

Técnica TRIGEN INTERTAN

utilizando o Conjunto de Instrumentos Dourados



TRIGEN™ INTERTAN™

Unha Anterógrada Intertrocantérica

Técnica Cirúrgica

Índice

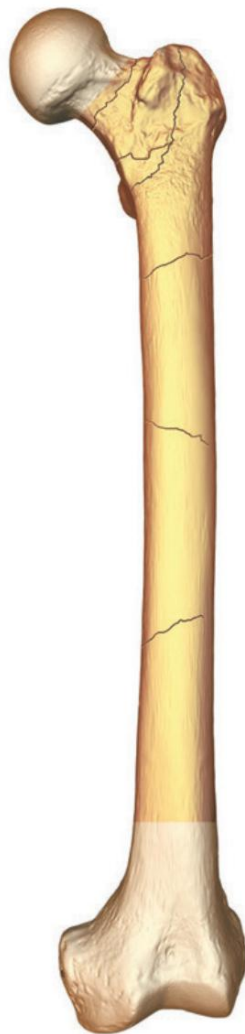
Introdução	2 Exemplos de
casos TRIGEN INTERTAN	3 Características do
projeto	4 Especificações do
implante	5 Técnica
cirúrgica	6 Seleção do
implante.....	6 Posicionamento do
paciente	6 Abertura do fêmur
proximal.....	8 Incisão e ponto de
entrada	8 Aquisição do portal de
entrada.....	9 Fresagem
intramedular	12 Redução de
fratura.....	12 Medição do implante (hastes
longas)	13 Preparação do
canal.....	13 Inserção da
haste	15 Montagem da
haste	15
Inserção	16 Anteversão da
haste	16 Profundidade de
inserção	17 Visão geral do
bloqueio proximal	18 Bloqueio
proximal	20 Inserção da luva da
broca do parafuso de fixação	20 Inserção do pino-guia
do parafuso de fixação	20 Medição do parafuso de
fixação	21 Inserção do parafuso de
fixação integrado	23 Sem
compressão	25 Com
compressão	26 Parafuso de fixação
canulado	27 Inserção do parafuso
de fixação subtrocantérico	29 Sem
compressão	29 Com
compressão	30 Parafuso de fixação
canulado	31 Bloqueio
distal	33 Haste
curta	33 Haste
longa	33 Inserção
da tampa da haste: opcional	34
Fechamento	34 Remoção
do implante	36 Informações
do catálogo	39

Observe

A descrição da técnica aqui apresentada é disponibilizada ao profissional de saúde para ilustrar um tratamento sugerido para um procedimento descomplicado. Em última análise, o tratamento preferencial é aquele que atende às necessidades do paciente.

Introdução

A técnica a seguir é apenas para fins informativos e educacionais. Não se destina a servir como aconselhamento médico. É responsabilidade dos médicos responsáveis pelo tratamento determinar e utilizar os produtos e técnicas apropriados, de acordo com seu próprio julgamento clínico, para cada um de seus pacientes. Para obter mais informações sobre a Haste Intertrocantérica Anterógrada TRIGEN INTERTAN, incluindo suas indicações de uso, contraindicações e informações de segurança do produto, consulte o rótulo do produto e as Instruções de Uso que o acompanham.



Exemplos de casos do sistema TRIGEN™ INTERTAN™

Caso 1



AP pré-operatório



AP pós-operatório



Pós-operatório Lateral

Caso 2



AP pré-operatório

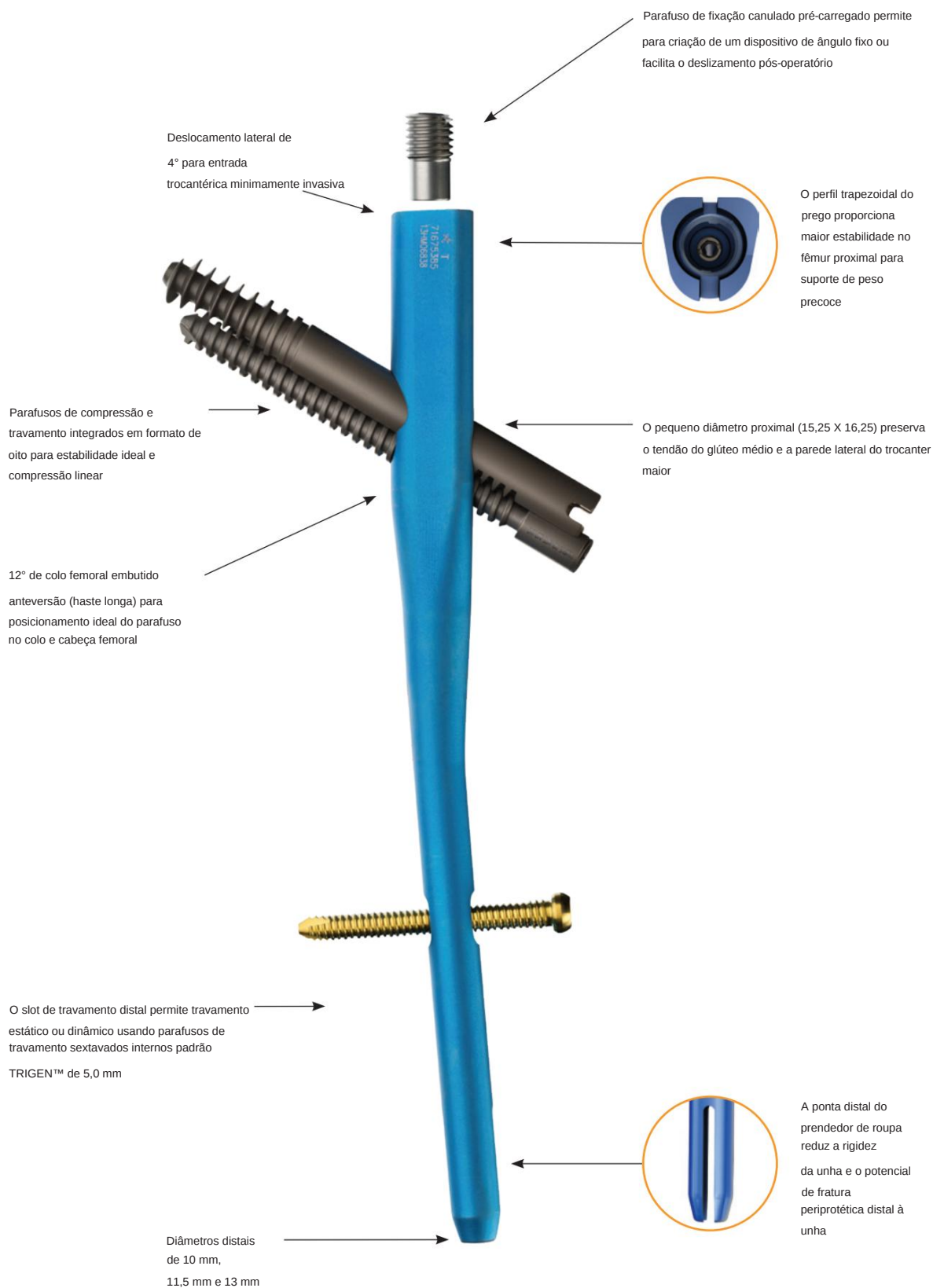


Pós-operatório AP



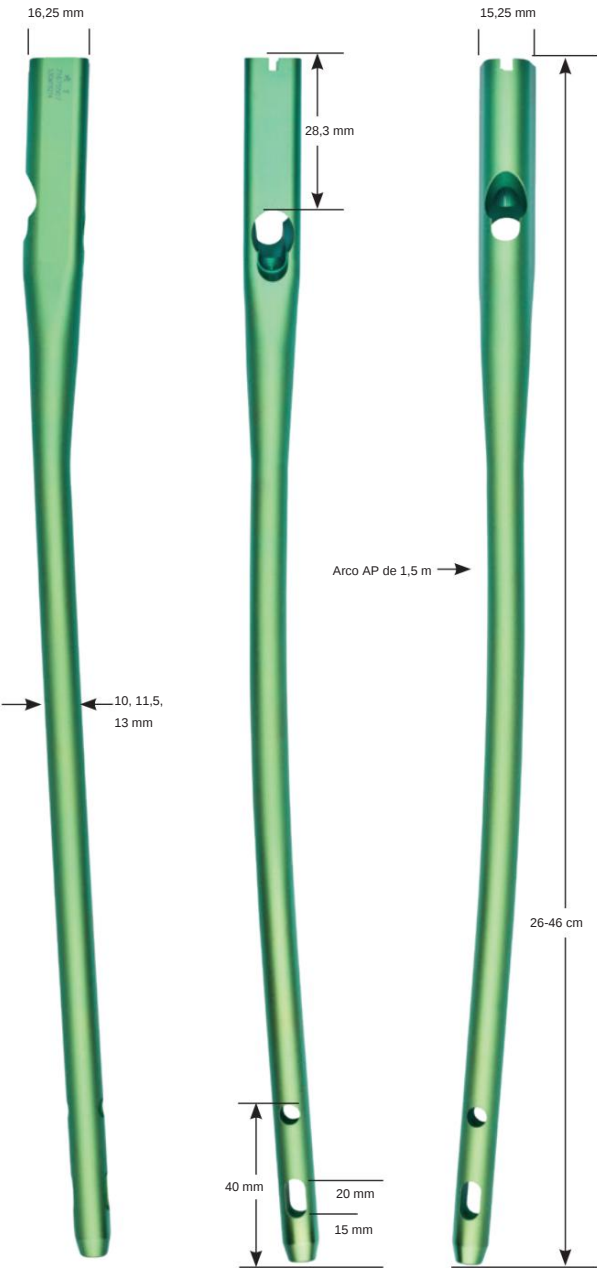
Pós-operatório Lateral

Características de design

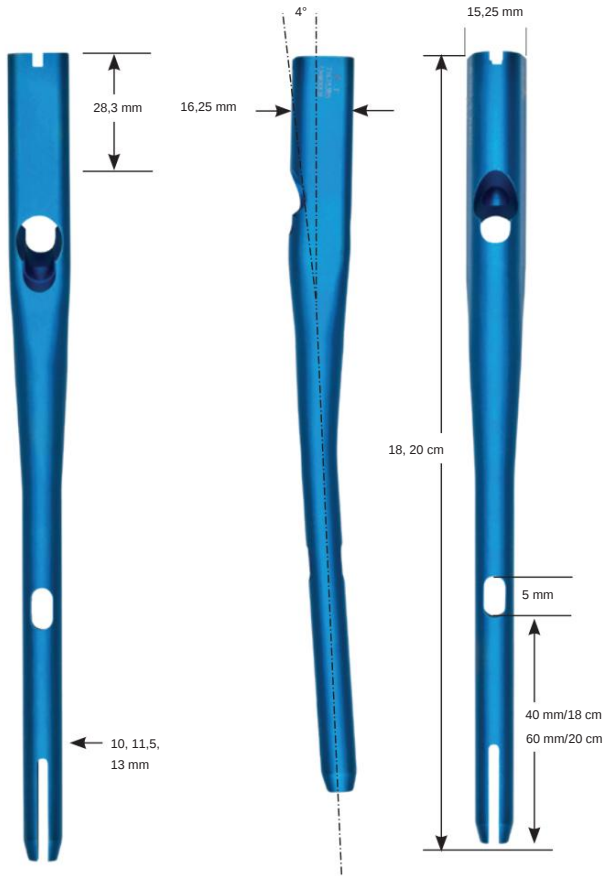


Especificações do implante

Unha TRIGEN™ INTERTAN™ (longa)



