



**Técnica Cirúrgica**



# Resumo

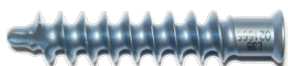
Gama.....	4
Resumo da técnica cirurgica.....	6
Etapas 1 - Planejamento pré-operatório.....	8
Etapas 2 - Preparação do acetábulo.....	9
Etapas 3 - Controle da fresagem.....	10
Etapas 4 - Esquema para a técnica de fresagem.....	11
Etapas 5 - Montagem do implante no cabo.....	12
Etapas 6 -Impactação da calota definitiva.....	13
Etapas 7 - Colocação dos parafusos de fixação (opcional).....	14
Etapas 8 - Testes com o inserto de prova (opcional).....	15
Etapas 9 - Impactação do inserto definitivo.....	16
Etapas 10 - Extração dos implantes.....	17
Etapas 11 - Extração da calota.....	18
Instrumental.....	20
Anexos A.....	25
Anexos B.....	28
Anexos C.....	30

# Gama



	Ø46 mm	Ø48 mm	Ø50 mm	Ø52 mm	Ø54 mm	Ø56 mm	Ø58 mm	Ø60 mm	Ø62 mm	Ø64 mm (option)
<b>Calota</b>										
<b>Inserto Ø28mm</b>										
<b>Inserto Ø32mm</b>										
<b>Inserto Ø36mm</b>										

Parafuso Ø6,5 mm  
Comprimento 16 e 20 a 55 mm  
Com incrementos de 5 mm



# Gama

## Calota HORIZON II Com furos

Duplo revestimento: 80 µm de spray titânio + 80 µm de HAP

Press-fit equatorial com ranhuras em V invertidas, evolutivo em função dos tamanhos



Material da calota: liga de titânio (Ti6Al4V) anodizada

Inserto cerâmico BIOLOX® Delta

Calota hemisférica com polo superior plano

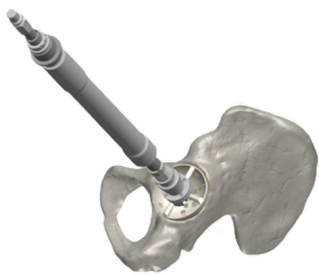


Furos de fixação situados no quadrante superior (3 a 5 furos, em função dos tamanhos), destinados aos parafusos de fixação Ø6,5 mm (comprimentos 16 mm e 20 mm a 55 mm com incrementos de 5 mm).

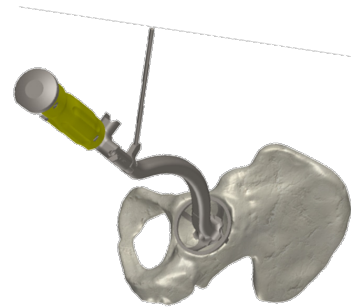


# Resumo da técnica cirúrgica

## 1 Preparação do acetábulo



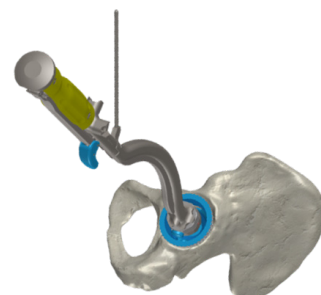
## 2 Controle da fresagem



## 3 Montagem do implante

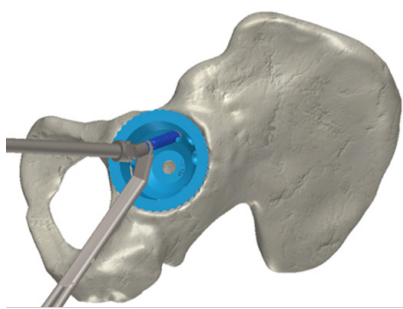


## 4 Impactação do calota definitiva

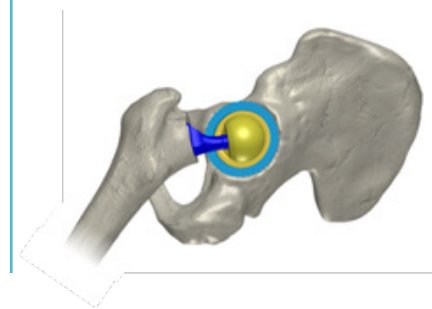


# Resumo da técnica cirurgica

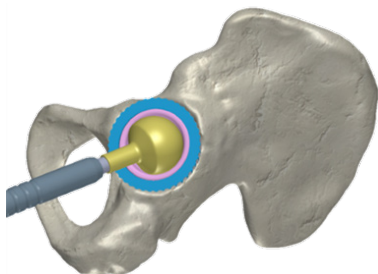
5 Colocação dos parafusos de fixação (opcional)



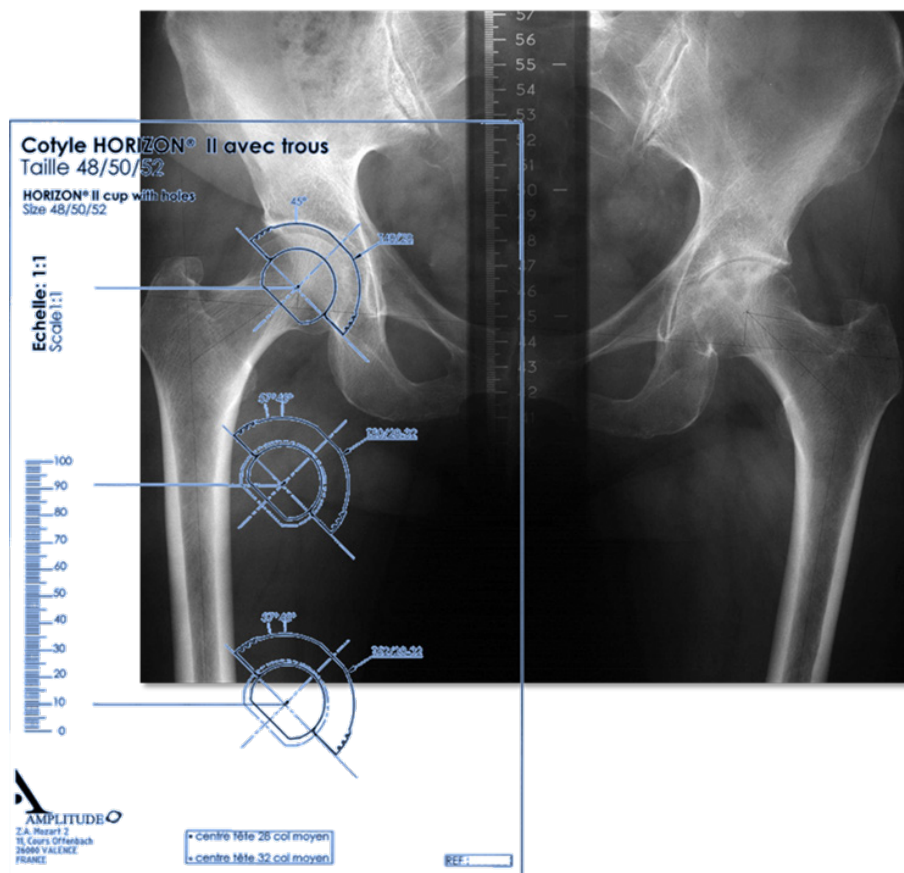
6 Prova com o inserto de prova (opcional)



7 Impactação do inserto definitivo



# 1 Planejamento Pré-operatório



Com o auxílio da referência radiológica e dos templates, é possível :

- Determinar o centro articular;
- Identificar a profundidade da calota na cavidade óssea;
- Estimar o posicionamento da calota protética;
- Avaliar o tamanho do implante.

## NOTA

Os templates são fornecidos na escala 1:15, podendo ser fornecidos, a pedido, numa escala personalizada.

## ADVERTÊNCIA

Esta técnica operatória tem como objetivo a correta utilização do material auxiliar; a via de acesso e a técnica cirúrgica são da inteira responsabilidade do cirurgião. Nela são descritas as etapas com um impactor curvo. Está disponível um impactor reto que funciona da mesma forma.



## 2 Preparação do Acetábulo



Efetuar a **retirada dos osteófitos periféricos** e ressecar o labrum. Ter o cuidado de remover os osteófitos posterior inferiores que podem perturbar a descida do implante.

**Preparar o acetábulo com o auxílio de fresas para calota**, começando pelo menor tamanho de fresa disponível. As fresas podem ser montadas num cabo reto ou descentrado.

**Aumentar progressivamente o diâmetro da fresa** até obter um bom apoio periférico e um osso subcondral sangrante, sem ultrapassar a tábua externa da parte posterior. A fresagem deve ser perfeitamente circular.

**Limpar o fundo do acetábulo** para remover todos os fragmentos ósseos que podem atrapalhar o posicionamento da cúpula de prova.

