



Esta publicação não se destina à distribuição nos EUA.

**JUSTIFICATIVA DO PRODUTO E
TÉCNICA CIRÚRGICA**

 **C-Stem™**
A M T
Quadril estabilizado cônico triplo

CONTEÚDO

| | |
|---|----|
| Introdução | 2 |
| Função de otimização: rolamentos de alto desempenho | 4 |
| Maximize a sobrevivência: remodelação óssea positiva | 6 |
| Maximize a sobrevivência: técnica de cimentação de 5ª geração | 8 |
| Haste polida cônica tripla C-STEM™: uma evolução do nosso entendimento | 10 |
| Planejamento pré-operatório: modelagem de raios X | 12 |
| Etapa 1: Ressecção do Colo Femoral | 13 |
| Passo 2: Abrindo o Canal Femoral | 14 |
| Etapa 3: Preparação Metafisária | 15 |
| Etapa 4: aplainamento Calcar (opcional) | 17 |
| Etapa 5: redução do teste | 18 |
| Passo 6: Restrição de Cimento | 19 |
| Etapa 7: centralizador distal | 20 |
| Etapa 8: Técnica de Cimentação | 21 |
| Passo 9: Implante de Haste Femoral | 22 |
| Passo 10: Impactação da Cabeça Femoral | 23 |
| Apêndice I: Alargamento Opcional (para Hastes Longas) | 24 |
| Especificações técnicas | 25 |
| Informações sobre pedidos | 26 |

INTRODUÇÃO

O quadril estabilizado C-STEM AMT Triple Taper baseia-se no sucesso clínico do quadril estabilizado C-STEM Triple Taper original e seu design exclusivo triplo cônico altamente polido. A geometria intramedular funcional foi preservada. A geometria extramedular foi aprimorada com um ombro lateral elevado, para melhor visualização, e a adição do mini-cone 12/14 ARTICUL/EZE®. Este cone proporciona ao cirurgião maior versatilidade devido à sua compatibilidade com a extensa cabeça femoral e portfólio acetabular da DePuy Synthes Joint Reconstruction.

8 implantes C-STEM AMT de deslocamento padrão



8 implantes C-STEM AMT de alto deslocamento



A haste C-STEM AMT, combinada com uma técnica de cimentação moderna e sólida e cimento ósseo comprovado,¹ foi projetada para restaurar a função da população de pacientes atual.

É evidente, no entanto, que o desenho do implante por si só não é suficiente para garantir o sucesso. Uma técnica cirúrgica que leve à colocação e alinhamento adequado do implante e a um manto de cimento consistente e confiável também é essencial.

As páginas seguintes apresentam as etapas que proporcionam ao cirurgião uma técnica cirúrgica estabelecida para um preparo ósseo preciso, utilizando instrumentos corretamente alinhados e uso adequado de técnicas de cimentação de quinta geração.

O sistema de quadril C-STEM AMT também pode ser usado para realizar cirurgia de quadril minimamente invasiva usando o sistema DePuy Synthes MI.

4 implantes pequenos C-STEM AMT - 1 CDH e 3 tamanhos 'A'



6 Implantes C-STEM AMT de revisão



FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO

ROLAMENTOS DE ALTO DESEMPENHO



A prótese C-STEM AMT agora amplia as opções que os cirurgiões têm para restaurar a função. A introdução do Mini ARTICUL/EZE 12/14

o taper pode abordar com mais precisão a sua escolha de mecânica articular para cada paciente, incluindo deslocamento e ROM.

Diâmetros de cabeça na faixa de 22 a 36 mm em metal e cerâmica fornece ao cirurgião diversas opções de tratamento de pacientes usando rolamentos de alto desempenho com PINNACLE® CERAMAX™ e MARATHON™.

O pescoço polido e as cabeças ARTICUL/EZE sem contorno são projetados para reduzir a geração de detritos de desgaste secundários ao impacto protético.



MAXIMIZAR A SOBREVIVÊNCIA REMODELAÇÃO ÓSSEA POSITIVA

Com o design de haste tripla cônica "...há potencial para traduzir os resultados iniciais promissores do C-STEM para o futuro e esperar sucesso semelhante a longo prazo. O potencial futuro para carga interna do calcar e espessamento trabecular pode ser realizado conforme previsto pelo desenho da haste."2



Numa coorte de 500 C-STEMS, estudos de acompanhamento mostraram evidências claras de remodelação óssea positiva em 20% dos casos após sete anos.³ Isto continuou a melhorar para quase 22% após 10 anos.⁴ A idade média dos pacientes foi de 55,5 anos (variação de 17 a 89 anos) e o seguimento médio foi de 5,2 anos (1 a 10 anos). Observou-se que a evidência radiográfica de osso esponjoso mais denso aparece em diferentes estágios do pós-operatório, possivelmente influenciada tanto pelo nível de atividade dos pacientes quanto pelo tempo decorrido. Aos 5 anos esta melhoria na qualidade do osso esponjoso é claramente evidente.



Pós-operatório imediato



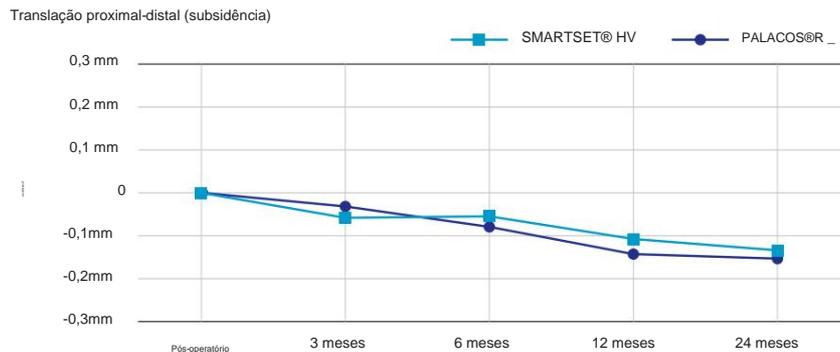
Pós-operatório de 5 anos



MAXIMIZAR A SOBREVIVÊNCIA

TÉCNICA DE CIMENTAÇÃO DE 5ª GERAÇÃO

Indicado por resultados clínicos de RSA de 2 anos



“Muitos fatores influenciam a sobrevivência geral de uma ATQ... mas houve progresso na técnica de cimentação da ATQ.

Estas técnicas contemporâneas de cimento incluem a escolha apropriada do cimento, preparação óssea cuidadosa (brochamento e limpeza), oclusão do canal, preparação apropriada do cimento para limitar vazios, preenchimento retrógrado, pressurização do cimento e uso de centralizadores.”⁵

Num estudo de Análise Radioestereométrica (RSA) de 2 anos, o SmartSet HV demonstrou a sua equivalência estatística ao Palacos R.1