Unha TRIGEN INTERTAN (curta)



Parafusos de compressão e de atraso TRIGEN INTERTAN



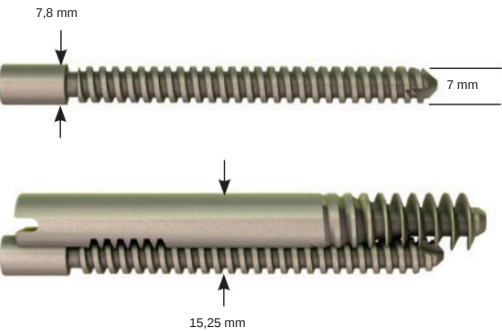
TRIGEN INTERTAN

parafuso de atraso subtrocantérico



Diâmetros menores cônicos de 11 a 5,6 mm

Parafuso de fixação subtrocantérico 70-125 mm



Parafusos de intertravamento integrados (vendidos juntos) 70-125 mm

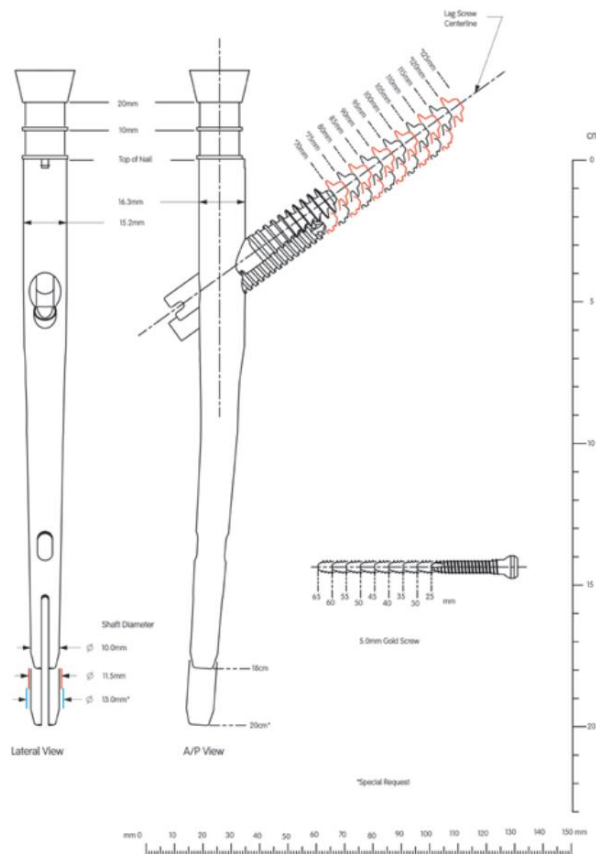
Observação: essas vistas não estão em escala e devem ser usadas apenas como uma representação pictórica.

Técnica cirúrgica

Seleção de implantes

O conjunto de gabaritos pré-operatórios para hastes TRIGEN™ INTERTAN™ (7167-4200) pode ser usado para auxiliar na seleção pré-operatória do implante. O tamanho da haste, o comprimento do parafuso e o ângulo do colo femoral podem ser determinados.

Observação: como os níveis de ampliação do modelo são definidos em 117%, todas as medidas são estimativas do tamanho real. Todas as medidas devem ser verificadas intraoperatoriamente.



Conjunto de gabaritos pré-operatórios para unhas TRIGEN INTERTAN
Conjunto n° 7167-4200

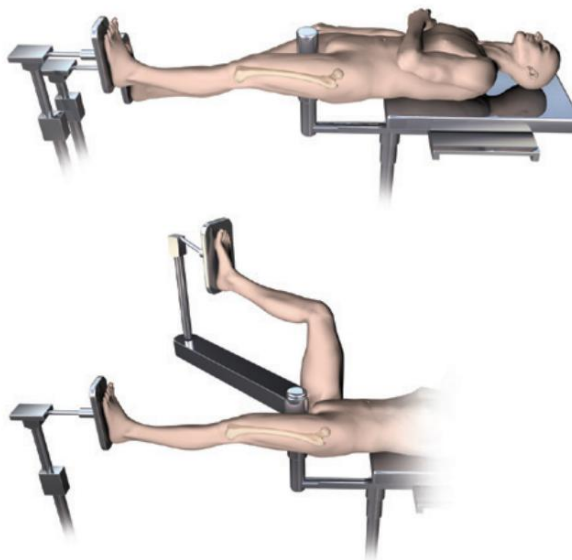
Posicionamento do paciente

Coloque o paciente em decúbito dorsal ou lateral em uma mesa de fratura de acordo com a preferência do cirurgião e/ou

Padrão de fratura. O pé do membro afetado é colocado em um suporte para os pés ou um pino de tração esquelético é inserido através do calcâneo para obter tração. O membro não afetado é estendido para baixo e para longe do membro afetado ou é colocado em um suporte para as pernas.

O tronco pode ser abduzido de 10° a 15° para permitir acesso livre ao canal intramedular.

Verifique o comprimento e a rotação do membro afetado em comparação com o membro não afetado. Gire o arco em C para garantir a visualização AP e lateral ideal do fêmur proximal.



Observação: se estiver usando uma mesa radiotransparente, um dispositivo de distração pode ser útil para reduzir a fratura.

Instrumentos para abertura do fêmur proximal



Pino guia 3,2 mm x 343 mm

Cat. No. 7163-1436



Mini conector Cat.

No. 7163-1186



Alargador de entrada de

12,5 mm , Cat. nº 7163-1116



Favo de mel

Cat. nº 7167-4075



Tubo de portal de

entrada Cat. No. 7167-4060



Maçaneta do portal de

entrada Cat. nº 7167-4092



Alargador de canal de 16 mm*

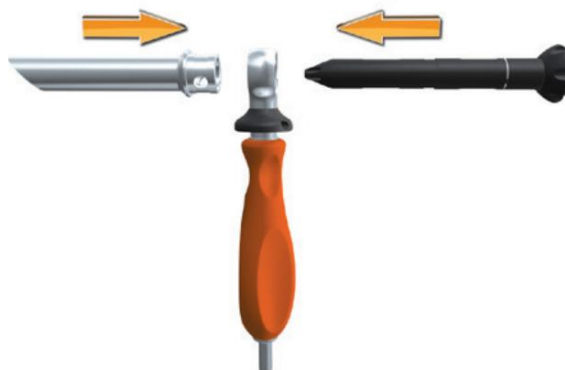
Cat. No. 7167-4062

* Também disponível: Alargador de canal de 17 mm (7167-4063)

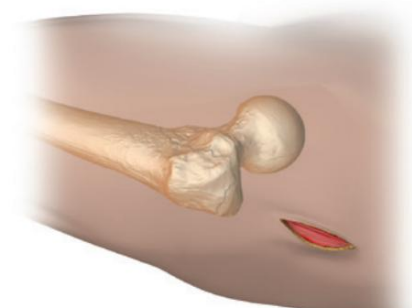
Abertura do fêmur proximal

Incisão e ponto de entrada

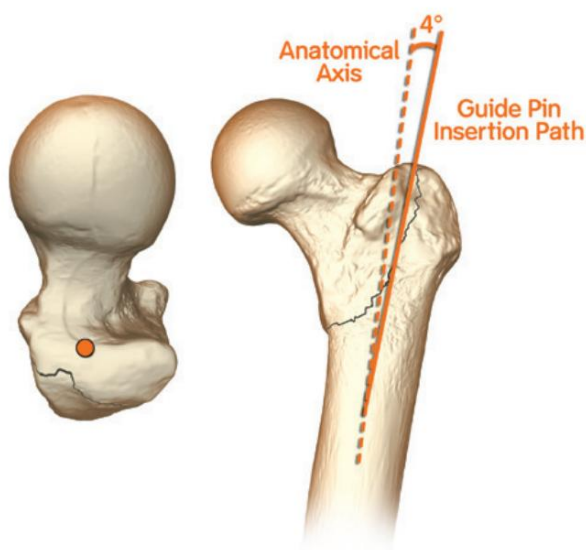
Monte o Honeycomb (7167-4075), a Maçaneta do Portal de Entrada (7167-4092) e o Tubo do Portal de Entrada (7167-4060). As peças travarão firmemente no lugar em 0° ou 180°.



Uma incisão longitudinal é feita proximalmente ao trocanter maior. Continue a incisão até a fáscia e palpe a ponta do trocanter maior.

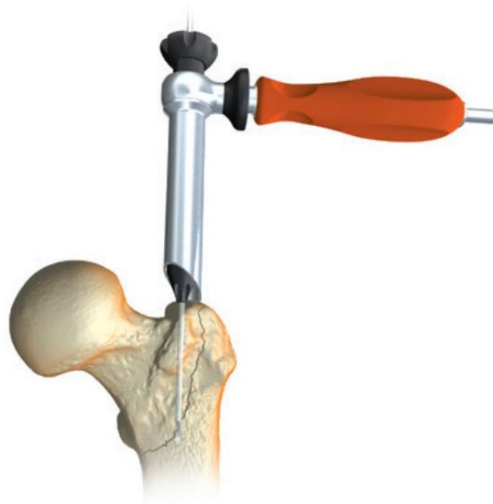


O ponto de entrada ideal está localizado na face medial do trocanter maior, a 4° do eixo anatômico no AP e alinhado com o canal intramedular no lateral.