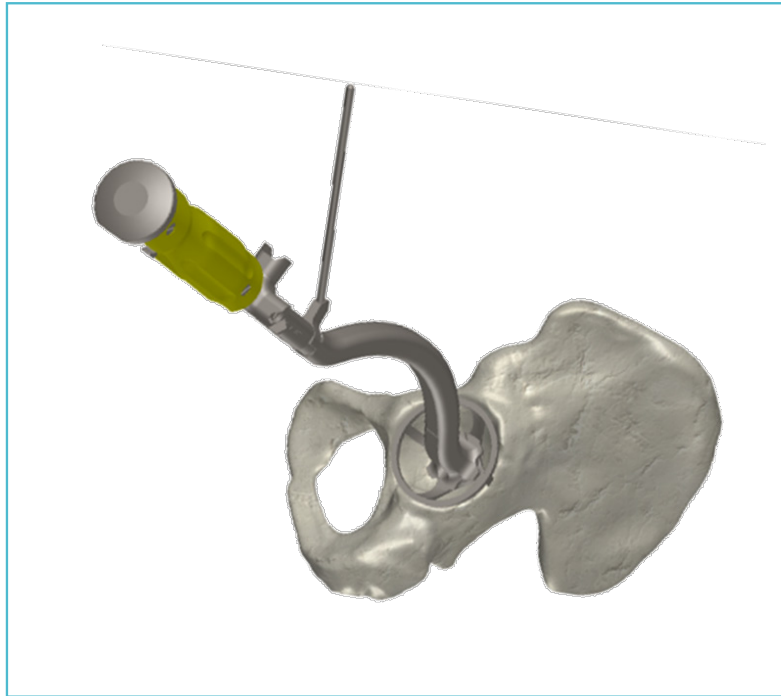
### NOTA

A gama de tamanhos de fresas para calota cobre o conjunto dos tamanhos dos calotas de prova e dos implantes. Dependendo da adequação da fresagem ao calota de prova, poderá ser necessário repetir a fase de fresagem (ver página seguinte).

### OBSERVAÇÃO

Consultar os apêndices B e C para a montagem da cabeça de corte.

### 3 Controle da Fresagem



Montar a calota de prova no braço do impactor (curvo ou reto). A escolha do tamanho da calota de prova deve basear-se no tamanho da última fresa utilizada (ver ao lado). As dimensões da mesma serão as do implante sem o press-fit. O orientador do calota pode ser montado no braço do cabo/impactor para ajudar a posicionar com uma inclinação de 45° em relação à vertical.

Limpar o fundo do acetábulo e o seu rebordo. Os pequenos fragmentos ósseos ou de tecido podem prejudicar a impactação da calota.

Colocar em posição a calota de prova com a inclinação e a anteversão que proporcionem a melhor cobertura óssea. Normalmente, o calota está posicionada com uma inclinação aproximada de 45° relativamente à vertical e uma anteversão de 10° a 15°, a ser ajustada em função do caso. Deverá estar em contato com o osso em toda a sua periferia e estável, sem rebordo prostético.

Após a validação do diâmetro e da posição do calota, marcar uma referência de penetração relativamente ao acetábulo (traço com bisturi elétrico no acetábulo) que permitirá reproduzir o nível de impactação durante a colocação do implante definitivo.

#### NOTA

Se o calota de prova tiver de ser posicionada por impactação (em caso de osso duro ou escleroso), recomenda-se o ajuste da fresagem da cavidade acetabular de acordo com as recomendações acima. Em qualquer caso, a fresagem será validada em função da estabilidade do implante de prova.

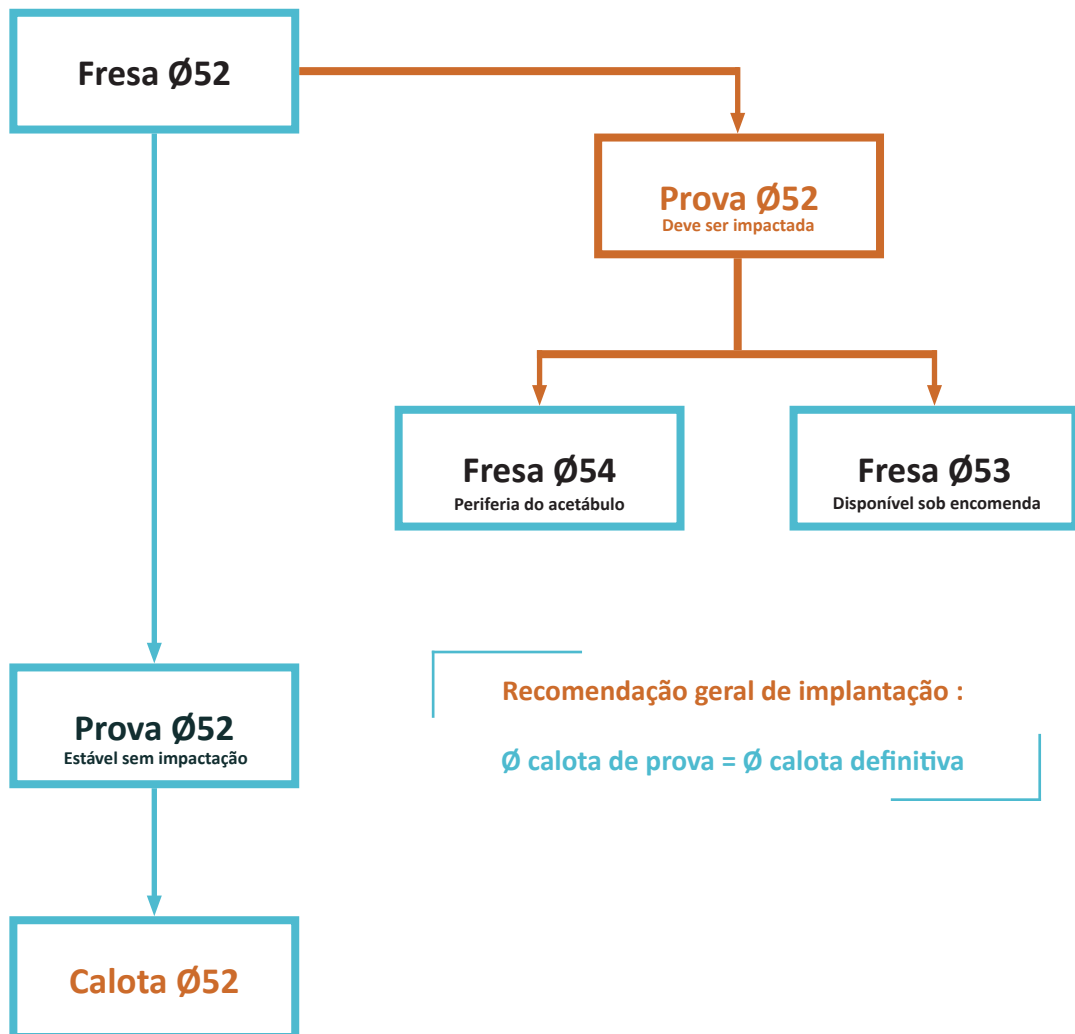
#### NOTA

Durante a realização da prova, é possível remover o braço reto desparafusando-o para deixar apenas a cúpula de prova no lugar.

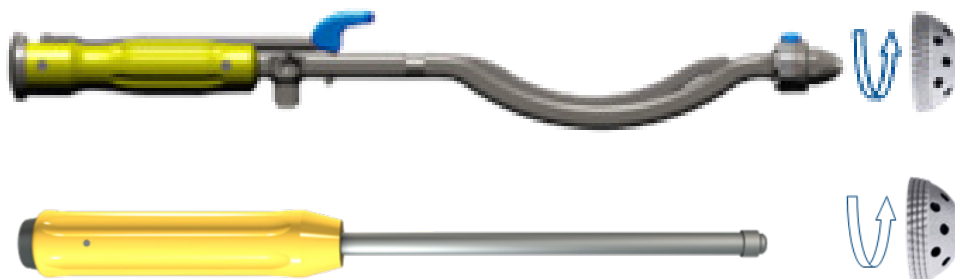
## 4 Esquema para a técnica de Fresagem

A fresagem deve ser efetuada com o auxílio de fresas pares, em incrementos de tamanho (2 mm). O tamanho da última fresa validada (ver p. 9) determina o tamanho do calota de prova. O tamanho será validado se a calota de prova estiver estável no acetábulo e posicionado sem a necessidade de impactação. Se a calota tiver de ser posicionada por impactação, será possível :

- Fresar o perímetro do acetábulo para obter um tamanho (2 mm) superior.
- Fresar a totalidade do acetábulo com um meio-tamanho superior (1 mm): estas fresas ímpares estarão disponíveis apenas sob encomenda.



## 5 Montagem do Implante no cabo



Retirar da embalagem a calota **HORIZON II com furos** com o tamanho validado pela calota de prova.

### Com o impactor curvo :

Montar as peças do impactor **correspondentes a calota utilizada** de acordo com as instruções do Anexo A.

