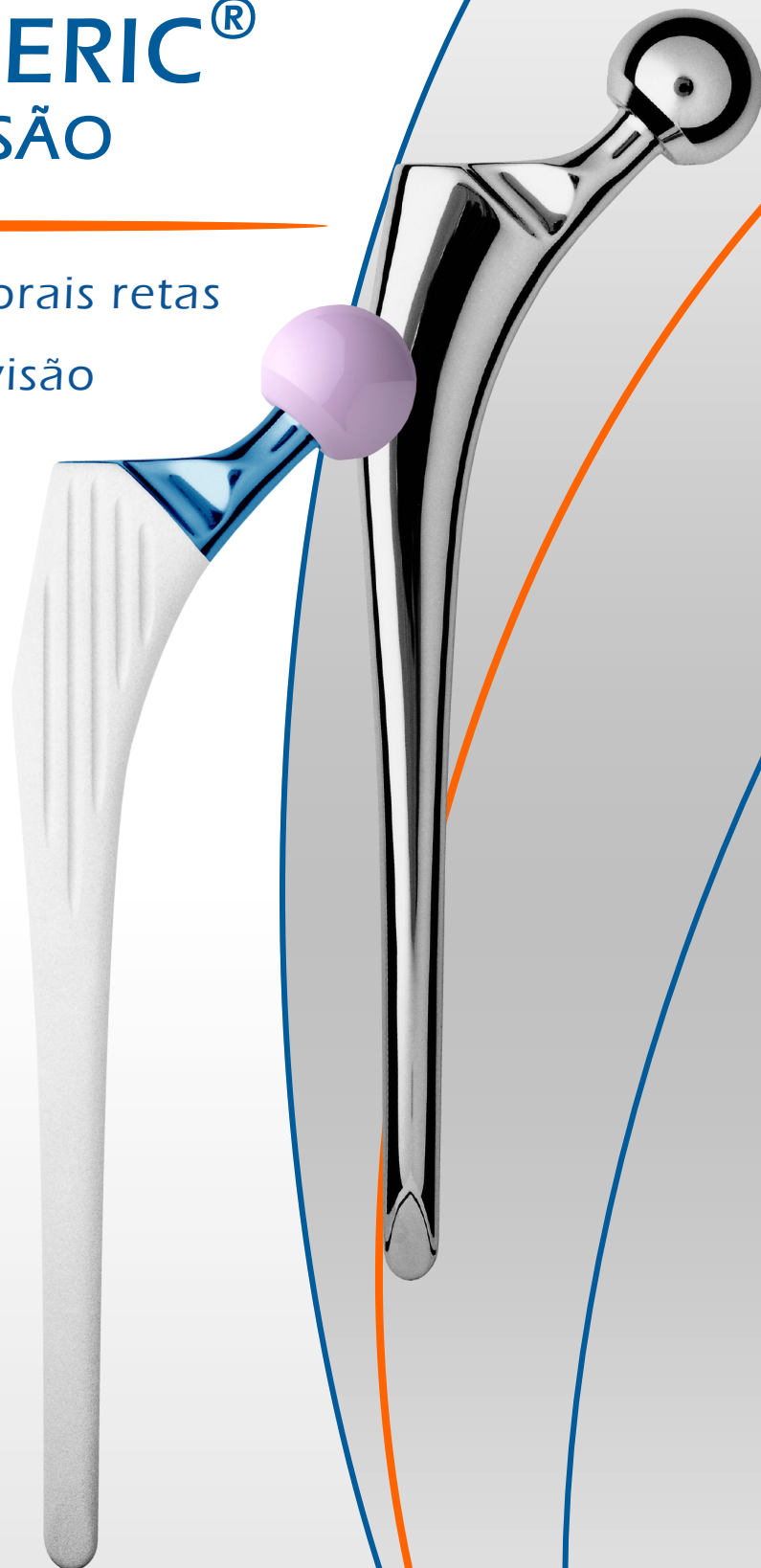


INTEGRALE[®] & GENERIC[®] REVISÃO

Hastes femorais retas
de revisão

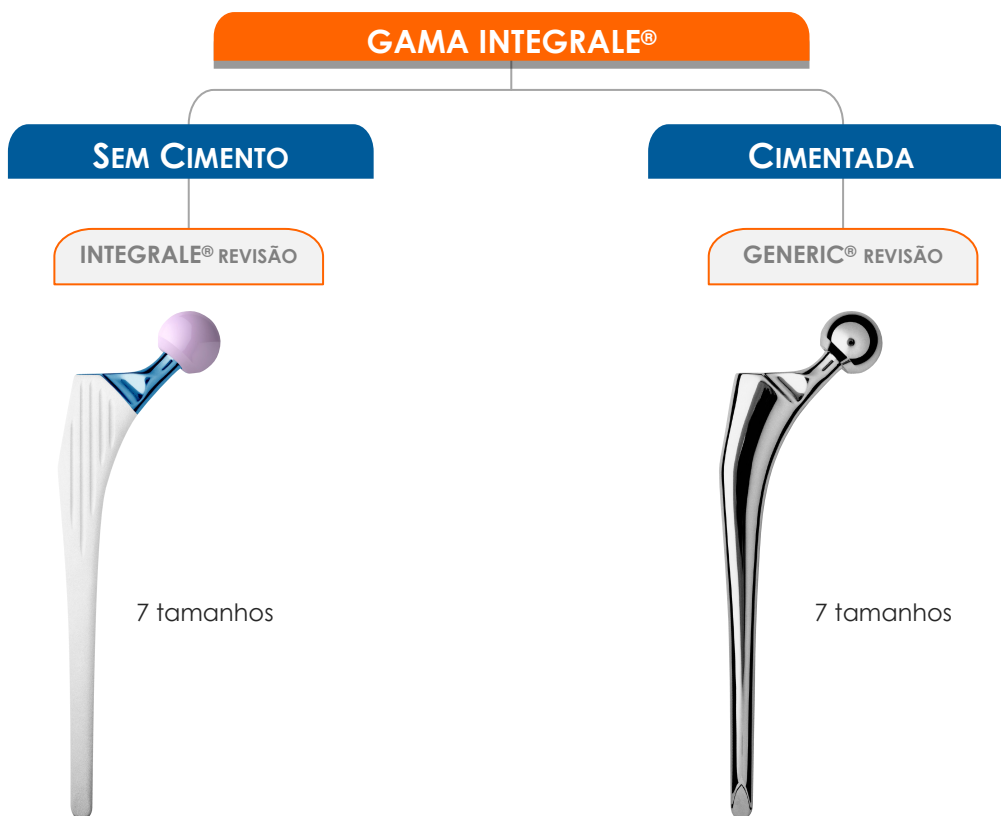


Técnica operatória
Instrumentação
mecânica



AMPLITUDE[®]

INTEGRALE[®] / GENERIC[®] REVISÃO



Cabeças Femorais 10/12

Cerâmica		Cerâmica Revisão		Metálica	
	Tamanhos 28 – 32 – 36 mm		Tamanhos 28 – 32 – 36 mm		Tamanhos 22,2 – 28 – 32 mm
BIOLOX [®] delta		BIOLOX [®] delta		M30NW	
Tamanho	Comprimento do colo	Tamanho	Comprimento do colo	Tamanho	Comprimento do colo
-	-	-	-	Ø 22,2 mm	CC -2 mm CM 0 mm CL +2 mm
Ø 28 mm	CC -3,5 mm CM 0 mm CL +3,5 mm	Ø 28 mm	CC -3 mm CM 0 mm CL +4 mm	Ø 28 mm	CC -3,5 mm CM 0 mm CL +3,5 mm CXL +7,5 mm
Ø 32 mm	CC -4 mm CM 0 mm CL +4 mm	Ø 32 mm	CC -3 mm CM 0 mm CL +4 mm	Ø 32 mm	CC +4 mm CM 0 mm CL +4 mm
Ø 36 mm	CC -4 mm CM 0 mm CL +4 mm	Ø 36 mm	CC -3 mm CM 0 mm CL +4 mm		