Aquisição do portal de entrada

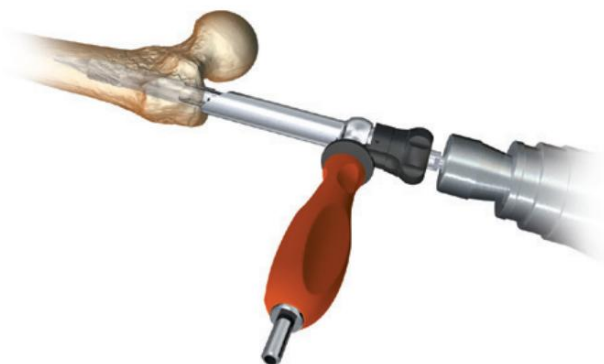
Insira a instrumentação do portal de entrada através da incisão até o osso. Conecte um pino-guia de 3,2 mm x 343 mm (7163-1436) à alimentação elétrica através do miniconector (7163-1186) e insira 2 a 3 cm na região trocantérica. Evite a inserção excessiva do pino-guia, pois isso pode estabelecer uma trajetória falsa e levar ao desalinhamento da fratura. Confirme o posicionamento do pino-guia nos planos AP e lateral.



Observação: No caso de posicionamento inadequado do pino-guia, gire o Honeycomb dentro do tubo do portal de entrada até o local desejado e insira outro pino-guia de 3,2 mm.



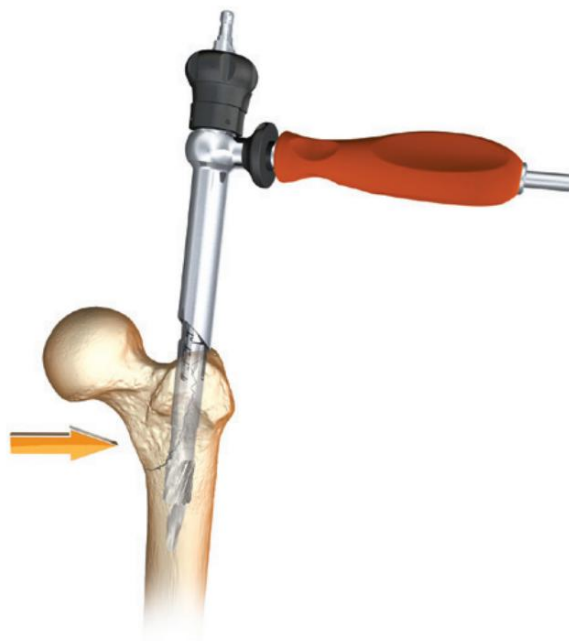
Após a colocação do pino-guia, remova o Honeycomb do tubo do portal de entrada, juntamente com quaisquer pinos-guia inseridos adicionalmente. Insira o Alargador de Entrada de 12,5 mm (7163-1116) no Alargador de Canal de 16 mm (7167-4062)* e conecte-o à alimentação. Avance o conjunto através da Instrumentação do Portal de Entrada 1-2 cm na região trocantérica.



* Também disponível: Alargador de canal de 17 mm (7167-4063)

Ajuste o ângulo do conjunto do alargador na trajetória desejada e avance até o batente positivo no Tubo do Portal de Entrada. O alargador de canal estará no nível do trocanter menor. Se a Instrumentação do Portal de Entrada não for utilizada, o alargador de canal deve ser inserido até o nível do trocanter menor.

Confirme a posição final do conjunto do alargador e a redução da fratura nos planos AP e lateral. Remova o conjunto do alargador e o pino-guia.



Observação: se for inserir uma haste INTERTAN™ longa, deixe o alargador de canal no lugar.

Observação: No caso de osso duro, pode ser necessário usar o alargador de canal de 17 mm.

Instrumentos para redução de fraturas e fresagem intramedular (haste longa)



Tubo de portal de entrada Cat. No. 7167-4060



Maçaneta do portal de entrada Cat. nº 7167-4092



Pinça
Cat. No. 7167-4080



Governante
Cat. No. 7167-4079



Alargador de canal de 16 mm*
Cat. No. 7167-4062



Alça em T
Cat. No. 7167-4076 ou 7167-4576



Cabeças de alargador Cat. No. 7111-8231 a 7111-8256*



Eixo do alargador
Cat. No. 7111-8200



Redutor
Cat. No. 7167-4077

Haste-guia com ponta esférica de 3,0 mm x 1000 mm, Cat. nº 7163-1626

*Também disponível: Alargador de canal de 17 mm (7167-4063)

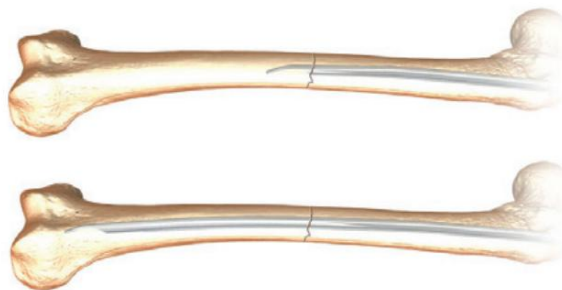
Fresagem intramedular

Redução de fratura

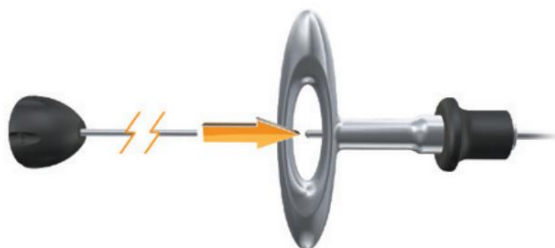
Insira a extremidade traseira da Haste Guia com Ponta Esférica de 3,0 mm (7163-1626) na extremidade frontal da Garra (7167-4080) e feche cuidadosamente o gatilho. Conecte o Redutor e o Conector do Redutor (7167-4077) de forma que as palavras "Orientação da Fenda" fiquem alinhadas com a abertura na ponta. Complete o conjunto do Redutor conectando-o à Alça em T (7167-4076 ou 7167-4576).



Introduza o Redutor no canal intramedular através do alargador de canal e da Instrumentação do Portal de Entrada. Tome cuidado para manter a redução da fratura. Passe a haste-guia com ponta esférica pela parte posterior do Cabo em T e insira até a profundidade desejada usando a ponta curva do Redutor para evitar áreas de cominuição. A haste-guia deve estar centralizada nas vistas AP e lateral.

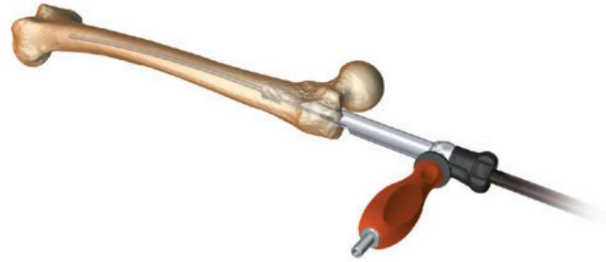


Após a haste-guia estar posicionada, desconecte a pinça e remova o redutor do canal intramedular. Deslize o obturador (7167-4078) na parte posterior do cabo em T durante a extração para manter a posição da haste-guia dentro do canal.



Medição de implantes (unhas longas)

Após a remoção do redutor, reconfirme a posição da haste-guia no fêmur distal. Avance a régua (7167-4079) sobre a haste-guia através do alargador de canal e da instrumentação do portal de entrada. A ponta metálica da régua deve estar na altura do trocanter maior.



Confirme a posição da haste-guia na janela na extremidade proximal da régua, conforme mostrado, para garantir a precisão da medição do implante. Pressione a parte superior da régua até que haja contato com a haste-guia. O comprimento do implante é lido a partir das calibrações expostas próximas ao botão giratório da régua.

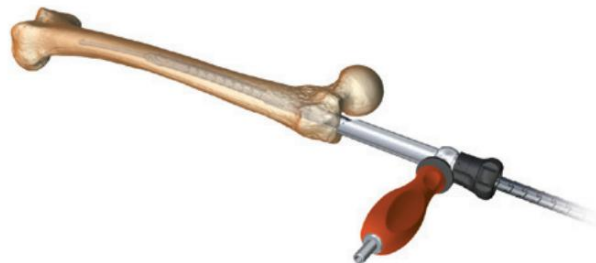


Observação: A resistência da régua pode ser ajustada apertando ou afrouxando o botão giratório.

Fresagem intramedular (opcional)

Preparando o canal

Começando com a Cabeça de Fresa de Corte Final de 9,0 mm (7111-8231) e a Haste de Fresa Flexível (7111-8200), frese o canal intramedular sequencialmente em incrementos de meio milímetro até um tamanho* 1-1,5 mm maior que o tamanho da haste selecionada. Certifique-se da posição da haste-guia durante a fresagem, inserindo o Obturador na parte traseira da unidade de Fresa durante a retração. Continue a confirmar a posição da haste-guia durante a fresagem. Mova o alargador periodicamente para frente e para trás no canal para limpar detritos dos sulcos de corte.



Observação: Os alargadores de canal não acomodam cabeças de alargador maiores que 12,5 mm.

*A maior cabeça de alargador que a bandeja de instrumentos TRIGEN™ suporta é de 16,0 mm. Tamanhos maiores estão disponíveis no conjunto de alargadores SculptOR (7111-8330).

Instrumentos para montagem e inserção de pregos



Cabo guia de broca

Cat. No. 7167-4001



Guia de perfuração com queda de 125° e 130°

Cat. No. 7167-4002 e 7167-4003



Chave de parafuso guia

Cat. No. 7163-1140



Broca de parafuso intertravado INTERTAN™

Cat. No. 7167-4540



Manga de broca para parafuso de ouro INTERTAN

Cat. No. 7167-4523



Braço de alinhamento

Cat. No. 7167-4066



Torre de Alinhamento

Cat. No. 7167-4018



Parafuso guia

Cat. No. 7167-4071



Alça em T

Cat. No. 7167-4076 ou 7167-4576



Martelo com fenda

Cat. No. 7167-4082



Impactador Canulado - Médio

Cat. No. 7167-5081

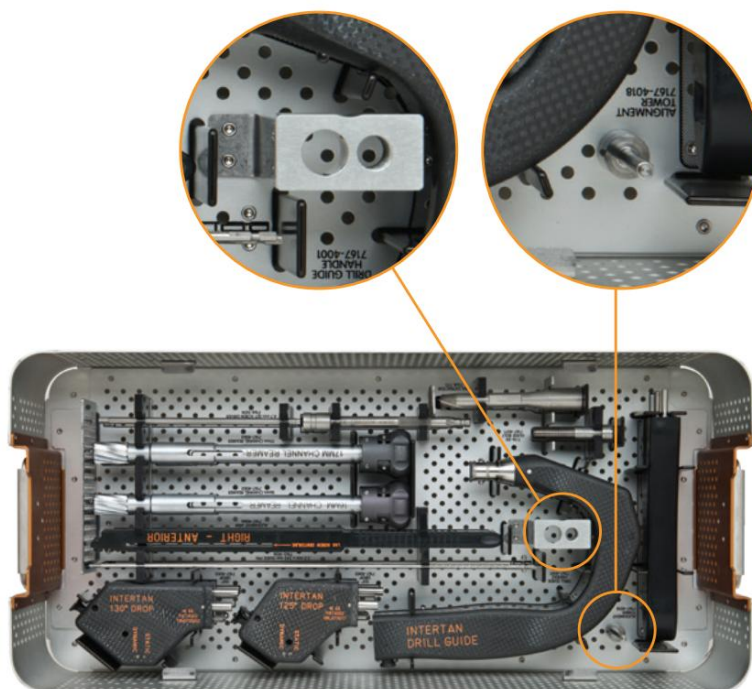
Inserção de pregos

Montagem de pregos

Fixe a Guia de Broca (7167-4001) ao prego com o Parafuso-Guia (7167-4071) e aperte com a Chave de Parafuso-Guia (7163-1140) e o Cabo em T. O prego só pode ser fixado à Guia de Broca de uma maneira. Fixe a Guia de Broca desejada (7167-4002, 7167-

