Machine Translated by Google

DePuy Synthes
JOINT RECONSTRUCTION
COMPANIES OF Johnson & Johnson

RECLAIM®

QUADRIL DE REVISÃO

SISTEMA

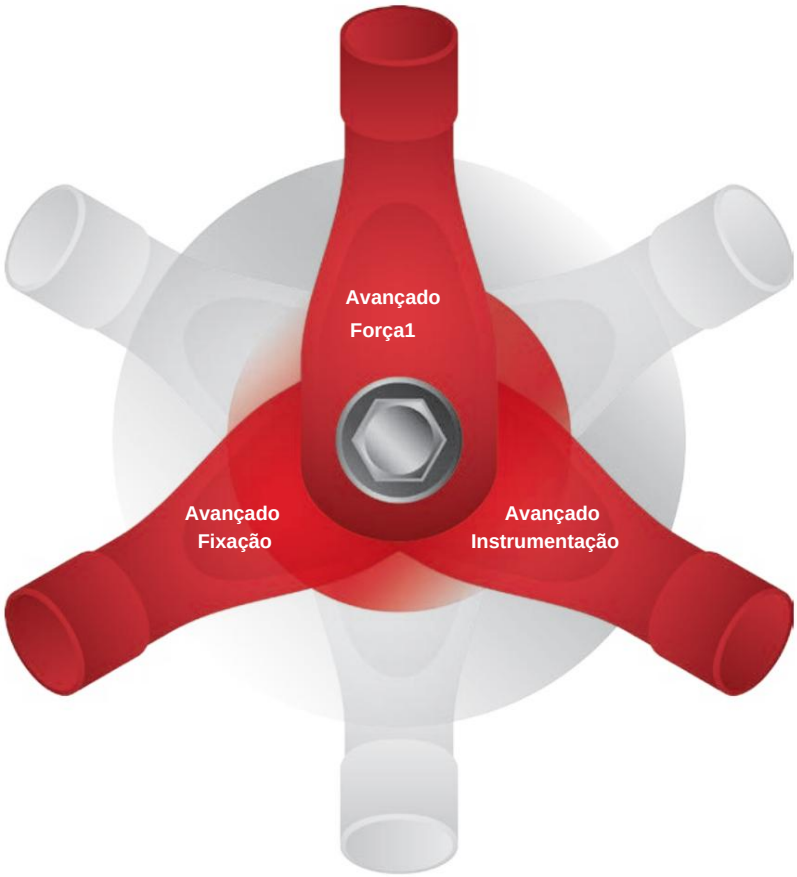
Onde força e modularidade se conectam

RECLAIM®
REVISION HIP SYSTEM

TÉCNICA CIRÚRGICA

Machine Translated by Google

SISTEMA DE QUADRIL DE REVISÃO MODULAR RECLAIM®



RECLAIM®
REVISION HIP SYSTEM

Onde Força e

Conexão de modularidade

Machine Translated by Google

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	Inovação significativa	4
TÉCNICA CIRÚRGICA	PASSO 1: Acessando o Canal Femoral	6
	PASSO 2: Fresagem distal progressiva	8
	Opcional: Teste do Alargador Distal	9
	PASSO 3: Acabamento da Grosa	10
	PASSO 4: Inserção da Haste Distal	12
	PASSO 5: Preparação Corporal Proximal	13
	PASSO 6: Teste Corporal Proximal	15
	PASSO 7: Engajamento gradual	17
	PASSO 8: Conjunto do parafuso de travamento	25
	Etapa de desmontagem opcional	28
	Instrumentação Opcional	30
INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS	Dimensionamento de ofertas	31
	Implantes	32
	Instrumentos	34

Machine Translated by Google

MAIS UMA INOVAÇÃO SIGNIFICATIVA DO PORTFÓLIO DE SOLUÇÕES DE REVISÃO.

Recomendações:

- É recomendável que você leia e compreender todo o material abordado neste livreto antes de iniciar o planejamento cirúrgico.
- É **fortemente recomendado** que modelos radiográficos pré-operatórios sejam empregados para melhor avaliar a anatomia do paciente e selecionar o tamanho de construção do implante apropriado para o paciente.

Planejamento Pré-Operatório e Modelagem:

Um planejamento pré-operatório completo pode ser muito útil no momento da cirurgia e proporcionar confiança de que a seleção do implante é apropriada.

Todos os modelos de raios X RECLAIM® são fornecidos com ampliação de 20%. Comece colocando os modelos da haste distal no fêmur do paciente na radiografia A/P. Otimize a localização de três pontos de referência específicos e sua relação:

Comprimento: A Haste Distal deve estender-se além do defeito mais distal para garantir a fixação distal da Haste.

Diâmetro: As estrias da haste distal devem ser pelo menos tão largas quanto o canal femoral na porção proximal do terço da haste distal. As estrias devem encaixar nos córtices femorais quando estiverem totalmente encaixadas.

Centro de rotação: Recomenda-se o molde para o corpo proximal de 85 mm para permitir dois tamanhos maiores ou uma opção de tamanho menor no momento da cirurgia. Considere também recriar a biomecânica articular adequada para o paciente.

A Figura 1 mostra o uso ideal dos Templates de Raios X. A haste distal demonstra um comprimento que aborda não apenas o defeito femoral pré-existente, mas também fornece preenchimento e envolvimento adequados dos córtices femorais, juntamente com uma altura corporal proximal adequada. Deve ser obtido pelo menos 5-6 cm de encaixe entre o diâmetro da ranhura e o osso cortical distal de suporte. A seleção do Corpo Proximal deve considerar a colocação da Haste Distal para restaurar o comprimento e deslocamento da perna. Essas medidas irão variar de acordo com a reconstrução acetabular.

Machine Translated by Google

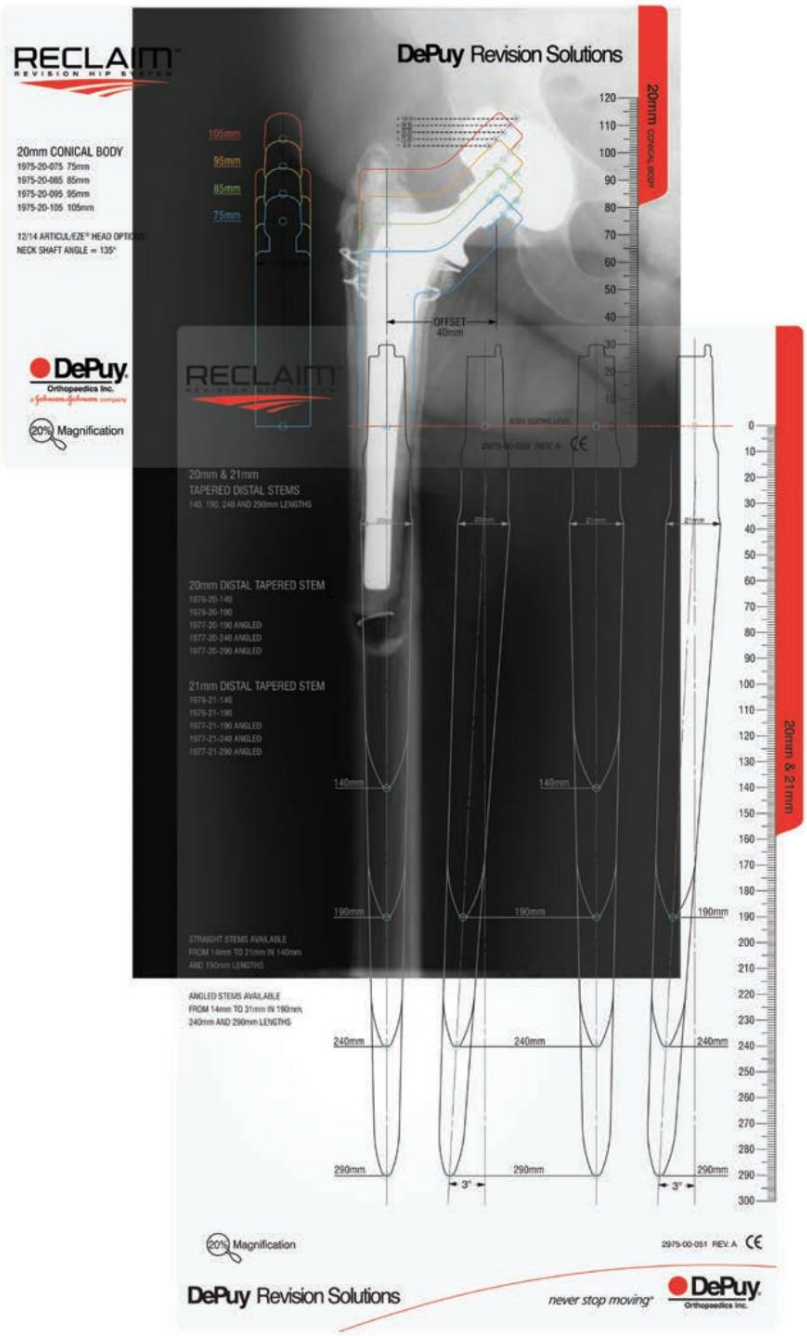


figura 1
Pré-operatório
Modelagem

Machine Translated by Google

ACESSO AO CANAL FEMORAL

1

Acessando o Alargador Inicial do Canal Femoral

A obtenção de acesso livre ao canal femoral é importante para garantir o alinhamento adequado dos componentes do implante. Após a remoção de qualquer hardware e detritos pré-existentes, conecte o alargador inicial distal RECLAIM ao cabo em T do alargador ou ao equipamento elétrico (Figura 2). Em muitos casos, devido à deformidade femoral, uma osteotomia trocantérica estendida poderia ser realizada para facilitar um acesso mais direto ao canal femoral.