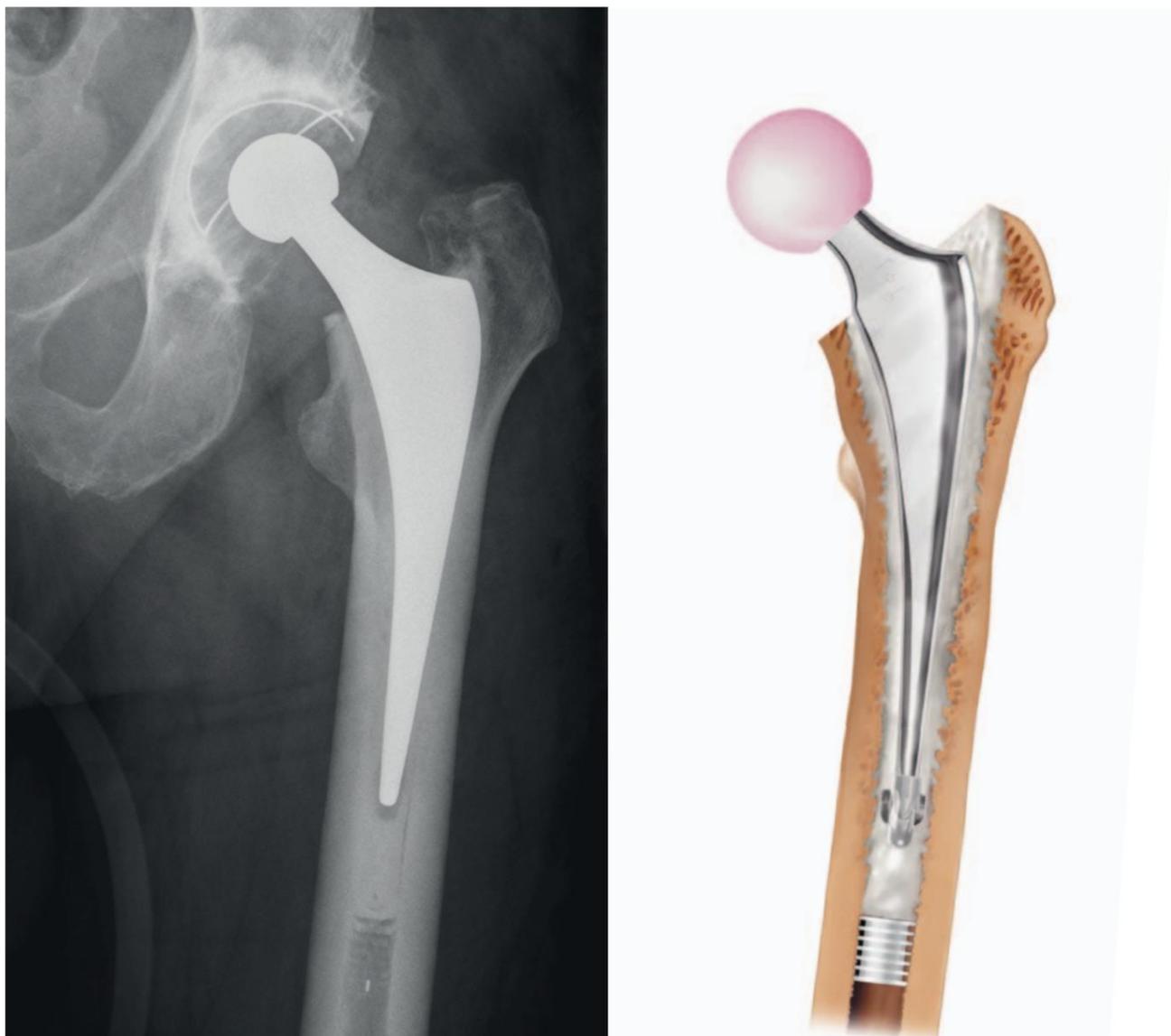


O aspirador SMARTMIX™ CEMVAC®

Sistema de mistura pré-preenchido com SmartSet (G)
Cimento Ósseo HV



O sistema de mistura a vácuo SMARTMIX CEMVAC



“Os centralizadores distais aumentam a probabilidade de obter um manto de cimento completo de forma reproduzível. Com base num estudo destas técnicas, o Swedish Hip Register relatou uma sobrevivência de 95% aos 10 anos.”^{6,7}

HASTE POLIDA CÔNICA TRIPLA C-STEM: UMA EVOLUÇÃO DA NOSSA COMPREENSÃO

O THA cimentado continua a evoluir e melhorar à medida que o tempo e a experiência revelam quais recursos de design melhoram os resultados. O implante C-STEM original estabeleceu uma haste cônica deslizante que não apenas funcionou com o manto de cimento ósseo, mas também foi a primeira haste a demonstrar remodelação óssea positiva através de uma transferência de carga proximal uniforme.^{3,4}

A haste C-STEM AMT baseia-se no sucesso clínico da C-STEM original, mantendo a geometria intramedular original e a mesma geometria da haste cônica tripla. A ROM possível é aprimorada com a introdução do design cônico AMT e pescoço mais estreito. Isso fornece mais opções para abordar com precisão a anatomia de cada paciente.





Características de design

Disponível em offset padrão e alto para restaurar com precisão a anatomia do paciente.

Mini cone ARTICUL/EZE otimizado para aumentar a amplitude de movimento e reduzir o impacto do pescoço quando comparado ao cone 9/10.

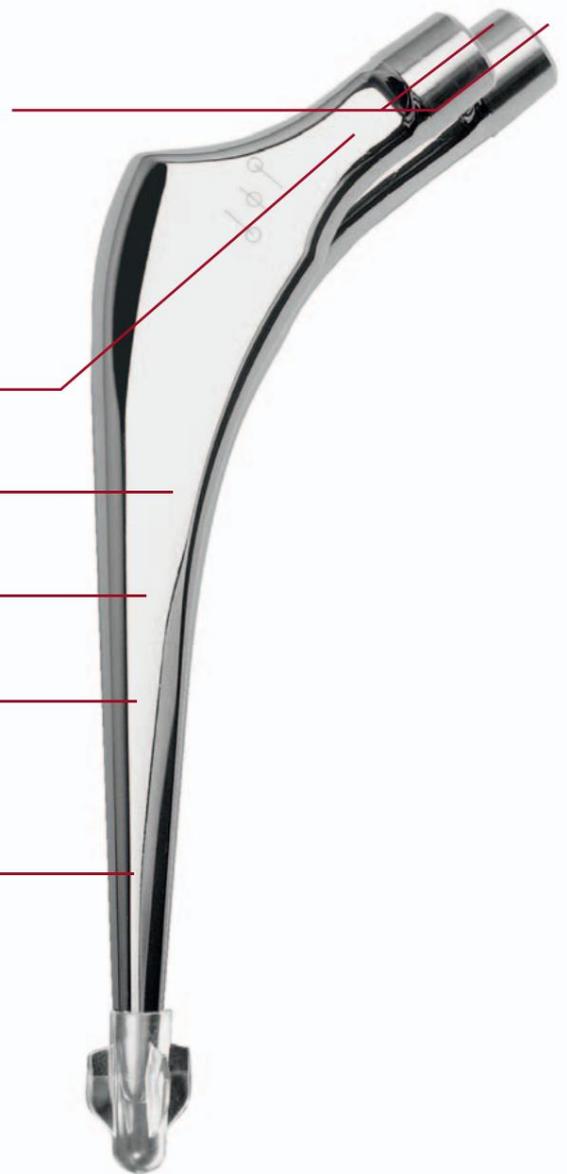
Geometria estreita do pescoço para aumentar a amplitude de movimento (em comparação com um pescoço padrão).

Perfil medial profundo para carregar anatomicamente o fêmur proximal.

Amplas dimensões proximais mediais a laterais para aumentar a estabilidade torsional.

Seção de haste cônica tripla para carregar o osso medial e otimizar as tensões de interface projetadas para melhorar a remodelação óssea.

Acabamento superficial altamente polido para evitar efeito de "lixa" na interface haste-cimento.



PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO

MODELO DE RAIO X

Fazer exame radiográfico minucioso do lado contralateral, utilizando projeções A/P e M/L, levando em consideração quaisquer anomalias anatômicas, displasia ou osteotomia prévia. As radiografias devem ter ampliação de 20% e os quadris rodados internamente a 15°. Devem demonstrar claramente a configuração acetabular, os contornos endosteal e periosteal da cabeça femoral, colo e fêmur proximal.

Modelagem do tamanho do implante femoral

O sistema de implante C-STEM AMT oferece uma gama completa de modelos femorais. Quando o modelo de tamanho aproximado for selecionado, sobreponha o contorno acima de uma radiografia A/P do fêmur com a linha central do implante alinhada com o longo eixo do fêmur. Posicione o modelo de modo que o centro da marcação de profundidade central fique nivelado com a ressecção do colo proposta e o contorno do manto de cimento preencha o canal femoral proximal.

Com o gabarito posicionado com precisão, o centro de rotação da cabeça deve se sobrepor ao centro da cabeça femoral (Figura 1).

Se o paciente tiver um deslocamento superior ao normal, considere o modelo de deslocamento alto de tamanho equivalente. Com o C-STEM AMT esta distância é aumentada em 6 mm ou 8 mm dependendo do tamanho. A opção de deslocamento alto também pode ser usada durante a cirurgia de revisão para otimizar a tensão do abdutor.

Ajuste do comprimento do membro

Eleve ou abaixe o contorno do implante ao longo do longo eixo do fêmur para aumentar ou diminuir o comprimento da perna, sem ajustar o deslocamento. Utilize a ranhura central ou orifício no modelo para marcar o nível de ressecção do pescoço.

Dimensionamento do Restritor de Cimento

Deixe um espaço de 20 mm a partir da ponta distal do modelo de haste selecionado ao estimar o diâmetro aproximado do restritor de cimento.

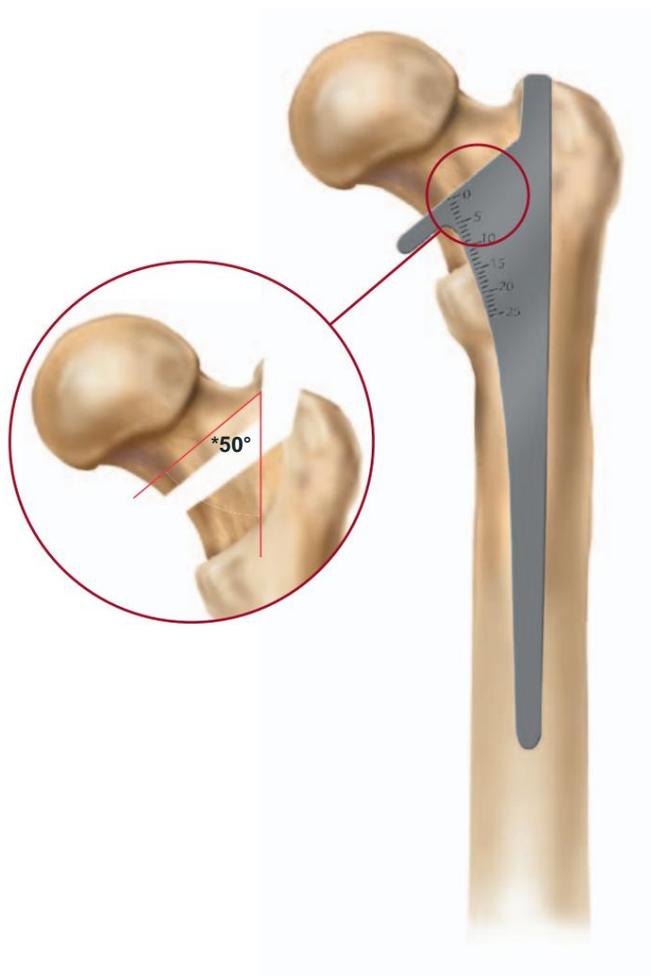
Dimensionamento do centralizador vazio: consulte a página 20.