4003) ao Cabo Guia de Broca e insira a Luva de Broca com Parafuso Intervalo Intertan™ (7167-4523) na parte inferior até que trave. Verifique a precisão do alvo passando a Luva de Broca com Parafuso Intervalo Intertan (7167-4540) pelo conjunto. Um prego fixado incorretamente não atingirá o alvo. Encaixe o Impactador Canulado (7167-5081) ao Cabo Guia de Broca e remova a Luva de Broca com Parafuso Intervalo/Lanterna para inserção.

Observação: para facilitar a montagem do prego no guia de broca, há acessórios de montagem do prego fornecidos na bandeja, projetados para segurar a extremidade distal do prego durante a montagem.



Inserção

Orientar o cabo guia da broca na posição lateral e avance manualmente a haste para dentro do fêmur proximal.



Observação: Não assente definitivamente a haste até que a anteversão do colo femoral seja determinada. Pode ser necessária uma inserção adicional da haste para assentar adequadamente o implante.

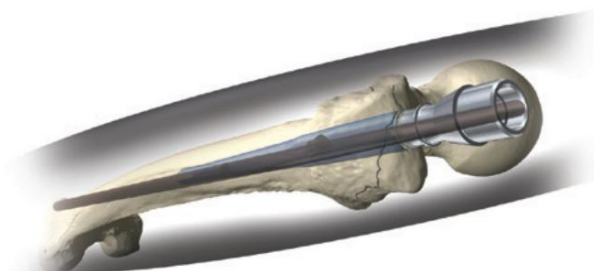
Para hastes longas, inicie a inserção com o Cabo Guia de Broca no plano AP. À medida que o cone da haste atinge o istmo do canal, gire o cabo para a posição lateral. Leves golpes de martelo podem ser necessários durante o implante.

unhas compridas.



Anteversão ungueal

Anteversão da haste. Sob fluoroscopia, ajuste o guia da broca até que o fio inserido no cabo seccione a haste e o colo e a cabeça femorais na vista lateral. Se desejar, impacte suavemente a haste com o Martelo Fendido (7167-4082) para definir anteversão.

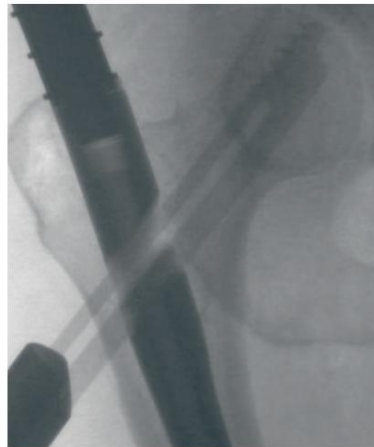


Profundidade de inserção

Para confirmar a profundidade de inserção da haste, oriente o arco em C no plano AP e conecte a guia de broca desejada à alça da guia de broca. Fixe a Torre de Alinhamento (7167-4018) na queda e deslize a extremidade traseira do Braço de Alinhamento (7167-4066) para dentro da torre.



O Braço de Alinhamento representa a localização dos parafusos de fixação e de compressão antes da inserção. Com o Arco em C no AP, observe a posição do Braço de Alinhamento sob fluoroscopia. A ranhura radiotransparente no centro do braço deve estar centralizada no colo e na cabeça femorais. Isso representa o eixo central do Parafuso Subtrocanterico de 11 mm e do Parafuso de Fixação Intertravado Integrado de 11 mm. O parafuso de compressão fica abaixo do parafuso de fixação na formação do parafuso integrado. Assente definitivamente o prego usando o martelo com fenda. Remova o impactador do cabo-guia da broca e a haste-guia com ponta esférica de 3,0 mm do canal intramedular, se utilizada.



Observação: depois de assentar definitivamente o prego, confirme se o prego e a alça guia da broca estão firmemente conectados, pois martelar pode afrouxar o parafuso guia.

Visão geral do travamento proximal **Parafusos de**

intertravamento integrados

1. Insira o pino guia 3,2 mm x 343 mm

2. Medida para o parafuso de fixação

3. Perfure o córtex lateral com a broca inicial de

parafuso de compressão de 7,0 mm

4. Perfure com a broca de parafuso de compressão de 7,0 mm

5. Insira a barra antirrotação

6. Perfure o pino guia com a broca para parafuso de fixação 7.

Insira o parafuso de fixação de intertravamento integrado

8. Remova a barra antirrotação

9. Insira o parafuso de compressão de intertravamento integrado

10. Engate o parafuso de fixação canulado (opcional)



Parafuso de fixação subtrocantérica

1. Insira o pino guia 3,2 mm x 343 mm

2. Meça o parafuso de fixação 3.

Perfure o pino guia com a broca de parafuso de fixação 4. Insira

o parafuso de fixação subtrocantérico 5. Conecte o

dial de compressão para comprimir o fratura

6. Engate o parafuso de fixação canulado (essencial)



Instrumentos para bloqueio proximal



Cabo guia de broca

Cat. No. 7167-4001



Guia de perfuração com queda de 125° e 130°

Cat. No. 7167-4002 e 7167-4003



Mini Conector

Cat. No. 7163-1186



Luva de pino guia INTERTAN™ de 3,2 mm

Cat. No. 7167-4532



Pino guia 3,2 mm x 343 mm

Cat. No. 7163-1436



Medidor de comprimento de parafuso de fixação

INTERTAN Cat. Nº 7167-4558



Manga de broca para parafuso de fixação INTERTAN

Cat. No. 7167-4523

Bloqueio proximal

Inserção da luva da broca do parafuso de fixação

Faça uma incisão no local de entrada do parafuso de fixação e insira a luva de broca para parafuso de fixação INTERTAN™ (7167-4523) na guia de broca até que ela trave.



Inserção do pino guia do parafuso de fixação

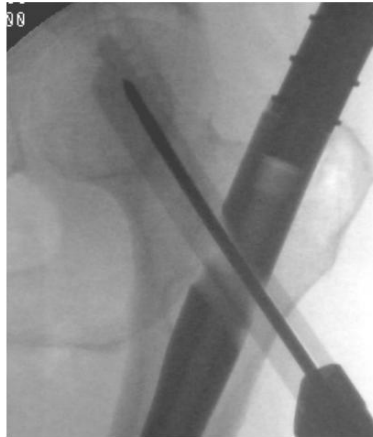
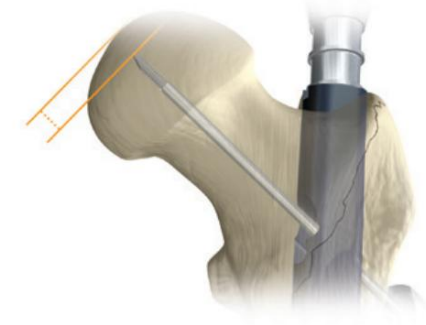
Passe a luva do pino guia INTERTAN de 3,2 mm (7167-4532) através da luva da broca do parafuso de fixação até o osso.



Conecte um pino guia de 3,2 mm x 343 mm à alimentação por meio do mini conector e insira-o através da luva do pino guia na posição desejada no colo e na cabeça do fêmur.

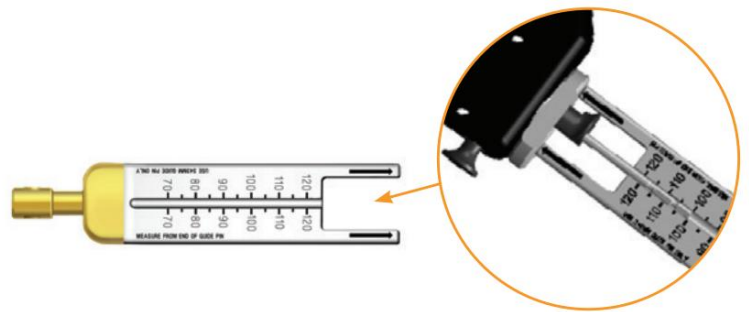


Confirme a posição do pino-guia nos planos AP e lateral. O pino-guia deve estar centralizado em ambas as vistas, com uma distância ponta-ápice inferior a 25 mm².



Medição do parafuso de fixação

Deslize o Medidor de Comprimento do Parafuso Deslizante INTERTAN™ (7167-4558) sobre o Pino-Guia até a parte traseira da Manga de Broca do Parafuso Deslizante. O comprimento do Parafuso Deslizante é obtido a partir das calibrações expostas na extremidade do Pino-Guia.



Observação: o medidor de comprimento do parafuso de fixação mede até a ponta do pino guia.

A haste TRIGEN™ INTERTAN pode ser inserida com **parafusos de intertravamento integrados** (pp. 23–27) ou um **único Parafuso Deslizante Subtrocantérico** (pp. 29–31). Selecione a estrutura desejada e prossiga com a inserção do parafuso.

1 Baumgaertner MR, Curtin SL, Lindskog DM, Keggi JM. O valor da distância ponta-ápice na previsão da falha da fixação de fraturas peritrocantéricas do quadril. The Journal of Bone and Joint Surgery of America. 1995;77:1058-1064.

