

Fresa Retrógrada  
**TWISTR™** e  
Instrumentais Cruciata+



Guia de Captura Femoral

Carrinho-Guia



Pino de Passagem de Sutura



Bala



Obturador da Bala



Fresa Retrógrada TWISTR™



Observe que este guia de técnica por si só não é suficiente para descrever o uso adequado do produto; os usuários devem consultar as Instruções de Uso do produto (IFU-112927), para obter todos os detalhes

**Etapa 1: Configure a Fresa Retrógrada TWISTR™ para perfurar o diâmetro desejado da cavidade/túnel, girando a roda de dimensionamento cinza.**



Meça o diâmetro do enxerto e ajuste adequadamente a configuração do diâmetro na Fresa Retrógrada TWISTR. Isso é feito girando a roda de dimensionamento cinza na extremidade proximal do dispositivo para a esquerda ou direita, até que o diâmetro desejado seja alcançado.

## Etapa 2: Prenda o Carrinho-Guia ao Guia Femoral.

Pressione o botão no Carrinho-Guia e deslize-o para o Guia.  
Ajuste o ângulo conforme necessário e solte o botão para travar o Carrinho-Guia no lugar.



### Etapa 3: Insira a Bala da Fresa Retrógrada no Carrinho-Guia.

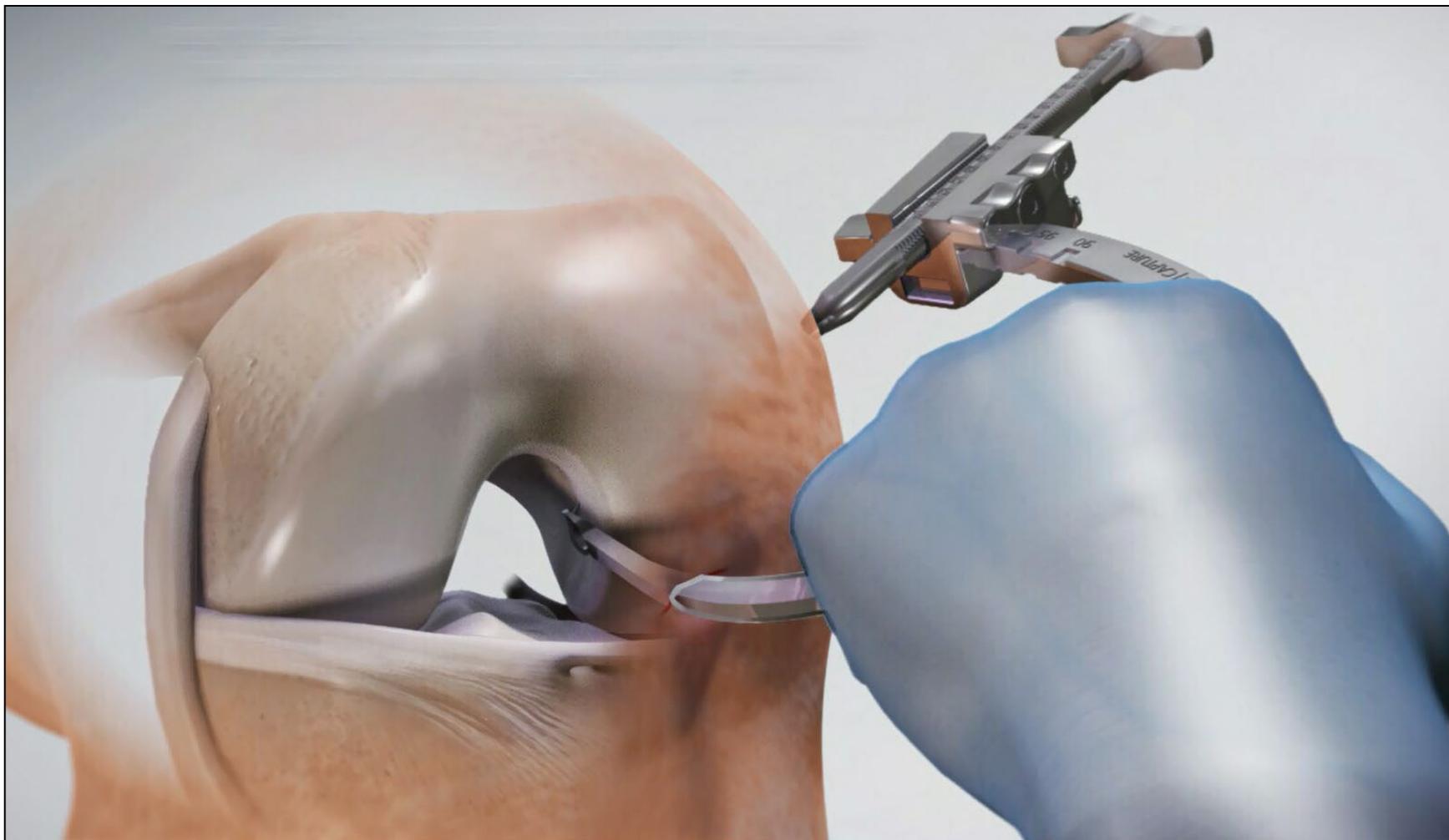
Prenda a Bala da Fresa Retrógrada ao Carrinho-Guia. A Bala pode ser inserida pela parte traseira ou lateral do Carrinho.