O Distal Starter Reamer de 140 mm de comprimento foi projetado para obter acesso claro ao canal femoral antes da fresagem distal.

Marcas de profundidade coloridas correspondentes ao centro padrão da cabeça **(+1,5 mm de deslocamento da cabeça)** dos quatro comprimentos do corpo proximal (75 mm, 85 mm, 95 mm e 105 mm) também estão presentes no Distal Starter Reamer, Clear Out Reamer e Reamer Extension , para auxiliar na determinação da profundidade de assentamento necessária. O Alargador Clear Out foi projetado para obter a folga adequada no canal para a extensão do alargador antes do alargamento progressivo. A extensão do alargador fixa os alargadores distais e permite uma avaliação adequada no canal para o implante final. As marcações adicionais nestes instrumentos indicam incrementos de 10 mm para referência durante a preparação femoral.

Recomenda-se assentar a extensão do alargador na marca verde de profundidade (que se traduz no nível do corpo proximal de 85 mm) para restabelecer o centro de rotação da cabeça femoral. Restam então um tamanho mais curto e dois tamanhos mais longos de Corpo Proximal para aumentar ou diminuir o comprimento da perna.

Esfregue usando o Distal Starter Reamer até que a marca de profundidade desejada se alinhe com a ponta do trocânter maior e seja alcançado um acesso livre ao canal. Evite fresar excessivamente o canal distal, garantindo que o Distal Starter Reamer não seja conduzido além da marca de profundidade colorida apropriadamente.

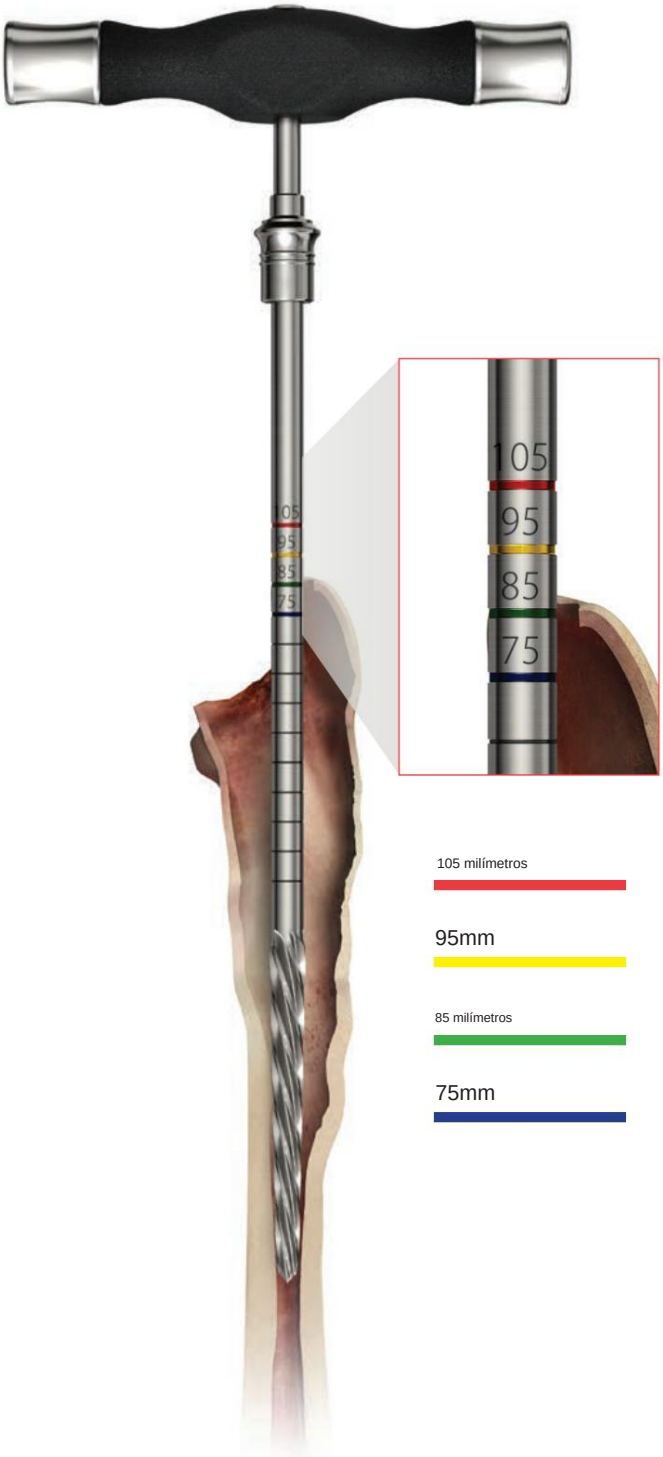


Figura 2
Alargador inicial distal

Machine Translated by Google

1

Acessando o Alargador de Limpeza do Canal Femoral

O Alargador Clear Out foi projetado para obter acesso livre para a extensão do alargador antes do alargamento distal progressivo. (Figura 3)

É necessário que o Alargador Clear Out esteja assentado na mesma marca de profundidade estabelecida para o Alargador Inicial.

Caso seja necessária uma fresagem distal mais profunda, a Fresa Clear Out deve ser usada novamente para obter folga adicional. Depois que a profundidade final do alargamento distal ou um alargador distal de 20 mm tiver sido utilizado, o alargador Clear Out não será mais necessário.

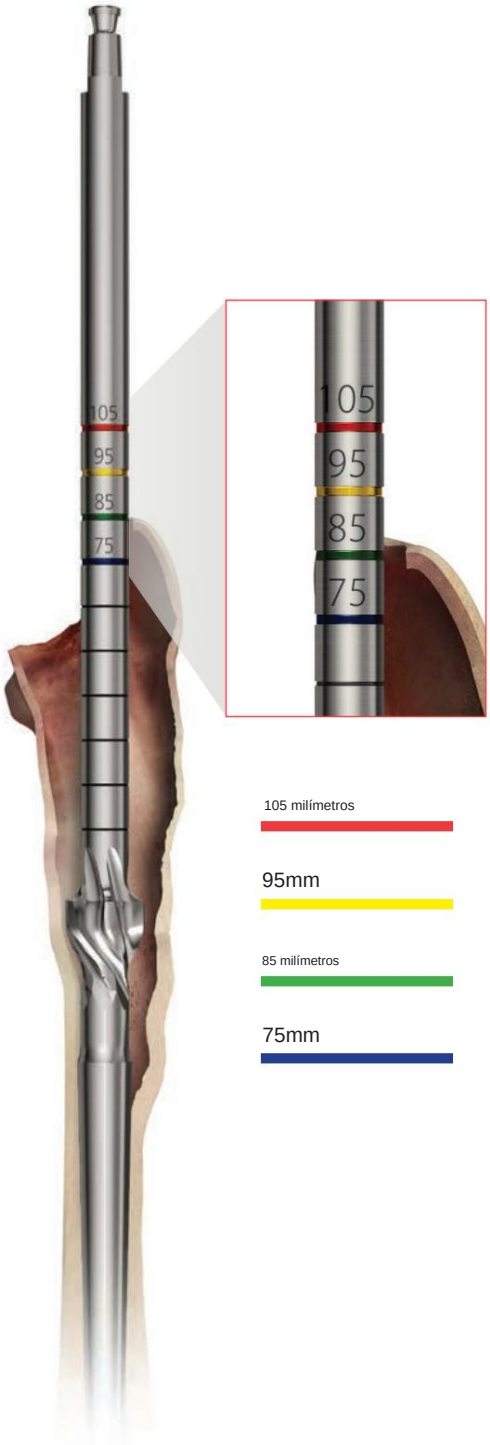


Figura 3
Limpar Alargador

Machine Translated by Google

AFRESCAMENTO DISTAL PROGRESSIVO

2

Fresagem distal progressiva

Os implantes de haste distal RECLAIM estão disponíveis em quatro comprimentos diferentes e em incrementos de 1 mm de diâmetro variando de 14 mm a 27 mm e também em diâmetros de 29 mm e 31 mm. As hastes retas estão disponíveis em comprimentos de 140 mm e 190 mm. Hastes angulares com comprimentos de 190 mm, 240 mm e 290 mm estão disponíveis com um ângulo de 3 graus para acomodar a curvatura do arco anterior femoral.

Com base no tamanho da haste distal determinado durante o processo de modelagem, conecte o alargador distal de menor diâmetro e comprimento mais curto à extensão do alargador distal (Figura 4) através da conexão L-Slot (Figura 6). Em seguida, alargue progressivamente o comprimento e o diâmetro até obter uma boa vibração cortical e uma profundidade adequada. O tamanho do implante da haste distal deve corresponder ao tamanho final do escareador distal para obter o ajuste de pressão desejado do implante no canal femoral preparado.

Marcas de profundidade coloridas correspondentes ao centro padrão da cabeça **(+1,5 mm de deslocamento da cabeça)** dos quatro comprimentos do corpo proximal (75 mm, 85 mm, 95 mm e 105 mm) também estão presentes na extensão do alargador para auxiliar na determinação da profundidade de assentamento necessária . Recomenda-se assentar a extensão do alargador na mesma marca de profundidade estabelecida com o alargador inicial distal.

Desconecte a extensão do escareador para testar o escareador distal ou remova o escareador distal e a extensão do escareador antes da implantação da haste distal.

Dica: Caso seja necessário um alargamento distal mais profundo, o alargador Clear Out deve ser usado novamente para obter folga adicional. Depois que a profundidade final do alargamento distal ou um alargador distal de 20 mm tiver sido utilizado, o alargador Clear Out não será mais necessário.

Dica: Certifique-se de que a alavanca esteja totalmente aberta na extensão do alargador para alternar entre os tamanhos do alargador distal durante o alargamento progressivo ou se estiver testando o alargador distal (Figura 5).