Instrumentos para inserção de parafusos de intertravamento integrados



Cabo guia de broca

Cat. No. 7167-4001



Guia de perfuração com queda de 125° e 130°

Cat. No. 7167-4002 e 7167-4003



Alça em T

Cat. No. 7167-4076 ou
7167-4576



Manga de broca para parafuso de fixação INTERTAN™

Cat. No. 7167-4523



Pino guia 3,2 mm x 343 mm

Cat. No. 7163-1436



Broca de parafuso de compressão INTERTAN de 7,0 mm para iniciantes

Cat. No. 7167-4570



Torneira de parafuso de fixação

Cat. No. 7167-4009



Broca de parafuso de compressão de 7,0 mm

Cat. No. 7167-4034



Broca de parafuso intertravado INTERTAN

Cat. No. 7167-4540



Chave sextavada de parafuso de compressão

Cat. No. 7167-4035



Barra antirrotação

Cat. No. 7167-4041



Chave de fenda

Cat. No. 7166-5014



Chave de fenda

Cat. No. 7167-4067

Intertravamento Integrado

Inserção de parafuso

Confirme a posição do pino-guia. Conecte a furadeira de parafuso de compressão INTERTAN™ de 7,0 mm (7167-4570) à alimentação e insira-a na luva do parafuso de fixação, abaixo do pino-guia.

Avance a furadeira de partida com parafuso de compressão com potência até que ela encoste na extremidade traseira da luva da furadeira com parafuso de compressão.



Conecte a broca de parafuso de compressão de 7,0 mm (7167-4034) à alimentação elétrica e insira-a através da luva da broca de parafuso de compressão no orifício criado pela broca inicial de parafuso de compressão. Avance a broca de parafuso de compressão sob fluoroscopia até uma profundidade 5 mm menor que a medida obtida com o pino-guia. A marca na broca de parafuso de compressão ficará nivelada com a parte traseira da luva da broca de parafuso de compressão.



Remova a broca de parafuso de compressão e insira manualmente a barra antirrotação (7167-4041) no mesmo furo. Se a barra antirrotação encontrar resistência ao ser inserida, remova-a e fure novamente com a broca de compressão.



Confirme a posição do pino-guia e remova a luva de 3,2 mm do pino-guia. Conecte a furadeira com parafuso de fixação INTERTAN™ (7167-4540) à alimentação e insira-a na luva sobre o pino-guia. Perfure até a profundidade medida para o parafuso de fixação. As calibrações na furadeira com parafuso de fixação ficarão alinhadas com a parte traseira da luva. Confirme novamente a posição da furadeira com parafuso de fixação sob fluoroscopia.



Nota: No caso de osso duro, pode ser necessário usar a torneira de parafuso de fixação (7167-4009) antes da inserção do parafuso de fixação.



Inserção de parafuso de intertravamento integrado: sem compressão

Selecione um parafuso de fixação com comprimento igual à profundidade da perfuração.

Exemplo Profundidade de perfuração 100 mm
 Comprimento do parafuso 100 mm

Alinhe a extremidade traseira do parafuso de fixação de comprimento apropriado com a chave de fenda (7167-4067). Rosqueie a haste de retenção no parafuso e aperte. Insira o conjunto na bucha do parafuso sobre o pino-guia.



Avance o Parafuso Deslizante manualmente até que a marca de "0 mm" na Chave de Fenda Deslizante esteja nivelada com a parte traseira da Manga de Broca do Parafuso Deslizante e o Cabo em T esteja perpendicular ao Conjunto da Guia de Broca. A ranhura na superfície inferior da Chave de Fenda Deslizante deve estar voltada para os pés do paciente para remover a Barra Antirrotação.



Remova a barra antirrotação e fixe o parafuso de compressão que acompanha o parafuso de fixação à chave sextavada do parafuso de fixação (7167-4035). Fixe a alça em T à chave sextavada do parafuso de fixação e insira o conjunto na bucha do parafuso de fixação, abaixo da chave sextavada. Avance o parafuso de compressão até que a linha azul da chave sextavada do parafuso de fixação fique alinhada com a parte traseira da bucha do parafuso de fixação.



Inserção de parafuso de intertravamento integrado: com compressão

Selecione um parafuso de fixação com comprimento igual à profundidade perfurada menos a quantidade desejada de compressão.

Exemplo

- Profundidade de perfuração 100 mm
- Compressão 10mm
- Comprimento do parafuso 90 mm



Alinhe a extremidade traseira do Parafuso de Fixação Integrado de Intertravamento de comprimento apropriado com a Chave de Fenda (7167-4067). Rosqueie a Haste de Retenção no Parafuso de Fixação e aperte. Insira o conjunto na Bucha de Perfuração do Parafuso de Fixação sobre o Pino Guia.

Avance o Parafuso Deslizante manualmente até que a marca na Chave de Fenda Deslizante, que representa a quantidade desejada de compressão, esteja nivelada com a parte traseira da Manga da Broca do Parafuso Deslizante e o Cabo em T esteja perpendicular ao conjunto da Guia de Broca. A ranhura na superfície inferior da Chave de Fenda Deslizante deve estar voltada para os pés do paciente para remover a Barra Antirrotação.



Remova a barra antirrotação e fixe o parafuso de compressão que acompanha o parafuso de fixação à chave sextavada do parafuso de compressão (7167-4035). Fixe a alça em T à chave sextavada do parafuso de compressão e insira o conjunto na bucha do parafuso de fixação, abaixo da chave sextavada. Avance o parafuso de compressão até que a linha azul da chave sextavada do parafuso de compressão fique alinhada com a parte traseira da bucha do parafuso de fixação.



Após liberar a tração no membro afetado, a compressão é obtida avançando o conjunto do Parafuso de Compressão no sentido horário até que a marca de "0 mm" na Chave de Fenda Deslizante fique visível. À medida que a cabeça do Parafuso de Compressão encosta na haste, o mecanismo de engrenagem dos Parafusos de Bloqueio Integrados comprime a fratura. Recomenda-se interromper a compressão quando a marca de "0 mm" aparecer. No entanto, uma compressão extra (2-3 mm) pode ser obtida avançando a Chave de Fenda Deslizante até que a marca vermelha na Chave de Fenda Deslizante apareça.

Nota: Não é recomendado exceder 10 mm de compressão.

Intertravamento Integrado

Inserção do parafuso: Travando o Parafuso de fixação canulado (opcional)

Encaixe a chave de fenda no cabo em T e insira-a pela parte superior do cabo guia da broca e do parafuso guia até que ela se encaixe no sextavado do parafuso de fixação canulado. Gire no sentido horário para encaixar o parafuso de fixação no parafuso de fixação com intertravamento integrado.

Os Parafusos de Bloqueio Integrados não são capazes de migração medial excessiva e/ou rotação dentro da haste, mas ainda podem deslizar para permitir a compressão pós-operatória. Para facilitar o deslizamento, não trave o Parafuso de Fixação Canulado.

O engate total do parafuso de fixação com o parafuso de fixação converte a construção em uma estrutura fixa

dispositivo de ângulo.



Instrumentos para inserção de parafuso subtrocântico



Cabo guia de broca

Cat. No. 7167-4001



Guia de broca com inclinação de 125° e 130°, Cat. nº 7167-4002 e 7167-4003



Chave de fenda

Cat. No. 7166-5014



Alça em T

Cat. No. 7167-4076 ou 7167-4576



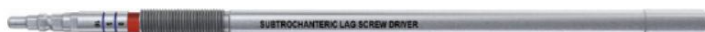
Discagem de compressão

Cat. No. 7167-4069



Manga de broca para parafuso de fixação INTERTAN™

Cat. No. 7167-4523



Chave de fenda subtrocântica

Cat. No. 7167-4068



Pino guia de 3,2 mm x 343 mm

Cat. No. 7163-1436



Broca de parafuso

de fixação cat. nº 7167-4540

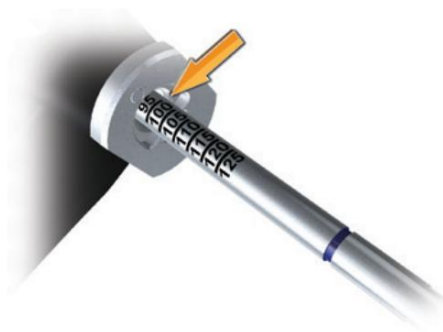


Macho de rosca de

rosca desfasada Cat. nº 7167-4009

Atraso subtrocanterico Inserção de parafuso

Confirme a posição do pino-guia e remova a luva de 3,2 mm do pino-guia. Conecte a furadeira com parafuso de fixação INTERTAN™ (7167-4540) à alimentação e insira-a na luva sobre o pino-guia. Perfure até a profundidade medida para o parafuso de fixação. As calibrações na furadeira com parafuso de fixação ficarão alinhadas com a parte traseira da luva. Confirme novamente a posição da furadeira com parafuso de fixação sob fluoroscopia.



Parafuso de fixação subtrocanterico inserção: Sem compressão

Selecione um parafuso de fixação com comprimento igual à profundidade da perfuração.

Exemplo Profundidade de perfuração 100 mm
 Comprimento do parafuso 100 mm

Alinhe a extremidade posterior do parafuso de fixação subtrocanterico de comprimento apropriado com a chave de fenda subtrocanterica (7167-4068). Rosqueie a haste de retenção no parafuso de fixação e aperte o conjunto. Encaixe o disco de compressão (7167-4069) na chave de fenda e gire no sentido horário até que a marca de "0 mm" na chave de fenda esteja nivelada com a base do disco.



Encaixe a alça em T na chave de fenda e insira o conjunto na bucha do parafuso sobre o pino-guia. Avance a chave de fenda manualmente até que o disco de compressão fique nivelado com a parte traseira da bucha do parafuso. Para o alinhamento correto do parafuso com o parafuso de fixação canulado pré-montado, a alça em T deve estar paralela ou perpendicular ao conjunto da guia de perfuração.



Inserção de parafuso subtrocantérico: com compressão

Selecione um parafuso de fixação com comprimento igual à profundidade perfurada menos a quantidade desejada de compressão.

Exemplo

- Profundidade de perfuração 100 mm
- Compressão 10mm
- Comprimento do parafuso 90 mm

Alinhe a extremidade posterior do parafuso de fixação subtrocantérica de comprimento apropriado com a chave de fenda subtrocantérica (7167-4068). Rosqueie a haste de retenção no parafuso de fixação e aperte o conjunto. Encaixe o mostrador de compressão (7167-4069) na chave de fenda e gire no sentido horário até que a marca na chave, que representa a quantidade de compressão desejada, fique nivelada com a base do mostrador.

Encaixe a alça em T na chave de fenda e insira o conjunto na bucha do parafuso sobre o pino-guia. Avance a chave de fenda manualmente até que o disco de compressão fique nivelado com a parte traseira da bucha do parafuso. Para o alinhamento correto do parafuso com o parafuso de fixação canulado pré-montado, a alça em T deve estar paralela ou perpendicular ao conjunto da guia de perfuração.

Libere qualquer tração no membro afetado para permitir a compressão da fratura.