**Sistema de cremalheira fechado** : aparafusar a ponta de encaixe da calota na ponta do impactor. Em seguida, aparafusar na ponta a calota com o tamanho validado pela calota de prova.

#### IMPORTANTE

A barra deve permanecer na posição fechada, desde a montagem da calota até a impactação. Confirmar se a cúpula está totalmente aparafusada (no encosto) na ponta.

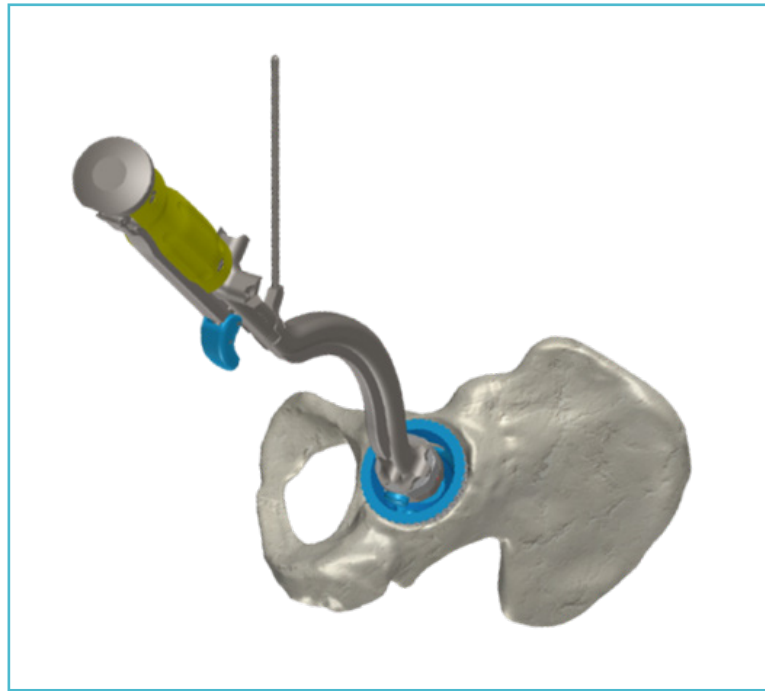
A ponta de manuseamento da calota deve ser manuseada com cuidado.

É possível alinhar os furos dos parafusos apertando o botão azul da ponta de encaixe da calota.

### Com o impactor reto :

Aparafusar a calota definitivo no impactor até o final.

## 6 Impactação da Calota Definitiva



Encaixar o orientador no braço do impactor.

Colocar o implante no acetábulo com a anteversão e a inclinação pretendidas, retirar o orientador e proceder a impactação.

### NOTA

Os furos da cúpula devem estar orientados para a parte superior do acetábulo.

### Com impactor curvo :

Quando a calota estiver perfeitamente impactada, levantar o botão azul e abrir a barra para liberar a calota **HORIZON II com furos**.

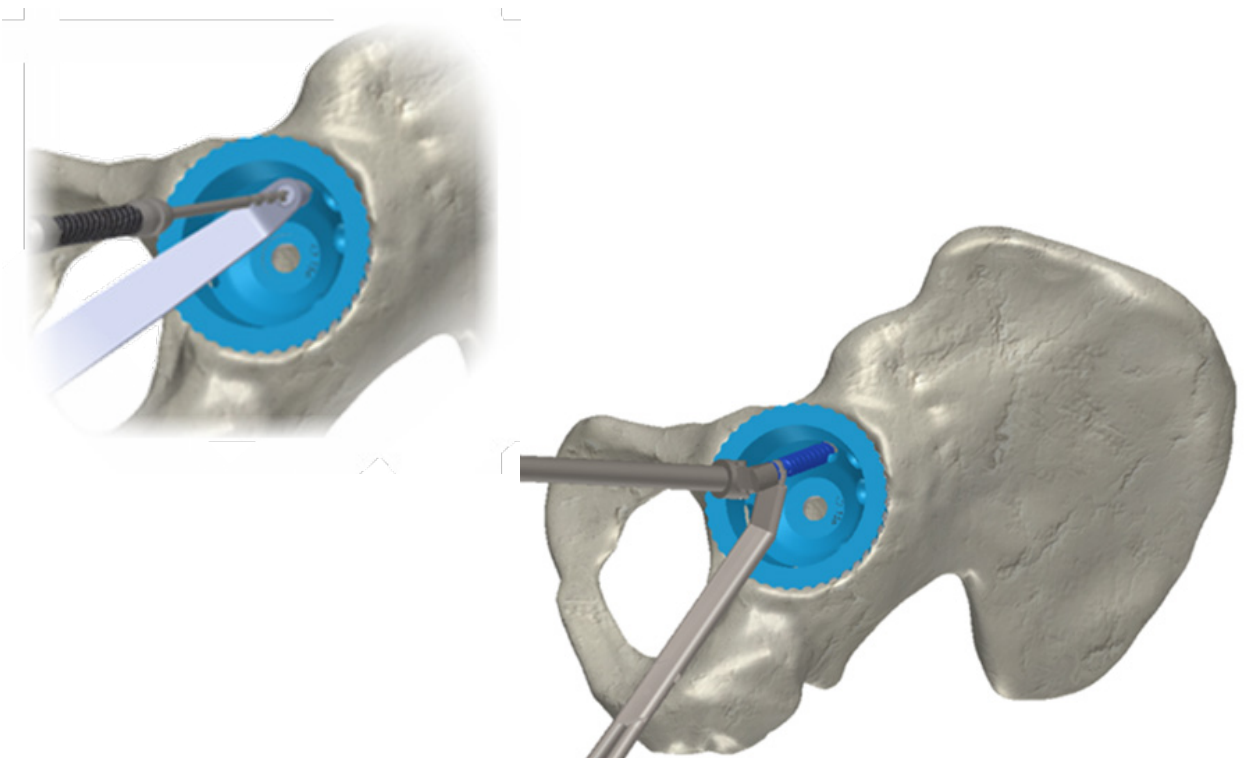
Retirar o impactor.

### Com impactor reto :

Desparafusar o impactor da calota definitiva.

Retirar o impactor.

## 7 Colocação dos parafusos de fixação (opcional)



Se necessário, reforçar a calota com parafusos.

Montar no motor o cabo flexível para broca, montada com a broca de  $\varnothing 3,2$  mm e comprimento 35, 50 ou 70 mm.

Realizar a perfuração num dos furos do calota com a ajuda do guia (são possíveis dois ângulos diferentes).

Medir o comprimento dos parafusos necessários com o medidor correspondente.

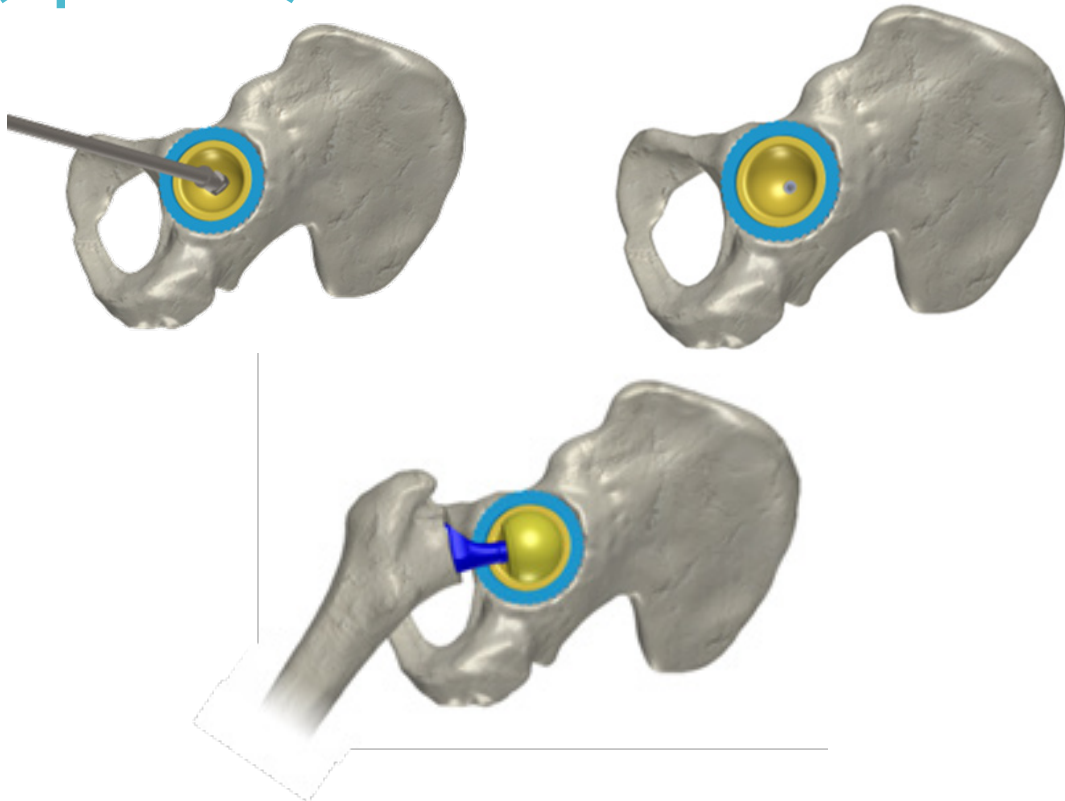
Retirar da embalagem o parafuso definitivo escolhido e prende-lo com a pinça porta-parafusos para colocar na calota definitiva.