CC = Colo Curto; CM = Colo Médio; CL = Colo Longo ; CXL = Colo Extra-longo

INTEGRALE[®] / GENERIC[®] REVISÃO

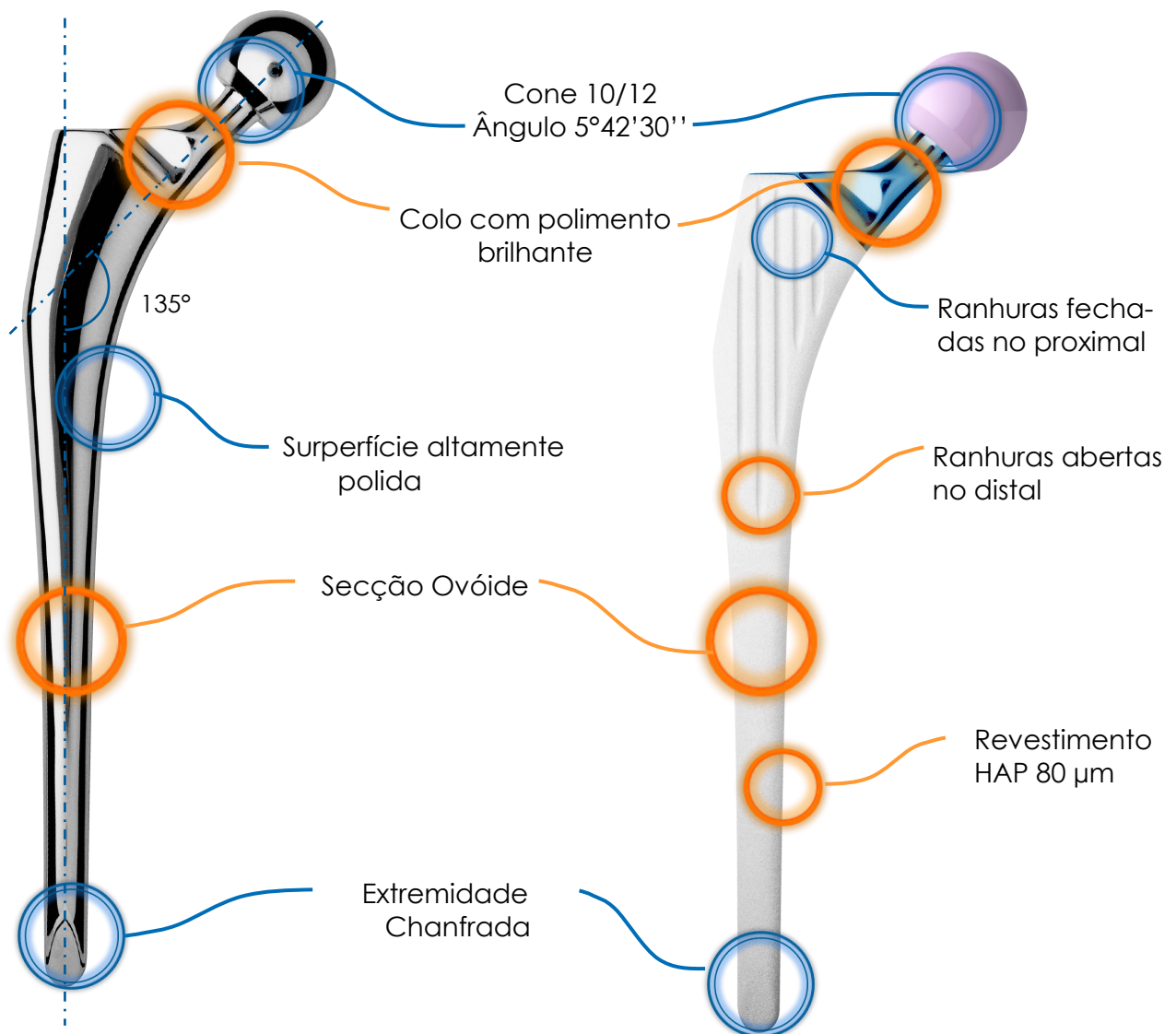
As hastes INTEGRALE[®] de revisão e GENERIC[®] de revisão são hastes femorais retas com secção ovóide idênticas as hastes primárias INTEGRALE[®] e GENERIC[®]. Estas se resumem em 7 tamanhos com progressão homotética.

As hastes tem um ângulo cérvico-diafisário de 135°, e com um comprimento de colo de 37,5 mm (distância da ressecção cervical e o centro da cabeça de colo médio) para todos os tamanhos. Isto induz uma lateralização de 3,5 mm comparativamente as hastes primárias.

O comprimento das hastes INTEGRALE[®] de revisão e GENERIC[®] de revisão é em média superior a 50 mm das hastes primárias (INTEGRALE[®], GENERIC[®]) do mesmo tamanho.

GENERIC[®] Revisão

INTEGRALE[®] Revisão



Material : Aço Inoxidável M30NW

Material : Liga de Titânio (Ti6Al4V) anodizado

RESUMO DA TÉCNICA OPERATÓRIA

1

Planificação pré-operatória



2

Preparação intra-medular



3

Preparação femoral



4

Teste com a raspa



RESUMO DA TÉCNICA OPERATÓRIA

VERSÃO CIMENTADA

5

Colocação do implante definitivo



6

Colocação do restritor de cimento



7

Impactação da cabeça definitiva



PLANIFICAÇÃO PRÉ-OPERATÓRIA



Usando o raio x e os templates, é possível:

- determinar o centro articular.
- avaliar a perda óssea metafisária no caso de revisão.
- escolher a posição da altura da haste femoral GENERIC[®], ou INTEGRALE[®] Revisão (templates idênticos para as 2 hastes femorais): identifique essa altura pela distância entre a projeção horizontal do centro da cabeça femoral com o colo médio e uma marca óssea confiável. Graças ao instrumental, esta medida será informada e verificada durante o procedimento (a projeção horizontal do centro da cabeça femoral com o colo médio corresponde a altura indicada no pino acoplada ao cabo).
- estimar o tamanho dos implantes.
- localizar a posição do obturador diafiário na cavidade medular (aproximadamente 1 cm abaixo da extremidade distal da haste) no caso de uma haste cimentada GENERIC[®] Revisão.

As hastes GENERIC[®] INTEGRALE[®] Revisão podem ser implantadas com os mesmos instrumentais e a mesma técnica de colocação.

Lembrete

O objetivo desta técnica cirúrgica é para o uso adequado dos instrumentais, a abordagem e a técnica cirúrgica são de total responsabilidade do cirurgião.

NOTA

Os templates estão na escala 1:15, e podem ser fornecidos mediante solicitação em uma outra escala.

PREPARAÇÃO DO CANAL FEMORAL



O preparo femoral pode ser realizado antes ou depois de ter feito o preparo acetabular.

Após abordar e expor os implantes no local e antes de extrair a haste femoral no local, é necessário determinar uma marca óssea confiável (grande ou pequeno trocanter, linha da fratura ou criar sua própria marca).