A compressão é obtida girando o Botão de Compressão no sentido horário até que a marca "0 mm" na Chave de Fenda Lag fique visível na base do botão. Recomenda-se interromper a compressão quando a marca "0 mm" aparecer.

No entanto, uma compressão extra (2-3 mm) pode ser obtida girando o botão de compressão até que a marca vermelha na chave de fenda apareça.

Nota: Não é recomendado exceder 10 mm de compressão.



Inserção do parafuso subtrocantérico:

Travamento do Parafuso de fixação canulado

Encaixe a chave de fenda (7116-5014) na alça em T e insira-a através da parte superior da alça guia da broca e do parafuso guia até que ela se encaixe no sextavado do parafuso de fixação canulado.

Gire no sentido horário para encaixar o Parafuso de Fixação no Parafuso Deslizante Subtrocantérico. Para evitar que o Parafuso Deslizante deslize dentro da haste, encaixe firmemente o Parafuso de Fixação no Parafuso Deslizante. Para permitir o deslizamento pós-operatório, desaperte o Parafuso de Fixação 1/4 de volta do Parafuso Deslizante após o encaixe.



Nota: Como todas as quatro ranhuras no corpo do parafuso de fixação têm o mesmo comprimento, a mesma quantidade de deslizamento pode ser obtida com a alça em T na perpendicular ou posição paralela.

Para confirmar a posição do parafuso de fixação, reconecte a alça em T à chave de fenda subtrocantérica e gire-a dentro da bucha do parafuso de fixação. Se a chave de fenda não girar, o parafuso de fixação foi encaixado com sucesso. Se girar, repita os passos anteriores para travar o parafuso de fixação.

Instrumentos para bloqueio distal



Alça em T

Cat. No. 7167-4076 ou
7167-4576



Broca curta de 4,0 mm

Cat. No. 7163-1117



Liberação de chave de fenda

Cat. No. 7167-4084



Manga de comprimento de parafuso

Cat. No. 7167-4085



Medidor de profundidade de parafuso

Cat. No. 7163-1189



Broca piloto longa de 4,0 mm

Cat. No. 7163-1110



Manga de broca de 4,0 mm

Cat. No. 7167-4083



Manga de broca de 9,0 mm

Cat. No. 7163-1152



Chave sextavada média

Cat. No. 7163-1066



Hexdriver curto

Cat. No. 7163-1068



Mini Conector

Cat. No. 7163-1186

Bloqueio distal

Unha curta: 18cm e 20cm

Confirme novamente a redução da fratura por meio de imagens radiográficas. Faça uma pequena incisão no local de entrada do parafuso e insira a Broca de 9,0 mm (7163-1152) e a Broca de 4,0 mm (7167-4083) através da ranhura desejada no Guia de Broca. Desça até o osso. Perfure ambos os córtices com a broca piloto longa de 4,0 mm*.

Meça o comprimento do parafuso usando as calibrações da broca piloto longa de 4,0 mm* ou removendo a bucha de 4,0 mm e usando o medidor de profundidade de parafuso (7163-1189). Fixe o parafuso de fixação de 5,0 mm de comprimento apropriado à chave sextavada média (7163-1066) e insira-o através da bucha de 9,0 mm com a chave sextavada ligada até que o anel gravado a laser na chave sextavada atinja a parte traseira da bucha.

Fixe a alça em T à chave sextavada e aperte o parafuso de fixação manualmente.

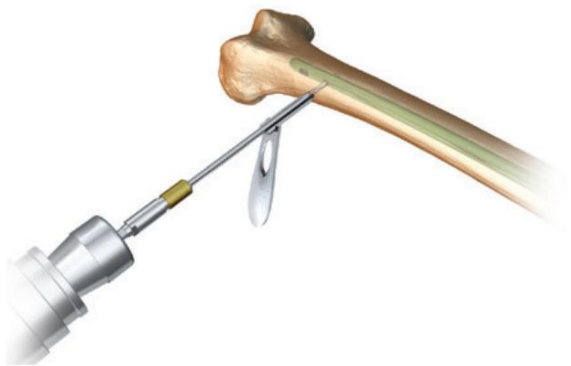
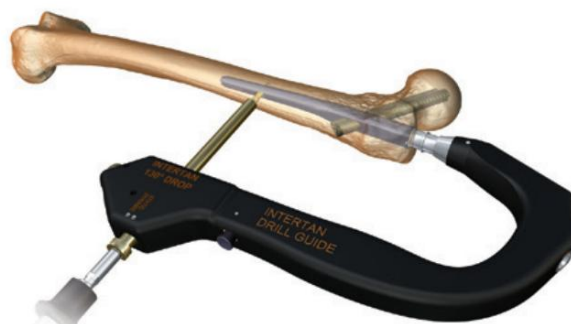
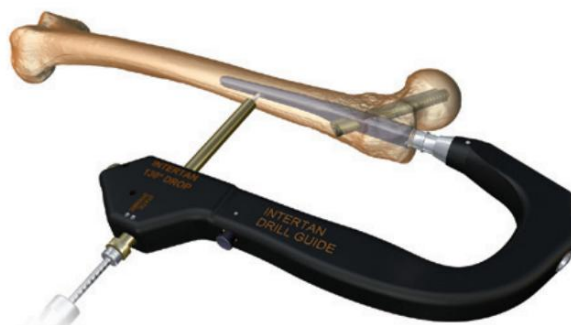
Observação: em caso de osso duro, a broca diafisária TRIGEN™ 4.7 (7170-0006) pode ser usada através da luva dourada. Este item não está incluído nos conjuntos.

Unha longa: 26-46cm

O bloqueio distal é realizado no plano lateral usando uma técnica à mão livre. Reconfirme a redução da fratura e alinhe o arco em C sobre o orifício de bloqueio desejado. Obtenha uma imagem de "círculo perfeito" do orifício de bloqueio e use um objeto rombudo para aproximar a localização do orifício de bloqueio, fazendo uma covinha na pele. Faça uma incisão no local de entrada do parafuso, insira a broca curta de 4,0 mm (7163-1117)** até o osso e perfure ambos os córtices.

Meça o comprimento do parafuso usando o Medidor de Profundidade de Parafuso. Como alternativa, deixe a Broca Curta de 4,0 mm no lugar, insira a Manga de Comprimento do Parafuso (7167-4085) até o osso e leia as calibrações expostas na broca. Insira o parafuso de travamento de 5,0 mm do comprimento apropriado usando a Chave Sextavada Média ou Curta (7163-1068) e o Cabo em T.

Nota: Se encontrar osso duro, a broca diafisária TRIGEN 4,7/4,0 mm (7164-1123) pode ser usado***.



* A broca longa AO de 4,0 mm (7163-1121) é intercambiável com a broca piloto longa de 4,0 mm (7163-1110)

** Broca curta AO de 4,0 mm (7163-1123) é intercambiável com broca curta de 4,0 mm (7163-1117)

*** A broca diafisária TRIGEN 4,7/4,0 mm é usada para travamento distal à mão livre e não passa pela luva de broca de 4,0 mm (7167-4083).

Inserção da tampa do prego: opcional

Remova a alça guia da broca usando a chave de parafuso guia e a alça em T. Encaixe a tampa do prego

INTERTAN™ no conjunto da chave sextavada média/alça em T e insira-a na parte superior do prego até que esteja firme.

Observação: se ocorrer enroscamento cruzado, gire a tampa do prego no sentido anti-horário até que suas roscas se alinhem com as do prego. prossiga com a inserção até que esteja firme.



Encerramento

Obtenha imagens radiográficas AP e laterais finais para confirmar a posição do implante e a redução da fratura. O fechamento da ferida segue a técnica padrão.



Instrumentos para remoção de implantes



Pino guia 3,2 mm x 343 mm Cat. No.
7163-1436



Mini conector Cat.
No. 7163-1186



Alargador de entrada de
12,5 mm , Cat. nº 7163-1116



Extrator de unhas descartável
Cat. nº 7168-7111



Impactor
Cat. No. 7167-4081



Impactador Canulado – Longo* Cat.
No. 7163-1185



Haste-guia com ponta esférica de 3,0 mm x 1000
mm** Cat. nº 7163-1626



Chave sextavada de parafuso de
compressão, cat. nº 7167-4009



Martelo Fendido Cat.
Nº 7167-4082



Chave de fenda de
fixação Cat. nº 7166-5014



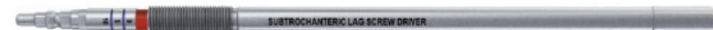
Alça em T
Cat. No. 7167-4076 ou
7167-4576



Chave sextavada média
Cat. No. 7163-1066



Chave de fenda de fixação
por parafuso Cat. nº 7167-4067



Chave de fenda subtrocantérica , cat. nº
7167-4068

*O Impactor Canulado Longo é encontrado no Conjunto de Instrumentos TRIGEN™ original (7163-1326)

**Barras-guia adicionais listadas na página 38

Remoção do implante: Opcional

Desengate o parafuso de fixação canulado

Remova a tampa da haste se implantada com a chave sextavada média e o cabo em T. Encaixe a chave de fenda na alça em T e insira-a na parte superior da

haste até que ela se encaixe no hexágono do parafuso de fixação canulado. Gire no sentido anti-horário para desengatar completamente o parafuso de fixação do parafuso de fixação.



Remoção do Parafuso Deslizante

Subtrocanterico: Conecte um pino-guia de 3,2 mm x 343 mm à alimentação elétrica através do Mini Conector

e insira-o na parte traseira do Parafuso Deslizante Subtrocanterico sob fluoroscopia. Isso também pode ser feito manualmente. Deslize a Chave de Fenda Deslizante Subtrocanterica sobre o pino-guia e encaixe-a na parte traseira do parafuso. Rosqueie a haste de retenção no parafuso e fixe a Alça em T na parte traseira da chave de fenda.

Remova girando o conjunto no sentido anti-horário.



Remoção do parafuso de intertravamento integrado

Insira a chave sextavada do parafuso de compressão na parte traseira do parafuso de compressão e encaixe a haste de retenção. Fixe a alça em T na parte traseira da chave sextavada e remova-a girando o conjunto no sentido anti-horário.