Figura 5
Extensão do alargador distal
Alça de conexão

Figura 6
Extensão do alargador distal
Conexão L-Slot

Figura 4
Alargador Distal e Distal
Extensão do alargador

Machine Translated by Google

TESTE DO ALARGADOR DISTAL (OPCIONAL)

2 (Opcional)

Testando o Alargador Distal

Nota: Se a haste distal tiver um diâmetro inferior a 20 mm, fixe o poste-guia e a fresa proximal até ao diâmetro proximal desejado do implante. Isto deve ser feito antes de testar o alargador distal.

No caso de existir uma grande deformidade proximal e os pontos de referência ósseos tradicionais estiverem ausentes, poderá ser realizado um teste do Fresa Distal para obter uma indicação precoce do comprimento e deslocamento da perna. Estão disponíveis ensaios proximais para replicar a biomecânica dos implantes do corpo proximal. Selecione o eixo de teste proximal que corresponde ao marcador de profundidade colorido selecionado durante o alargamento distal e conecte-o ao alargador distal. A haste de teste proximal e o pescoço de teste proximal também podem ser montados preliminarmente através da mola de retenção dentro do pescoço de teste antes de conectar a haste ao alargador distal (Figura 7). Consulte a Etapa 6 para obter orientação sobre como montar uma Prova Proximal.

Figura 7
Testando o alargador distal

Machine Translated by Google

3

Acabamento de Grosa

Ao implantar Hastes Distais Anguladas de diâmetros 14-20 mm em pacientes que não apresentam grande deformidade proximal, pode ser necessária a utilização da Lima de Acabamento.
A Grosa de Acabamento remove osso adicional no local oposto ao ápice planejado da Haste Distal para garantir que ela se encaixe corretamente. O ápice da haste angular é o ponto no qual o ângulo de 3 graus começa para afastar a geometria proximal do implante do trocanter maior.

O ápice é mais frequentemente posicionado anterior e ligeiramente lateral para acomodar o arco anterior do fêmur e trazer o centro da cabeça do corpo proximal de volta para uma orientação neutra. Portanto, o osso removido com a lima de acabamento estará mais frequentemente na cortical posterior medial.

Rosqueie a haste-guia do alargador proximal no alargador distal usando a chave hexagonal universal e aperte até ouvir um clique (Figura 8).

Figura 8
Chave hexagonal, coluna guia e alargador distal

Machine Translated by Google

Nota: **A Grosa de Acabamento só deve ser usada em combinação com uma Fresa Distal e nunca deve ser usada com um implante de Haste Distal.**

Posicione a lima de acabamento sobre o poste-guia do alargador proximal (Figura 9). A Grosa de Acabamento foi projetada para chegar ao topo da coluna-guia do alargador proximal quando estiver totalmente encaixada. A altura de assentamento adequada é visualmente confirmada observando o alinhamento da faixa preta na Grosa de Acabamento e no Poste Guia do Escareador Proximal através da janela na Grosa de Acabamento. Oscile a raspa de acabamento num movimento de arco de 180 graus centrado no local oposto à localização planeada do ápice da haste distal para remover o excesso de osso do córtex medial posterior.

Ao concluir, desenrosque a haste-guia do alargador proximal do alargador distal usando a chave sextavada universal.
Reconecte a extensão do alargador ao alargador distal e remova o alargador distal do canal femoral.

Figura 9
Acabamento Rasp Sentado
Sobre a postagem do guia

Machine Translated by Google

INSERÇÃO DA HASTE DISTAL

4

Inserção da Haste Distal

Conecte o Insersor da Haste Distal ao implante da Haste Distal que corresponde ao tamanho do último Fresa Distal utilizado (Figura 10). Certifique-se de que a característica principal na extremidade proximal da haste distal esteja alinhada com a palavra "APEX" gravada no insersor da haste distal antes de girar o botão na extremidade da alça para engatar as roscas (Figura 11). As hastes distais angulares são orientadas de modo que o recurso principal da haste distal fique alinhado com o ápice da haste distal. A localização da gravação de tamanho na haste distal também está alinhada com o ápice da haste. Certifique-se de que o ápice da haste distal esteja alinhado com a curvatura do arco anterior do fêmur antes da impactação da haste distal. Para remover o insersor da haste distal, gire o botão na extremidade da alça para desengatar as roscas.

Dica: **O Medidor de Profundidade pode ser usado para ajudar a afrouxar o botão no Insersor da Haste Distal, caso seja necessário, agindo como uma "barra de pressão".**

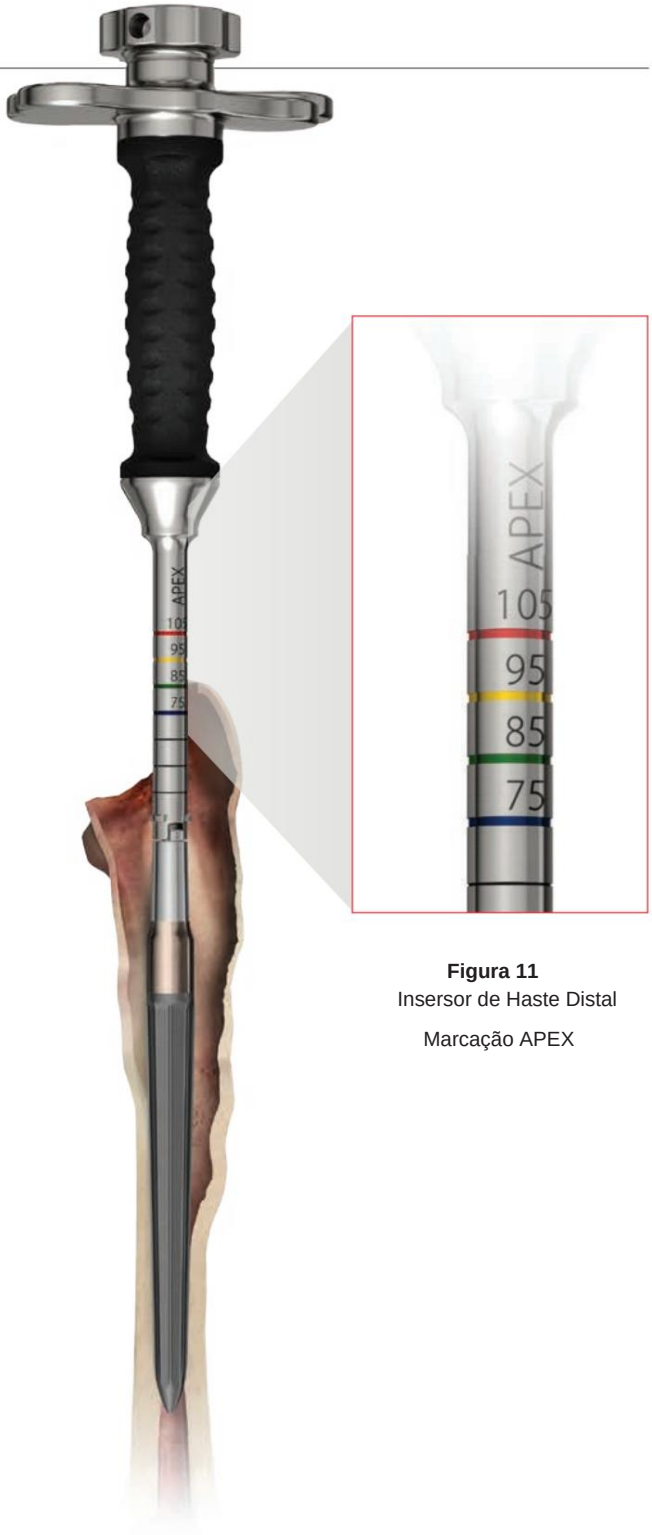


Figura 11
Insersor de Haste Distal

Marcação APEX

Figura 10
Inserção da Haste Distal

Machine Translated by Google

PREPARAÇÃO PROXIMAL DO CORPO

5

Preparação Corporal Proximal

A preparação do implante do corpo proximal é realizada sobre o implante da haste distal para confirmar a altura final do assentamento e a biomecânica da haste.

Insira o pino-guia do alargador proximal no implante da haste distal (Figura 12). Certifique-se de que a parte plana distal do pino-guia esteja alinhada com o elemento-chave externo da haste distal antes de apertar completamente o pino-guia. Aperte a coluna-guia com a chave sextavada universal até ouvir um clique (Figura 13).

Nota: **Você também deve fresar proximal sobre o implante distal, mesmo que faça a fresa proximal sobre o alargador distal.**

Figura 12
Poste guia do alargador proximal

Figura 13
Aperte o Poste Guia

Machine Translated by Google

Antes de posicionar o Alargador Proximal sobre o Poste Guia do Alargador Proximal, comece conectando o Alargador Proximal de 20 mm ao equipamento elétrico ou a uma alça em T e inicie a rotação do Alargador Proximal antes de engatar o osso femoral.

Observação: **Para garantir a proteção do cone distal da haste, o Escareador Proximal deve ser usado com o Poste-Guia no lugar; o poste-guia deve estar totalmente assentado no implante da haste distal antes do início da fresagem proximal.**

Para garantir que a profundidade adequada seja alcançada, os alargadores proximais são projetados para chegar ao fundo da coluna guia do alargador proximal.

A altura de assentamento adequada é confirmada visualmente observando o alinhamento da faixa preta no Escareador Proximal e no Poste Guia do Escareador Proximal através da janela no Escareador Proximal (Figura 14).

Continue a fresar com fresas proximais de diâmetro progressivamente maior até que o contato cortical seja alcançado e o implante do corpo proximal fique bem suportado.

