

integrable
generic

amplitude



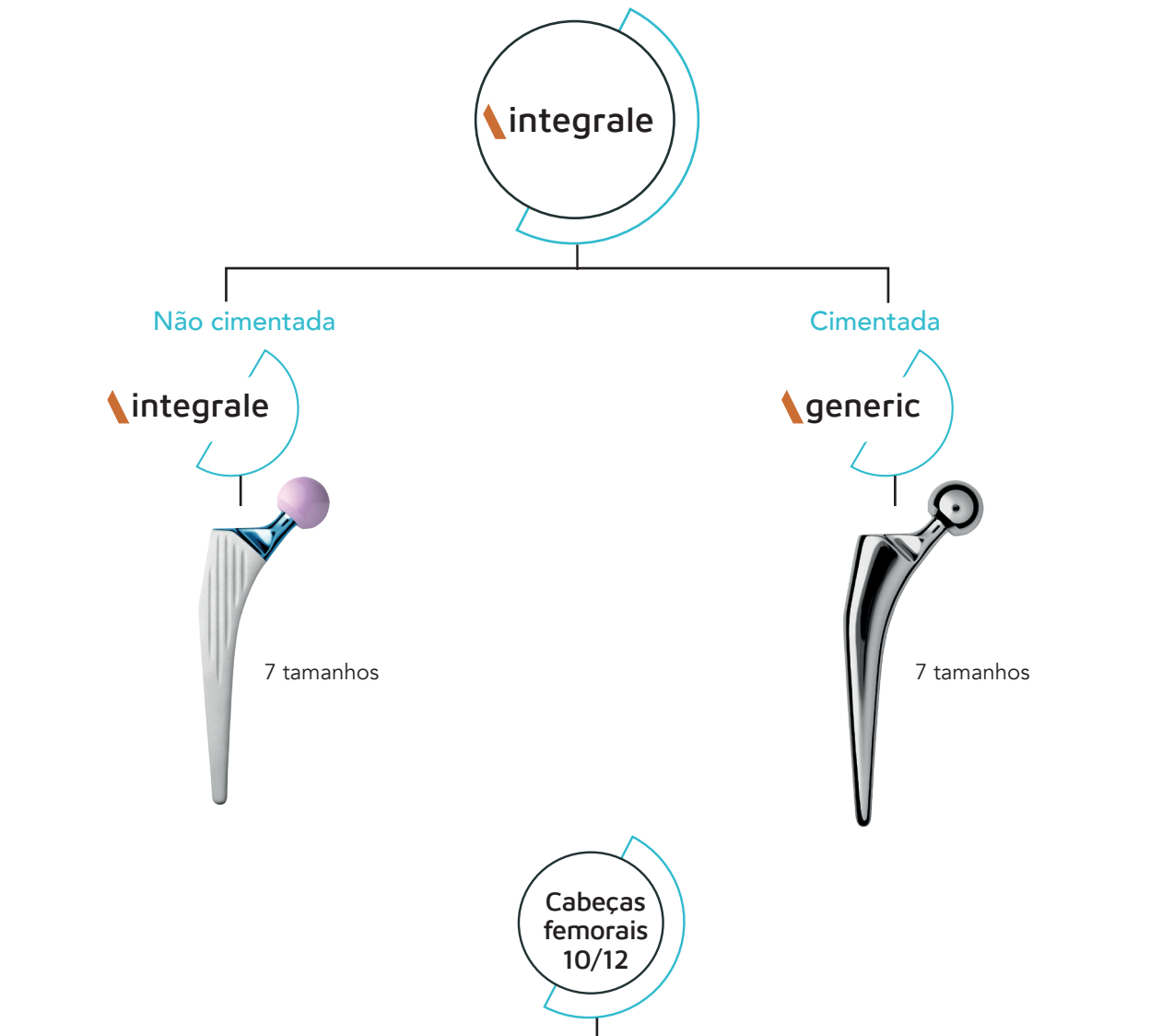
Técnica Cirúrgica



Sumário

Conceito e Gama	4-5
Resumo da Técnica Operatória.....	6-7
Etapa 1 - Planeamento Pré-Operatório.....	8
Etapa 2 - Corte Cervical	9
Etapa 3 - Preparação do Canal Femoral	10
Etapa 4 - Passagem das Limas	11
Etapa 5 - Testes nas Limas.....	12
Etapa 6 - Impactação da Haste Sem Cimento: INTEGRALE.....	13
Etapa 7 - Colocação do obturador diáfisico	14
Etapa 8 - Impactação da Haste Cimentada: GENERIC.....	15
Etapa 9 - Impactação da Cabeça Definitiva	16
Extração dos implantes (opcional)	17
Instrumentação	18

Conceito e Gama



Cerâmica		Cerâmica revisão		Metálicas	
	tamanhos 28 - 32 - 36 mm BIOLOX delta		tamanhos 28 - 32 - 36 mm BIOLOX delta		tamanhos 22,2 - 28 - 32 mm M30NW
Taille	Longueur de col	Taille	Longueur de col	Taille	Longueur de col
-	-	-	-	Ø 22,2 mm	SN -2 mm MN 0 mm CL +2 mm
Ø 28 mm	SN -3,5 mm MN 0 mm LN +3,5 mm	Ø 28 mm	SN -3 mm MN 0 mm LN +4 mm	Ø 28 mm	SN -3,5 mm MN 0 mm LN +3,5 mm XLN +7,5 mm
Ø 32 mm	SN -4 mm MN 0 mm LN +4 mm	Ø 32 mm	SN -3 mm MN 0 mm LN +4 mm	Ø 32 mm	SN +4 mm MN 0 mm LN +4 mm
Ø 36 mm	SN -4 mm MN 0 mm LN +4 mm	Ø 36 mm	SN -3 mm MN 0 mm LN +4 mm	-	-