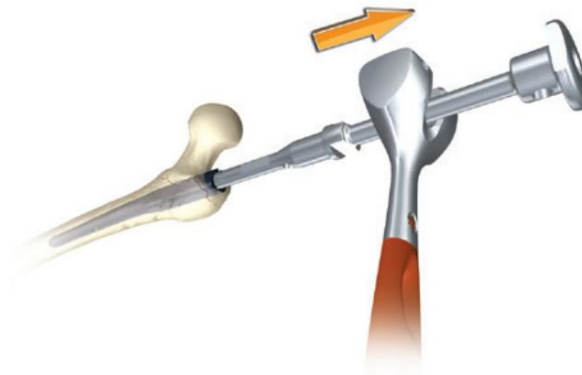


Sob fluoroscopia, insira um pino-guia de 3,2 mm x 343 mm na parte traseira do parafuso de fixação de intertravamento integrado. Deslize a chave de fenda sobre o pino-guia e encaixe-a na parte traseira do parafuso de fixação. Rosqueie a haste de retenção no parafuso de fixação e remova-a girando o conjunto no sentido anti-horário.



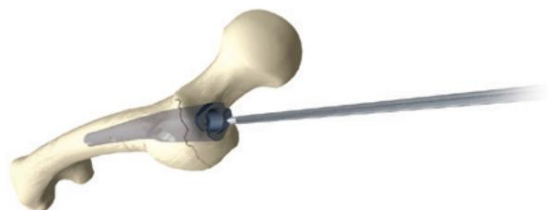
Técnica de extração de unha aberta

Remova todos os parafusos de fixação, exceto um, usando a chave sextavada média e o cabo em T. Rosqueie o extrator de pregos (7168-7111) no impactador ou impactador de peça única (7163-1185)* e insira o conjunto de extração na parte superior do prego. Remova o(s) parafuso(s) de fixação final e extraia o prego com um movimento de batida para trás usando o martelo com fenda.



Técnica de extração percutânea de unhas

Esta técnica pressupõe a ausência de uma capa ungueal. Conecte um pino-guia de 3,2 mm x 343 mm à alimentação elétrica através do Mini Conector e insira-o na parte superior da unha sob fluoroscopia. Isso também pode ser feito manualmente.



Conecte o alargador de entrada de 12,5 mm à alimentação. Faça uma incisão de 2,5 cm ao redor do pino-guia e avance a fresa de entrada sobre o pino-guia e para dentro da parte superior da unha para remover o crescimento ósseo. A extração da unha segue a técnica descrita anteriormente.



Observação: a ponta do alargador de entrada é reta por aproximadamente 2,5 cm antes de se alargar. É essa parte do alargador de entrada que entra na parte superior do prego.

* O One Piece Impactor é encontrado no conjunto de instrumentos TRIGEN™ original (7163-1326)

Remoção do implante: Opcional

Técnica de travamento da haste guia
Passe a ponta de uma haste-guia com ponta esférica de 3,0 mm pela extremidade do prego. Insira uma haste-guia lisa de 2,0 mm (7111-8280) da mesma maneira. Com as duas hastes-guia no lugar, prenda a pinça à extremidade da haste-guia com ponta esférica de 3,0 mm e puxe-a para trás, de modo que a ponta esférica fique presa à haste-guia lisa de 2,0 mm. Bata contra a pinça com o martelo com fenda para extrair o prego.

Barras de guia

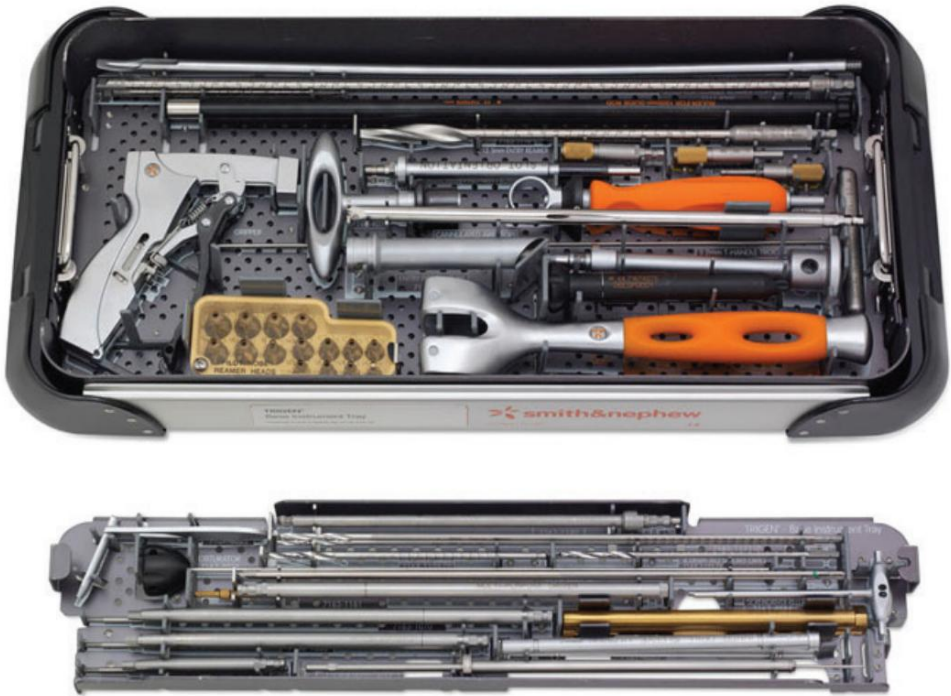
Cat. No.	Descrição
7111-8280	2,0 mm x 900 mm liso (RUSSELL-TAYLOR™)*
7111-8202	Ponta esférica de 3,0 mm x 900 mm (RUSSELL-TAYLOR)*
7163-1626	Ponta esférica de 3,0 mm x 1000 mm (TRIGEN™)

Itens de remoção adicionais

Cat. No.	Descrição
115074	Gancho Extrator Grande**
115073	Gancho Extrator Pequeno**

*Disponível estéril. Somente para remoção de unhas, não usar para inserção de unhas.
**Localizado no Kit de Extração RUSSELL-TAYLOR (Conjunto nº 7508) disponível por meio de empréstimos

Informações do catálogo



TRIGEN™ INTERTAN™ Base Instrument Set*

Conjunto nº 7167-4012

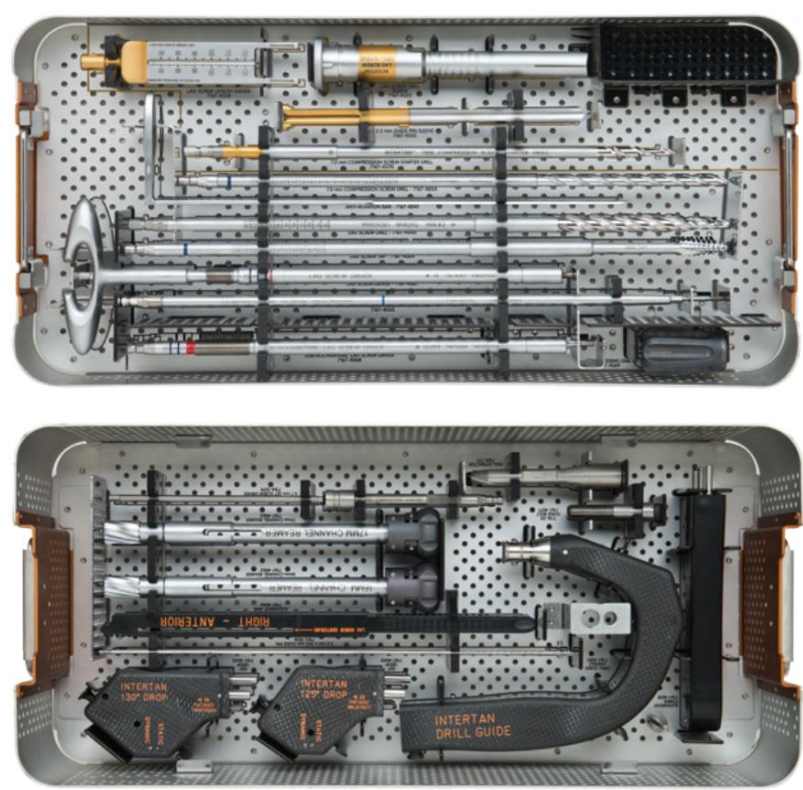
Estojo de instrumentos

Cat. No.	Descrição	Qtd.
7112-9401	Caixa externa pequena	1 de
7112-9402	Tampa para caixa externa	1 de
7167-4021	Bandeja de base TRIGEN	1 de

Instrumentos

Cat. No.	Descrição	Quantidade da bandeja	Cat. No.	Descrição	Quantidade da bandeja
7163-1066	Chave sextavada média	1 de	7167-4576	Alça em T	1 de
7163-1068	Hexdriver curto	1 de	7167-4077	Redutor	1 de
7163-1116	Alargador de entrada de 12,5 mm	1 de	7167-4078	Obturador	1 de
7163-1140	Chave de parafuso guia	1 de	7167-4079	Governante	1 de
7163-1152	Manga de broca de 9,0 mm	2 de	7167-4080	Garra	1 de
7163-1161	Motorista multiuso	1 de	7167-5081	Impactador Canulado – Médio	1 de
7163-1186	Mini Conector	1 de	7167-4082	Martelo com fenda	1 de
7163-1189	Medidor de profundidade de parafuso	1 de	7167-4083	Manga de broca de 4,0 mm	3 de
7167-4000	Furador canulado	1 de	7167-4084	Alça de liberação da chave de fenda	1 de
7167-4060	Tubo do portal de entrada	1 de	7167-4085	Manga de comprimento de parafuso	1 de
7167-4074	Trocarte com alça em T de 3,2 mm	1 de	7167-4092	Maçaneta do portal de entrada	1 de
7167-4075	Favo de mel	1 de			

* Conjunto de instrumentos ilustrado com instrumentos adicionais



Conjunto de instrumentos TRIGEN™ INTERTAN™ – Dourado

Conjunto nº 7167-4026

Estojo de instrumentos

Cat. No.	Descrição	Qtd.
7167-4520	Bandeja de Instrumentos TRIGEN INTERTAN Gold	1 de
7167-4521	Bandeja superior dourada TRIGEN INTERTAN	1 de
7167-4522	Tampa para bandeja de instrumentos TRIGEN INTERTAN Gold	1 unidade