**Etapa 4: Gire a Bala em 90° para prendê-la no Carrinho-Guia. O punho em forma de T ficará alinhado com o Guia, e as gravações de profundidade ficarão voltadas para o usuário quando na posição bloqueada.**



**Etapa 5: Insira a ponta do Guia no joelho e coloque no local desejado do túnel femoral.**



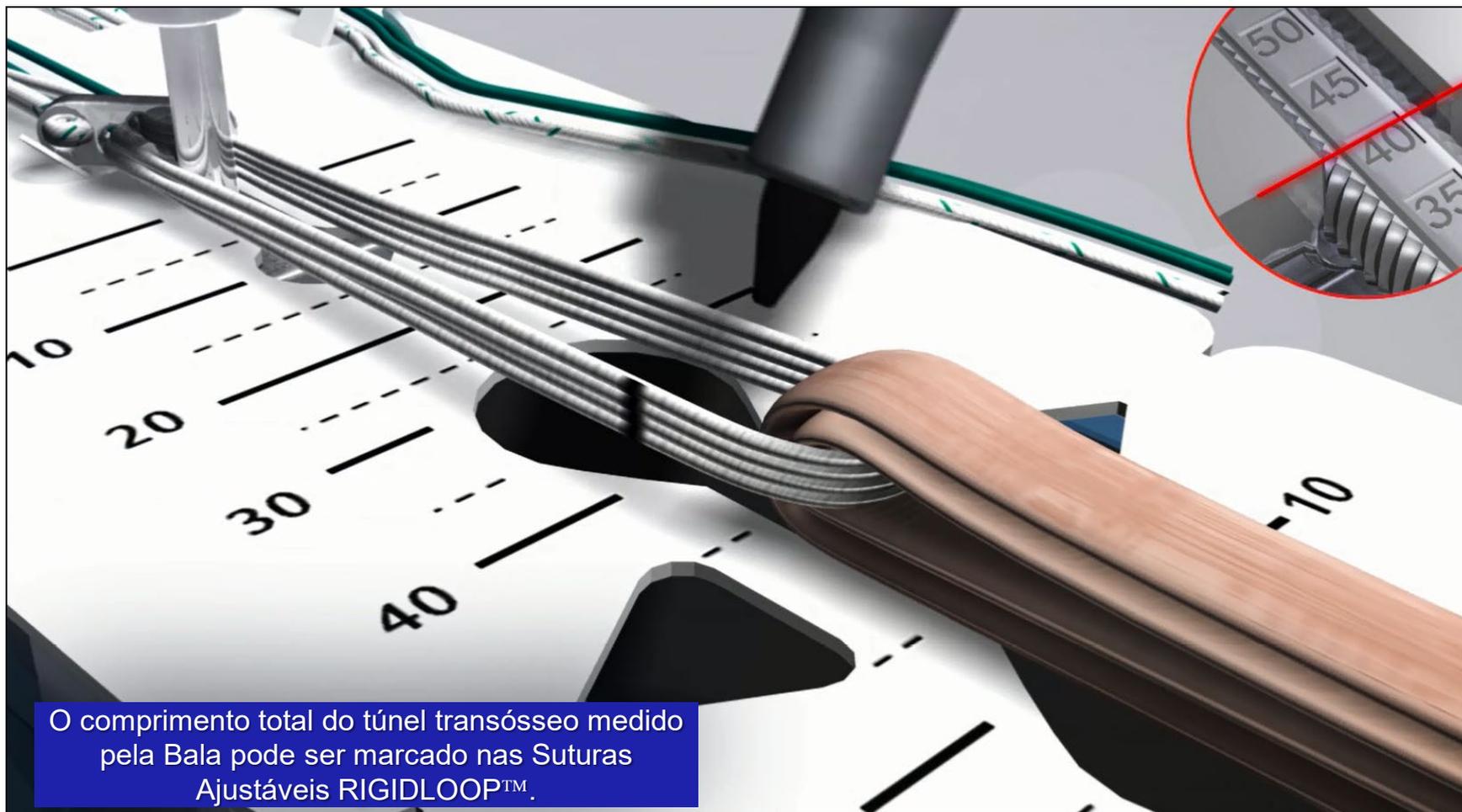
**Etapa 6: Faça uma pequena incisão na pele sob a ponta da Bala e use o Obturador da Bala para ajudar a inserir a bala através do tecido mole circundante, até que a ponta entre em contato com o osso.**