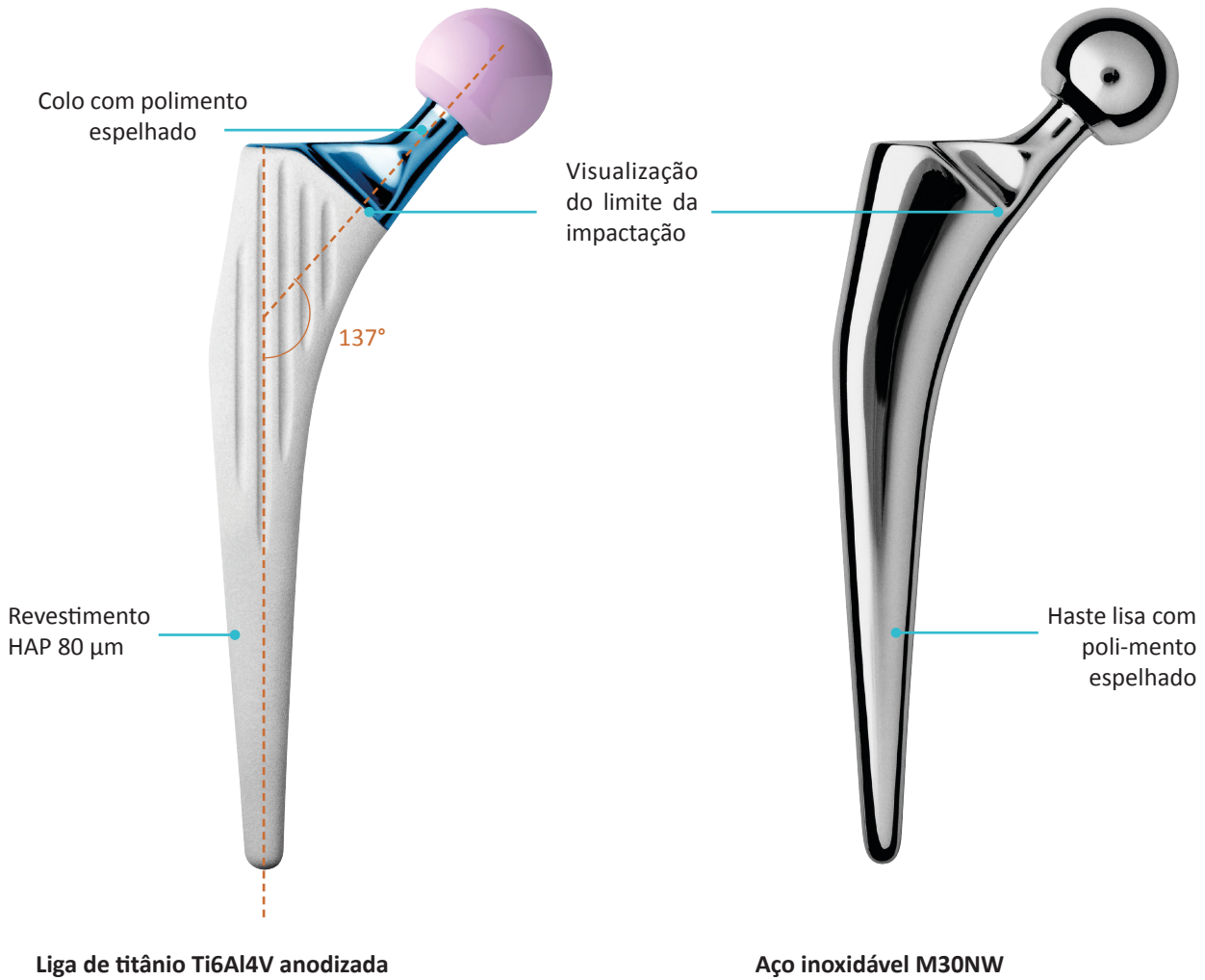
SN = Colo Curto ; MN = Colo Médio ; LN = Colo Longo ; XLN = Colo Extra-Longo
As compatibilidades estão disponíveis nas instruções de utilização.



Conceito e gama

As hastes INTEGRALE e GENERIC são hastes femorais de secção ovoide, disponíveis em 7 tamanhos com progressão homotética e com um ângulo cervicodifisário de 137°.

O comprimento da haste é idêntico em tamanho para cada versão, sendo também idênticas as características intramedulares.



Resumo da técnica cirúrgica

1

Planejamento pré-operatório



2

Preparação intramedular



3

Preparação femoral



4

Prova com a raspa



Resumo da técnica cirúrgica

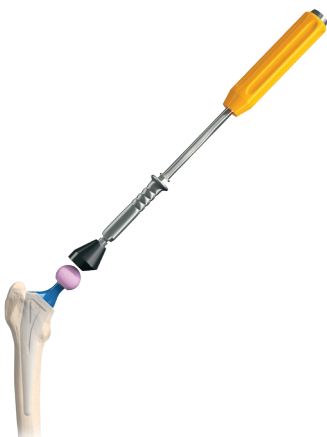
5 Colocação do restritor de cimento



6 Colocação dos implantes definitivos



7 Impactação da cabeça definitiva



1 Planejamento pré-operatório



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

- Determinar a posição do centro articular.
- Escolher no fêmur o posicionamento em altura da haste femoral GENERIC, o INTEGRALE (templates idênticos para estas dos hastes): assinalar esta altura através da distância entre a projeção horizontal do centro da cabeça femoral com um colo médio e uma referência óssea. Com o equipamento auxiliar, esta medida será comunicada e verificada ao longo da intervenção (a projeção horizontal do centro da cabeça femoral de colo médio corresponde à altura indicada pela vareta metálica).
- Estimar o tamanho dos implantes.
- Determinar o posicionamento do restritor de cimento na cavidade medular (aprox. 1 cm abaixo da extremidade distal da haste) no caso da colocação de uma haste GENERIC.

As hastes GENERIC e INTEGRALE podem ser implantadas com o mesmo instrumental e a mesma técnica de colocação.