Observação: **Ocasionalmente, o osso proximal é esclerótico e pode ser útil remover esta porção do osso para evitar fratura proximal ao usar o Escareador Proximal.**

Figura 14
Alargamento Proximal

Machine Translated by Google

TESTE DO CORPO PROXIMAL

6

Teste Corporal Proximal

Selecione o eixo de teste proximal que corresponde ao marcador de profundidade referenciado usado anteriormente durante a fresagem distal ou inserção da haste distal e segure-o com o insersor do eixo de teste proximal (Figura 15). Antes da inserção da haste de teste, alinhe a marcação do ápice da haste com a característica principal na extremidade proximal da haste distal. Insira o eixo de teste proximal no implante da haste distal, garantindo que o recurso principal esteja assentado, e aperte usando a chave hexagonal universal até que a alça faça um clique. O eixo de teste proximal e o pescoço de teste proximal também podem ser inseridos manualmente enquanto montados preliminarmente por meio da mola de retenção dentro do pescoço de teste.

Figura 15
Inserção do eixo de teste proximal

Machine Translated by Google

Após a colocação do eixo de teste proximal na haste distal, conecte o pescoço de teste proximal apropriado, se não tiver sido montado anteriormente. Ao orientar o pescoço de teste proximal na versão adequada, fixe a posição usando a chave sextavada universal para apertar o parafuso sextavado do pescoço de teste até ouvir um clique (Figura 16).

Dica: **Se a versão precisar ser ajustada, mas for difícil afrouxar o parafuso sextavado do pescoço de teste, a alavanca de torque (alça "helicóptero") da caixa de ferramentas de montagem ou desmontagem pode ser usada para assistência.**
O eixo da chave hexagonal deve ser deslizado através de um dos hexágonos da alça até que as características hexagonais da chave hexagonal e da alça se encaixem. A alça pode então ser girada no sentido horário para ajudar a afrouxar o parafuso. Se o mecanismo do pescoço de teste proximal ("lançadeira") estiver tocando a face proximal de sua ranhura, conforme mostrado na Figura 14, *a chave hexagonal deve ser girada no sentido horário para afrouxar o parafuso, NÃO no sentido anti-horário.*

Observação: **Se estiver usando um cabeçote de teste de 40 mm ou maior, a posição da versão deverá ser fixada antes da montagem do cabeçote de teste.**

Realize uma redução de teste para confirmar o comprimento apropriado da perna, o deslocamento e a orientação do componente usando uma cabeça de teste femoral com deslocamento de +12 mm ou menos. A gravação com azul de metileno ou eletrocautério pode ser usada para registrar a orientação da versão do ensaio para referência durante a inserção do implante de corpo proximal.

Figura 16
Posição da versão segura

Machine Translated by Google

ENGAJAMENTO CÍNICO

7

Engajamento gradual

Certifique-se de que o cone do implante da haste distal está seco e sem detritos. Lavagem pulsada e seque completamente o cone se for necessária limpeza.

Insira o medidor de profundidade no implante da haste distal. Deslize o implante do corpo proximal sobre o medidor de profundidade e deixe-o assentar livremente sobre o implante da haste distal (Figura 17).

A marcação colorida que foi referenciada até este ponto deve agora estar alinhada com o ombro do implante do Corpo Proximal, em vez de alinhada com o trocânter maior.

Figura 17

Medidor de profundidade

Machine Translated by Google

Ao orientar o implante do Corpo Proximal para corresponder à versão estabelecida durante o teste, utilize a pressão dos dedos ou o Taper Tamp para encaixar o implante do Corpo Proximal e o cone de bloqueio do implante da Haste Distal (Figura 18). Bata levemente no Taper Tamp com um martelo para engatar o cone.

Nota: O Taper Tamp é apenas um dispositivo de assentamento cônico preliminar e não se destina à montagem cônica final.

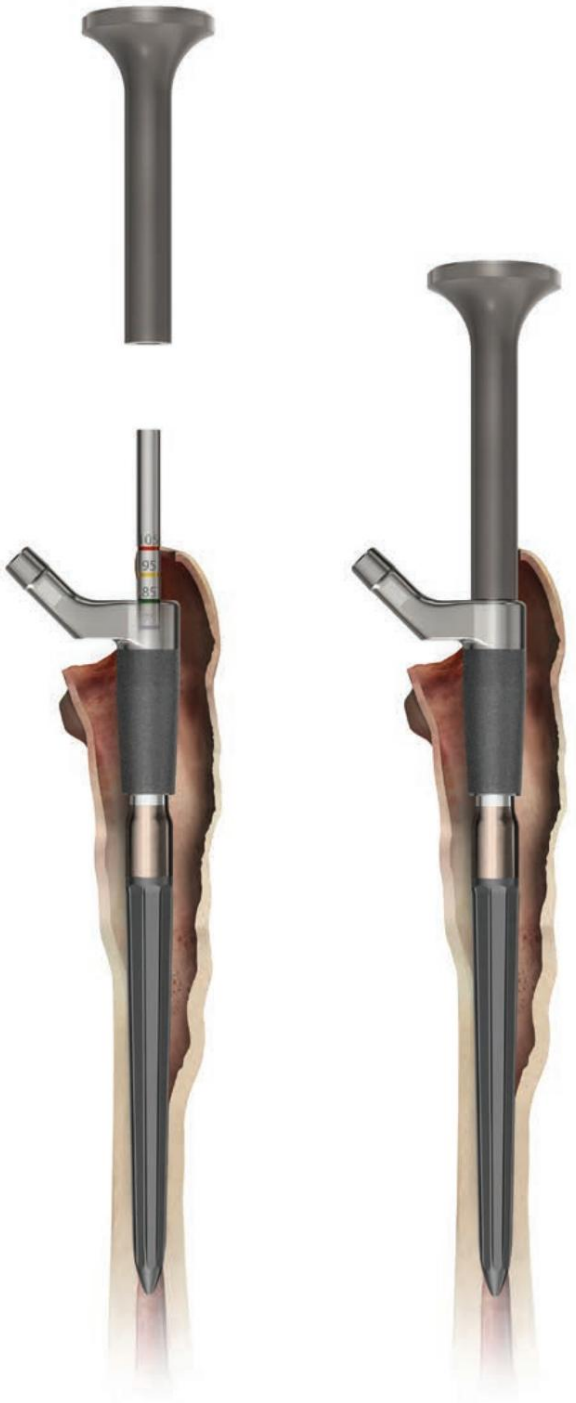


Figura 18

Compactação cônica

Machine Translated by Google

O sistema RECLAIM Revision Hip System apresenta instrumentação de montagem que DEVE ser usada para aplicar a carga necessária e para garantir que as características cônicas do corpo proximal e da haste distal estejam totalmente assentadas.

Os cones dos implantes do corpo proximal e da haste distal devem ser limpos antes de utilizar a ferramenta de montagem, caso ainda não o tenham feito antes deste passo. **Fixe o adaptador da ferramenta de montagem apropriado (75 mm, 85 mm, 95 mm ou 105 mm, correspondente ao comprimento do implante do corpo proximal) ao alojamento da ferramenta de montagem (Figura 19).**

Coloque a barra de tração na barra de tração da ferramenta de montagem girando o segmento superior da barra de tração e puxando para baixo a manga com mola para expor a ranhura inferior da barra de tração (Figura 20).

Rode o segmento superior em direção à manga e prenda a barra de tração na barra de tração (Figura 21).

Figura 19
Conjunto do adaptador

Figura 20
Expor o slot da barra de tração

Figura 21
Conjunto de barra elástica

Machine Translated by Google

Insira a haste de tração **(com barra de tração)** no alojamento da ferramenta de montagem (Figura 22).

Rosqueie a tampa da haste de tração no sentido horário na caixa da ferramenta de montagem até que ela esteja firmemente assentada (Figura 23).

Gire o hexágono proximal na tampa da haste de tração no sentido anti-horário, movendo-o para baixo, até que a faixa verde se alinhe com as marcas indicadoras de reinicialização na tampa da haste de tração. **A faixa verde deve assentar na tampa.** O alinhamento das marcas indicadoras de redefinição da ferramenta de montagem e da faixa verde fornece uma confirmação visual de que a ferramenta foi reinicializada e está pronta para uso (Figura 24).

Figura 22

Conjunto da haste de tração

Figura 23

Tampa da haste de tração do assento

Figura 24

Redefinir para verde

Machine Translated by Google

Em seguida, ligue a pega da ferramenta de montagem estacionária à extremidade proximal do alojamento da ferramenta de montagem através do mecanismo da pega (Figura 25).

Coloque a ferramenta de montagem completa através da abertura no ombro lateral do implante do Corpo Proximal (Figura 26).