Instrumentos

Cat. No.	Descrição	Quantidade da bandeja	Cat. No.	Descrição	Quantidade da bandeja
7166-5014	Chave de fenda de fixação	1 de	7167-4523	Manga de broca para parafuso de fixação INTERTAN	1 de
7167-4068	Chave de fenda subtrocantérica	1 de	7167-4041	Barra antirrotação	1 de
7167-4001	Cabo guia de broca	1 de	7168-7111	Extrator de unhas IMHS™ CP	1 de
7167-4003	Guia de broca de 130° com	1 de	7167-4532	Luva de pino guia INTERTAN de 3,2 mm	1 de
7167-4069	mostrador de	1 de	7167-4034	Broca de parafuso de compressão de 7,0 mm Chave	1 de
7167-4570	compressão INTERTAN 7,0 mm para broca de compressão inicial	1 unidade	7167-4035	sextavada de parafuso de compressão	1 de
7167-4540	INTERTAN Broca de parafuso desaparafusado Torneira de	1 de	7167-4558	INTERTAN Medidor de comprimento de parafuso de fixação	1 de
7167-4009	parafuso desaparafusado	1 de	7167-4062	Alargador de canal de 16 mm	1 de
7167-4071	Parafuso guia	2 de	7167-4063	Alargador de canal de 17 mm	1 de
7167-4018	Torre de alinhamento	1 de	7167-4066	Braço de alinhamento	1 de
7167-4002	125° Guia de perfuração	1 de	7167-4067	Chave de fenda	1 de

Descartáveis

Conjunto nº 7167-1200

Cat. No.	Descrição	Quantidade da bandeja
7163-1121	Broca piloto AO longa de 4,0 mm, 333 mm	2 de
7163-1123	Broca piloto AO curta de 4,0 mm, 161 mm	2 de
7163-1626	Haste guia com ponta esférica de 3,0 mm x 1000 mm 2 cada	
7163-1436	Pino guia 3,2 mm x 343 mm	3 de
7164-1123*	Broca Diafisária TRIGEN 4,7/4.0	

Instrumentos Opcionais

Cat. No.	Descrição	Qtd.
7163-1070	Chave sextavada	1 de
7167-4002	longa com guia de broca de 125°	1 de
7175-1153	Conector Mini AO	1 de
7163-1187	Conector Trinkle para Mini	1 de

Implantes

Kits de parafusos de intertravamento integrados INTERTAN™ (11,0 mm x 7,0 mm)

Cat. No.	Descrição	Qtd.
7167-7070	Parafuso de fixação de 70 mm/Parafuso de compressão de 65 mm	1
7167-7075	Parafuso de fixação de 75 mm/Parafuso de compressão de 70 mm	1
7167-7080	Parafuso de fixação de 80 mm/Parafuso de compressão de 75 mm	1
7167-7085	Parafuso de fixação de 85 mm/Parafuso de compressão de 80 mm	1
7167-7090	Parafuso de fixação de 90 mm/Parafuso de compressão de 85 mm	1
7167-7095	Parafuso de fixação de 95 mm/Parafuso de compressão de 90 mm	1
7167-7100	Parafuso de fixação de 100 mm/Parafuso de compressão de 95 mm	1
7167-7105	Parafuso de fixação de 105 mm/Parafuso de compressão de 100 mm	1
7167-7110	Parafuso de fixação de 110 mm/Parafuso de compressão de	1
7167-7115	105 mm Parafuso de fixação de 115 mm/Parafuso de	1
	compressão de 110 mm 7167-7120 Parafuso de fixação de 120 mm/Parafuso de	1
	compressão de 115 mm 7167-7125 Parafuso de fixação de 125 mm/Parafuso de compressão de 120 mm	

Parafusos de travamento sextavados internos

de 5,0 mm***

Cat. No.	Comprimento
7164-5025	25 mm
7164-5027	27,5 mm
7164-5030	30 mm
7164-5032	32,5 mm
7164-5035	35 mm
7164-5037	37,5 mm
7164-5040	40 mm
7164-5042	42,5 mm
7164-5045	45 mm
7164-5047	47,5 mm
7164-5050	50 mm

Conjunto de alargadores TRIGEN™: opcional

Conjunto nº 7167-1212

Cat. No.	Descrição	Qtd.
7111-8200	Alargador Flexível SCULPTOR™	1 de
7163-1130	Extensor de alargador flexível	1 de
7111-8232	Cabeça de alargador de 9,0 mm	1 de
7111-8233	Cabeça de alargador de 9,5 mm	1 de
7111-8234	Cabeça de alargador de 10,0 mm	1 de
7111-8235	Cabeça de alargador de 10,5 mm	1 de
7111-8236	Cabeça de alargador de 11,0 mm	1 de
7111-8237	Cabeça de alargador de 11,5 mm	1 de
7111-8238	Cabeça de alargador de 12,0 mm	1 de
7111-8239	Cabeça de alargador de 12,5 mm	1 de
7111-8240	Cabeça de alargador de 13,0 mm	1 de
7111-8241	Cabeça de alargador de 13,5 mm	1 de
7111-8242	Cabeça de alargador de 14,0 mm	1 de
7111-8243**	Cabeça de alargador de 14,5 mm	1 de
7111-8244**	Cabeça de alargador de 15,0 mm	1 de
7111-8245**	Cabeça de alargador de 15,5 mm	1 de
7111-8246**	Cabeça de alargador de 16,0 mm	1 de

Parafusos de fixação

subtrocantericos de 11,0 mm

Cat. No.	Comprimento
7167-8070	70 mm
7167-8075	75 mm
7167-8080	80 mm
7167-8085	85 mm
7167-8090	90 mm
7167-8095	95 mm
7167-8010	100 mm
7167-8005	105 mm
7167-8011	110 mm
7167-8015	115 mm
7167-8012	120 mm
7167-8025	125 mm

Outros implantes

Cat. No.	Descrição
7167-2030	Parafuso de compressão INTERTAN, 30 mm
7167-5030	Parafuso de fixação INTERTAN
7167-5040	Tampa de prego INTERTAN, 0 mm

Itens de substituição

Cat. No.	Descrição
7167-4086	Parafuso sextavado subtrocanterico com haste hexagonal
7167-4087	Conjunto de haste de retenção de chave de fenda
7167-4088	Eixo de chave sextavada com parafuso de compressão

* Itens disponíveis adicionalmente – não fazem parte do Conjunto nº 7167-1200

** Itens disponíveis adicionalmente – não fazem parte do Conjunto nº 7167-1212

*** Parafusos de travamento de 5,0 mm de comprimento adicional disponíveis (55-110 mm em incrementos de 2,5 mm)

TRIGEN™ INTERTAN™ Hastes Intertrocantéricas Anterógradas

Unhas curtas (azul)

Cat. No.	Diâmetro Distal	Comprimento	Ângulo do pescoço
7167-5383	10mm (prego 10s)	18 cm	125°
7167-5384	10mm (prego 10s)	18 cm	130°
7167-5385	10mm (prego 10s)	20 cm	125°
7167-5386	10mm (prego 10s)	20 cm	130°
7167-5202	11,5 mm	18 cm	125°
7167-5208	11,5 mm	18 cm	130°
7167-5205	11,5 mm	20 cm	125°
7167-5211	11,5 mm	20 cm	130°
7167-5203	13 mm	18 cm	125°
7167-5209	13 mm	18 cm	130°
7167-5206	13 mm	20 cm	125°
7167-5212	13 mm	20 cm	130°



Pregos de 10 mm (10 pregos) de
diâmetro (26 cm-46 cm) (lima/rosa)



Esquerda	Certo	Comprimento	Ângulo do Pescoço
7167-5501	7167-5523	26	125°
7167-5503	7167-5525	28	125°
7167-5505	7167-5527	30	125°
7167-5507	7167-5529	32	125°
7167-5509	7167-5531	34	125°
7167-5511	7167-5533	36	125°
7167-5513	7167-5535	38	125°
7167-5515	7167-5537	40	125°
7167-5517	7167-5539	42	125°
7167-5519	7167-5541	44	125°
7167-5521	7167-5543	46	125°

Esquerda	Certo	Comprimento	Ângulo do Pescoço
7167-5502	7167-5524	26	130°
7167-5504	7167-5526	28	130°
7167-5506	7167-5528	30	130°
7167-5508	7167-5530	32	130°
7167-5510	7167-5532	34	130°
7167-5512	7167-5534	36	130°
7167-5514	7167-5536	38	130°
7167-5516	7167-5538	40	130°
7167-5518	7167-5540	42	130°
7167-5520	7167-5542	44	130°
7167-5522	7167-5544	46	130°

Pregos de 11,5 mm de diâmetro (26 cm-46 cm)
(Lima/Rosa)

Esquerda	Direita	Comprimento	Ângulo do Pescoço
7167-6545	7167-6546	26	125°
7167-6547	7167-6548	28	125°
7167-6549	7167-6550	30	125°
7167-6551	7167-6552	32	125°
7167-6553	7167-6554	34	125°
7167-6555	7167-6556	36	125°
7167-6557	7167-6558	38	125°
7167-6559	7167-6560	40	125°
7167-6561	7167-6562	42	125°
7167-6563	7167-6564	44	125°
7167-6565	7167-6566	46	125°

Esquerda	Certo	Comprimento	Ângulo do Pescoço
7167-6567	7167-6568	26	130°
7167-6569	7167-6570	28	130°
7167-6571	7167-6572	30	130°
7167-6573	7167-6574	32	130°
7167-6575	7167-6576	34	130°
7167-6577	7167-6578	36	130°
7167-6579	7167-6580	38	130°
7167-6581	7167-6582	40	130°
7167-6583	7167-6584	42	130°
7167-6585	7167-6586	44	130°
7167-6587	7167-6588	46	130°

Pregos de 13 mm de diâmetro (26 cm-46 cm)
(Lima/Rosa)

Esquerda	Certo	Comprimento	Ângulo do Pescoço
7167-6589	7167-6590	26	125°
7167-6591	7167-6592	28	125°
7167-6593	7167-6594	30	125°
7167-6595	7167-6596	32	125°
7167-6597	7167-6598	34	125°
7167-6599	7167-6600	36	125°
7167-6601	7167-6602	38	125°
7167-6603	7167-6604	40	125°
7167-6605	7167-6606	42	125°
7167-6607	7167-6608	44	125°
7167-6609	7167-6610	46	125°

Esquerda	Certo	Comprimento	Ângulo do Pescoço
7167-6611	7167-6612	26	130°
7167-6613	7167-6614	28	130°
7167-6615	7167-6616	30	130°
7167-6617	7167-6618	32	130°
7167-6619	7167-6620	34	130°
7167-6621	7167-6622	36	130°
7167-6623	7167-6624	38	130°
7167-6625	7167-6626	40	130°
7167-6627	7167-6628	42	130°
7167-6629	7167-6630	44	130°
7167-6631	7167-6632	46	130°

Notas:

[illegible]

Smith & Nephew, Inc.
1450 Brooks Road
Memphis, TN 38116
EUA

www.smith-nephew.com

Telefone: 1-901-396-2121
Informações: 1-800-821-5700
Pedidos e consultas: 1-800-238-7538

™ Marca registrada da Smith & Nephew.

©2020 Smith & Nephew, Inc.

Todos os direitos reservados.
01120 V3 71182195 REVC 05/20