

Medidas
Measures
Medidas

Indicação
Indications
Indicaciones

6611-03-000 Ø5,0mm 10mm

Hastes de 1.5 a 2.0 mm
1.5 to 2.0 mm Nails / Clavos de 1.5 a 2.0 mm

6611-04-000 Ø6,5mm 12mm

Hastes de 2.5 a 3.0 mm
2.5 to 3.0 mm Nails / Clavos de 2.5 to 3.0 mm

6611-05-000 Ø8,0mm 14mm

Hastes de 3.5 a 4.0 mm
3.5 to 4.0 mm Nails / Clavos de 3.5 to 4.0 mm



1 - 611-03-000 2 - 6611-04-000 3 - 6611-05-000



VEGA®

POSITIONER PENGO+



Versatilidade: diversas aplicações para intervenções em cirurgias de membros inferiores.

Versatility: several applications for interventions in lower limb surgeries.

Versatilidad: diversas aplicaciones para las intervenciones en la cirugía de los miembros inferiores.



100% autoclavável e portátil. Esterilização dentro da própria caixa.

100% autoclavable and portable. Sterilization inside the box.

100% autoclavable y portátil. Esterilización dentro de la caja.

Descrição

Description / Descripción

Caixa para instrumental - 550 x 304 x 129 mm

Instruments box / Caja para instrumentales

- Base de apoio

Support base / Base de soporte

- Suporte de estabilização

Stabilization support / Soporte estabilizador

- Suporte articular

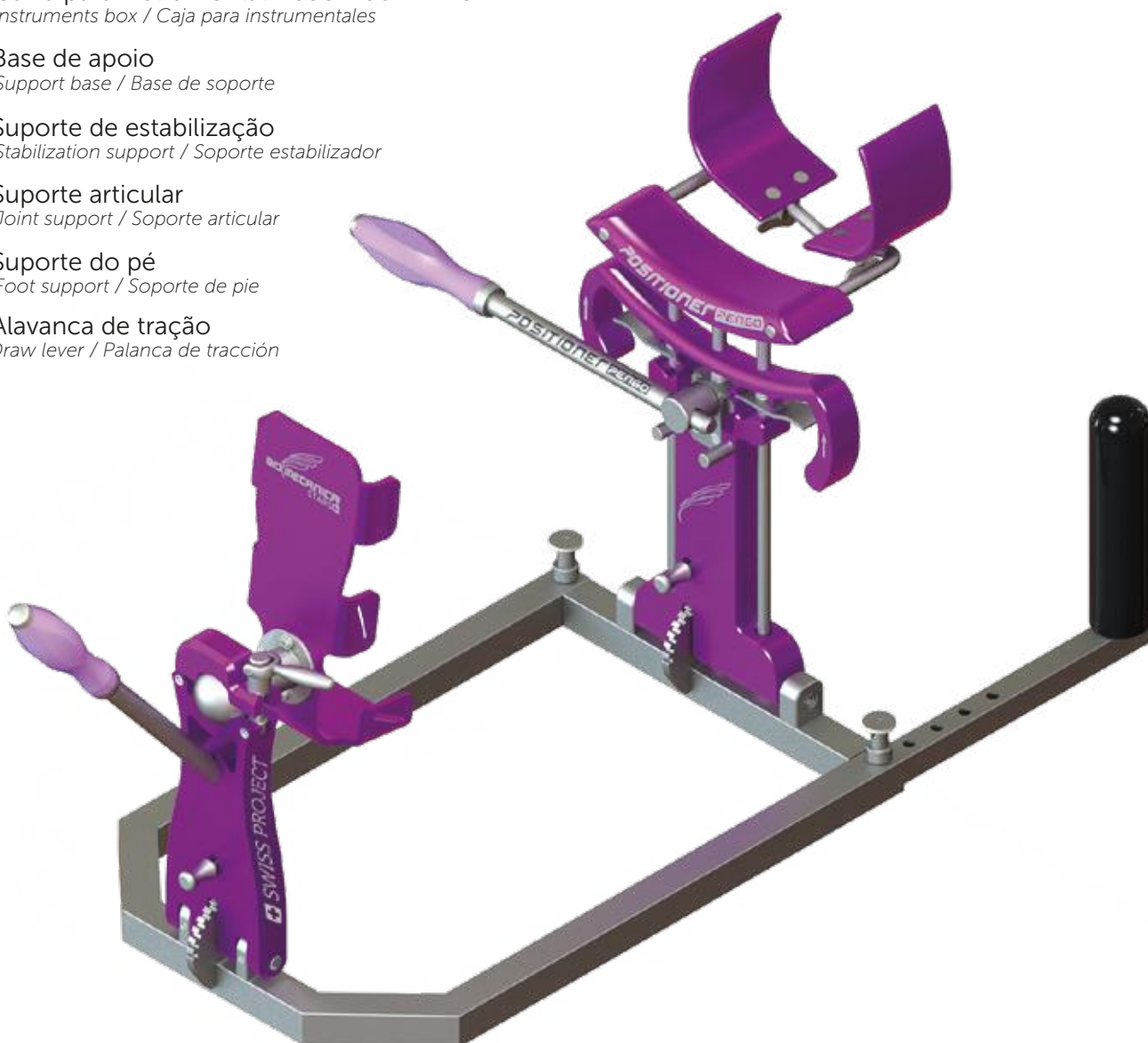
Joint support / Soporte articular

- Suporte do pé

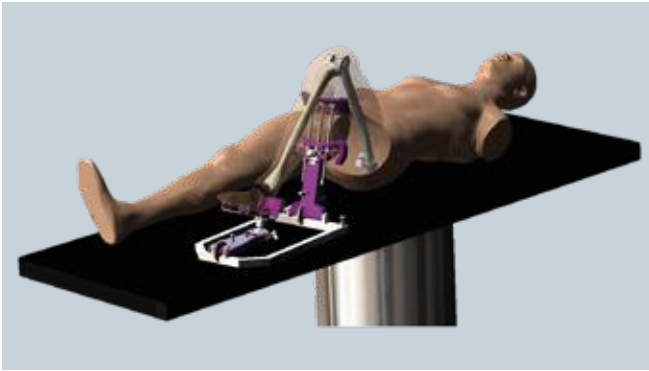
Foot support / Soporte de pie

- Alavanca de tração

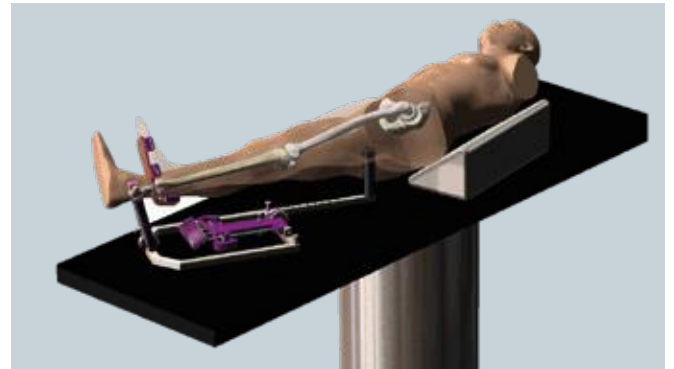
Draw lever / Palanca de tracción



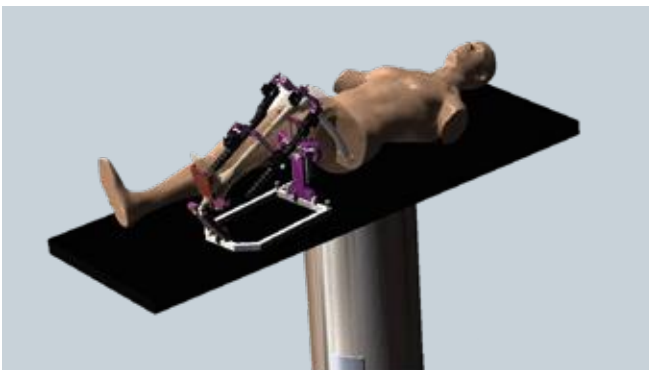
Joelho *Knee / Rodilla*



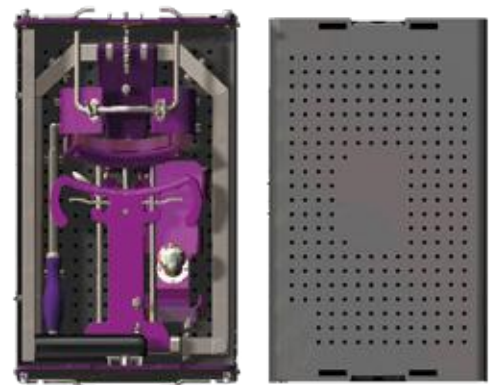
Quadril *Hip / Cadera*



Fêmur *Femur / Fémur* Tíbia *Tibia / Tibia*



Patente Internacional Requerida
International Patent Pending
Patente Internacional Requerida





biomecanica.com.br

+55 021 14 2104-7900

Jaú - SP - Brasil • Rua Luiz Pengo, 145

1º Distrito Industrial • Cep: 17.212-811