Aparafusar o parafuso definitivo com a ajuda da chave de parafusos — cardã H 3,5.

### NOTA

Confirmar se as cabeças dos parafusos penetraram totalmente na calota para que não interfiram na colocação do inserto.

## 8 Testes com o inserto de prova (opcional)



Realizar a preparação femoral de acordo com a técnica cirúrgica para o implante.

Aparafusar o inserto de prova com a chave de parafusos H3,5 na calota definitiva para permitir provas em redução.

### Código de cores de cabeças e insertos de prova



Azul

Ø28mm



Ama-  
relo

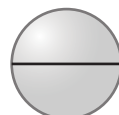
Ø32mm



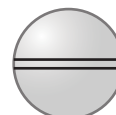
Cinzen-  
to

Ø36mm

### Codificação de comprimento de colo para cabeças de prova\*



Colo  
Curto



Colo  
Medio



Colo  
Longo



Colo  
Extralongo

Realizar os testes de mobilidade e de estabilidade com a haste femoral no lugar.

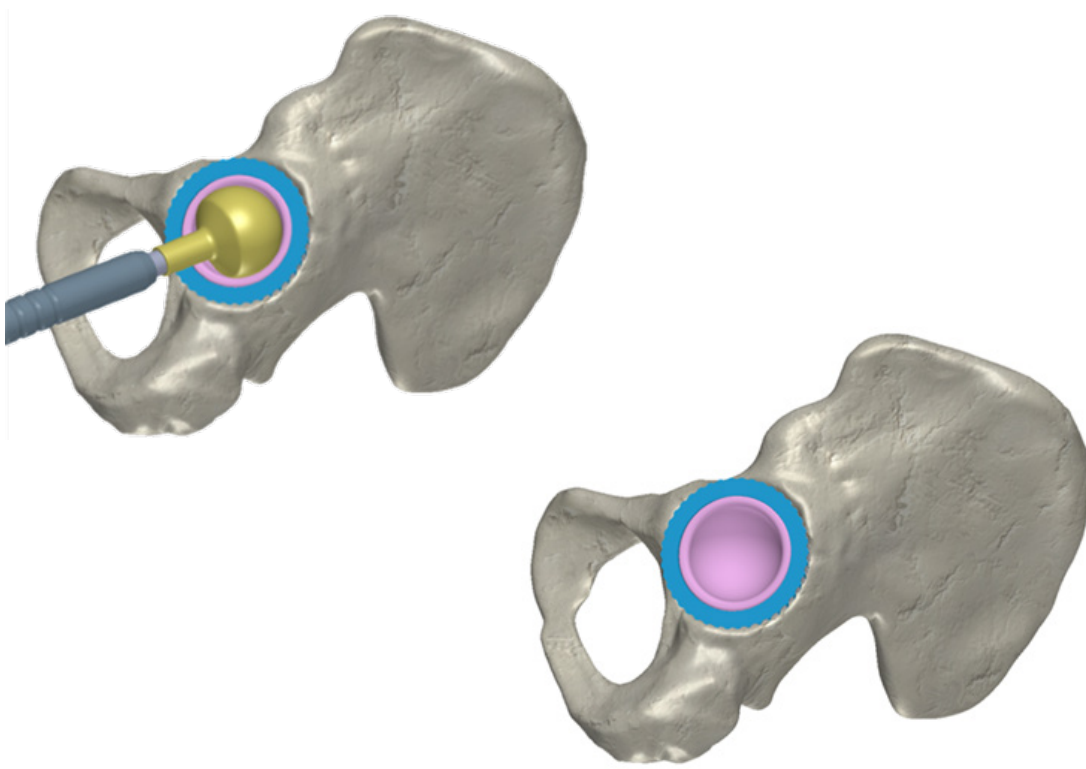
Remover os componentes de prova quando a estabilidade for satisfatória.

### NOTA

Confirmar se o inserto de prova é compatível com a calota definitiva no lugar (consultar a gravaç

\*As indicações, contraindicações e restrições de associação estão descritas no folheto que acompanha as cabeças femorais. É conveniente lê-las cuidadosamente.

## 9 Impactação do inserto definitivo



Após a limpeza e secagem da calota definitiva, fazer deslizar o inserto cerâmico BIOLOX® Delta com o tamanho escolhido ao longo do cone Morse da calota e no mesmo eixo.

O posicionamento do inserto será verificado através de toque simples do dedo no rebordo da calota: os rebordos unidos da calota metálico e da cerâmica devem apresentar uma superfície plana.

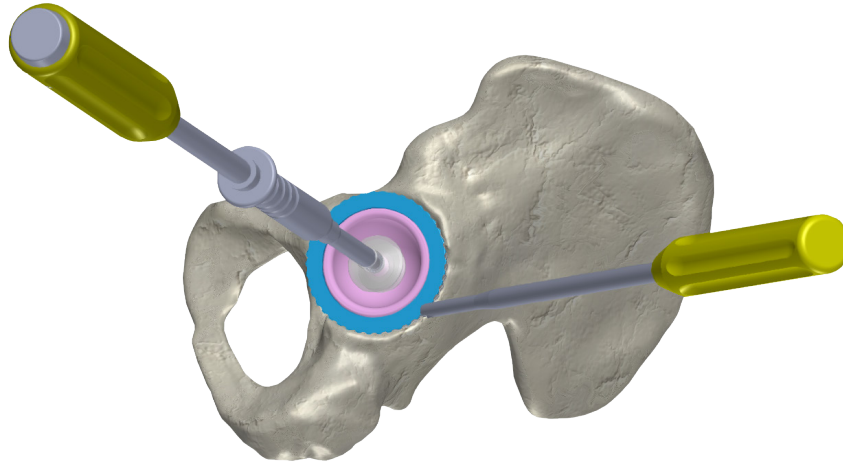
Impactar o inserto com o auxílio da ponta do impactor final da calota (respeitando o mesmo código de cores que as cabeças femorais de prova anteriormente descrito) montado no cabo universal.

### NOTA

Confirmar se o **inserto** escolhido é compatível com a **calota definitiva** no lugar (tamanho idêntico ao inserto de prova utilizado — ver página 3 para obter informações sobre os tamanhos disponíveis para a calota **HORIZON II** com furos).



## 10 Extração dos implantes



Montar o extrator do inserto na chave universal e fixar por sucção o conjunto no fundo do inserto cerâmico.

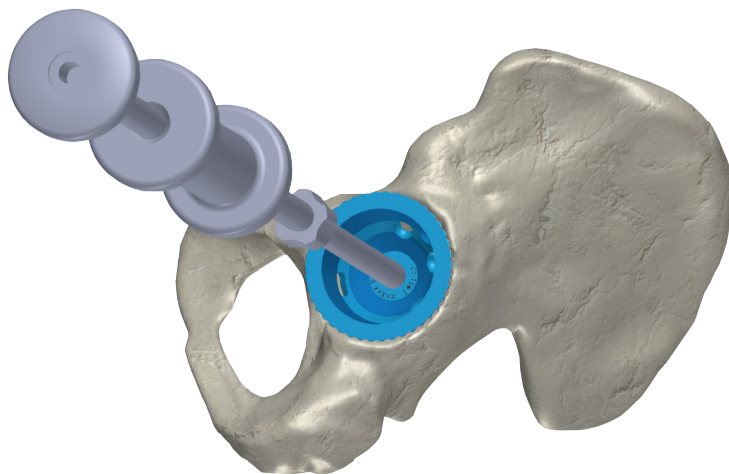
Dar umas pancadas rápidas na periferia da calota com um instrumento metálico para desencaixar o inserto por ressonância, puxando-o com o extrator do inserto.

### NOTA

A ferramenta auxiliar de extração para os calotas HORIZON II com furos estará disponível sob encomenda.

---

## 11 Extração da calota



Retirar os parafusos de fixação (se existirem) com a chave de parafusos - cardã H3,5.

Com o auxílio de varetas e tesouras flexíveis, raspar entre o osso e a superfície externa da calota para desprender.

Montar extrator deslizante e aparafusar o conjunto no extrator da calota.

Aparafusar e apertar fortemente o extrator da calota no fundo da calota e proceder a extração. O movimento da massa deve estar orientado no eixo do calota.