Na ausência de uma osteotomia femoral, é necessário identificar o eixo diafisário e preparar o grande trocanter com a fresa para não fragilizar na passagem dos instrumentais e para evitar o posicionamento da haste em varo.

Montar o escariador 12*10 no cabo e descer o conjunto através do canal diafisário para preparar a passagem das raspas no eixo diafisário.

Montar o escariador 18*10 no cabo e descer o conjunto através do canal diafisário afim de preparar o trocanter e evitar o posicionamento das raspas em varo.

PASSAGEM DAS RASPAS



Monte a raspa femoral de menor tamanho (tamanho 1) no cabo de raspas adequado ao acesso praticado. A orientação da raspa deve respeitar o eixo do fêmur previamente determinado. Impacte a raspa no fêmur.

Aumentar progressivamente o tamanho da raspa para descer no fêmur até que se obtenha um preenchimento metafisário satisfatório e estabilidade axial e rotatória satisfatória. O nível de profundidade é representado pela junção do cabo de raspa com a raspa e é recomendado que esta seja visível na última raspa inserida. Para verificar o nível de profundidade, inserir o pino no cabo de raspa (representa a direção horizontal do centro da cabeça protética com colo médio) e compare a altura com a marca definida no planejamento.

Para evitar qualquer posicionamento em varo, introduzir as raspas na direção do eixo anatômico.

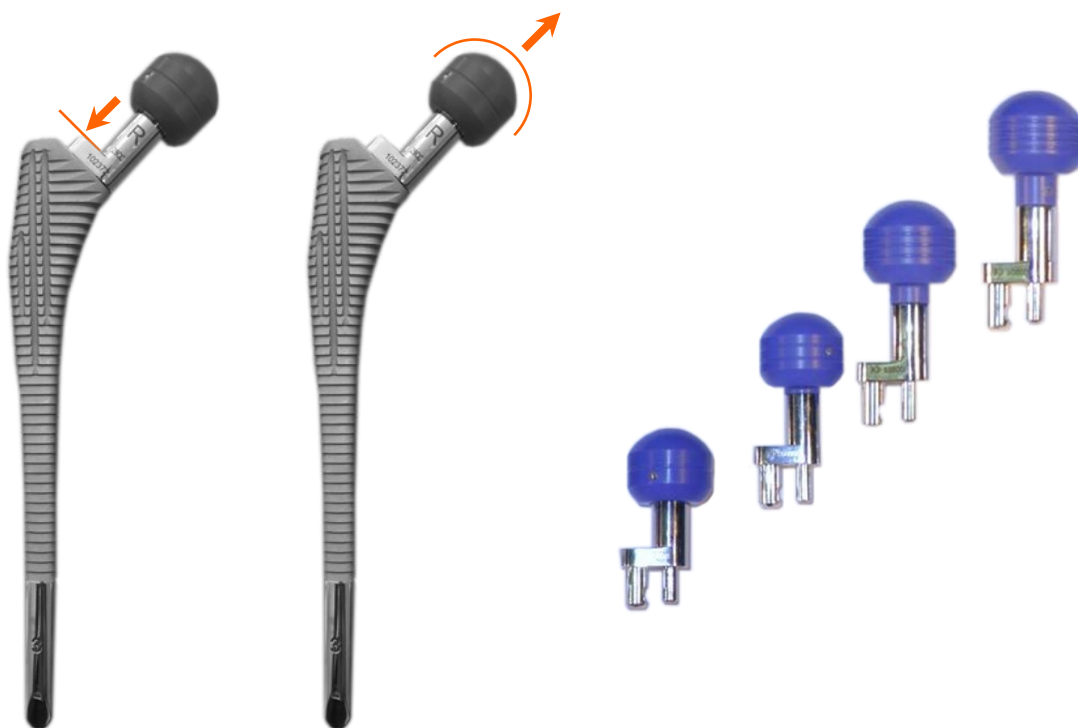
O tamanho da última raspa corresponde com o tamanho correspondente ao do implante planejado. Deixe a última raspa no fêmur e desconecte o cabo.

NOTA

O importante é assegurar um bom preenchimento da raspa no fêmur com um bom bloqueio rotacional.

INTEGRALE[®] / GENERIC[®] REVISÃO

TESTE COM A RASPA E COLOS DE PROVA



Encaixar o colo de prova de revisão desejado (escolher o diâmetro da cabeça e o comprimento de colo da cabeça) sobre a raspa, pressionando na base reta metálica para acoplar o mecanismo:



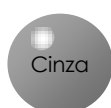
Verde
Ø22.2 mm



Azul
Ø28 mm



Amarelo
Ø32 mm



Cinza
Ø36 mm



Colo Curto



Colo Médio



Colo Longo



Colo Extra-longo

Reduza usando o impactor de cabeça montado no cabo universal.

Testar a amplitude de movimentos e a estabilidade articular para validar os ajustes extra medulares.

Se os testes não forem satisfatórios, repetir os testes com outro tamanho de colo de prova, até que se obtenha um resultado satisfatório.