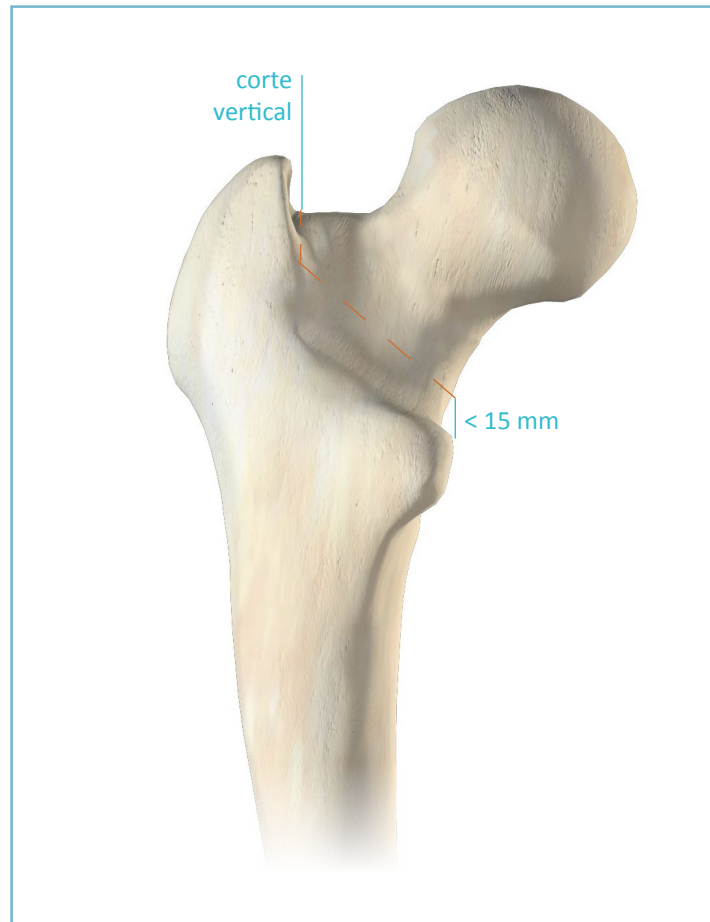
NOTA

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

NOTA

Esta técnica operatória tem por objetivo a boa utilização do instrumental. A via de abordagem e a técnica cirúrgica são da inteira responsabilidade do cirurgião.

2 Corte Cervical



Identificar as referências anatômicas: pequeno trocanter, fossa trocantérica e grande trocanter.

Determinar o nível de corte cervical, definido pelo planejamento pré-operatório. Em geral, situa-se 15 mm acima do pequeno trocanter.

Identificar o nível de ressecção no osso relativamente às referências escolhidas. O colo pode ser seccionado antes ou depois da luxação da cabeça femoral, tendo o cuidado de proteger os tecidos moles circundantes.

Quando o corte for realizado mais abaixo, poderá ser necessário um segundo corte vertical, na base do colo e do grande trocanter. Poderão ser realizados ajustes em seguida, com imagem no local, se necessário.

3 Preparação do canal femoral



Introdução do canal medular

A retração do músculo glúteo médio e a remoção do osso cortical lateral ao nível da inserção da fossa trocântérica permitirão uma introdução axial dos instrumentos da haste.

Montar o cinzel no cabo de raspa para iniciar a preparação da metáfise em função do planejamento pré-operatório. Esta preparação é importante para evitar os posicionamentos em varo.

Preparação do canal femoral

Montar a fresa 12*10 no cabo em T e descer o conjunto no canal diafisário para preparar a passagem das raspas no eixo da diáfise.

Montar a fresa 18*10 no cabo em T e descer o conjunto no canal diafisário para alargar o trocanter e evitar o posicionamento das raspas em varo.



4 Preparação femoral



Montar a raspagem femoral do menor tamanho (tamanho 1) no cabo de raspas adaptado à via de abordagem escolhida. A orientação da raspagem deve permanecer no eixo do fêmur anteriormente determinado. Impactar a raspagem no fêmur.

Aumentar progressivamente o tamanho da raspagem a descer no fêmur, até obter um preenchimento metafisário e uma estabilidade axial e rotatória satisfatórias. O nível de penetração está representado pela junção entre o cabo e a raspagem, sendo recomendado assegurar que esta junção seja visível com a última raspagem no lugar. Para controlar o nível de penetração, inserir a vareta metálica no cabo de raspas (representa a projeção horizontal do centro da cabeça protética de colo médio) e comparar a altura com a referência determinada durante o planejamento.