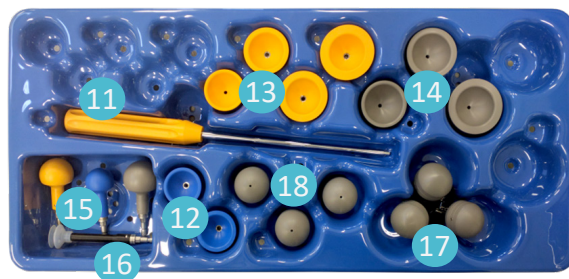
### NOTA

É possível montar o cabo de fixação na haste para massa deslizante.



# Instrumental

## HORIZON II Com furos : Cabo reto



N.º	Descrição	Referência	Qtd.
1	Cúpula de prova tamanhos 48 a 64	2-0100148 a 2-0100164	1
2	Cabo universal	2-0101000	1
3	Impactor da cúpula	2-0100800	1
4	Orientador da cúpula	2-0102000	1
5	Chave de parafusos de cardã H 3,5	2-0102100	1
6	Guia de perfuração para broca Ø3,2	2-0102200	1
7	Cabo flexível	44000	1
8	Broca Ø3,2 comprimento 145 mm Broca curta Ø3,2 comprimento 35 mm Broca curta Ø3,2 comprimento 50 mm Broca longa Ø3,2 comprimento 70 mm	2-0102400 2-0103800 2-0102500 2-0102600	1
9	Medidor de parafusos	2-0102700	1
10	Pinça porta-parafusos	2-0102800	1
11	Chave de parafusos reta H 3,5	2-0101500	1
12	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 48/28 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 50/28 & 52/28	2-0104401 2-0104402	1
13	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 50/32 & 52/32 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 54/32 & 56/32 & 58/32 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 60/32 & 62/32 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 64/32	2-0118100 2-0124300 2-0104503 2-0104504	1
14	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 54/36 & 56/36 & 58/36 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 60/36 & 62/36 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 64/36	2-0124400 2-0116502 2-0116503	1
15	Ponta de impactor final de cúpula Ø28 a Ø36	2-0104128 a 2-0104136	1
16	Impactor do extrator do inserto cerâmico	2-0107600	1
17	Colo de prova Ø36 colo curto, médio, longo Colo de prova de revisão Ø36 colo curto, médio, longo	2-0100512 a 2-0100514 2-0100612 a 2-0100614	1 de cada
18	Cabeça de prova em haste Ø36 colo curto Cabeça de prova em haste Ø36 colo médio Cabeça de prova em haste Ø36 colo longo	2-0100415 2-0100416 2-0100417	1

# Instrumental

## HORIZON II Normal : Cabo curvo



N.º	Descrição	Referência	Qty.
1	Cúpula de prova HORIZON II tamanho 48 a 64	2-0121248 a 2-0121264	1
2	Orientador de cúpula para cabo do impactor Ø15	2-0126000	1
3	Braço do impactor curvo navegável	2-0199600	1
4	Montagem de barra para calota pré-montado para impactor curvo	2-0125400	1
5	Prensa para calota de dupla mobilidade Garfo amplitude para prensa de dupla mobilidade	2-0105900 2-0106000	1
6	Cabo de fixação	2-0104200	1
7	Base de mesa para prensa	2-0124100	1
8	Cabeça de prensa para impactação da placa	2-0124200	1
9	Barra curva para impactor de calota curvo – rosca M9	2-0126200	1
10	Broca curta Ø3,2 comprimento 35 mm Broca curta Ø3,2 comprimento 50 mm Broca longa Ø3,2 comprimento 70 mm Broca D3.2 comprimento 145 mm	2-0103800 2-0102500 2-0102600 2-0102400	1
11	Ponta de impactor final de cúpula Ø28 a Ø36	2-0104128 & 2-0104136	1
12	Chave de parafusos de cardã H 3.5	2-0102100	1
13	Impactor do extrator do inserto cerâmico	2-0107600	1
14	Cabo flexível	44000	1
15	Medidor de parafusos	2-0102700	1
16	Guia de perfuração para broca Ø3,2	2-0102200	1
17	Cabo universal	2-0101000	1
18	Chave de parafusos reta H 3,5	2-0101500	1
19	Ponta de prensão para calota—rosca M9	2-0122700	1
20	Pinça porta-parafusos	2-0102800	1
21	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 48/28 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 50/28 & 52/28 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 50/32 & 52/32	2-0104401 2-0104402 2-0118100	1
22	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 54/32 & 56/32 & 58/32 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 60/32 & 62/32 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 64/32 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 54/36 & 56/36 & 58/36	2-0124300 2-0104503 2-0104504 2-0124400	1
23	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 60/36 & 62/36 Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 64/36	2-0116502 2-0116503	1
24	Chave H3	2-0199400	1
25	Colo de prova Ø36 colo curto, médio, longo Colo de prova de revisão Ø36 colo curto, médio, longo	2-0100512 a 2-0100514 2-0100612 a 2-0100614	1 de cada
26	Cabeça de prova em haste Ø36 colo curto Cabeça de prova em haste Ø36 colo médio Cabeça de prova em haste Ø36 gola longa	2-0100415 2-0100416 2-0100417	1

# Instrumental

## HORIZON II Normal : Cabo reto

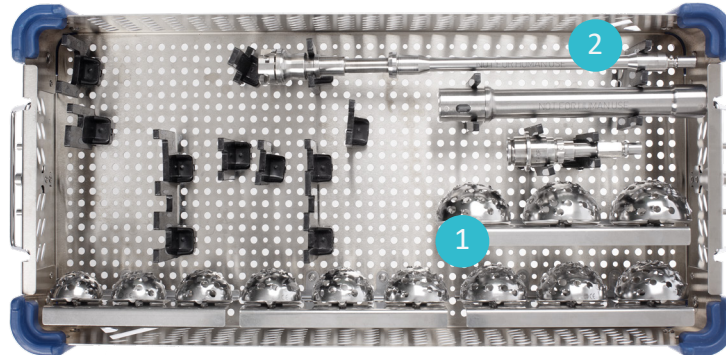


N.º	Descrição	Referência	Qty.
1	Cúpula de prova HORIZON II tamanho 48 a 64	2-0121248 a 2-0121264	1
2	Orientador de cúpula para cabo do impactor Ø15	2-0126000	1
3	Braço do impactor reto navegável	2-0199700	1
4	Montagem de barra para calota pré-montado para impactor reto	2-0199800	1
5	Prensa para calota de dupla mobilidade Garfo amplitude para prensa de dupla mobilidade	2-0105900 2-0106000	1
6	Cabo de fixação	2-0104200	1
7	Base de mesa para prensa	2-0124100	1
8	Cabeça de prensa para impactação da placa	2-0124200	1
9	Barra reta para impactor de calota reto – rosca M9	2-0126300	1
10	Broca curta Ø3,2 comprimento 35 mm	2-0103800	1
	Broca curta Ø3,2 comprimento 50 mm	2-0102500	
	Broca longa Ø3,2 comprimento 70 mm	2-0102600	
	Broca D3.2 comprimento 145 mm	2-0102400	
11	Ponta de impactor final de cúpula Ø28 a Ø36	2-0104128 a 2-0104136	1
12	Chave de parafusos de cardã H 3,5	2-0102100	1
13	Impactor do extrator do inserto cerâmico	2-0107600	1
14	Cabo flexível	44000	1
15	Medidor de parafusos	2-0102700	1
16	Guia de perfuração para broca Ø3.2	2-0102200	1
17	Cabo universal	2-0101000	1
18	Chave de parafusos reta H 3.5	2-0101500	1
19	Ponta de prensão para calota – rosca M9	2-0122700	1
20	Pinça porta-parafusos	2-0102800	1
21	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 48/28	2-0104401	1
	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 50/28 & 52/28	2-0104402	
	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 50/32 & 52/32	2-0118100	
22	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 54/32 & 56/32 & 58/32	2-0124300	1
	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 60/32 & 62/32	2-0104503	
	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 64/32	2-0104504	
	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 54/36 & 56/36 & 58/36	2-0124400	
	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 60/36 & 62/36	2-0116502	
23	Inserto de prova cerâmico - cerâmico tamanho 64/36	2-0116503	1
	Chave H3	2-0199400	
25	Colo de prova Ø36 colo curto, médio, longo	2-0100512 a 2-0100514	1 de cada
	Colo de prova de revisão Ø36 colo curto, médio, longo	2-0100612 a 2-0100614	
	Cabeça de prova em haste Ø36 colo curto	2-0100415	
26	Cabeça de prova em haste Ø36 colo médio	2-0100416	1
	Cabeça de prova em haste Ø36 gola longa	2-0100417	



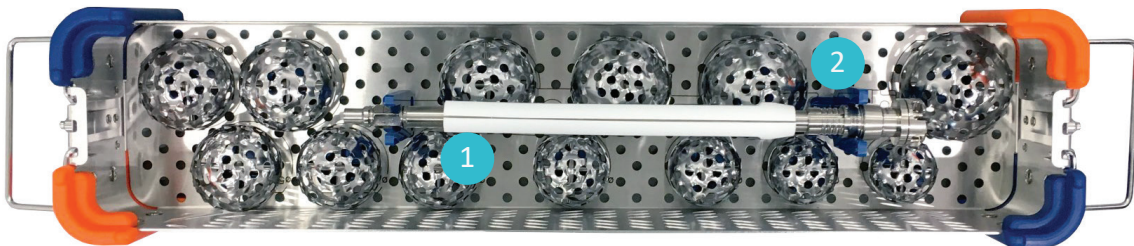
# Instrumental

## Conjunto de fresas para calota



Rep	Descrição	Referência	Qtd.
1	Friso de prótese acetabular Ø42 à Ø64	2-0192942 a 2-0192964	1 de cada
2	Punho metálico para escareador - reto + Montagem da haste de conexão do motor - Grande AO	2-0131001 + 2-0131003	1 de cada

## Conjunto de fresas para calota ímpares



Rep	Descrição	Referência	Qtd.
1	Friso de prótese acetabular Ø41 à Ø65	2-0192941 a 2-0192965	1 de cada
2	Porta friso monobloco completo com engate AO	T17780*	1

\*opcional em caso de fornecimento do kit de frisos de tamanho semelhante.