Retirar o colo de prova de revisão puxando pela cabeça, montar o cabo de raspa e extrair a raspa do fêmur.

Lembrete

É possível recortar o colo femoral diretamente sobre a raspa

Nota

Conservar na mesa a montagem da raspa e do colo de prova de revisão validados para montagem final dos implantes definitivos na mesa.

INTEGRALE[®] / GENERIC[®] REVISÃO

IMPACTAÇÃO HASTE SEM CIMENTO :



Selecionar a haste femoral INTEGRALE[®] revisão do tamanho validado. Posicionar manualmente a haste no fêmur.

Posicionar o impactor de haste no orifício de impactação situado na parte superior da haste definitiva.

Impactar a hastes até que se obtenha a estabilidade adequada desejada. O limite de impacção corresponde ao limite de HAP. Durante a impacção, é possível controlar a descida em rotação. Retirar o impactor.

É possível controlar a posição da altura do centro da cabeça protética referente a uma marca anatômica usando o pino colocado no trocanterômetro parafusado no orifício de extração da haste na parte superior. A projeção horizontal do pino corresponde ao centro da cabeça protética com um colo médio.

É possível realizar um teste de redução com as cabeças de prova na haste definitiva para validar a estabilidade e o comprimento do membro.

NOTA

No caso de usar uma haste cimentada GENERIC[®] Revisão, siga as instruções da página 14

INTEGRALE[®] / GENERIC[®] REVISÃO

IMPACTAÇÃO DA HASTE CIMENTADA :

HASTE GENERIC[®] Revisão



Lave e seque a cavidade medular. A obturação da diáfise femoral será de acordo com a prática do cirurgião. Dentro da gama AMPLITUDE são propostos um obturador diafisário reabsorvível CEMSTOP[®], e um obturador não reabsorvível em UHMWPE.

Instale um obturador utilizando as seguintes recomendações, referente ao modelo utilizado:

CEMSTOP[®] :

- Conforme o preparo do canal diafisário, determine o instrumental com a oliva correspondente e fixe-a no introdutor (1).
- Trave o parafuso de retenção no corpo do introdutor (2).
- Compare o comprimento do introdutor com o comprimento da raspa validada em relação a uma referência que pode ser usada para determinar a profundidade de inserção correta.
- Insira o conjunto no canal diafisário afim de verificar seu ajuste correto. Repita o teste até que se obtenha o diâmetro ideal. Remova a oliva fixada no introdutor.
- Escolher o obturador CEMSTOP[®] do mesmo tamanho da última oliva de teste, monte no introdutor como descrito anteriormente, e insira no canal femoral.
- Destrave o parafuso de retenção (3) e puxe a alça do introdutor para cima para deixar o obturador CEMSTOP[®] no local (4).

Obturador não reabsorvível :

- Monte o obturador diafisário não reabsorvível no introdutor do obturador diafisário.
- Uma escala no introdutor diafisário indica a profundidade de inserção. Compare o comprimento do introdutor com o comprimento da raspa validada em relação a uma referência que pode ser usada para determinar a profundidade de inserção correta. Adicione 1 cm para garantir o posicionamento bem abaixo da haste.
- Insira o conjunto no canal diafisário até que seja alcançada.
- Remova o introdutor para deixar o obturador no local.

Nota

Siga as recomendações específicas para o uso do cimento

INTEGRALE[®] / GENERIC[®] REVISÃO

IMPACTAÇÃO DA HASTE CIMENTADA : HASTE GENERIC[®] Revisão



Depois de posicionar o obturador, introduza o cimento no canal femoral.

Coloque a prótese no fêmur e retire o excesso de cimento.

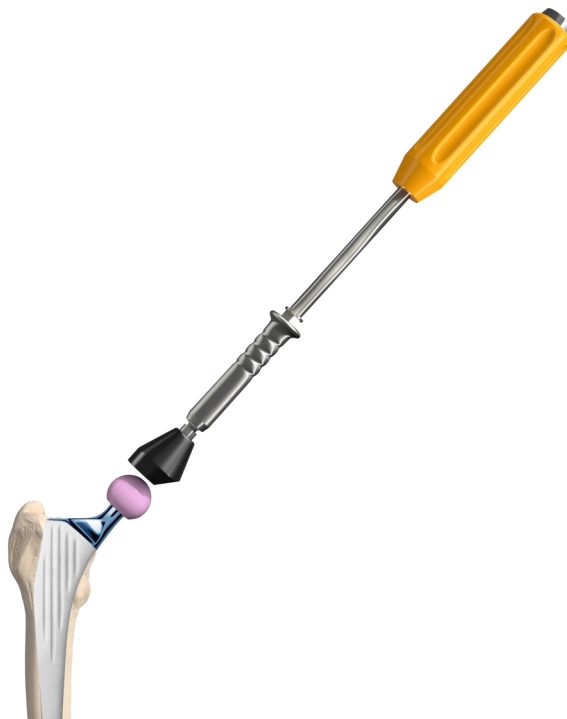
Mantenha a haste no local até que a polimerização do cimento seja concluída, usando o impactor de haste.