Figura 1. C-STEM AMT

PASSO 1

RESSECÇÃO DO COLO FEMORAL



Nota 1.0

*Observe que a haste do CDH tem um ângulo CCD de 125° (um ângulo de ressecção de 55°). O restante da faixa de tamanhos C-STEM AMT tem um ângulo CCD de 130° (um ângulo de ressecção de 50°)

Figura 2

Assim que a cabeça femoral estiver exposta, alinhe o guia de ressecção do colo contra o longo eixo do fêmur.* Determine o nível de ressecção alinhando a parte superior do guia com a ponta do trocânter maior (Figura 2) ou referenciando um nível de ressecção medido acima do trocânter menor, ou da face superomedial da cabeça femoral ao longo do eixo do colo femoral, conforme determinado durante o molde.

Confirme o nível de ressecção com o plano pré-operatório modelado. Marque a linha de ressecção usando diatermia. Ressecção da cabeça femoral. A haste sem colarinho permite ajuste proximal e distal independente do nível de ressecção cervical; entretanto, a orientação do corte deve ser perpendicular ao eixo do colo em ambos os planos para evitar o impacto da haste medial contra o colo medial.

PASSO 2

ABERTURA DO CANAL FEMORAL

Nota 2.0

Os alargadores estão disponíveis para cirurgiões que preferem fresar o canal intramedular (ver página 24).



Figura 3



Figura 4



Figura 5

Limpendo o Calcar Anatômico

Para obter um manto de cimento ideal, limpe o calcar anatômico (a condensação cortical que cobre a entrada endosteal no trocanter menor) usando um osteótomo ou cureta. Evite escavar o trocanter menor (Figuras 3 e 4).

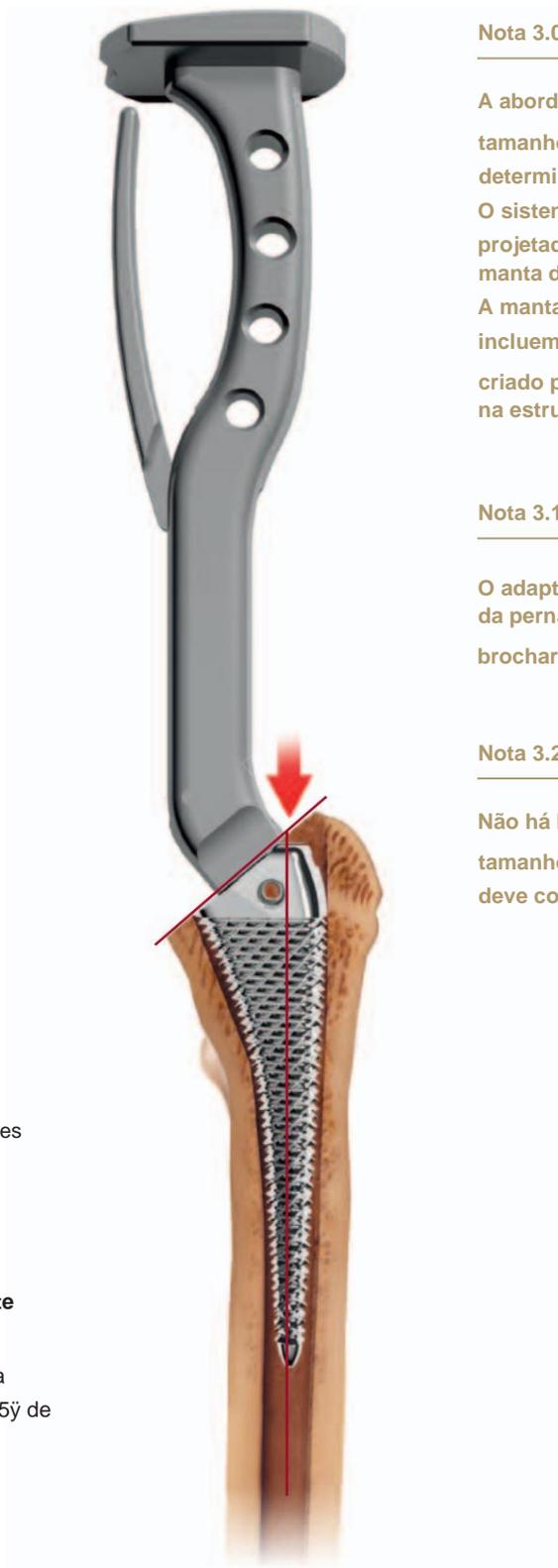
Alinhamento Femoral

Anexe a sonda do canal à alça em T. Introduzir a sonda no canal femoral, mantendo orientação neutra (Figura 5).

O sistema de quadril C-STEM AMT foi projetado como um sistema somente de brocha, para maximizar a resistência da interface osso/cimento.

ETAPA 3

PREPARAÇÃO METAFISÁRIA



Nota 3.0

A abordagem final deverá confirmar o tamanho modelo pré-operatório e determinar o tamanho final do implante. O sistema de brocha C-STEM AMT foi projetado para incorporar uma manta de cimento circunferencial de 2 mm. A manta de cimento de 2 mm não inclui o manto de cimento adicional criado pela interdigitação do cimento na estrutura óssea esponjosa.

Nota 3.1

O adaptador de comprimento da perna não deve ser montado com o brochar ao brochar.

Nota 3.2

Não há broche inicial, então com tamanho 1 e hastas modeladas CDH, você deve começar com esse tamanho correspondente.

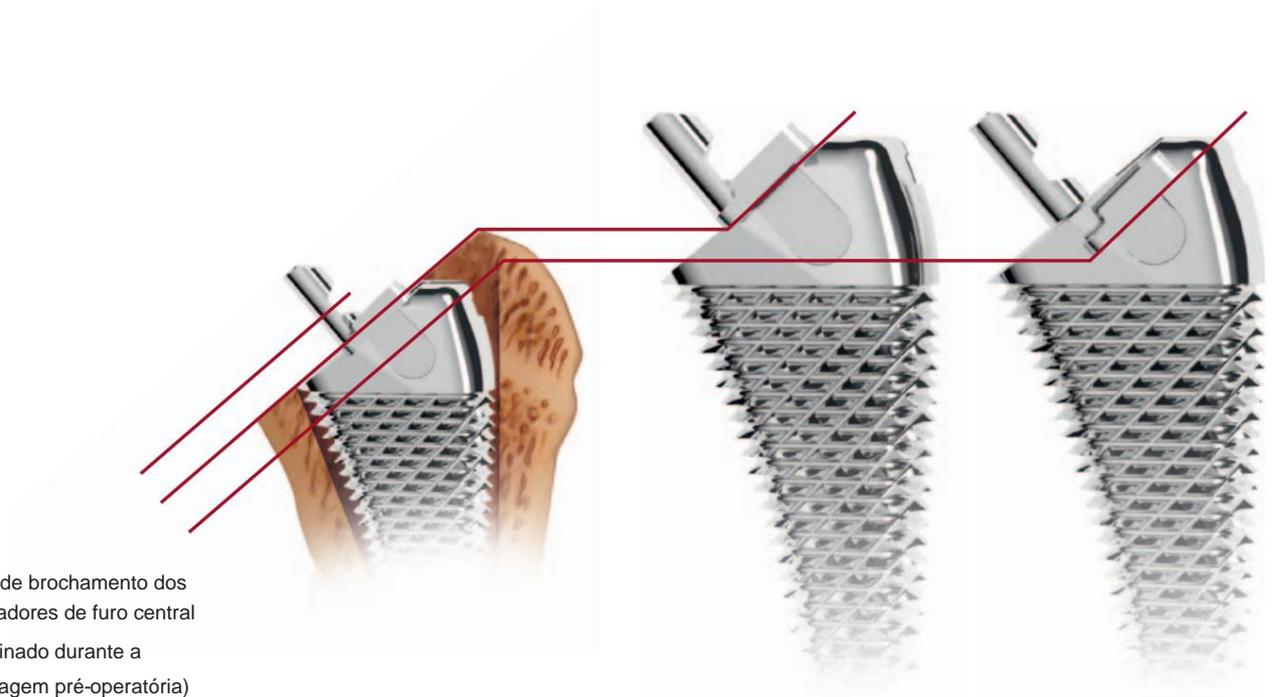
Brochamento Femoral

Anexe um broche – dois tamanhos menores do que o tamanho determinado durante a moldagem pré-operatória – para o cabo da brocha. Impacte cuidadosamente a brocha no longo eixo do canal em orientação neutra. **Diamante broches dentais não devem ser introduzido agressivamente.** Ao usar a abordagem posterolateral, incorpore 5-15° de anteversão (Figura 6)

Figura 6

Nota 3.3

Não é possível utilizar os adaptadores de comprimento de perna com a brocha CDH.