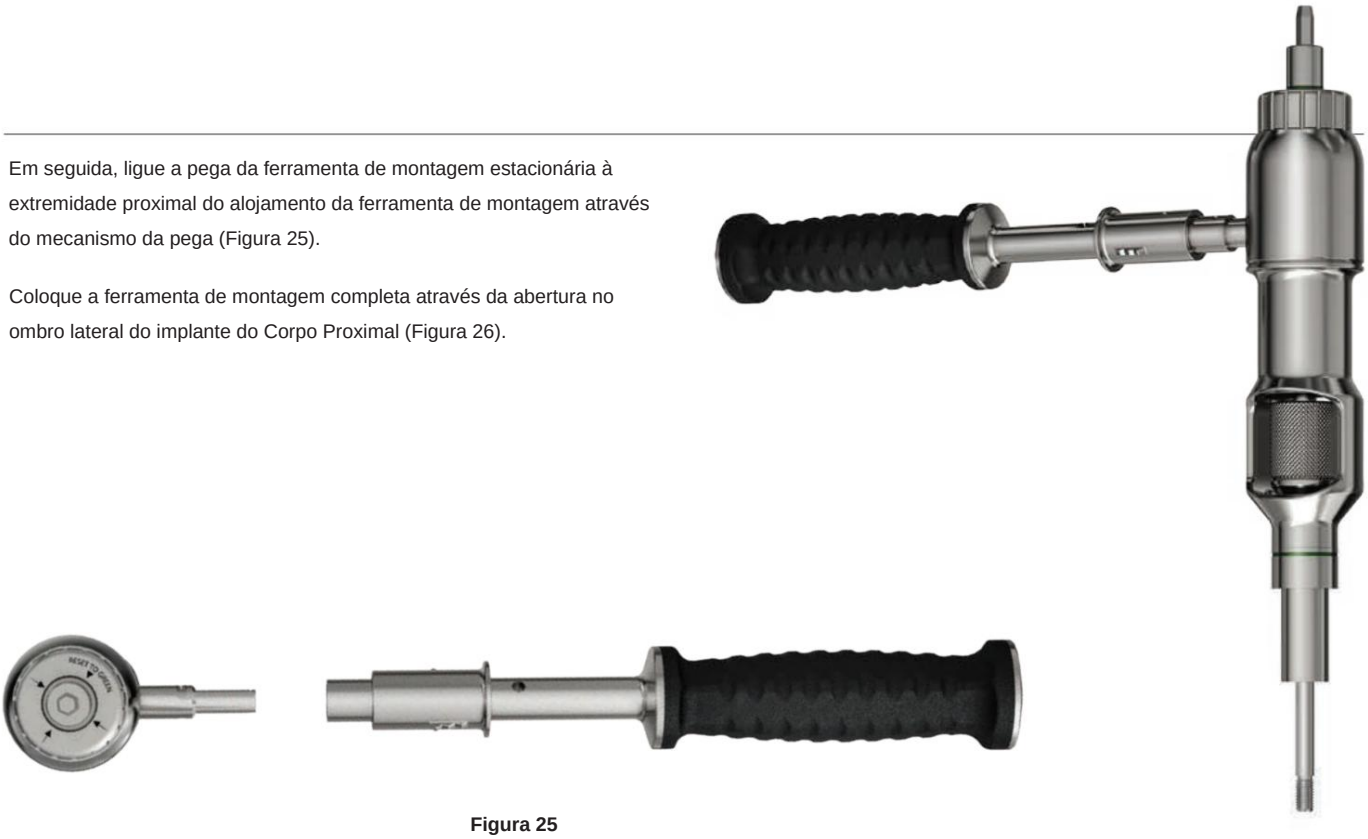


Figura 25
Lidar com anexo

Figura 26
Inserir ferramenta de montagem

Machine Translated by Google

Gire o cilindro texturizado na ferramenta de montagem no sentido horário para rosquear a ferramenta de montagem no implante da haste distal. Gire o cilindro até encontrar resistência e certifique-se de que a face do adaptador fique nivelada com o ombro lateral do corpo proximal.

Monte a alavanca de torque (alça de “helicóptero”) no hexágono proximal da ferramenta de montagem (Figura 27).

Figura 27
Rosqueie a haste distal e monte a alça de torque

Machine Translated by Google

Assente o cone girando a alavanca de torque da ferramenta de montagem no sentido horário. Certifique-se de que o cabo preto da ferramenta de montagem é mantido imóvel durante a rotação do cabo de torque para evitar a aplicação de torque excessivo ao implante ou ao fêmur.

Nota: **Continue a rodar a alavanca de torque até ouvir um som indicando que os cones do implante estão totalmente assentados e a barra de tração quebrou (Figura 28).**

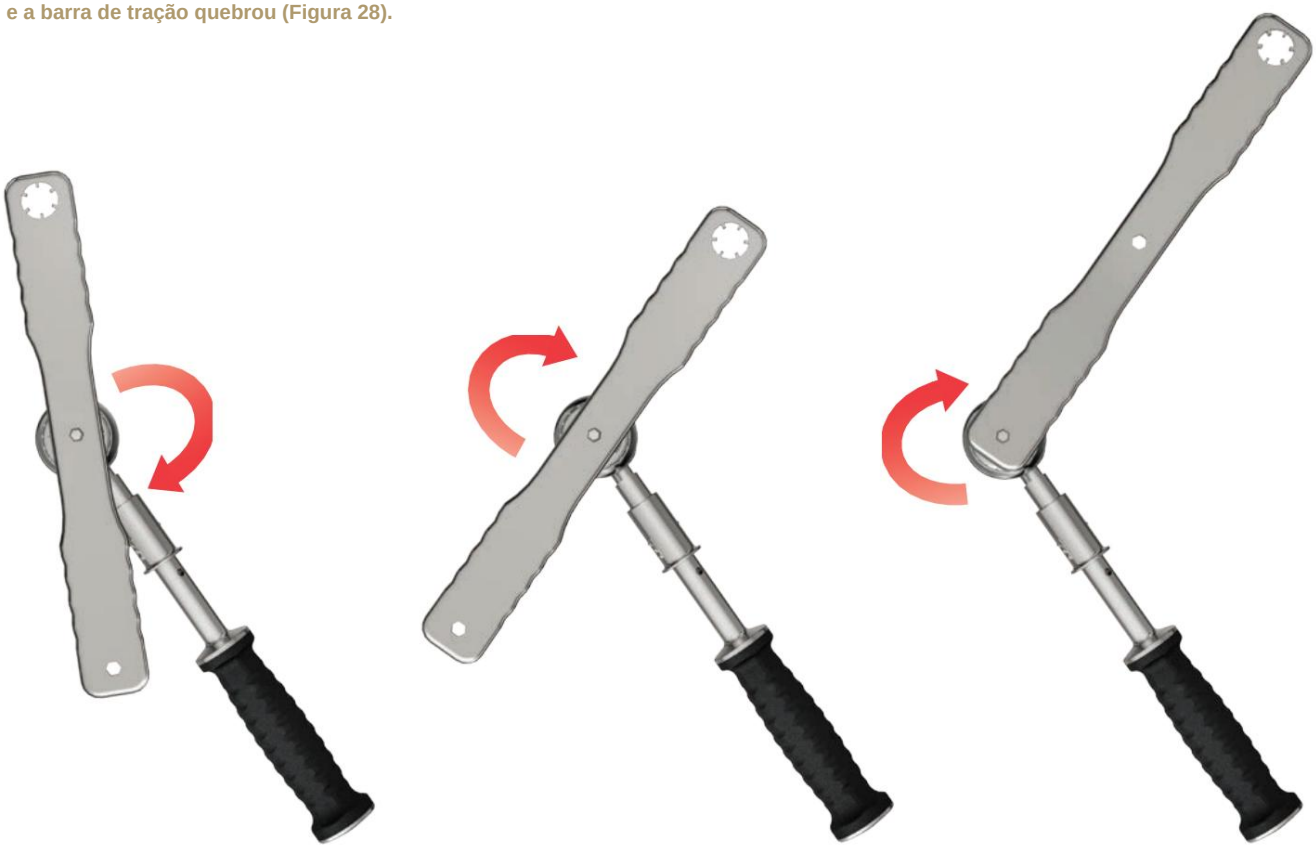


Figura 28
Girar a alça de torque

Machine Translated by Google

Gire o cilindro texturizado no sentido anti-horário para desenroscar a ferramenta de montagem do implante da haste distal.

Desmonte a ferramenta de montagem para **confirmar visualmente que a barra de tração está quebrada em 2 pedaços.** Isso garante que a carga de montagem adequada foi aplicada ao cone de travamento.
Se a barra de tração não se partir em 2 pedaços, volte a fixar a ferramenta de montagem ao implante repetindo os passos anteriores e continue a rodar o punho de binário no sentido dos ponteiros do relógio até a barra de tração partir (conforme mostrado na figura 29).

Dica: Ao desmontar a ferramenta de montagem, redefinir a haste de tração para verde (conforme mostrado na Figura 24) com a alça de torque ajudará a desenroscar a tampa da haste de tração do alojamento da ferramenta de montagem.

Além disso, o medidor de profundidade pode ser usado para auxiliar no afrouxamento da tampa da haste de tração do alojamento da ferramenta de montagem, inserindo o medidor de profundidade na tampa da haste de tração e usando-o como uma barra "Tommy" para alavancagem adicional.

Dica: Se a posição da alça da ferramenta de montagem precisar ser ajustada devido a impacto de tecido mole ou osso, afrouxe levemente o cilindro texturizado girando no sentido anti-horário, ajuste a posição do alojamento da ferramenta de montagem e aperte o cilindro texturizado girando no sentido horário para assentar firmemente a ferramenta de montagem. A versão do corpo proximal também pode ser ajustada durante esse período, se o Taper Tamp não tiver sido usado anteriormente para assentar preliminarmente o cone de travamento.

Figura 29
Montagem do Implante Cone

Machine Translated by Google

Etapa 8

Conjunto de parafuso de travamento

Observação: **Nem a haste distal nem o conjunto do parafuso de travamento podem ser reutilizados depois de montados juntos. Se um conjunto de parafuso de travamento for montado em um implante de haste distal e depois removido desse implante de haste distal, tanto o conjunto de parafuso de travamento quanto o implante de haste distal deverão ser descartados e novos componentes implantados.**

Recomenda-se que a cabeça de teste seja montada no implante do corpo proximal e que a perna seja colocada através da verificação final da amplitude de movimento antes de instalar o conjunto do parafuso de travamento. Assim que a versão e a colocação do implante forem confirmadas, o conjunto do parafuso de travamento deverá ser instalado antes da cabeça final do implante ser montada.

Nota: **O Sistema de Revisão de Quadril RECLAIM é indicado para uso com deslocamentos da cabeça femoral de +12 mm ou menos.**

Observação: **O clipe de retenção de plástico não deve ser removido do conjunto do parafuso de travamento por nenhum motivo. Verifique se a etiqueta de comprimento do corpo proximal e a etiqueta de comprimento do conjunto do parafuso de travamento são iguais antes de instalar o conjunto do parafuso de travamento.**

Insira o conjunto do parafuso de travamento através da abertura no ombro lateral do implante do corpo proximal (Figura 30). Use a pressão dos dedos para girar o parafuso e obter o encaixe inicial da rosca no implante da haste distal para minimizar a possibilidade de rosqueamento cruzado.