Um teste de redução pode então ser realizado com as cabeças de prova de revisão no haste, se necessário (para validar o comprimento do colo de prova e a estabilização articular).

NOTA

Siga as recomendações específicas para uso do cimento

IMPACTAÇÃO DA CABEÇA DEFINITIVA



Selecionar a cabeça final correspondente à escolha validada durante os testes.

> Instalação de uma cabeça metálica :

Posicione a cabeça definitiva manualmente, certificando-se que o cone esteja intacto, limpo e seco, até que esteja firmemente encaixado.

Fixe a cabeça definitivamente no cone da haste com o impactor de cabeça e dê um leve golpe de martelo na direção axial, em seguida, reduza.

> Instalação de uma cabeça cerâmica :

Antes de prender a cabeça de cerâmica na haste femoral:

- Seque o cone da haste,
- Inspeccione minuciosamente o cone da haste e o cone fêmea da cabeça, remova qualquer material estranho.

A cabeça é colocada sobre o cone da haste, girando-a levemente enquanto pressiona o eixo, até que fique firmemente encaixada.

Fixe a cabeça definitivamente no cone da haste com o impactor de cabeça, dê um leve golpe de martelo na direção axial, em seguida, reduza.

INTEGRALE[®] / GENERIC[®] REVISÃO

EXTRAÇÃO DOS IMPLANTES (OPCIONAL)



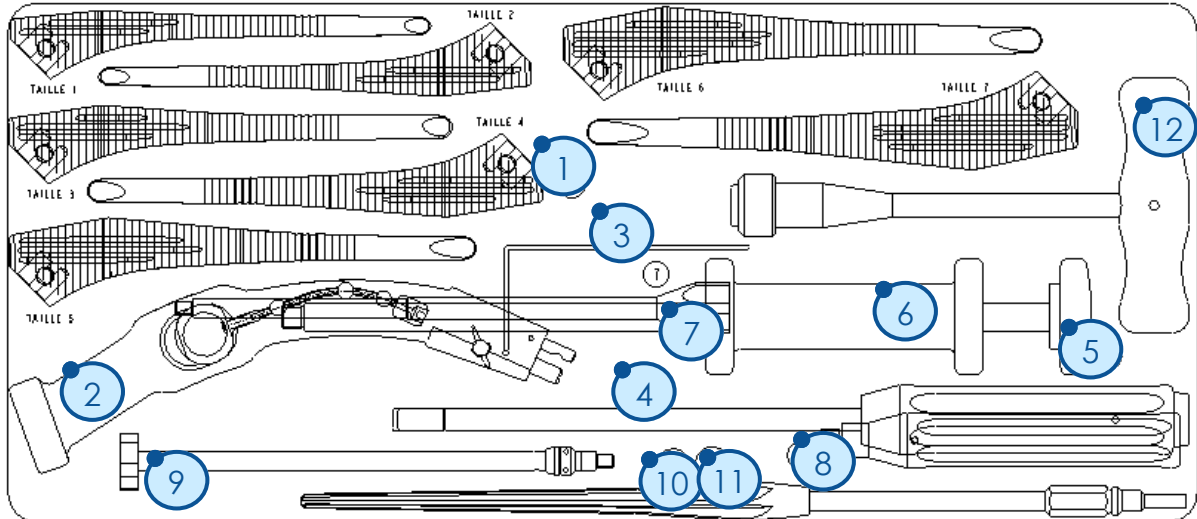
Extraia a cabeça femoral (bata levemente abaixo da cabeça em toda a periferia).

Monte o cilindro de peso deslizante sobre a haste do peso deslizante e aparafuse no cabo de extração.

Parafuse o conjunto do cabo de extração firmemente no implante e extraia. A extração é realizada no eixo da prótese.

O INSTRUMENTAL

SET INSTRUMENTAL INTEGRALE® REVISÃO



Rep	Descrição	Referência	Qto
1	Raspa femoral de revisão 1 até 7	2-0100301 até 2-0100307	1 de cada
2	Cabo para raspagem femoral	2-0103100	1
3	Pino indicador Ø 2 A/P	2-0114000	1
4	Impactador de haste	2-0100900	1
5	Haste para massa deslizante	2-0102900	1
6	Cilindro de massa deslizante	2-0103300	1
7	Cabo de extração	2-0103200	1
8	Ponta de cabo rosquada	2-0104200	1
9	Trocantometro	2-0103700	1
10	Fresa 12 x 10	2-0103612	1
11	Fresa 18 x 10	2-0103618	1
12	Cabo de fresa	2-0103500	1