Níveis de brochamento dos
marcadores de furo central
(determinado durante a
modelagem pré-operatória)

Figura 7

Figura 8

Certifique-se de que qualquer colo femoral superolateral restante esteja limpo para evitar a colocação da haste em varo. Se necessário, solte uma pequena porção do glúteo médio para facilitar a exposição e apare qualquer trocânter saliente. Aumente sequencialmente o tamanho da brocha até que a brocha final esteja totalmente assentada no fêmur com a superfície superior da brocha nivelada com a ressecção do colo nível, ou no nível determinado durante a modelagem pré-operatória (Figura 7).

Se a posição final do assento não corresponder à posição do modelo pré-operatório, os adaptadores de comprimento das pernas podem ser usados para definir a brocha em posições neutras ou de +5 mm para redução experimental (Figura 8).

PASSO 4

PLANEJAMENTO CALCAR (OPCIONAL)



Figura 9

Nota 4.0

O ajustador de comprimento da perna deve ser removido antes de usar o moinho calcar

Como a haste C-STEM AMT é uma haste sem colarinho, ela pode ser posicionada proximal ou distalmente ao corte do pescoço. Portanto, o aplainamento calcar não é obrigatório; no entanto, é aconselhável para facilitar o assentamento da própria prótese no mesmo nível do broche. Posicione o orifício central da plaina sobre o munhão da brocha e alise o osso até que fique nivelado com a superfície proximal da brocha (Figura 9).

Como a haste CDH tem um ângulo CCD de 125° (em vez de 130° como o resto desta faixa), o aplainamento calcar NÃO DEVE ser usado com a brocha CDH.

PASSO 5

REDUÇÃO DE TESTE

Nota 5.0

Ao usar os adaptadores de comprimento das pernas, certifique-se de que o pescoço de teste esteja totalmente assentado antes de realizar uma redução de teste

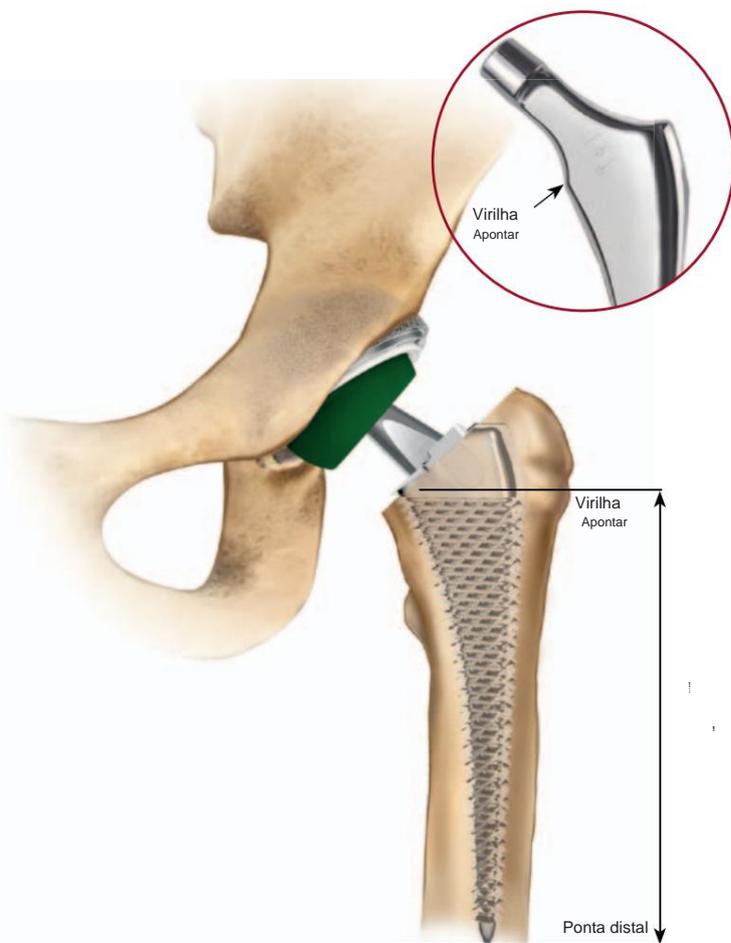


Figura 10

Conjunto de teste do colo femoral

Anexe o segmento de pescoço apropriado ao broche.

Várias cabeças de teste estão disponíveis para ajudar na restauração adequada da biomecânica do quadril (cabeças de 22,225 mm, 26 mm, 28 mm, 32 mm, 36 mm). A haste C-STEM AMT oferece deslocamentos duplos (ou seja, padrão e alto) em muitos de seus tamanhos, sendo a regra geral que os deslocamentos nos tamanhos 1-3 são 6 mm a mais na opção HO, e os deslocamentos nos tamanhos 4-8 são 8 mm a mais na opção HO.

Se o nível de ressecção do colo femoral estiver correto para a restauração adequada do comprimento da perna, mas ainda houver tensão inadequada do músculo abductor dos tecidos moles, considere um segmento do colo com deslocamento alto.

Use uma combinação de segmentos do pescoço e tamanhos de cabeça de teste para restaurar a estabilidade articular com uma amplitude de movimento adequada. Para avaliar a estabilidade de cada combinação, verifique a rotação externa em extensão para descartar luxação. Realize também um teste de luxação posterior, levando o quadril até 90° de flexão com rotação interna. Uma vez alcançada a estabilidade adequada, observe o segmento do pescoço (padrão ou alto) e a cabeça de teste escolhida (Figura 10).

Se precisar aumentar o comprimento da perna, estão disponíveis ajustadores neutros e de +5 mm para elevar e estabilizar a parte proximal do broche na superfície ressecada do pescoço.

Remoção da brocha

Remova a brocha usando o cabo da mesma. Limpe o canal, para remover osso esponjoso solto, usando uma cureta.

PASSO 6

RESTRIÇÃO DE CIMENTO

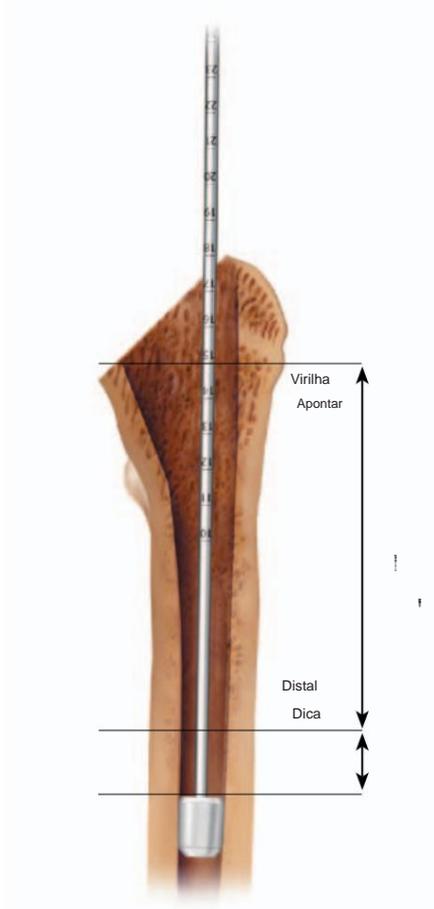


Figura 11



Figura 12

Inserindo o restritor de cimento

Use lavagem pulsátil para limpar detritos do canal femoral e abrir os interstícios do osso.

Utilize o teste do restritor de haste com base no tamanho determinado a partir do modelo pré-operatório para estabelecer o tamanho correto (Figura 11). Anexe o tamanho correto do restritor de cimento de teste ao insensor do restritor de cimento e insira o restritor de teste na profundidade planejada (consulte a tabela na página 25). Verifique se ele está firmemente encaixado no canal. Remova a prova e substitua-a pelo implante restritor correspondente. Insira o implante restritor de cimento PE no mesmo nível da prova do restritor (Figuras 11 e 12).

Irrigue o canal utilizando lavagem pulsátil com solução salina, garantindo que todos os detritos sejam removidos.

Passa um cotonete no canal femoral para ajudar a secar e remover quaisquer detritos remanescentes. O cotonete também pode ser pré-embestado em solução de epinefrina ou peróxido de hidrogênio.

PASSO 7

CENTRALIZADOR DISTAL

Nota 7.0

Certifique-se de que uma das aletas esteja alinhada com a borda lateral da haste.

Nota 7.1

O centralizador de vazios não deve ser usado se o menor diâmetro do canal femoral é menor que 10 mm ao nível da ponta da haste. Uma tampa final deve ser usada.