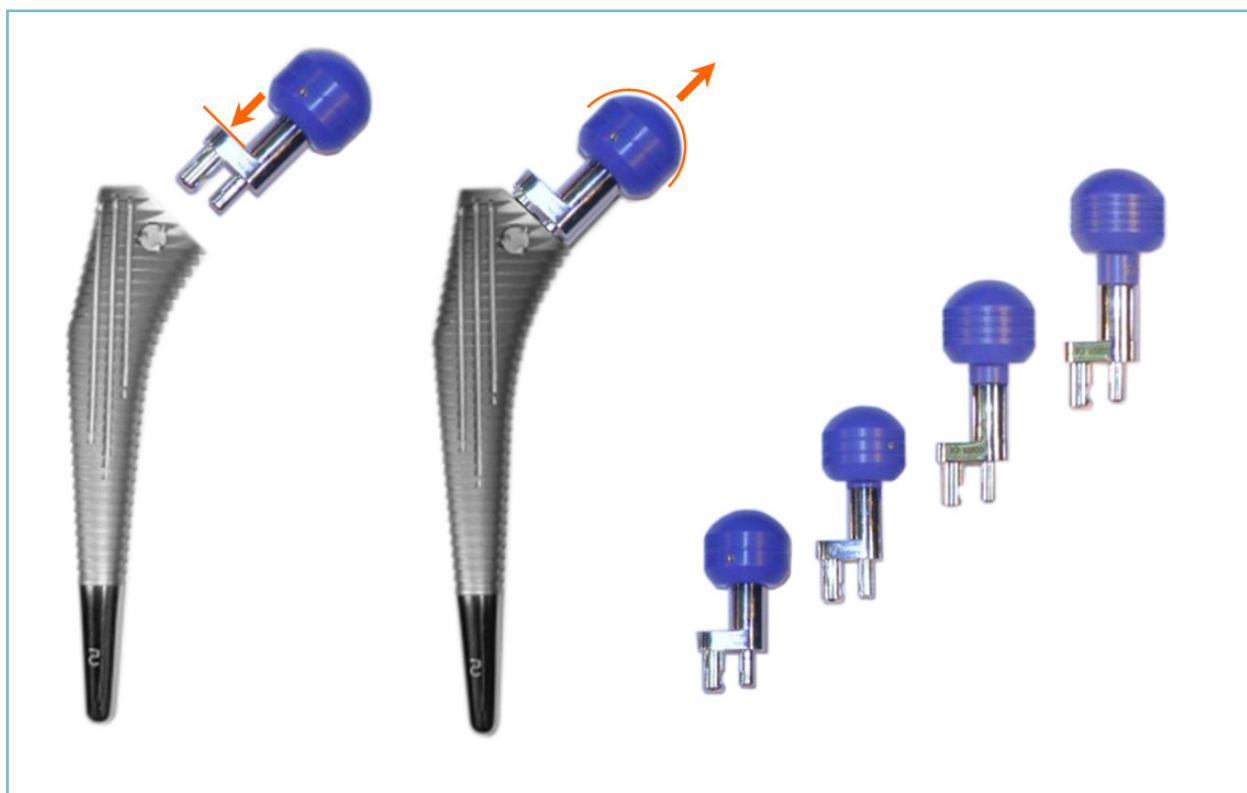
Para evitar o posicionamento em varo, introduzir as raspas seguindo o eixo anatômico.

O tamanho da última raspagem corresponde normalmente ao tamanho do implante planejado. Deixar a raspagem no lugar no fêmur e retirar o cabo.

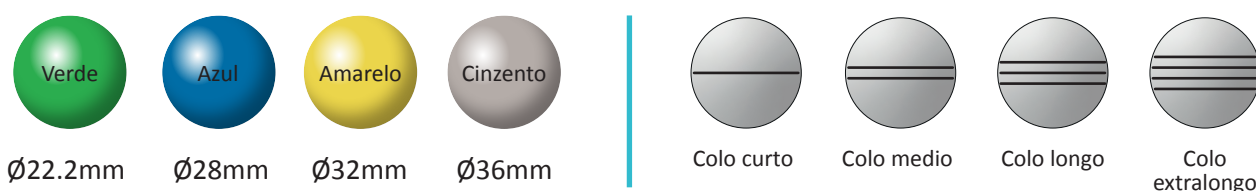
NOTA

É importante assegurar um bom preenchimento da raspagem no fêmur com um bom bloqueio em rotação.

5 Testes com raspas



Colocar o colo de prova pretendido (escolher o diâmetro de cabeça e o comprimento do colo pretendidos) na raspa, travando na parte plana para proceder ao encaixe:



Reduzir com o auxílio do impactor da cabeça montado no cabo universal.

Testar a amplitude dos movimentos e a estabilidade articular para validar os parâmetros extramedulares.

Se os provas não forem satisfatórias, substituir por outro colo de prova até determinar o que proporciona os resultados funcionais mais satisfatórios.

Retirar o colo de prova puxando pela cabeça e extrair a raspa do fêmur com o auxílio do cabo de raspas.

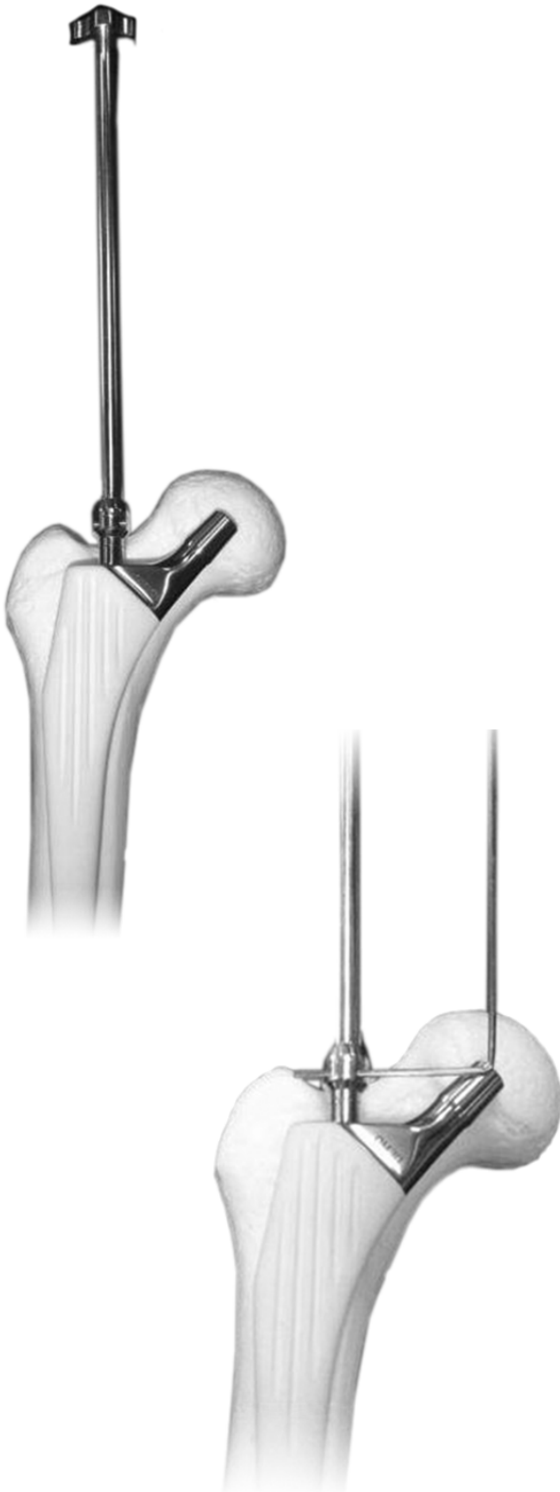
NOTA

É possível efetuar um novo corte do colo femoral diretamente na raspa.