Figura 30
Inserção de Parafuso

Machine Translated by Google

A chave de torque do parafuso deve ser usada para minimizar o risco de aperto inadequado do conjunto do parafuso de travamento.

Conecte a alça em T da chave dinamométrica ao corpo da chave dinamométrica (ou estabilizador de haste dentada) através da conexão quadrada (Figura 31). Fixe o conjunto da chave dinamométrica à construção do implante, colocando a forquilha do corpo da chave dinamométrica sobre o colo do implante do corpo proximal. Certifique-se de que a extremidade distal do conjunto da chave de torque engate na cabeça do parafuso. Para apertar o parafuso, rode a pega em T do conjunto da chave dinamométrica no sentido dos ponteiros do relógio até a pega em T fazer clique (Figura 32). Isso garante que o torque apropriado foi aplicado e que o conjunto do parafuso de travamento foi totalmente assentado. Remova todos os instrumentos e impacte a cabeça femoral desejada antes de reduzir o quadril e fechar o local cirúrgico.

Observação: **A alça em T deve ser firmemente inserida no acessório do corpo da chave dinamométrica até que esteja firmemente engatada.**

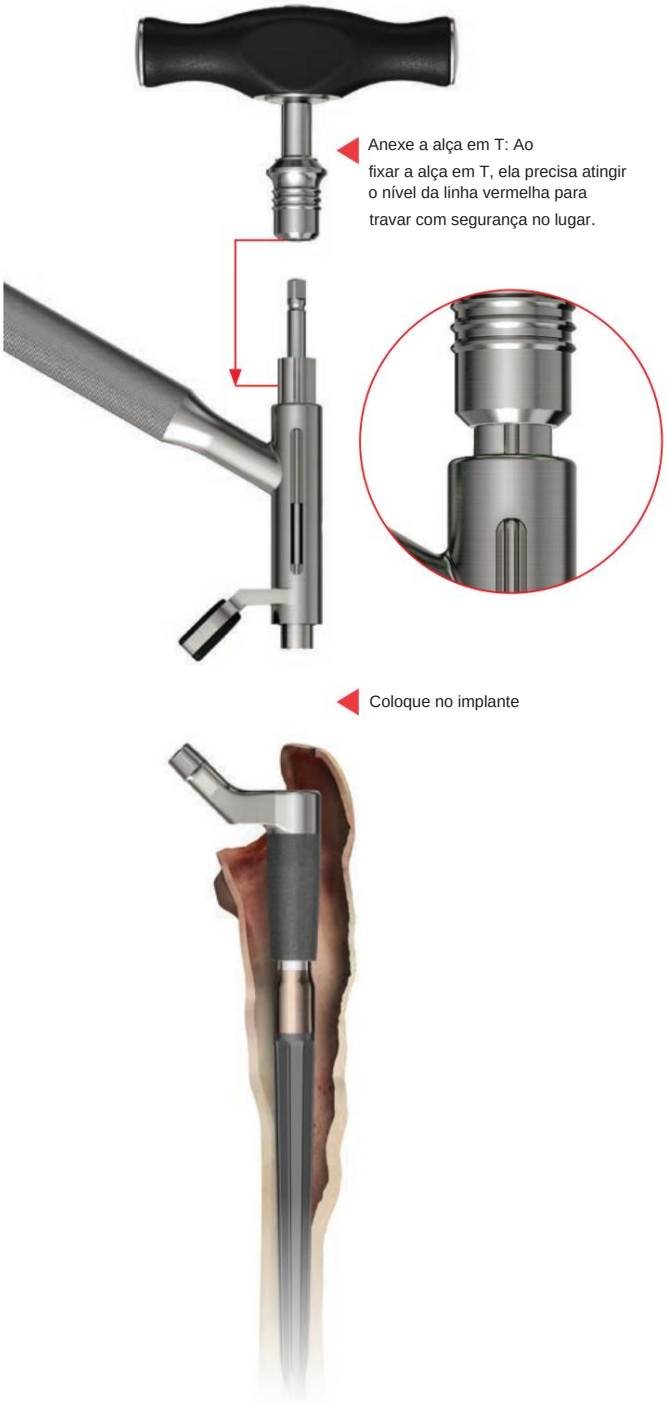


Figura 31
Conjunto de chave de torque

Machine Translated by Google

Figura 32
Gire a alça da chave de torque

Machine Translated by Google

(OPCIONAL) ETAPA DE DESMONTAGEM

Opcional

Etapa de desmontagem

Caso o corpo proximal montado precise ser removido da haste distal, há uma etapa opcional de desmontagem. A Ferramenta de Desmontagem deve ser pré-montada na mesa traseira.
Uma vez montada, a ponta da Ferramenta de Desmontagem pode ser introduzida na abertura no ombro lateral do implante do Corpo Proximal. Uma vez inserida a ponta da ferramenta na abertura lateral do corpo proximal, a ferramenta pode ser travada no implante girando a manga serrilhada, que está localizada no meio da ferramenta de desmontagem. Depois que a ferramenta de desmontagem tiver sido travada no corpo proximal, girar a alavanca de torque no sentido horário na parte superior da ferramenta desmontará o corpo proximal do implante da haste distal (Figuras 33 e 34).

Observação: A ferramenta de desmontagem só pode ser usada para ajustar a versão do implante do corpo proximal em relação ao implante da haste distal antes da inserção do parafuso de travamento. Depois de o parafuso de bloqueio ter sido inserido e apertado, os implantes do corpo proximal e da haste distal não devem ser reutilizados após a separação do cone de bloqueio com a ferramenta de desmontagem.