Figura 13

Anexando o Vazio Centralizador

Usando os testes do centralizador, selecione o Centralizador de vazios C-STEM que corresponde ao diâmetro do canal femoral

(Os centralizadores de vazios C-STEM aumentam em incrementos de 2 mm de 10 a 20 mm).

Após selecionar o tamanho correto do centralizador, deslize-o firmemente sobre a ponta distal da haste e empurre a extremidade sobre a ponta da haste, observando a orientação correta de uma das aletas com o borda lateral. (Figura 13).

Selecione o tamanho do centralizador de vazios que corresponde ao tamanho do restritor de cimento PE:

Restritores de cimento PE

| Código | Descrição |
|-----------|-----------------------------------|
| 546010000 | Restritor de cimento PE tamanho 1 |
| 546012000 | Restritor de cimento PE tamanho 2 |
| 546014000 | Restritor de cimento PE tamanho 3 |
| 546016000 | Restritor de cimento PE tamanho 4 |
| 546018000 | Restritor de cimento PE tamanho 5 |
| 546020000 | Restritor de cimento PE tamanho 6 |
| 546022000 | Restritor de cimento PE tamanho 7 |

Tampas finais e centralizadores de vazios

| Código | Descrição |
|-----------|-------------------------------------|
| 961221000 | Tampa final reabsorvível |
| 961226000 | Tampa final PMMA |
| 961210500 | Centralizador vazio PMMA tamanho 10 |
| 961212500 | Centralizador vazio PMMA tamanho 12 |
| 961214500 | Centralizador vazio PMMA tamanho 14 |
| 961216500 | Centralizador vazio PMMA tamanho 16 |
| 961218500 | Centralizador vazio PMMA tamanho 18 |
| 961220500 | Centralizador vazio PMMA tamanho 20 |

PASSO 8

TÉCNICA DE CIMENTAÇÃO



Figura 14



Figura 15

Misture o cimento ósseo DePuy CMW usando o sistema de mistura a vácuo CEMVAC. Anexe a seringa à pistola de injeção de cimento CEMVAC. Avalie a viscosidade do cimento. O cimento está pronto para inserção quando adquire uma aparência opaca e pastosa e não adere à luva do cirurgião. Comece na parte distal do canal femoral e injete o cimento de forma retrógrada, permitindo que o cimento empurre o bocal suavemente para trás, até que o canal esteja completamente preenchido e a ponta distal do bocal esteja fora do canal (Figura 14) .

Corte o bico e coloque um pressurizador femoral DePuy na extremidade. O cimento DePuy CMW deve ser pressurizado para permitir uma boa interdigitação do cimento no osso trabecular. Injetar cimento continuamente durante o período de pressurização (Figura 15). Utilize as curetas do Femoral Prep Kit para remover o excesso de cimento ósseo. A inserção do implante pode começar quando o cimento puder ser pressionado sem aderir a si mesmo.

PASSO 9

IMPLANTAÇÃO DE HASTE FEMORAL

Nota 9.0

O insersor não é ser impactado

Nota 9.1

Devido à maior área da seção transversal da alternativa

Introdução

(figura 16) existe um risco aumentado de impacto nos tecidos moles. Nos casos em que há preocupação que o introdutor alternativo pode colidir com tecidos moles, recomenda-se que o é utilizado o introdutor de haste original (2522-00-502).

Nota 9.2

O nível de assentamento neutro da haste CDH alinha-se ao nível de ressecção da brocha na virilha medial.

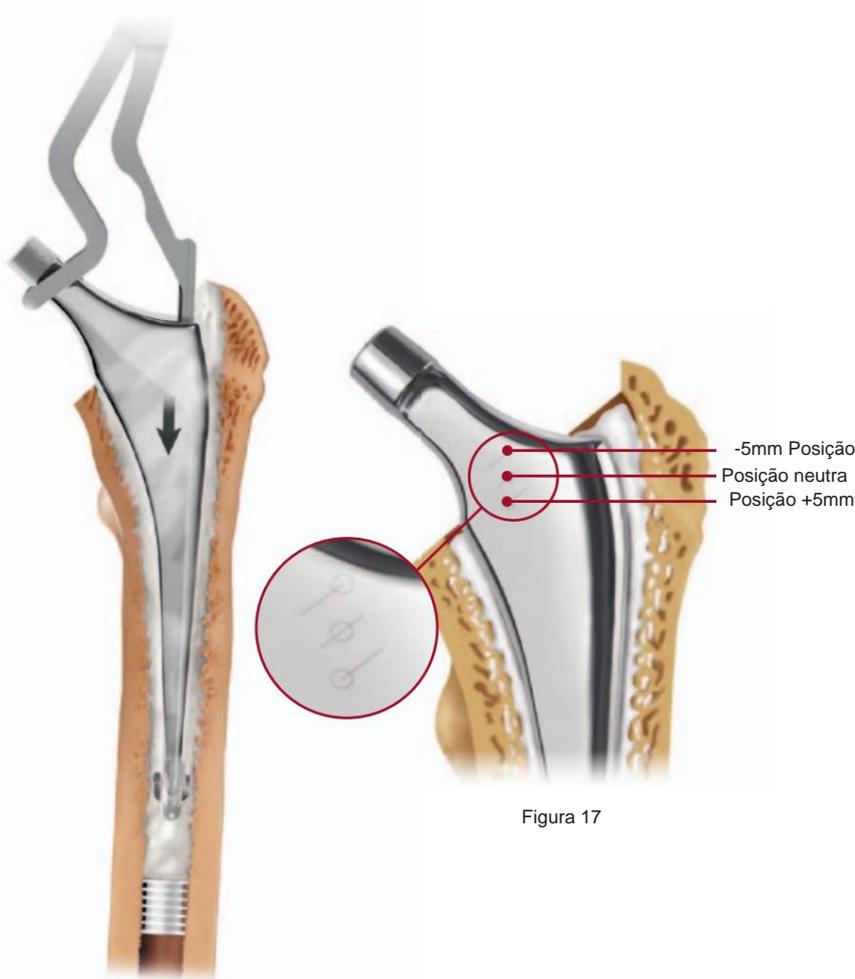


Figura 16

Figura 17

Para montar o introdutor na haste, comprima a alavanca e localize cuidadosamente os dois garfos atrás do cone no colo do implante. Em seguida, insira o pino na cavidade no ombro lateral do implante e solte suavemente a alavanca. A haste agora deve estar firmemente fixada ao introdutor. **NÃO IMPACTE O INTRODUTOR.**

Introduza o implante alinhado com o longo eixo do fêmur. Seu ponto de entrada deve ser lateral, próximo ao trocanter maior. Durante a inserção da haste, mantenha a pressão do polegar sobre o cimento no colo femoral medial, garantindo que a haste esteja no meio da cavidade preparada (Figura 16).

Em termos de profundidade de implantação, a haste está assente de forma "neutra" quando a marcação central da haste está ao nível da ressecção do colo (Figura 17). As linhas adicionais permitem que o implante seja elevado ou abaixado; para aumentar ou diminuir o comprimento da perna, sem ajustar o deslocamento.

Elevar ou abaixar a haste em relação à ressecção do colo aumentará ou diminuirá a espessura do manto de cimento próximo-medial, respectivamente. Remova o excesso de cimento com uma cureta. Manter a pressão até que o cimento esteja completamente polimerizado.

Para remover o introdutor da haste, comprima ligeiramente a alavanca enquanto puxa suavemente o instrumento para longe do implante, tomando cuidado para não perturbar o cimento durante a cura.

PASSO 10

IMPACTO DA CABEÇA FEMORAL



Figura 18

Assim que o cimento estiver completamente endurecido, coloque a cabeça de teste no implante e realize uma redução de teste final (Figura 18). Remova a cabeça de teste e depois irrigue, limpe e seque completamente o cone; para remover qualquer fluido ou detritos particulados.

Torça e empurre a cabeça definitiva no cone usando o cone da cabeça e, em seguida, impacto firmemente com o impactor da cabeça. Reduzir o quadril para realizar uma avaliação final da mecânica e estabilidade articular (Figura 19).



Figura 19

Fecho

O fechamento é baseado na preferência do cirurgião e no caso individual. O reparo deve ser testado em toda a amplitude de movimento do quadril.

APÊNDICE I

AFRESCAMENTO OPCIONAL (PARA HASTE LONGOS)

Observação

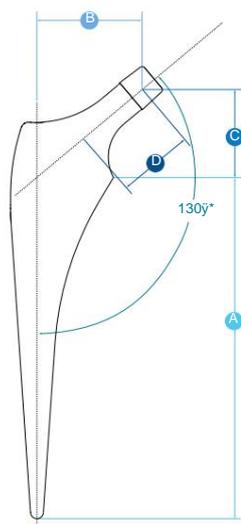
Execute qualquer alargamento manualmente e não manualmente. Isto evita o polimento da superfície endosteal, o que compromete a capacidade do cimento de se interdigitar em osso esponjoso estável.

O sistema de quadril C-STEM AMT foi projetado como um sistema somente de brocha, para maximizar a resistência da interface osso/cimento. No entanto, alargadores estão disponíveis para cirurgiões que preferem fresar o canal intramedular, embora a fresagem agressiva não seja recomendada ou geralmente necessária.