NOTA

Conservar na mesa a montagem da raspa e do colo de prova na raspa validados para a montagem definitiva.

6 impactação de hastes não cimentadas : INTEGRALE



Selecionar a haste femoral INTEGRALE do tamanho validado. Posicionar manualmente a haste no fêmur.

Colocar o impactor de haste no orifício oblongo de impactação localizado na parte superior da haste definitiva. Impactar a haste até que a estabilidade adequada seja alcançada. O limite de impactação corresponde ao limite HAP. Durante a impactação, é possível controlar a descida em rotação. Remover o impactor.

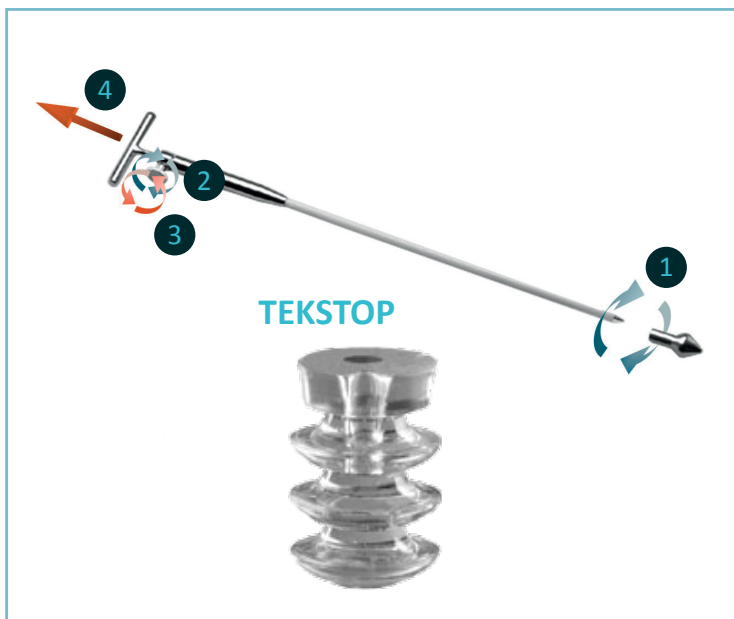
É possível controlar a posição em altura do centro da cabeça protética em relação a um ponto de referência anatômico usando o pino de espuma colocado no trocanterômetro parafusado no orifício de extração na parte superior da haste. A projeção horizontal do pino corresponde ao centro da cabeça protética com um colo médio.

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

NOTA

No caso da colocação de uma haste cimentada GENERIC, seguir as instruções da página 14.

7 Colocação do obturador diafisário



Primeiro deve-se lavar e secar a cavidade medular. Após, introduzir o restritor de cimento na diáfise femoral com base na técnica habitual do cirurgião. A gama AMPLITUDE inclui um restritor diafisário absorvível TEKSTOP e um restritor não absorvível em UHMWPE.

Colocar o restritor seguindo as recomendações abaixo, de acordo com o modelo utilizado:

TEKSTOP :

Em função da preparação do canal diafisário, determinar no equipamento auxiliar a elipsóide fantoma correspondente e fixá-la no insersor, aparafusando-a completamente ①.

Bloquear o parafuso de fixação no corpo do insersor ②.

Comparar o comprimento do insersor com o comprimento da raspa validada relativamente a uma referência que pode ser utilizada para determinar a profundidade de inserção adequada.

Inserir o conjunto no canal diafisário para verificar a sua adequação. Repetir as provas até determinar o diâmetro adequado. Retirar a elipsóide do insersor desaparafusando-a.

Escolher o obturador TEKSTOP de tamanho idêntico ao tamanho da elipsóide fantoma utilizada, montá-lo no insersor como anteriormente descrito e inseri-lo na diáfise femoral.

Desbloquear o parafuso de fixação ③ e puxar o cabo do insersor para cima para deixar o obturador TEKSTOP no lugar ④.

Obturador diafisário não absorvível:

Montar o restritor diafisário não absorvível no introdutor.

Existe uma graduação no introdutor diafisário que indica a profundidade de inserção. Comparar o comprimento do cabo com o da raspa validada relativamente a uma referência que pode ser utilizada para determinar a profundidade de inserção adequada. Adicionar 1 cm para assegurar um posicionamento suficiente abaixo da haste.

Inserir o conjunto no canal diafisário até que seja atingida a profundidade determinada.

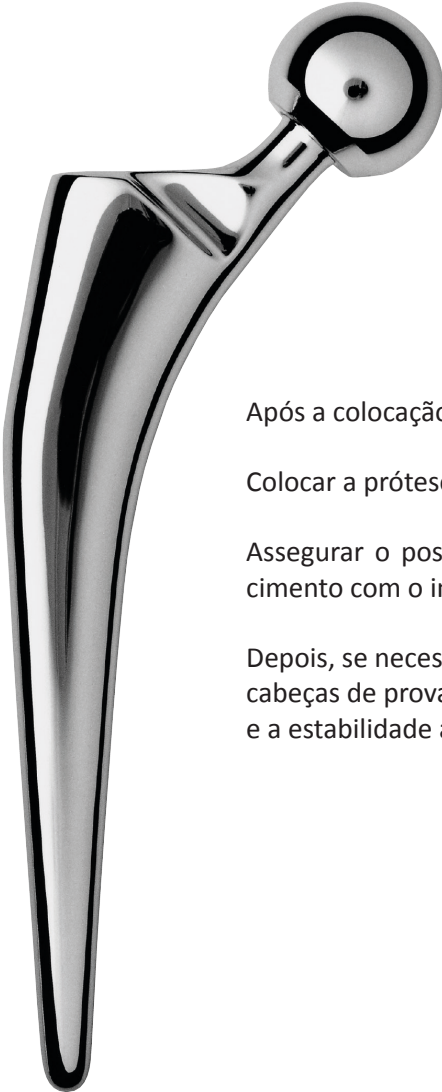
Retirar o introdutor para deixar o obturador no lugar.