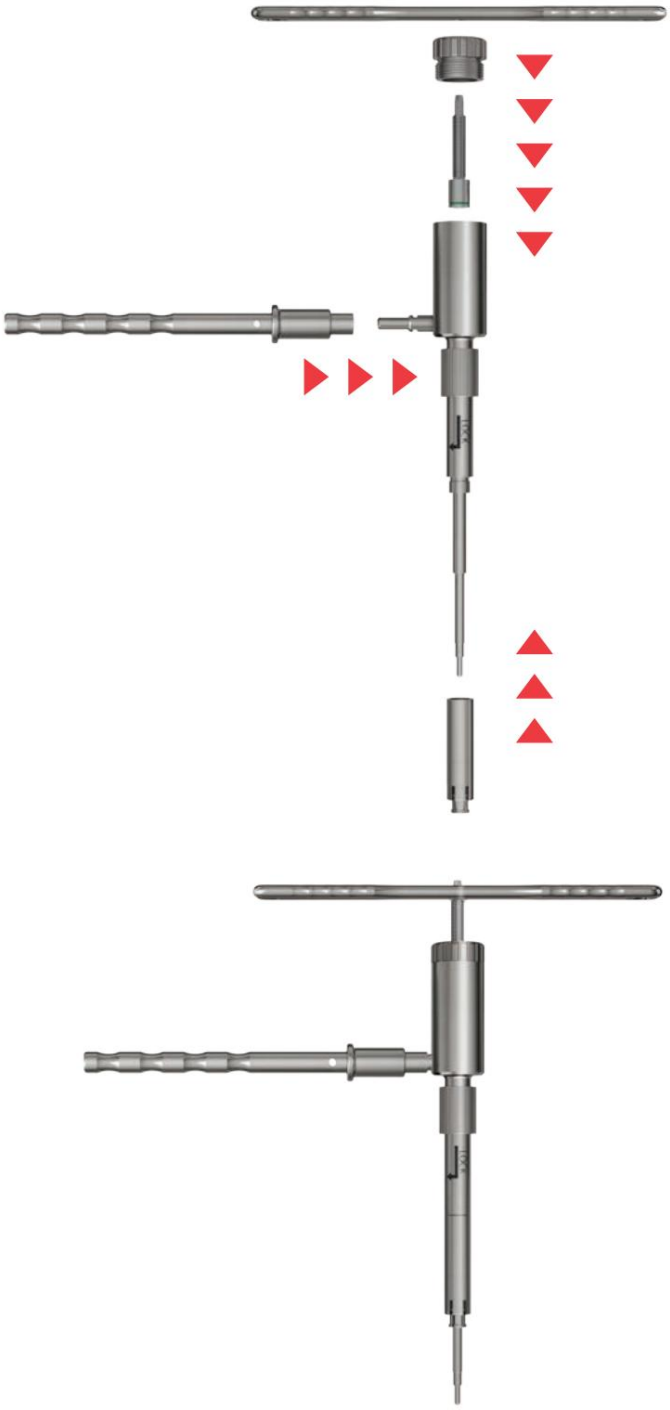


Figura 33

Ferramenta de desmontagem

Machine Translated by Google

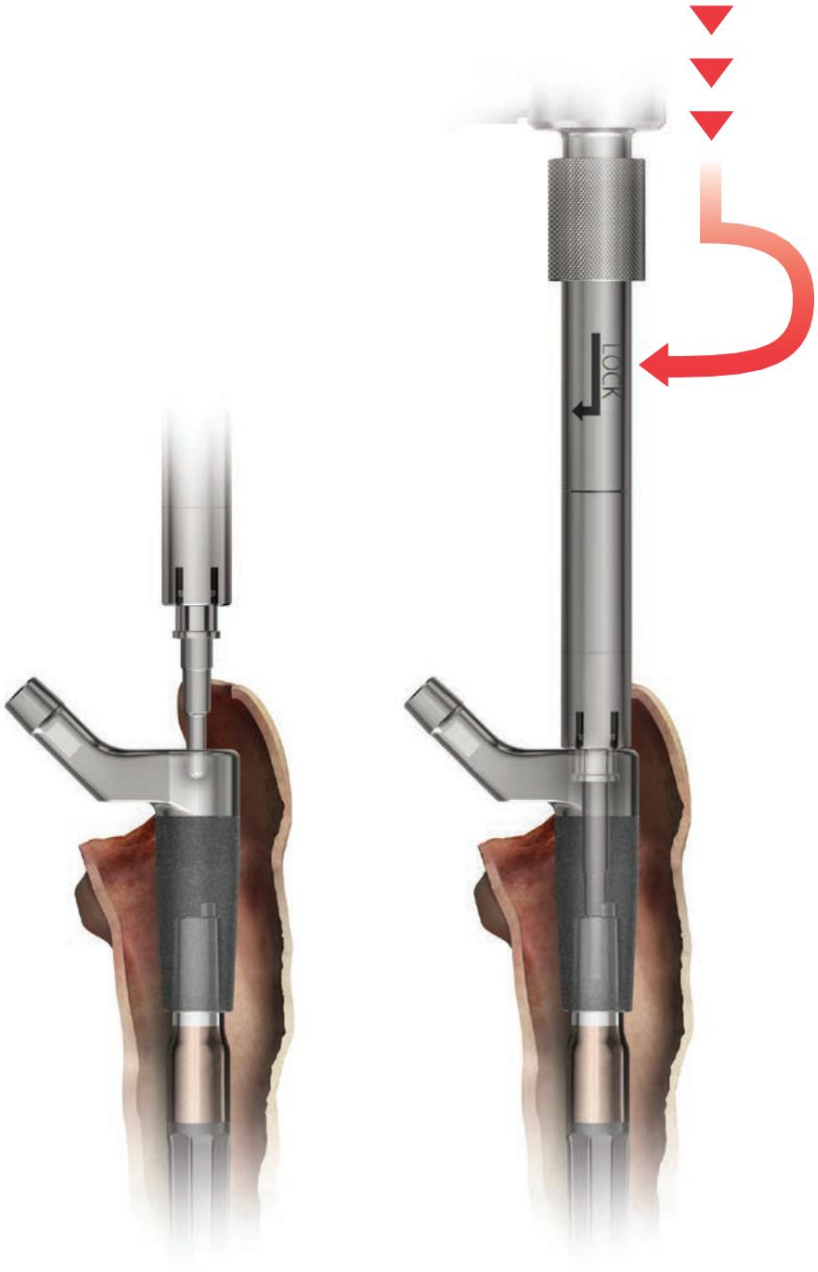


Figura 34

Acessório da ferramenta de desmontagem

Machine Translated by Google

(OPCIONAL) INSTRUMENTAÇÃO

Adaptador extrator de alargador

O adaptador extrator do escareador distal pode ser usado para a extração de um escareador distal, semelhante ao alargador, o adaptador deve ser enroscado no inserto da haste distal e o conjunto do inserto da haste distal e do adaptador deve ser enroscado no alargador distal. Um martelo cirúrgico pode então ser usado para extrair o Escareador do canal femoral, impactando a parte inferior da placa de impacto do Insersor da Haste Distal. O adaptador extrator do escareador distal só deve ser usado para extrair um escareador distal e não se destina ao uso na extração de uma haste distal.

Figura

Adaptador de tapa

O adaptador Slap pode ser usado para conectar um martelo de impacto *DePuy Synthes Joint Reconstruction** (como o martelo de impacto extrator de implante nº de catálogo 2570-05-250 ou o martelo de impacto pequeno de instrumentação de quadril da Revision Solutions nº de catálogo 2709-04-002) diretamente ao implante da Haste Distal ou a uma Haste Distal e Corpo Proximal montados.

Figura

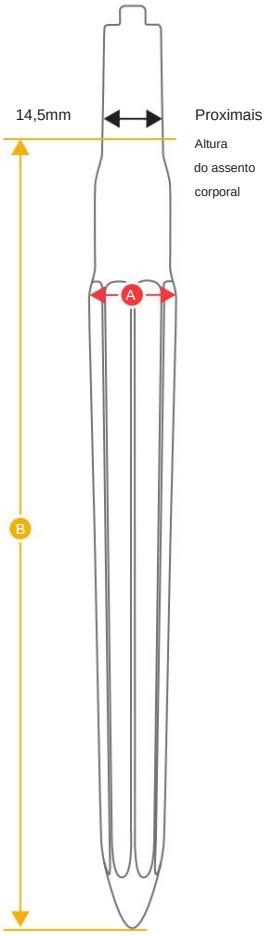
Machine Translated by Google

OFERTAS DE TAMANHO

Opções de tamanho da haste distal:
Liga de titânio forjado com grão 20

Acabamento superficial por jateamento

Tronco Comprimentos (B)	Haste Reta Diâmetros (1mm Incrementos) (A)	Haste Angulada de 3° Diâmetros (1 mm Incrementos) (A)
140 mm	14 mm–21 mm	N/A
190 mm	14 mm–21 mm	14mm–27mm, 29mm, 31mm
240 mm	N/A	16mm–27mm, 29mm, 31mm
290 mm	N/A	18 mm–21 mm, 23 mm, 25 mm, 27 mm, 29 mm, 31 mm



Opções de tamanho corporal proximal:
Liga de titânio forjado com grão 20

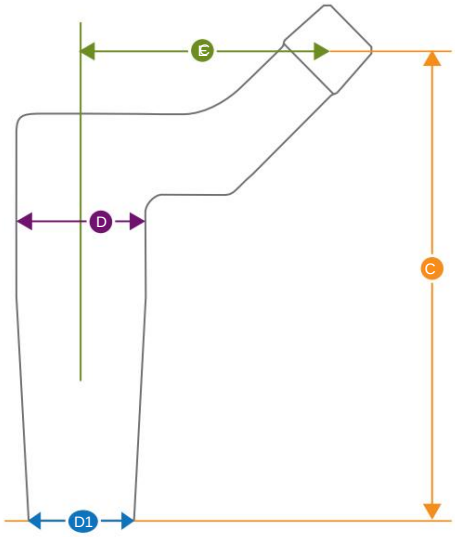
Acabamento superficial por jateamento

ÂNGULO DO PESCOÇO DE 135°

12/14 ARTICUL/EZE® Mini Cone

Alturas (C)	20mm Diâmetro (D)	24mm Diâmetro (D)	28mm Diâmetro (D)
	20mm Diâmetro (D1)	20mm Diâmetro (D1)	24mm Diâmetro (D1)
75mm Azul	40mm Deslocamento (E)	45mm Deslocamento (E)	45mm Deslocamento (E)
85 milímetros Verde	40mm Deslocamento (E)	45mm Deslocamento (E)	45mm Deslocamento (E)
95mm Amarelo	40mm Deslocamento (E)	45mm Deslocamento (E)	45mm Deslocamento (E)
105 milímetros Vermelho	40mm Deslocamento (E)	45mm Deslocamento (E)	45mm Deslocamento (E)

Cabeça de 1,5 mm foi usada para deslocamentos.



Machine Translated by Google

IMPLANTES

Corpos proximais (o pacote inclui implante de corpo proximal, barra de tração e parafuso de travamento)

1975-20-075	Corpo Proximal 20 X 75
1975-20-085	Corpo Proximal 20 X 85
1975-20-095	Corpo Proximal 20 X 95
1975-20-105	Corpo Proximal 20 X 105
1975-24-075	Corpo Proximal 24 X 75
1975-24-085	Corpo Proximal 24 X 85
1975-24-095	Corpo Proximal 24 X 95
1975-24-105	Corpo Proximal 24 X 105
1975-28-075	Corpo Proximal 28 X 75
1975-28-085	Corpo Proximal 28 X 85
1975-28-095	Corpo Proximal 28 X 95
1975-28-105	Corpo Proximal 28 X 105

Parafusos de travamento

1975-00-075	Parafuso de travamento 75 mm
1975-00-085	Parafuso de travamento 85 mm
1975-00-095	Parafuso de travamento 95 mm
1975-00-105	Parafuso de travamento 105 mm

Hastes distais

1976-14-140	Haste Distal 14 X 140
1976-14-190	Haste Distal 14 X 190
1977-14-190	Haste Distal Angulada 14 X 190A
1976-15-140	Haste Distal 15 X 140
1976-15-190	Haste Distal 15 X 190
1977-15-190	Haste Distal Angulada 15 X 190A
1976-16-140	Haste Distal 16 X 140
1976-16-190	Haste Distal 16 X 190
1977-16-190	Haste Distal Angulada 16 X 190A
1977-16-240	Haste Distal Angulada 16 X 240A
1976-17-140	Haste Distal 17 X 140
1976-17-190	Haste Distal 17 X 190
1977-17-190	Haste Distal Angular 17 X 190A
1977-17-240	Haste Distal Angulada 17 X 240A
1976-18-140	Haste Distal 18 X 140
1976-18-190	Haste Distal 18 X 190
1977-18-190	Haste Distal Angulada 18 X 190A
1977-18-240	Haste Distal Angulada 18 X 240A
1977-18-290	Haste Distal Angular 18 X 290A

Machine Translated by Google

Hastes distais	
1976-19-140	Haste Distal 19 X 140
1976-19-190	Haste Distal 19 X 190
1977-19-190	Haste Distal Angulada 19 X 190A
1977-19-240	Haste Distal Angulada 19 X 240A
1977-19-290	Haste Distal Angulada 19 X 290A
1976-20-140	Haste Distal 20 X 140
1976-20-190	Haste Distal 20 X 190
1977-20-190	Haste Distal Angulada 20 X 190A
1977-20-240	Haste Distal Angular 20 X 240A
1977-20-290	Haste Distal Angulada 20 X 290A
1976-21-140	Haste Distal 21 X 140
1976-21-190	Haste Distal 21 X 190
1977-21-190	Haste Distal Angulada 21 X 190A
1977-21-240	Haste Distal Angulada 21 X 240A
1977-21-290	Haste Distal Angulada 21 X 290A
1977-22-190	Haste Distal Angulada 22 X 190A
1977-22-240	Haste Distal Angulada 22 X 240A
1977-23-190	Haste Distal Angulada 23 X 190A
1977-23-240	Haste Distal Angular 23 X 240A
1977-23-290	Haste Distal Angular 23 X 290A