Se considerar que é necessária alguma fresagem, fixe a fresa distal de 16 mm ao cabo em T e aumente progressivamente o diâmetro da fresa até conseguir uma limpeza adequada do canal femoral. Para hastes de revisão longas, são recomendados os alargadores de 16-18 mm. Limpe o canal sem perturbar a qualidade do osso esponjoso, necessário para a interdigitação do cimento ósseo.

As marcas de profundidade ao longo da haste do alargador correspondem ao tamanho da haste, e o alargamento deve parar quando a marca de profundidade apropriada estiver nivelada com o centro da cabeça femoral, que geralmente corresponde à ponta do trocânter. Deixe o alargador distal final no lugar. Se o alargador não estiver centrado no furo piloto, o furo piloto não está posicionado corretamente e deverá ser ampliado. Tenha em atenção o tamanho do alargador utilizado, uma vez que esta informação ajudará a determinar o restritor e o centralizador distal apropriados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



* Haste CDH 125 graus



Tampão de cimento

Idealmente, o restritor de cimento deve ser posicionado 20 mm distal à ponta da haste (ver coluna A abaixo).

| Tamanho | A = Comprimento da Haste (milímetros) | B = Deslocamento com cabeça (milímetros) | | | | | | C = Comprimento de ajuste da perna com cabeça (mm) | | | | | | D = Comprimento do pescoço com cabeça (mm) | | | | | |
|----------------|--|---|------|------|------|------|-------|---|------|------|------|------|-------|---|------|------|------|------|-------|
| | | -2 | +1,5 | +5 | +8,5 | +12 | +15,5 | -2 | +1,5 | +5 | +8,5 | +12 | +15,5 | -2 | +1,5 | +5 | +8,5 | +12 | +15,5 |
| CDH | 103 | 20,5 | 23 | 26 | 29 | 31,5 | - | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | - | 18,5 | 22 | 25,5 | 29 | 32,5 | - |
| 1A | 103,5 | 24,5 | 27,5 | 30 | 32,5 | 35,5 | - | 18,5 | 21 | 23 | 25,5 | 27,5 | - | 19,5 | 23 | 26,5 | 30 | 33,5 | - |
| 2A | 106,5 | 26,5 | 29,5 | 32 | 34,5 | 37,5 | - | 21 | 23,5 | 25,5 | 28 | 30 | - | 23 | 26,5 | 30 | 33,5 | 37 | - |
| 3A | 110,5 | 29,5 | 32,5 | 35 | 37,5 | 40,5 | - | 22,5 | 24,5 | 27 | 29 | 31,5 | - | 24,5 | 28 | 31,5 | 35 | 38,5 | - |
| 1 padrão | 106 | 30,5 | 33 | 35,5 | 38,5 | 41 | 43,5 | 22 | 24 | 26,5 | 28,5 | 31 | 33 | 23,5 | 27 | 30,5 | 34 | 37,5 | 40,5 |
| 1 HO | 106 | 36,5 | 39 | 41,5 | 44,5 | 47 | 49,5 | 22 | 24 | 26,5 | 28,5 | 31 | 33 | 27,5 | 31 | 34,5 | 38 | 41,5 | 44,5 |
| 2 Padrão | 110,5 | 32,5 | 35 | 37,5 | 40,5 | 43 | 45,5 | 23,5 | 26 | 28 | 30,5 | 32,5 | 34,5 | 25 | 28,5 | 32 | 35,5 | 39 | 42 |
| 2 Padrão Longo | 145,5 | 32,5 | 35 | 37,5 | 40,5 | 43 | - | 23,5 | 26 | 28 | 30,5 | 32,5 | - | 25 | 28,5 | 32 | 35,5 | 39 | - |
| 2 HO | 110,5 | 38,5 | 41 | 43,5 | 46,5 | 49 | 51,5 | 23,5 | 26 | 28 | 30,5 | 32,5 | 34,5 | 29 | 32,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46 |
| 2 HO longo | 145,5 | 38,5 | 41 | 43,5 | 46,5 | 49 | - | 23,5 | 26 | 28 | 30,5 | 32,5 | - | 29 | 32,5 | 36 | 39,5 | 43 | - |
| 3 Padrão | 115 | 32,5 | 35 | 37,5 | 40,5 | 43 | 45,5 | 25 | 27,5 | 29,5 | 32 | 34 | 36 | 25 | 28,5 | 32 | 35,5 | 39 | 42 |
| 3 padrão longo | 148,5 | 32,5 | 35 | 37,5 | 40,5 | 43 | - | 25 | 27,5 | 29,5 | 32 | 34 | - | 25 | 28,5 | 32 | 35,5 | 39 | - |
| 3 HO | 115 | 38,5 | 41 | 43,5 | 46,5 | 49 | 51,5 | 25 | 27,5 | 29,5 | 32 | 34 | 36 | 29 | 32,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46 |
| 3 HO longo | 148,5 | 38,5 | 41 | 43,5 | 46,5 | 49 | - | 25 | 27,5 | 29,5 | 32 | 34 | - | 29 | 32,5 | 36 | 39,5 | 43 | - |
| 3XL205 | 175,5 | 32,5 | 35 | 37,5 | 40,5 | 43 | - | 25 | 27,5 | 29,5 | 32 | 34 | - | 25 | 28,5 | 32 | 35,5 | 39 | - |
| 3XL240 | 210,5 | 32,5 | 35 | 37,5 | 40,5 | 43 | - | 25 | 27,5 | 29,5 | 32 | 34 | - | 25 | 28,5 | 32 | 35,5 | 39 | - |
| 4 Padrão | 119,5 | 34,5 | 37 | 39,5 | 42,5 | 45 | 47,5 | 27,5 | 29,5 | 32 | 34 | 36,5 | 38 | 27 | 30,5 | 34 | 37,5 | 41 | 44 |
| 4 HO | 119,5 | 42,5 | 45 | 47,5 | 50,5 | 53 | 55,5 | 27,5 | 29,5 | 32 | 34 | 36,5 | 38 | 32,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46,5 | 49,5 |
| 5 Padrão | 124 | 34,5 | 37 | 39,5 | 42,5 | 45 | 47,5 | 28,5 | 31 | 33 | 35,5 | 37,5 | 39,5 | 27 | 30,5 | 34 | 37,5 | 41 | 44 |
| 5 HO | 124 | 42,5 | 45 | 47,5 | 50,5 | 53 | 55,5 | 28,5 | 31 | 33 | 35,5 | 37,5 | 39,5 | 32,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46,5 | 49,5 |
| 6 Padrão | 128,5 | 36,5 | 39 | 41,5 | 44,5 | 47 | 49,5 | 30,5 | 33 | 35 | 37,5 | 39,5 | 41,5 | 29 | 32,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46 |
| 6 HO | 128,5 | 44,5 | 47 | 49,5 | 52,5 | 55 | 57,5 | 30,5 | 33 | 35 | 37,5 | 39,5 | 41,5 | 34 | 37,5 | 41 | 44,5 | 48 | 51 |
| 7 Padrão | 133 | 36,5 | 39 | 41,5 | 44,5 | 47 | 49,5 | 31,5 | 34 | 36 | 38,5 | 40,5 | 42,5 | 29 | 32,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46 |
| 7 HO | 133 | 44,5 | 47 | 49,5 | 52,5 | 55 | 57,5 | 31,5 | 34 | 36 | 38,5 | 40,5 | 42,5 | 34 | 37,5 | 41 | 44,5 | 48 | 51 |
| 8 Padrão | 137,5 | 38,5 | 41 | 43,5 | 46,5 | 49 | 51,5 | 33,5 | 35,5 | 38 | 40 | 42,5 | 44,5 | 31 | 34,5 | 38 | 41,5 | 45 | 48 |
| 8 HO | 137,5 | 46,5 | 49 | 51,5 | 54,5 | 57 | 59,5 | 33,5 | 35,5 | 38 | 40 | 42,5 | 44,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46,5 | 50 | 53 |

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

C-STEM AMT Bandeja 1 - Base Cat.

| Não. | Descrição |
|-------------|---|
| 2580-00-094 | C-STEM AMT Inst Tray 1 2570-20-000 Canal Sizers Tamanho 8-9 |
| 2570-21-000 | Dimensionadores de Canal Tamanho 10 -11 |
| 2570-22-000 | Dimensionadores de Canal Tamanho 12-13 |
| 2570-23-000 | Dimensionadores de Canal Tamanho 14-15 |
| 2570-24-000 | Dimensionadores de Canal Tamanho 16-17 |
| 9611-83-000 | Alargador IM 16 mm |
| 9611-84-000 | Alargador IM 17 mm |
| 9611-85-000 | Alargador IM 18 mm |

C-STEM AMT Bandeja 1 - Inserção Cat.