NOTA

Seguir as recomendações relativas à utilização do cimento.

8

Impactação da haste cimentada: Haste GENERIC



Após a colocação do restritor, introduzir o cimento na diáfise femoral.

Colocar a prótese no fêmur e retirar o excedente de cimento.

Assegurar o posicionamento da haste até a polimerização completa do cimento com o impactor da haste.

Depois, se necessário, será possível realizar uma prova de redução com as cabeças de prova na haste (para validar o comprimento do colo da cabeça e a estabilidade articular).

NOTA

Seguir as recomendações
relativas à utilização do cimento.



Selecionar a cabeça definitiva, correspondente a escolha validada durante os provas.

Colocação de uma cabeça metálica:

Colocar a cabeça definitiva manualmente, confirmando se o cone está intacto, limpo e seco, até que fique firmemente travado.

Fixar definitivamente a cabeça no cone da haste com o auxílio do impactador da cabeça dando um leve golpe de martelo no sentido axial. Em seguida, reduzir.

Colocação de uma cabeça cerâmica:

Antes de fixar a cabeça cerâmica à haste femoral:

- Secar o cone da haste;
- Inspeccionar minuciosamente o cone da haste e o cone fêmea da cabeça, e eliminar todos os corpos estranhos.

A cabeça é colocada manualmente no cone da haste, rodando-a ligeiramente e pressionando-a contra o eixo até que a mesma fique firmemente travada.

Fixar definitivamente a cabeça no cone da haste com o auxílio do impactador da cabeça e dando um ligeiro golpe de martelo no sentido axial. Em seguida, reduzir.

Extração dos implantes (opcional)



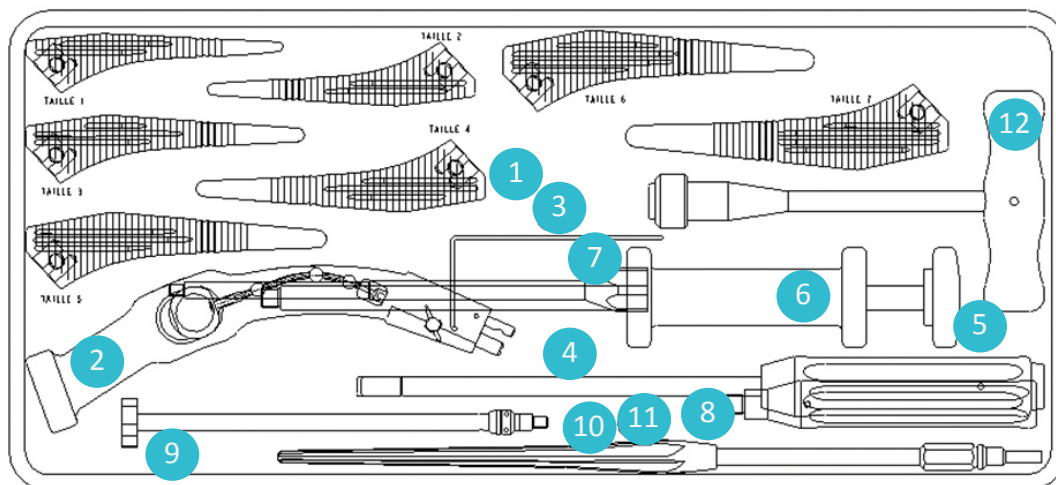
Extrair a cabeça femoral (dar ligeiras pancadas na cabeça em toda a sua periferia).

Montar o cilindro para massa deslizante na haste de extração e aparafusar o conjunto no cabo rosqueado.

Aparafusar e apertar **fortemente** o cabo rosqueado na parte superior do implante e proceder a extração. Esta será realizada ao longo do eixo da prótese.

Instrumentação

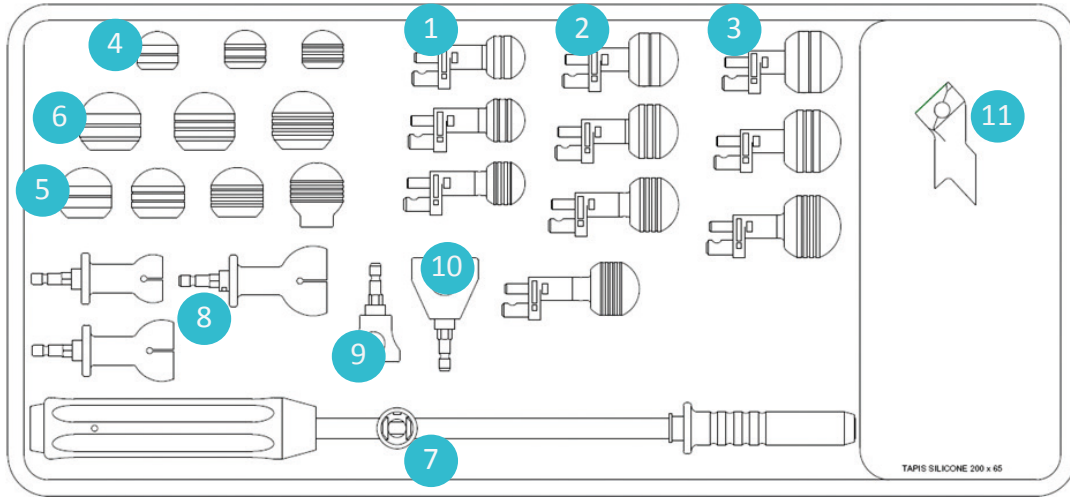
Conjunto de acessórios cirúrgicos integrale, generic