O INSTRUMENTAL

SET INSTRUMENTAL INTEGRALE® REVISÃO



Rep	Descrição	Referência	Qto
1	Colo de prova de revisão Ø22.2 Colo curto, médio e longo	2-0100605 à 2-0100607	1 de cada
2	Colo de prova de revisão Ø28 Colo curto, médio e longo, extra-longo	2-0100601 à 2-0100604	1 de cada
3	Colo de prova de revisão Ø32 Colo curto, médio e longo	2-0100608 à 2-0100610	1 de cada
4	Cabeça de prova para haste Ø22.2 Colo curto, médio e longo	2-0100405 à 2-0100407	1 de cada
5	Cabeça de prova para haste Ø28 Colo curto, médio e longo, extra-longo	2-0100401 à 2-0100404	1 de cada
6	Cabeça de prova para haste Ø32 Colo curto, médio e longo	2-0100408 à 2-0100410	1 de cada
7	Cabo de pressão universal	2-0101000	1
8	Pegador por pressão de cabeça Ø22.2	2-0104322	1
9	Pegador por pressão de cabeça Ø28	2-0104328	1
10	Pegador por pressão de cabeça Ø32	2-0104332	1
11	Impactor de cabeça Ø22.2	2-0101400	1
12	Impactor de cabeça Ø28 e Ø32	2-0114200	1

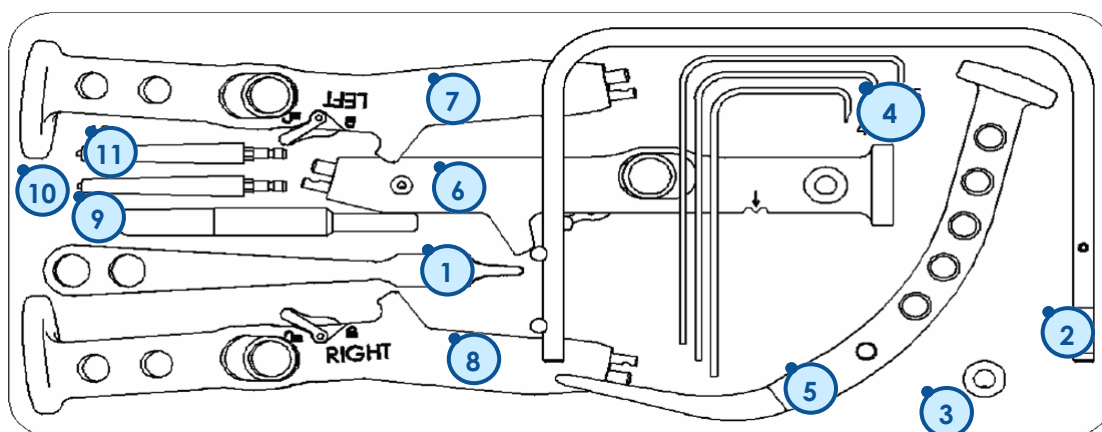
O INSTRUMENTAL

OPCIONAIS : SET CABO DE RASPA RÖTTINGER



Descrição	Referência	Qto
Cabo de raspa femoral esquerda deslocado	2-0199001	1
Cabo de raspa femoral direito deslocado	2-0199002	1

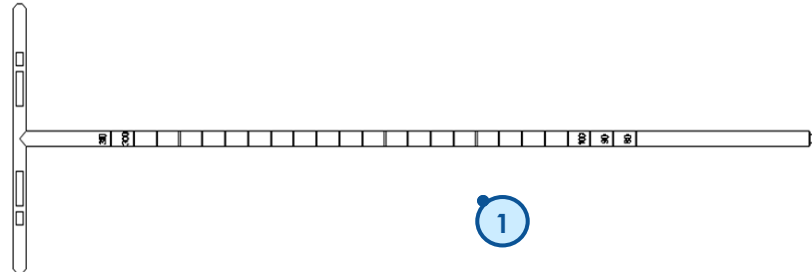
SET INSTRUMENTAL PARA VIA ANTERIOR



Rep	Descrição	Referência	Qto
1	Afastador de Hohmann ponta curva	2-0199200	1
2	Quadrado de Charnley	2-0199100	1
3	Anel para fixação das garras	2-0120700	1
4	Garras comprimento 60, 80 e 100 para quadrado de Charnley	2-0122906 até 2-0122910	1 de cada
5	Raspa inicial para preparação do fêmur	2-0199300	1
6	Cabo de raspa direita para via de Hueter navegavel	2-012300	1
7	Cabo de raspa Direito deslocado para via de Hueter	2-0123700	1
8	Cabo de raspa Esquerdo deslocado para via de Hueter	2-0123800	1
9	Barra de apoio 10/15	2-0126100	1
10	Ponta do impactador — Haste monobloco — Via anterior	2-0198401	1
11	Ponta do impactador — Haste modular — Via anterior	2-0198402	1