| Não. | Descrição |
|-------------|--|
| 2570-01-600 | SUMMIT® Univ Neck Res Guide |
| 854673 | Osteótomo de caixa |
| 2001-42-000 | Alça em T EXCEL™ |
| 2354-10-000 | Alargador Muller com extremidade Hudson |
| 2570-00-000 | Cabo de brocha universal SUMMIT |
| 853928 | Haste de alinhamento manual da brocha PFC® 2580-00-001 C-STEM AMT Brocha CDH |
| 2580-00-070 | C-STEM AMT Brocha Tamanho 1A |
| 2580-00-033 | C-STEM AMT Brocha Tamanho 2A |
| 2580-00-043 | C-STEM AMT Brocha Tamanho 3A |
| 2580-00-085 | C-STEM AMT Broche Tamanho 1 |
| 2580-00-086 | C-STEM AMT Broche Tamanho 2 |
| 2580-00-087 | C-STEM AMT Broche Tamanho 3 |
| 2580-00-088 | C-STEM AMT Broche Tamanho 4 |
| 2580-00-089 | C-STEM AMT Brocha Tamanho 5 |
| 2580-00-090 | C-STEM AMT Broche Tamanho 6 |
| 2580-00-091 | C-STEM AMT Brocha Tamanho 7 |
| 2580-00-092 | C-STEM AMT Brocha Tamanho 8 |

Modelos de raios X

| Cat. | Não. | Descrição |
|------|-------------|-------------------------------|
| | 2580-00-000 | Modelos de raios X C-STEM AMT |

Bandeja 2 C-STEM AMT Cat.

| Não. | Descrição |
|-------------|---|
| 2580-00-096 | C-STEM AMT Bandeja 2 |
| 2570-04-100 | Plaina SUMMIT Calcar - Pequena |
| 2570-04-200 | Plaina SUMMIT Calcar - Grande 2570-03-001 |
| | C-STEM AMT Tamanho CDH Segmento de pescoço 2570-03-002 |
| | C-STEM AMT Tamanho 1A Segmento de pescoço 2570-03-003 |
| | C-STEM AMT Tamanho 2A Segmento de pescoço 2570 -03-004 |
| | C-STEM AMT Tamanho 3A Segmento de pescoço 2570-03-000 |
| | SUMMIT Tamanho 0/1 Segmento de pescoço padrão 2570-03-050 |
| | SUMMIT Tamanho 0/1 Segmento de pescoço alto 2570-03-100 |
| | SUMMIT Tamanho 2/3 Pescoço padrão Segmento 2570-03-150 |
| | SUMMIT Tamanho 2/3 Hi Neck Segmento 2570-03-200 SUMMIT |
| | Tamanho 4/5 Std Neck Segmento 2570-03-250 SUMMIT |
| | Tamanho 4/5 Hi Neck Segmento 2570-03-300 SUMMIT |
| | Tamanho 6/7 Segmento de pescoço padrão 2570-03-350 |
| | SUMMIT Tamanho 6/7 Segmento de pescoço alto 2570-03-400 |
| | Tamanho de SUMMIT 8/9 Segmento de pescoço padrão |
| | 2570-03-450 Tamanho de SUMMIT 8/9 Segmento de pescoço |
| | alto 2580-00-097 Ajustador de comprimento de perna |
| | 0 mm 2580-00-098 Ajustador de comprimento da perna |
| | +5 mm 2530-69-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 22.225 +4 |
| | 2530-70-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 22.225 +7 |
| | 2530-71-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 26 +4 |
| | 2530-72-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 26 +7 |
| | 2530-73-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 26 +10 |
| | 2530-81-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 28 +1,5 |
| | 2530-82-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 28 + 5 |
| | 2530-83-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 28 + 8,5 |
| | 2530-84-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 28 + 12 |
| | 2531-50-000 Cabeça ranhurada de teste ARTICUL/EZE 36 - 2 |
| | 2531-51-000 ARTICUL/EZE Cabeça de teste de 36 mm +1,5 |
| | 2531-52-000 ARTICUL/EZE Cabeça de teste de 36 mm +5 |
| | 2531-53-000 ARTICUL/EZE Cabeça de teste de 36 mm +8,5 |
| | 2531-54-000 ARTICUL/EZE Cabeça de teste de 36 mm +12 |
| | 2530-91-000 ARTICUL/EZE Cabeça Ranhura de Teste 32 +1 |
| | 2530-92-000 ARTICUL/EZE Cabeça Ranhura de Teste 32 +5 |
| | 2530-93-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 32 +9 |
| | 2530-94-000 ARTICUL/EZE Cabeça ranhurada de teste 32 +13 |
| | 2522-00-502 Introduutor de Haste Original |
| | 2522-00-503 Introduutor de Haste Alternativo* |
| | 200-165-000 Impacto da Cabeça Femoral |

*disponível a partir de junho de 2013

Kit Restritor de Cimento C-STEM AMT

| Gato. Não. | Descrição |
|-------------|------------------------------------|
| 5460-02-000 | Inseror de restritor de cimento |
| 5460-30-000 | Teste de restritor de cimento SS 1 |
| 5460-32-000 | Teste de restritor de cimento SS 2 |
| 5460-34-000 | Teste de restritor de cimento SS 3 |
| 5460-36-000 | Teste de restritor de cimento SS 4 |
| 5460-38-000 | Teste de restritor de cimento SS 5 |
| 5460-40-000 | Teste de restritor de cimento SS 6 |
| 5460-42-000 | Teste de restritor de cimento SS 7 |

Tampas e Centralizadores Cat. Não.

| | Descrição |
|-------------|-----------------------------------|
| 9612-21-000 | Tampa final C-STEM (reabsorvível) |
| 9612-26-000 | Tampa final C-STEM (PMMA) |

Centralizadores de Vazio

| Gato. Não. | Descrição |
|-------------|---------------------------------------|
| 9612-10-500 | Centralizador vazio C-STEM tamanho 10 |
| 9612-12-500 | Centralizador vazio C-STEM tamanho 12 |
| 9612-14-500 | Centralizador vazio C-STEM tamanho 14 |
| 9612-16-500 | Centralizador vazio C-STEM tamanho 16 |
| 9612-18-500 | Centralizador vazio C-STEM tamanho 18 |
| 9612-20-500 | Centralizador vazio C-STEM tamanho 20 |

Kit de conversão SUMMIT para C-STEM AMT

| Gato. Não. | Descrição |
|-------------|-----------------------------|
| 2580-00-085 | C-STEM AMT Broche Tamanho 1 |
| 2580-00-086 | C-STEM AMT Broche Tamanho 2 |
| 2580-00-087 | C-STEM AMT Broche Tamanho 3 |
| 2580-00-088 | C-STEM AMT Broche Tamanho 4 |
| 2580-00-089 | C-STEM AMT Brocha Tamanho 5 |
| 2580-00-090 | C-STEM AMT Broche Tamanho 6 |
| 2580-00-091 | C-STEM AMT Brocha Tamanho 7 |
| 2580-00-092 | C-STEM AMT Brocha Tamanho 8 |

2580-00-058 Bandeja de instrumento de brocha C-STEM AMT

2580-00-056 Modelos de raios X C-STEM AMT

2522-00-502 Introduutor de Haste Original
2522-00-503 Introduutor de Haste Alternativo

Kit de conversão C-STEM para C-STEM AMT

| Gato. Não. | Descrição |
|-------------|--|
| 2580-00-045 | C-STEM para AMT Hi Neck Segmento 1 |
| 2580-00-046 | C-STEM para AMT Hi Neck Segmento 2 |
| 2580-00-047 | C-STEM para AMT Hi Neck Segmento 3 |
| 2580-00-048 | C-STEM para AMT Hi Neck Segmento 4 |
| 2580-00-049 | C-STEM para AMT Hi Neck Segmento 5 |
| 2580-00-050 | C-STEM para AMT Hi Neck Segmento 6 |
| 2580-00-051 | C-STEM para AMT Hi Neck Segmento 7 |
| 2580-00-052 | C-STEM para AMT Hi Neck Segmento 8 |
| 2580-00-034 | C-STEM para segmento de pescoço padrão AMT 1 |
| 2580-00-035 | C-STEM para segmento de pescoço padrão AMT 2 |
| 2580-00-036 | C-STEM para segmento de pescoço padrão AMT 3 |
| 2580-00-037 | C-STEM para segmento de pescoço padrão AMT 4 |
| 2580-00-038 | C-STEM para segmento de pescoço padrão AMT 5 |
| 2580-00-039 | C-STEM para segmento de pescoço padrão AMT 6 |
| 2580-00-040 | C-STEM para segmento de pescoço padrão AMT 7 |
| 2580-00-041 | C-STEM para segmento de pescoço padrão AMT 8 |

2580-00-056 Modelos de raios X C-STEM AMT

2580-00-059 Kit de conversão C-STEM para AMT

2570-20-000 Dimensionadores de Canal Tamanho 8-9
2570-21-000 Dimensionadores de Canal Tamanho 10 -11
2570-22-000 Dimensionadores de Canal Tamanho 12-13
2570-23-000 Dimensionadores de Canal Tamanho 14-15
2570-24-000 Dimensionadores de Canal Tamanho 16-17

2570-00-005 Lateralizador SUMMIT

2570-01-600 Guia de ressecção universal do pescoço SUMMIT

Implantes femorais C-STEM AMT Cat. Não.