N.º	Descrição	Referência	Qtd.
1	Raspa femoral 1.ª intenção tamanho 1	2-0100201	1
1	Raspa femoral 1.ª intenção tamanho 2	2-0100202	1
1	Raspa femoral 1.ª intenção tamanho 3	2-0100203	1
1	Raspa femoral 1.ª intenção tamanho 4	2-0100204	1
1	Raspa femoral 1.ª intenção tamanho 5	2-0100205	1
1	Raspa femoral 1.ª intenção tamanho 6	2-0100206	1
1	Raspa femoral 1.ª intenção tamanho 7	2-0100207	1
2	Cabo de raspa	2-0103100	1
3	Vareta metálica Ø 2 A/P	2-0114000	1
4	Impactor da haste	2-0100900	1
5	Haste para massa deslizante	2-0102900	1
6	Cilindro para massa deslizante	2-0103300	1
7	Cabo rosqueado para extração	2-0103200	1
8	Cabo de fixação	2-0104200	1
9	Posicionador/Referenciador de haste femoral	2-0103700	1
10	Fresa 12 x 10	2-0103612	1
11	Fresa 18 x 10	2-0103618	1
12	Cabo em T	2-0103500	1

Instrumentação

Conjunto de acessórios cirúrgicos integrale, generic



N.º	Descrição	Referência	Qtd.
1	Colo de prova Ø22,2 Colo curto, médio, longo	2-0100505 a 2-0100507	1 de cada
2	Colo de prova Ø28 Colo curto, médio, longo, extralongo	2-0100501 a 2-0100504	1 de cada
3	Colo de prova Ø32 Colo curto, médio, longo	2-0100508 a 2-0100510	1 de cada
4	Cabeça de prova na haste Ø22,2 Colo curto, médio, longo	2-0100405 a 2-0100407	1 de cada
5	Cabeça de prova na haste Ø28 Colo curto, médio, longo, extralongo	2-0100401 a 2-0100404	1 de cada
6	Cabeça de prova na haste Ø32 Colo curto, médio, longo	2-0100408 a 2-0100410	1 de cada
7	Cabo universal mecânico/navegável	2-0117600	1
8	Ponta de prensão de cabeça femoral Ø22,2	2-0104322	1
8	Ponta de prensão de cabeça femoral Ø28	2-0104328	1
8	Ponta de prensão de cabeça femoral Ø32	2-0104332	1
9	Impactor da cabeça Ø22,2	2-0101400	1
10	Impactor da cabeça Ø28 e Ø32	2-0114200	1
11	Cinzel	2-0116300	1

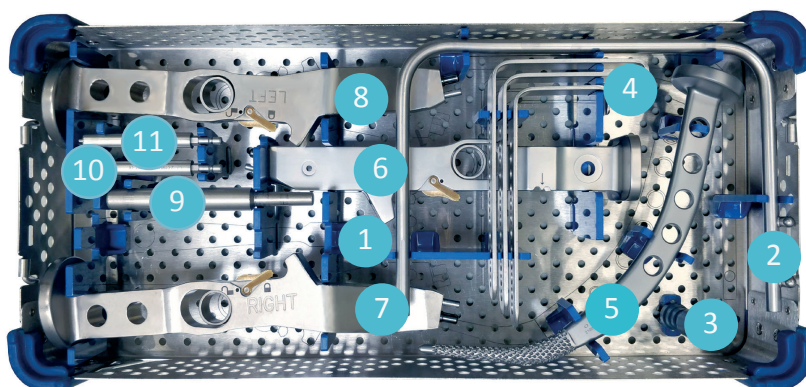
Instrumentação

Opcionais: Conjunto de cabos para limas Röttinger



Descrição	Referência	Qtd.
Cabo de raspas esquerdo descentrado	2-0199001	1
Cabo de raspas raspas direito descentrado	2-0199002	1

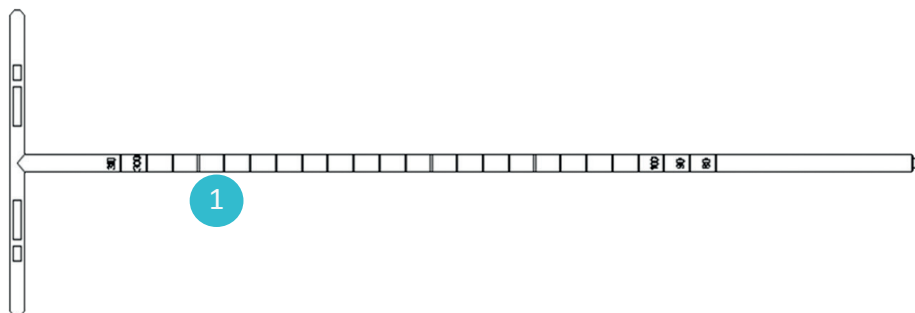
Conjunto de acessórios para via anterior



N.º	Descrição	Referência	Qtd.
1	Afastador de Hohmann de duplas curvaturas	2-0199200	1
2	Quadro de Charnley	2-0199100	1
3	Anel para fixação das válvulas	2-0120700	1
4	Válvula comprimento 60, 80 e 100 para quadro de Charnley	2-0122906 a 2-0122910	1 de cada
5	Raspa starter para preparação do fêmur	2-0199300	1
6	Braço porta-raspas para via de Hueter navegável	2-0123000	1
7	Braço porta-raspas DIREITO descentrado para via de Hueter	2-0123700	1
8	Braço porta-raspas ESQUERDO descentrado para via de Hueter	2-0123800	1
9	Barra de fixação 10/15	2-0126100	1
10	*Ponta de impactor—haste monobloco—via anterior	2-0198401	1
11	Ponta impactor—haste modular—via anterior	2-0198402	1