Hastes distais	
1977-24-190	Haste Distal Angular 24 X 190A
1977-24-240	Haste Distal Angular 24 X 240A
1977-25-190	Haste Distal Angulada 25 X 190A
1977-25-240	Haste Distal Angular 25 X 240A
1977-25-290	Haste Distal Angular 25 X 290A
1977-26-190	Haste Distal Angulada 26 X 190A
1977-26-240	Haste Distal Angular 26 X 240A
1977-27-190	Haste Distal Angular 27 X 190A
1977-27-240	Haste Distal Angulada 27 X 240A
1977-27-290	Haste Distal Angulada 27 X 290A
1977-29-190	Haste Distal Angulada 29 X 190A
1977-29-240	Haste Distal Angular 29 X 240A
1977-29-290	Haste Distal Angular 29 X 290A
1977-31-190	Haste Distal Angulada 31 X 190A
1977-31-240	Haste Distal Angulada 31 X 240A
1977-31-290	Haste Distal Angulada 31 X 290A

Machine Translated by Google

INSTRUMENTOS

Caso Principal

Caixa central 2975-50-000

Kit principal 2975-50-025

2975-00-505 Alça em T do Alargador

2975-00-510 Alça em T para alargador de catraca

(Atualização opcional)

Alargador inicial distal 2976-13-000, tamanho 13

2976-20-000 Alargador de Limpeza

2975-00-100 Poste guia do alargador proximal

2975-00-200 Medidor de profundidade

Extensão do alargador distal 2975-00-500

2975-20-105 Alargador Proximal 20 mm

2975-24-105 Alargador Proximal 24 mm

2975-28-105 Alargador Proximal 28 mm

2975-29-075 Eixo de teste proximal 75 mm

2975-29-085 Eixo de teste proximal 85 mm

2975-29-095 Eixo de teste proximal 95 mm

2975-29-105 Eixo de teste proximal 105 mm

2975-31-040 Prova de Pescoço Proximal 40 mm

2975-31-045 Teste Proximal do Pescoço 45 mm

2975-31-105 Insersor de eixo de teste proximal

Chave hexagonal universal 2975-31-000

2975-00-800 Insersor de Haste Distal

2975-00-675 Tampão Cônico

Adaptador Extrator de Alargador 2975-00-910

2975-00-925 Grosa de Acabamento

Caso de montagem

2975-51-000 Caixa de Montagem

2975-51-025 Kit de montagem

Alça de chave de torque de parafuso 2975-00-300

Corpo da chave de torque de parafuso 2975-00-400

(Estabilizador de haste com pontas)

2975-00-600 Ferramenta de montagem

2975-00-625 Alça de ferramenta de montagem

2975-00-635 Barra de tração da ferramenta de montagem

Adaptador de tapa de haste distal 2975-00-900

2975-00-920 Adaptador de inserção de implante montado

2975-00-605 Adaptador de ferramenta de montagem 75 mm

2975-00-610 Adaptador de ferramenta de montagem 85 mm

2975-00-615 Adaptador de ferramenta de montagem 95 mm

2975-00-620 Adaptador de ferramenta de montagem 105 mm

Alça de Torque 2975-00-760

Caso de desmontagem

Caso de desmontagem 2975-52-000

2975-52-025 Kit de Desmontagem

2975-00-700 Corpo da ferramenta de desmontagem

2975-00-710 Tampa rosqueada para ferramenta de desmontagem

Pinça de ferramenta de desmontagem 2975-00-715

2975-00-720 Push Rod da ferramenta de desmontagem

2975-00-725 Eixo de Torque de Desmontagem 75 mm

2975-00-735 Eixo de Torque de Desmontagem 85 mm

2975-00-745 Eixo de Torque de Desmontagem 95 mm

2975-00-755 Eixo de Torque de Desmontagem 105 mm

Alça de Torque 2975-00-760

2975-00-770 Alça de ferramenta de desmontagem

Machine Translated by Google

Estojo do Alargador Distal 14-21 X 140.190 e 240 mm e

Caso de índice de perfuração

2976-50-000	Estojo para Alargador Distal 14-21 mm
2976-50-025	Kit de índice de alargador distal 14-21 mm
2976-50-050	Índice de Alargador Distal 14-21 mm
2976-50-055	Bandejas de Alargador Distal 14-21 mm
2976-14-140	Alargador Distal 14 X 140
2976-14-190	Alargador distal 14 x 190
2976-15-140	Alargador Distal 15 X 140
2976-15-190	Escareador Distal 15 X 190
2976-16-140	Alargador distal 16 x 140
2976-16-190	Alargador distal 16 x 190
2976-16-240	Alargador distal 16 x 240
2976-17-140	Alargador Distal 17 X 140
2976-17-190	Escareador Distal 17 X 190
2976-17-240	Alargador Distal 17 X 240
2976-18-140	Alargador distal 18 x 140
2976-18-190	Alargador distal 18 x 190
2976-18-240	Alargador distal 18 x 240
2976-19-140	Alargador distal 19 x 140
2976-19-190	Alargador distal 19 x 190
2976-19-240	Alargador distal 19 x 240
2976-20-140	Alargador distal 20 x 140
2976-20-190	Alargador distal 20 x 190
2976-20-240	Alargador distal 20 x 240
2976-21-140	Alargador Distal 21 X 140
2976-21-190	Alargador Distal 21 X 190
2976-21-240	Alargador distal 21 x 240

Estojo para Alargador Distal 22-27 X 190, 240

2976-51-000	Estojo para Alargador Distal 22-27 mm
2976-51-025	Kit de Alargador Distal 22-27
2976-22-190	Alargador Distal 22 X 190
2976-22-240	Alargador Distal 22 X 240
2976-23-190	Alargador Distal 23 X 190
2976-23-240	Alargador distal 23 x 240
2976-24-190	Alargador Distal 24 X 190
2976-24-240	Alargador distal 24 x 240
2976-25-190	Alargador Distal 25 X 190
2976-25-240	Alargador distal 25 x 240
2976-26-190	Alargador Distal 26 X 190
2976-26-240	Alargador distal 26 x 240
2976-27-190	Escareador Distal 27 X 190
2976-27-240	Alargador Distal 27 X 240

Estojo para Alargador Distal 18-27 X 290

2976-53-000	Estojo para Alargador Distal 18-27 X 290 mm
2976-53-025	Kit de alargador distal 18-27 X 290 mm
2976-18-290	Alargador Distal 18 X 290
2976-19-290	Alargador Distal 19 X 290
2976-20-290	Alargador distal 20 x 290
2976-21-290	Alargador Distal 21 X 290
2976-22-290	Alargador Distal 22 X 290
2976-23-290	Alargador distal 23 x 290
2976-24-290	Alargador distal 24 x 290
2976-25-290	Alargador distal 25 x 290
2976-26-290	Alargador distal 26 x 290
2976-27-290	Alargador Distal 27 X 290

Machine Translated by Google

INSTRUMENTOS

Estojo de Alargador Distal 28-31 X 190, 240, 290

2976-52-000 Alargador distal 28-31 caixa de diâmetro

2976-28-190 Alargador distal 28 x 190

2976-28-240 Alargador distal 28 x 240

2976-28-290 Alargador distal 28 x 290

2976-29-190 Alargador distal 29 x 190

2976-29-240 Alargador distal 29 x 240

2976-29-290 Alargador distal 29 x 290

2976-30-190 Alargador distal 30 x 190

2976-30-240 Alargador distal 30 x 240

2976-30-290 Alargador distal 30 x 290

2976-31-190 Alargador Distal 31 X 190

2976-31-240 Alargador distal 31 x 240

2976-31-290 Alargador distal 31 x 290

Instrumentos Auxiliares

2975-00-645 Barra de tração da ferramenta de montagem (estéril)

Modelos de raios X

2975-00-050 Modelos de raios X de corpo proximal

2975-00-051 Modelos de raios X de haste distal

Machine Translated by Google

NOTAS

Machine Translated by Google

NOTAS

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Hip Revision Solutions

RECLAIM®
REVISION HIP SYSTEM

Referências:

1. Dados em arquivo, DePuy Orthopaedics, Inc.

*DePuy Synthes Joint Reconstruction, uma divisão da DePuy Orthopaedics, Inc.

Garantia Limitada e Isenção de Responsabilidade: Os produtos DePuy Synthes Joint Reconstruction são vendidos com uma garantia limitada ao comprador original contra defeitos de fabricação e materiais. Quaisquer outras garantias expressas ou implícitas, incluindo garantias de comercialização ou adequação, são aqui rejeitadas.

AVISO: Nos EUA, este produto tem limitações de rotulagem. Consulte a bula para informações completas.

CUIDADO: A legislação dos EUA restringe a venda destes dispositivos a médicos ou mediante prescrição médica.

Nem todos os produtos estão atualmente disponíveis em todos os mercados.

DePuy Synthes JOINT RECONSTRUCTION
People inspired™
COMPANIES OF Johnson & Johnson

DePuy Ortopedia, Inc.
700 Orthopaedic Drive
Varsóvia, IN 46582 T.
+1 (800) 366-8143

www.depuysynthes.com

© DePuy Synthes Joint Reconstruction, uma divisão do DOI 2014. Todos os direitos reservados.
DSUS/JRC/0614/0200(1) 14/08