Descrição

- 1570-24-095 C-STEM AMT CDH Offset Padrão
- 1570-24-091 Deslocamento padrão C-STEM AMT tamanho 1A
- 1570-24-092 C-STEM AMT tamanho 2A deslocamento padrão
- 1570-24-093 Deslocamento padrão C-STEM AMT tamanho 3A



- 1570-04-070 C-STEM AMT tamanho 1 deslocamento padrão
- 1570-04-085 C-STEM AMT tamanho 2 deslocamento padrão
- 1570-04-090 C-STEM AMT tamanho 3 deslocamento padrão
- 1570-04-100 C-STEM AMT tamanho 4 deslocamento padrão
- 1570-04-110 C-STEM AMT tamanho 5 deslocamento padrão
- 1570-04-120 C-STEM AMT tamanho 6 deslocamento padrão
- 1570-04-135 C-STEM AMT tamanho 7 deslocamento padrão
- 1570-04-150 C-STEM AMT tamanho 8 deslocamento padrão



- 1570-14-070 C-STEM AMT tamanho 1 deslocamento alto
- 1570-14-085 C-STEM AMT tamanho 2 deslocamento alto
- 1570-14-090 C-STEM AMT tamanho 3 deslocamento alto
- 1570-14-100 C-STEM AMT tamanho 4 deslocamento alto
- 1570-14-110 C-STEM AMT tamanho 5 deslocamento alto
- 1570-14-120 C-STEM AMT tamanho 6 deslocamento alto
- 1570-14-135 C-STEM AMT tamanho 7 deslocamento alto
- 1570-14-150 C-STEM AMT tamanho 8 deslocamento alto

- 1570-24-087 C STEM AMT Longo 2 Deslocamento Padrão
- 1570-24-088 C STEM AMT Longo 3 Deslocamento Padrão
- 1570-24-089 C HASTE AMT XL205 3 Deslocamento padrão
- 1570-24-094 C HASTE AMT XL240 3 Deslocamento padrão
- 1570-24-085 C STEM AMT Longo 2 Alto Deslocamento
- 1570-24-086 C STEM AMT Longo 3 Alto Deslocamento



ARTICUL/EZE 12/14 BIOLOX DELTA Cabeça 28 mm Cabeça 28mm

Gato. Não. Descrição

- 1365-28-310 28 mm 12/14 ARTICUL/EZE BIOLOX *delta* Cabeça Comprimento Pescoço +1,5
- 1365-28-320 28 mm 12/14 ARTICUL/EZE BIOLOX *delta* Cabeça Comprimento Pescoço +5
- 1365-28-330 28 mm 12/ 14 ARTICUL/EZE BIOLOX *delta* Cabeça Comprimento do pescoço +8,5



ARTICUL/EZE 12/14 BIOLOX DELTA Cabeça 32 mm

Gato. Não. Descrição

- 1365-32-310 32 mm 12/14 ARTICUL/EZE BIOLOX *delta* Cabeça comprimento do pescoço +1
- 1365-32-320 32 mm 12/14 ARTICUL/EZE BIOLOX *delta* Cabeça comprimento do pescoço +5
- 1365-32-330 32 mm 12/14 ARTICUL/EZE BIOLOX *delta* Cabeça Pescoço Comprimento +9



ARTICUL/EZE 12/14 BIOLOX DELTA Cabeça 36 mm

| Gato. Não. | Descrição |
|-------------|--|
| 1365-36-310 | 36 mm 12/14 ARTICUL/EZE BIOLOX <i>delta</i> Cabeça Comprimento do pescoço +1,5 |
| 1365-36-320 | 36 mm 12/14 ARTICUL/EZE BIOLOX <i>delta</i> Cabeça Comprimento Pescoço +5 |
| 1365-36-330 | 36 mm 12/14 ARTICUL/EZE BIOLOX <i>delta</i> Cabeça Comprimento do pescoço +8,5 |
| 1365-36-340 | 36 mm 12/14 ARTICUL/EZE BIOLOX <i>delta</i> Cabeça Comprimento Pescoço +12 |



Cabeças DELTAMOTION® DELTA

| Gato. Não. | Descrição |
|------------|--|
| 167060F | Manga Modular S -3,0 mm 12/14 Pequena |
| 167061F | M +0 mm Modular Manga 12/14 Média |
| 167062F | L +4,0 mm Manga Modular 12/14 Grande |
| 167063F | XL+7,0 mm Modular Manga 12/14 Extra Grande |



| | |
|---------|-----------|
| 167132F | 32 Cabeça |
| 167136F | 36 Cabeça |
| 167140F | 40 Cabeça |
| 167144F | 44 Cabeça |
| 167148F | 48 Cabeça |



ARTICUL/EZE12/14 Cabeça Cromo Cobalto 22,225 mm

| Gato. Não. | Descrição |
|------------|---|
| 136529000 | ARTICUL/EZE Cobalto Cromo 22.225 mm Cabeça Modular +4 |
| 136530000 | ARTICUL/EZE Cobalto Cromo 22.225 mm Cabeça Modular +7 |



ARTICUL/EZE 12/14 ULTAMET Cabeça 28 mm

| Gato. Não. | Descrição |
|-------------|---|
| 1365-11-500 | 28 mm 12/14 ARTICUL/EZE ULTAMET Cabeça Comprimento do pescoço +1,5 |
| 1365-12-500 | 28 mm 12/14 ARTICUL/EZE ULTAMET Cabeça Comprimento do pescoço +5 |
| 1365-13-500 | 28 mm 12/14 ARTICUL/ EZE ULTAMET Cabeça Comprimento do pescoço +8,5 |



ARTICUL/EZE 12/14 ULTAMET Cabeça 36 mm

| Gato. Não. | Descrição |
|-------------|--|
| 1365-50-000 | 36 mm 12/14 ARTICUL/EZE ULTAMET Cabeça Comprimento do pescoço -2 |
| 1365-51-000 | 36 mm 12/14 ARTICUL/EZE ULTAMET Cabeça Comprimento do pescoço +1,5 |
| 1365-52-000 | 36 mm 12/14 ARTICUL/ EZE ULTAMET Cabeça Comprimento do pescoço +5 |
| 1365-53-000 | 36 mm 12/14 ARTICUL/EZE ULTAMET Cabeça Comprimento do pescoço +8,5 |
| 1365-54-000 | 36 mm 12/14 ARTICUL/EZE ULTAMET Cabeça Comprimento do pescoço +12 |



Para listagens completas de códigos para PINNACLE, use 9080-10-000 PINNACLE Reference Guide

Referências

1. Marido OS. Um estudo pós-comercialização RSA randomizado e prospectivo comparando o cimento ósseo SMARTSET HV e PALACOS R em THA, apresentado à Associação Norueguesa de Ortopedia (NOA), Oslo, Noruega, 27/28 de outubro de 2005.
2. Eugene TEK e Choong PFM. Comparação entre hastes femorais cimentadas triplamente cônicas e duplamente cônicas na artroplastia total do quadril. J. Artroplastia. 2006;20:94-100.
3. Wroblewski BM, et al. Haste cimentada polida tripla cônica em THA. J. Artroplastia. 2001;16: 37-41.
4. Wroblewski BM, et al. Haste Cimentada Polida Cônica Tripla (C-STEM) em THA. Acompanhe até 10 anos. J. Cirurgia da articulação óssea. 2006;88-B:234.
5. Dalury DF. A Técnica de Substituição Total Cimentada do Quadril. Ortopedia Agosto de 2005;28(8 Supl):s853-856.
6. ID do mês de aprendizagem. A evolução das técnicas contemporâneas de cimentação. Ortopedia 2005 agosto;28(8 Supl):s831-832.
7. Herberts P e Malchau H. O registro de longo prazo melhorou a qualidade da artroplastia de quadril: uma revisão do Registro THR sueco comparando 160.000 casos. Acta Ortop Scand. 2000;71:111-121.



As marcas registradas de terceiros aqui utilizadas são marcas registradas de seus respectivos proprietários.

A DePuy Orthopaedics EMEA é uma divisão comercial da DePuy International Limited.
Sede registrada: St. Anthony's Road, Leeds LS11 8DT, Inglaterra Registrada na Inglaterra sob o número 3319712

DePuy Ortopedia, Inc.
700 Orthopaedic Drive
Varsóvia, IN 46581
EUA

Tel: +1 (800) 366 8143 Fax:
+1 (574) 267 7196

DePuy Internacional Ltda
Estrada de Santo Antônio
Leeds LS11 8DT
Inglaterra

Tel: +44 (0)113 387 7800
Fax: +44 (0)113 387 7890



depuysynthes.com

©DePuy International Ltd. e DePuy Orthopaedics, Inc.
Todos os direitos reservados.

CA#DPEM/ORT/0612/0126(1) 9065-48-003 Emitido: 14/02