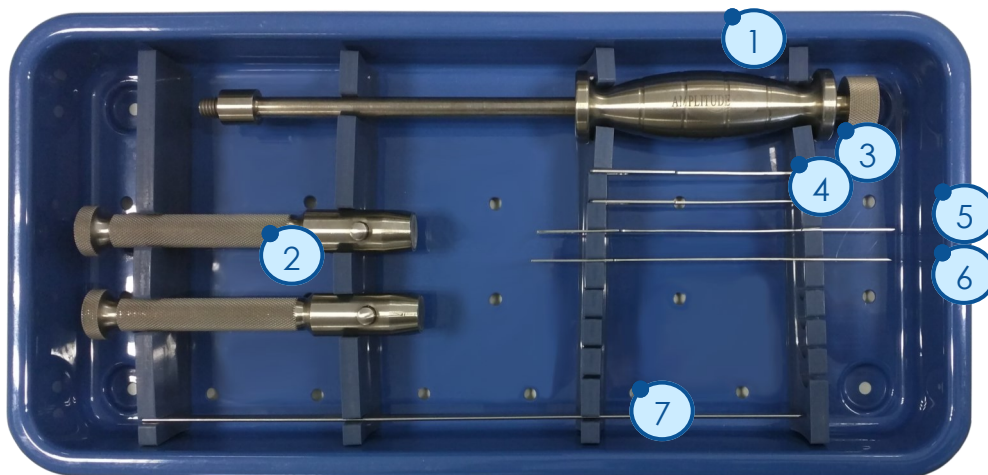
O INSTRUMENTAL

INSTRUMENTAL DO OBTURADOR DIAFISÁRIO



Rep	Descrição	Referência	Qto
1	Introdutor do obturador diafisário	2-0103400	1

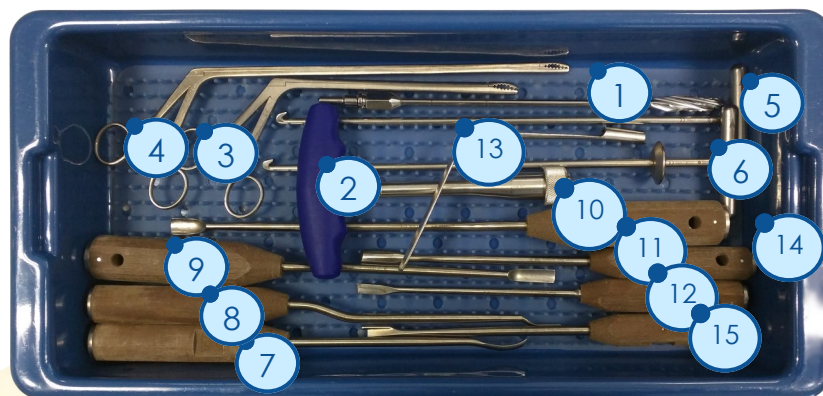
SET EXTRAÇÃO DE HASTE SEM CIMENTO



Item	Descrição	Reference	Qto
1	Extrator deslizante pesado	12-007-000	1
2	Cabo de encaixe rápido	10-020-000	2
3	Lâmina de cinzel flexível 8mm curta	2-0198801	1
4	Lâmina de cinzel flexível 10mm curta	2-0198803	1
5	Lâmina de cinzel flexível 8mm longa	2-0198802	1
6	Lâmina de cinzel flexível , 10mm longa	2-0198804	1
7	Fio de Kirchner, Ø1.8mm x Lg 300mm	33.3218.300	1

O INSTRUMENTAL

SET EXTRAÇÃO DE CIMENTO



Rep	Descrição	Referência	Qto
1	Alargador de manual 7 mm para cabo 3.40.550	3-40 252	1
1	Alargador de manual 8 mm para cabo 3.40.550	3-40 253	1
1	Alargador de manual 9 mm para cabo 3.40.550	3-40 254	1
1	Alargador de manual 10 mm para cabo 3.40.550	3-40 255	1
1	Alargador de manual 11 mm para cabo 3.40.550	3-40 256	1
1	Alargador de manual 12 mm para cabo 3.40.550	3-40 257	1
1	Alargador de manual 13 mm para cabo 3.40.550	3-40 258	1
1	Alargador de manual 14 mm para cabo 3.40.550	3-40 259	1
2	Cabo de encaixe rápido	58-02-4008	1
3	Pinça para pegar cimento - curta	3-30-542	1
4	Pinça para pegar cimento - longa	3-30-543	1
5	Cureta de extração de cimento	3-30-318	1
6	Cureta de extração de cimento - 10mm	3-30-319	1
7	Cinzel para extração de cimento NEG9mm L340mm	3-30-312	1
8	Cinzel para extração de cimento NEG9mm L290mm	3-30-309	1
9	Cinzel para extração de cimento POS9mm L340mm	3-30-313	1
10	Cinzel para extração de cimento NEG11,5mm L400 mm	3-30-314	1
11	Cinzel lexer 8mm L280mm	3-30-304	1
12	Cinzel de liberação de acetábulo 7.5 L310mm	3-30-316	1
13	Guia de broca espiral 6 mm	3-30-131	1
14	Broca espiral 6 mm	3-40-297	1
15	Cinzel para quebrar cimento 5mm L280mm	3-30-307	1

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



Customer Service-Export :

11, cours Jacques Offenbach. Zone Mozart 2,
26000 Valence, France

Tel. : +33 (0)4 75 41 87 41

Fax : +33 (0)4 75 41 87 42

E-mail : amplitude@amplitude-ortho.com

Internet : www.amplitude-ortho.com