Descrição	Referência
Porta frisos IMA mecânico	50244501



Descrição	Referência
Suporte de escareador em metal - Excêntrico + Conector do escareador - Motor – Grande AO	2-0131002 +2-0131005

---

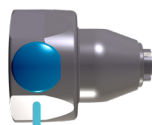
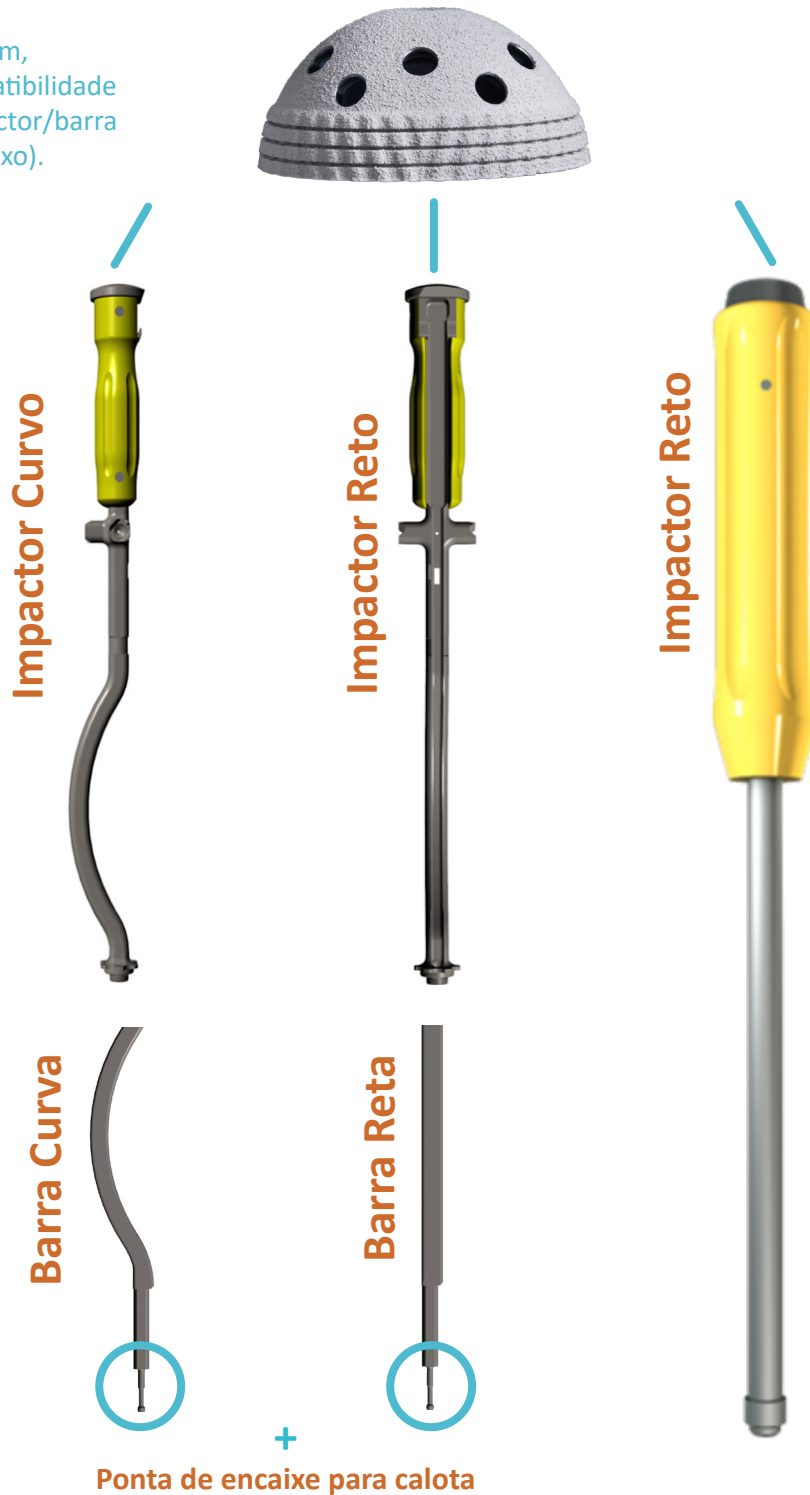
# Anexos



# Anexos A

## Gama de Impactores HORIZON II Com furos

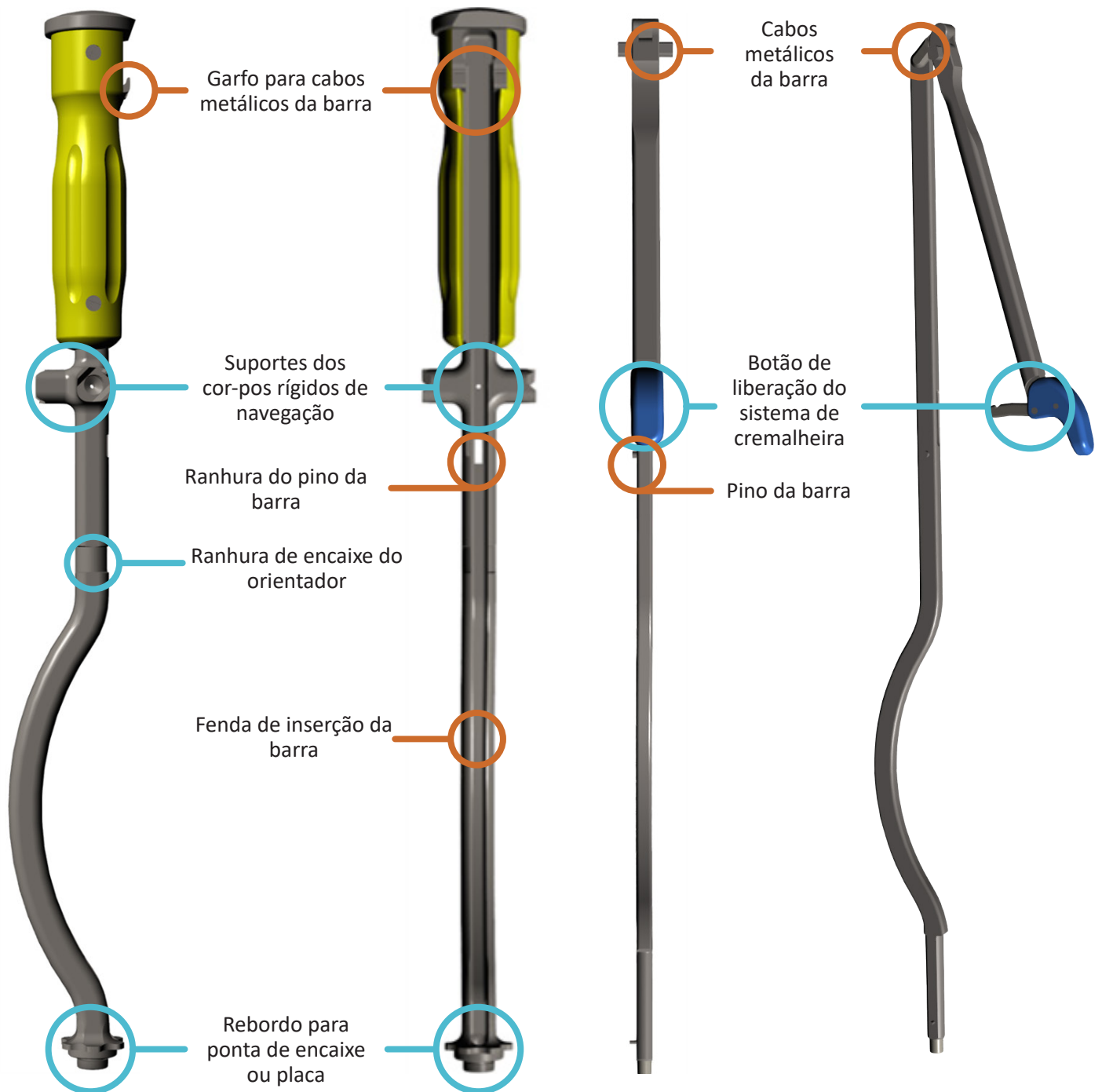
Antes da montagem, confirmar a compatibilidade entre calota/impactor/barra (ver esquema abaixo).