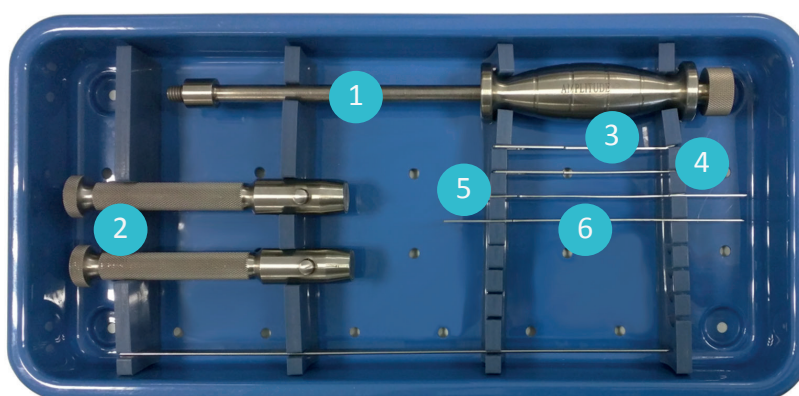
Instrumentação

Instrumental de obturador diafisário



N.º	Descrição	Referência	Qtd.
1	Introduzidor do restritor diafisário	2-0103400	1

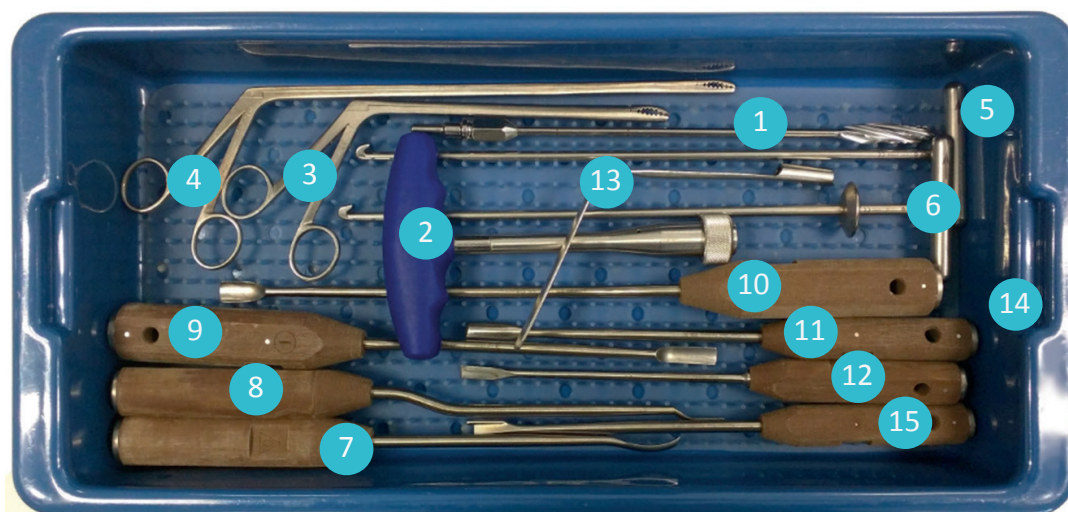
Conjunto de extração de haste sem cimento



N.º	Descrição	Referência	Qtd.
1	Cabo deslizante de extração	12-007-000	1
2	Cabo de encaixe rápido	10-020-000	2
3	Lâmina de tesoura flexível 8 mm curta	2-0198801	1
4	Lâmina de tesoura flexível 10 mm curta	2-0198803	1
5	Lâmina de tesoura flexível 8 mm longa	2-0198802	1
6	Lâmina de tesoura flexível, 10 mm longa	2-0198804	1

Instrumentação

Conjunto de remoção do cimento



N.º	Descrição	Referência	Qtd.
1	Desbastador manual 7 mm para cabo 3.40.550	3-40 252	1
1	Desbastador manual 8 mm para cabo 3.40.550	3-40 253	1
1	Desbastador manual 9 mm para cabo 3.40.550	3-40 254	1
1	Desbastador manual 10 mm para cabo 3.40.550	3-40 255	1
1	Desbastador manual 11 mm para cabo 3.40.550	3-40 256	1
1	Desbastador manual 12 mm para cabo 3.40.550	3-40 257	1
1	Desbastador manual 13 mm para cabo 3.40.550	3-40 258	1
1	Desbastador manual 14 mm para cabo 3.40.550	3-40 259	1
2	Cabo de encaixe rápido	58-02-4008	1
3	Pinça de remoção de cimento - curta	3-30-542	1
4	Pinça de remoção de cimento - longa	3-30-543	1
5	Cureta de extração de cimento	3-30-318	1
6	Cureta de extração de cimento - 10 mm	3-30-319	1
7	Cinzel para extração de cimento NEG 9 mm C 340 mm	3-30-312	1
8	Cinzel para extração de cimento NEG 9 mm L290mm	3-30-309	1
9	Cinzel para extração de cimento POS 9 mm L340mm	3-30-313	1
10	Cinzel para extração de cimento NEG 11,5mm L400 mm	3-30-314	1
11	Cinzel Lexer 8 mm C 280 mm	3-30-304	1
12	Cinzel para libertar o cótilo 7,5 C 310 mm	3-30-316	1
13	Guia de broca espiralada 6 mm	3-30-131	1
14	Broca espiralada 6 mm	3-40-297	1
15	Cinzel para fender o cimento 5 mm C 280 mm	3-30-307	1





Serviço de Atendimento ao Cliente – França:

Porte du Grand Lyon,
01700 Neyron – France
Tel. : **+33 (0)4 37 85 19 19**
Fax : +33 (0)4 37 85 19 18
E-mail : 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