Botão de regulação para orientação dos furos dos parafusos.

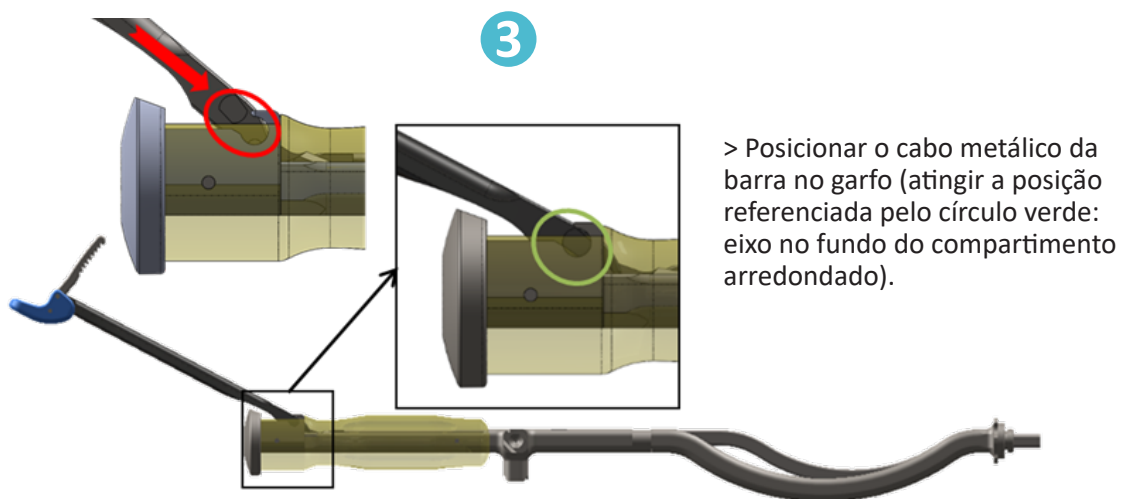
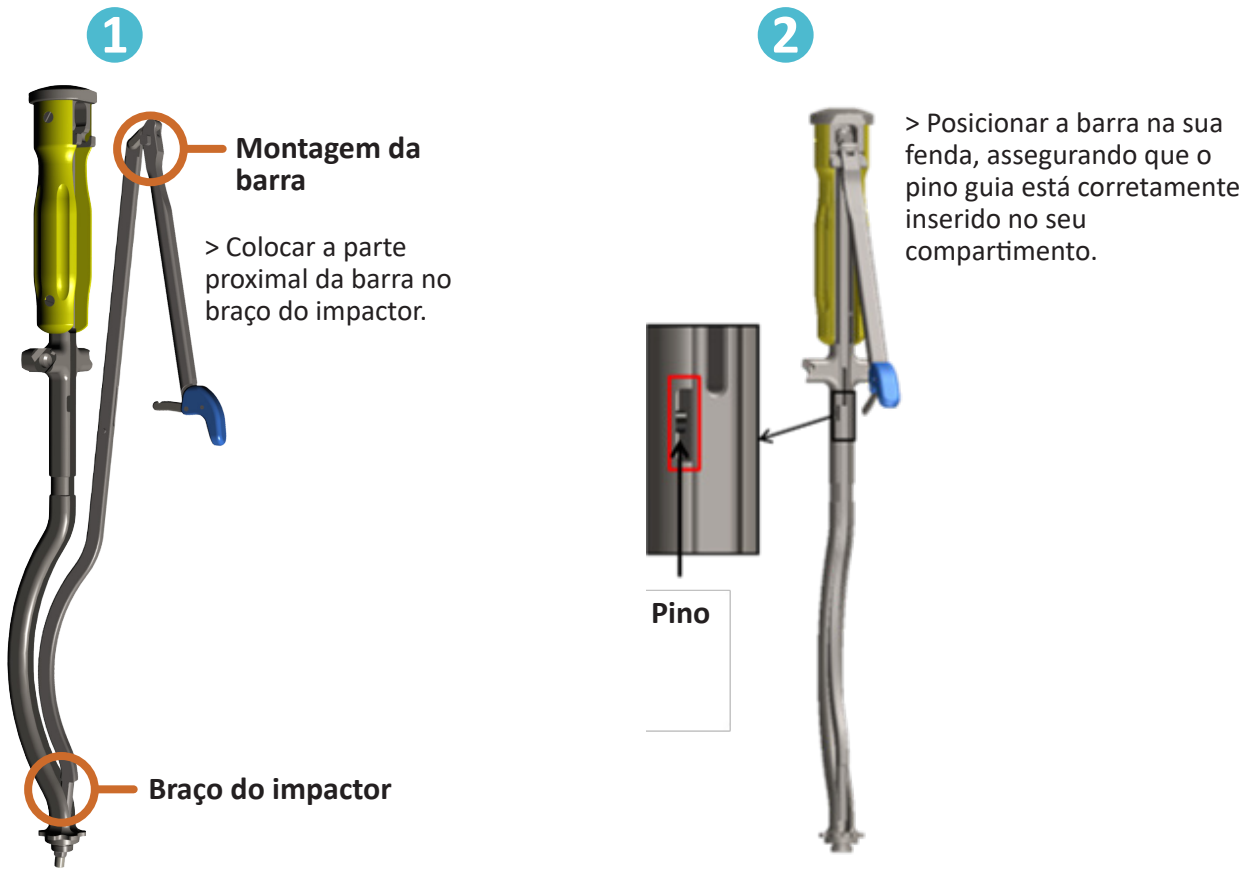
# Anexos A

## Descrição do impactor « De Cremalheira »

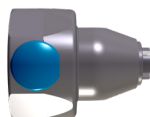


# Anexos A

## Montagem do Impactor « De Cremalheira »



Aparafusar a ponta de encaixe para calota na ponta do cabo do impactor.



---

# Anexo B

## Montagem do Suporte de escareador reto

O suporte de escareador reto é composto por três elementos:

▶ O eixo



▶ A manga

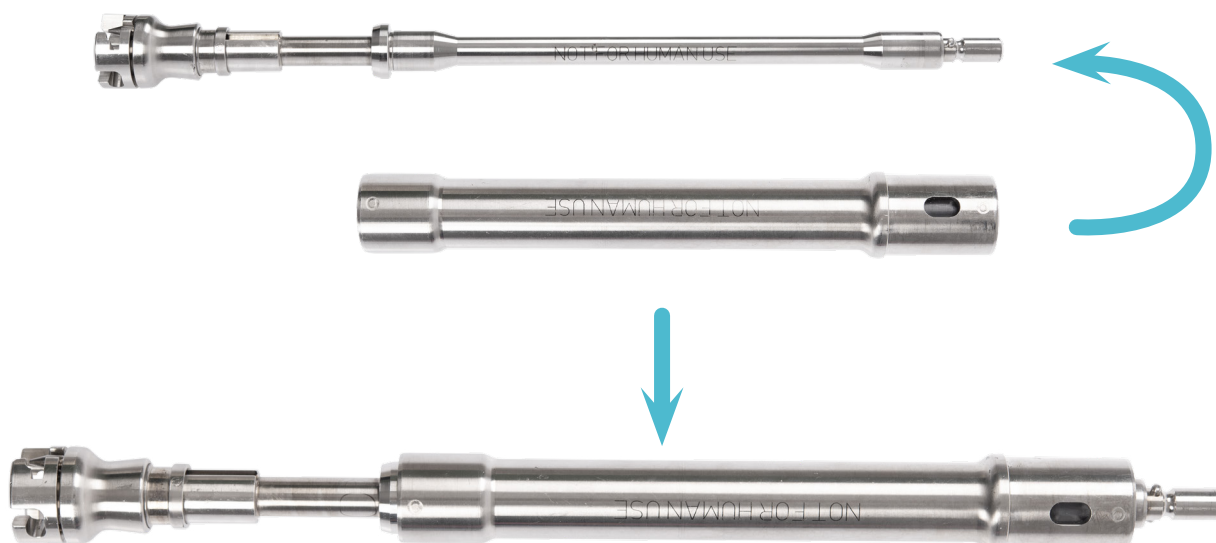


▶ O conector do motor



Instruções para a montagem destes três elementos:

- 1 Deslize a manga de metal sobre o eixo do escareador. A extremidade da manga com um furo oblongo deve ficar o mais próximo possível do motor. Em caso de montagem em sentido contrário, não será possível ligar a peça de fixação ao motor posteriormente. Por isso, é crucial que o orifício esteja no mesmo lado do conector do motor. O orifício oblongo destina-se a acomodar o bocal de navegação em caso de cirurgia navegada.

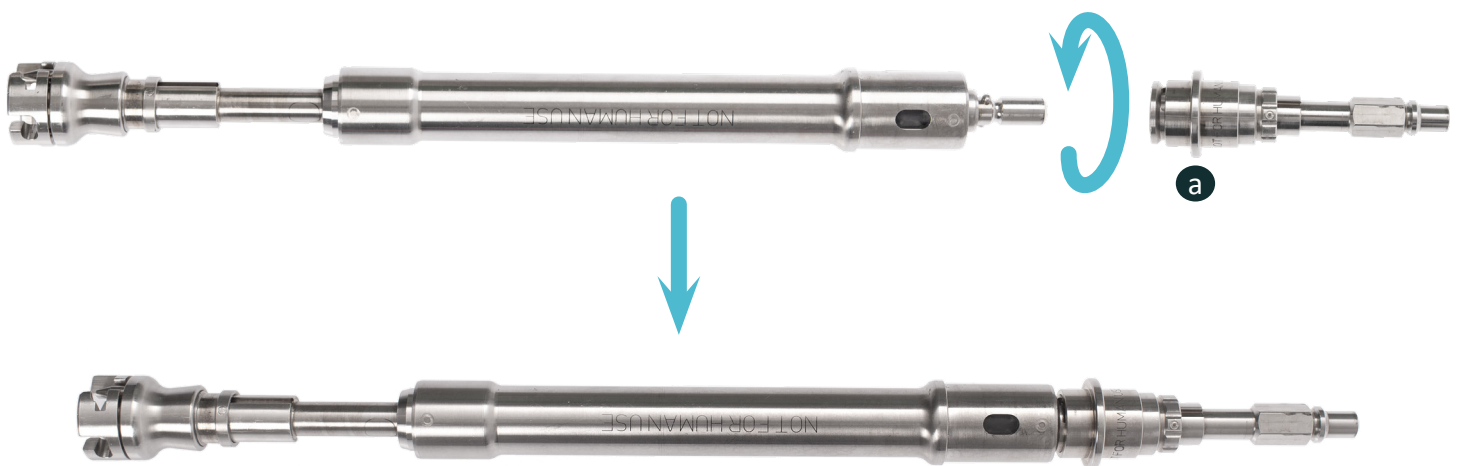


## Anexo B

### Montagem do Suporte de escareador reto

#### 2 Montagem do conector do motor:

Puxar o pequeno anel (a) do conector do motor e posicioná-lo no conjunto anterior, rodando um quarto de volta e soltando depois o anel. Importa salientar que a constituição antiga é composta pelo bocal Grande AO (**2-0131003**) ou pelo bocal Zimmer-Hall (**2-0131004**).



Verificar se a manga gira livremente em torno do eixo.

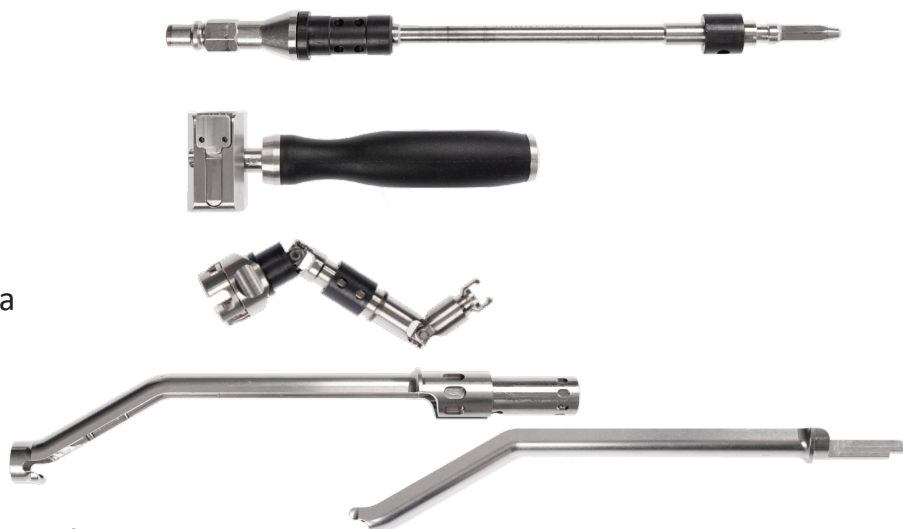
Para a desmontagem, realizar as etapas na ordem inversa.

# Anexo C

## Montagem do Suporte de escareador excêntrico

O suporte de escareador excêntrico é composto por cinco elementos:

- ▶ A haste de conexão do motor (Grande AO ou Zimmer-Hall)
- ▶ A pega
- ▶ O sistema de bloqueio da broca
- ▶ A manga e a tampa



Instruções de montagem destes cinco elementos:

- 1 Inserir o mecanismo de bloqueio da broca na manga prevista para o efeito. O rolamento Peek deve ser posicionado no pequeno entalhe dedicado.

Este mecanismo oferece uma opção desengatada de colocar a broca no acetábulo manualmente, posicionar o escareador na broca sem bloqueio, fresar e retirá-la mantendo-a no fundo. Para utilizar esta opção, puxar e rodar o anel do sistema de bloqueio.



- 2 Inserir a haste de conexão do motor no corpo da manga. Verifique se a haste de conexão do motor está bem encaixada (com um pequeno clique). Além disso, certifique-se de que os rolamentos PEEK estão bem posicionados: o rolamento da haste deve estar em baixo. Se os rolamentos PEEK não estiverem corretamente posicionados, não será possível fechar a tampa.

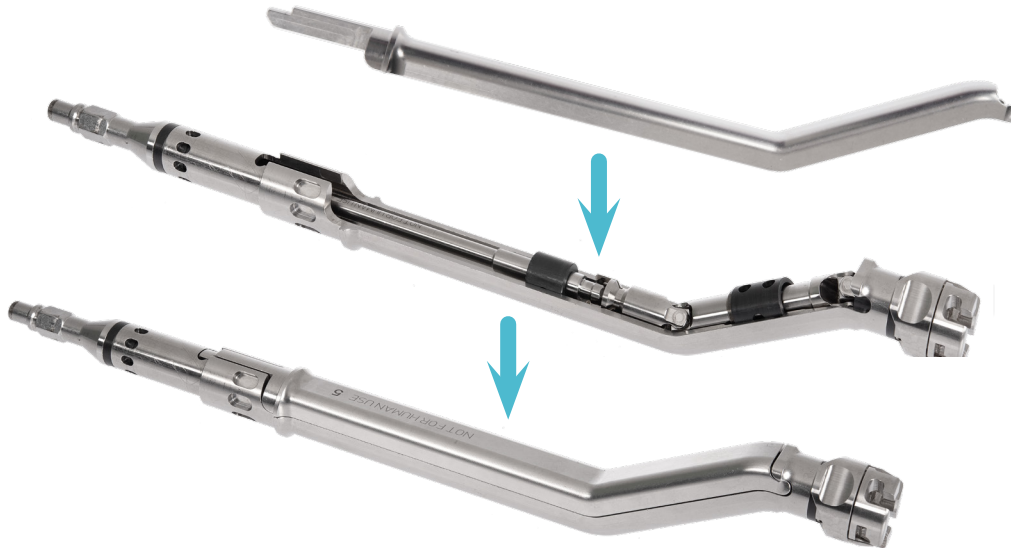
A haste de conexão do motor pode ser um bocal Grande AO (**2-0131005**) ou um bocal Zimmer Hall (**2-0131006**).



## Anexo C

### Montagem do Suporte de escareador excêntrico

- 3 Encaixar a tampa na manga, começando pela extremidade mais próxima da broca.



- 4 Fixar a pega à manga pressionando a catraca e bloqueando-a num dos orifícios oblongos para uma montagem segura. Uma vez montada, a pega não deve poder rodar sem pressionar as catracas.

No caso de uma cirurgia navegada, montar o bocal de navegação num dos orifícios oblongos do suporte antes de instalar a pega.

A pega é equipada com um sistema de catraca para orientação do escareador e fixa-se nos orifícios oblongos do suporte.









*A disponibilidade dos produtos pode variar em função do país. Verifique a disponibilidade junto do representante da sua área.*

**Service Clients – France:**

Porte du Grand Lyon,  
01700 Neyron – France  
Tél. : **+33 (0)4 37 85 19 19**  
Fax : +33 (0)4 37 85 19 18  
E-mail : [amplitude@amplitude-ortho.com](mailto:amplitude@amplitude-ortho.com)

**Customer Service – Export :**

11, cours Jacques Offenbach,  
ZA Mozart 2,  
26000 Valence – France  
Tél. : **+33 (0)4 75 41 87 41**  
Fax : +33 (0)4 75 41 87 42

[www.amplitude-ortho.com](http://www.amplitude-ortho.com)