**Etapa 7: Determine o comprimento total do túnel femoral lendo as gravações da Bala em relação ao Carrinho-Guia. Por exemplo, o comprimento do túnel será de 40 mm no exemplo abaixo.**



**Etapa 8: Marque o comprimento do túnel femoral nas Suturas do Sistema de Fixação Cortical Ajustável RIGIDLOOP™, usando o cartão de sutura.**



**Etapa 9: Prepare a perfuração externa-interna prendendo a Fresa TWISTR em uma broca e inserindo a ponta na Bala.**



Prenda a Fresa Retrógrada TWISTR a uma broca e insira-a na bala até que a ponta entre em contato com o osso.

**Etapa 10: Perfure o osso com o dispositivo, parando assim que a ponta da Fresa sair do fêmur.**



## Etapa 11: Gire a Bala em 90° para liberá-la do Carrinho-Guia. Remova o Carrinho-Guia e a Guia Femoral



**Etapa 12: Avance a Fresa ainda mais na articulação até que a linha de laser preta esteja alinhada com a cortical interna.**



**Etapa 13: Deslize o O-ring preto até a Bala para marcar a posição inicial para a fresagem retrógrada.**



Deslize o O-ring até a haste e o coloque contra a Bala para marcar a posição inicial para a fresagem retrógrada.

**Etapa 14: Gire a roda vermelha no sentido horário para implantar a lâmina da fresa retrógrada. Continue girando até ouvir um ou mais cliques, isso indica que a lâmina está devidamente implantada.**

**Observe que podem ser necessárias várias voltas da roda até que a lâmina comece a oscilar/avançar, isso é normal.**



Gire a roda vermelha no sentido horário para implantar a lâmina. Um ou mais cliques audíveis indicam quando a lâmina está totalmente implantada no diâmetro definido e a fresagem retrógrada pode começar.

**Etapa 15: Segure a Bala firmemente contra o osso e ative a broca, puxando para trás para realizar a fresagem retrógrada na cavidade/túnel ósseo(a).**

**A Bala deve ser mantida no lugar contra a superfície do osso, para medir corretamente a profundidade da cavidade.**



Segure a Bala firmemente no lugar, contra o osso, e ative a broca, puxando para trás para realizar a fresagem retrógrada na cavidade/túnel ósseo(a).

**Etapa 16: Pare de perfurar quando o comprimento desejado da cavidade for atingido.**

**Na imagem abaixo, a profundidade da cavidade é de 25 mm (a distância entre o O-ring e a Bala).**



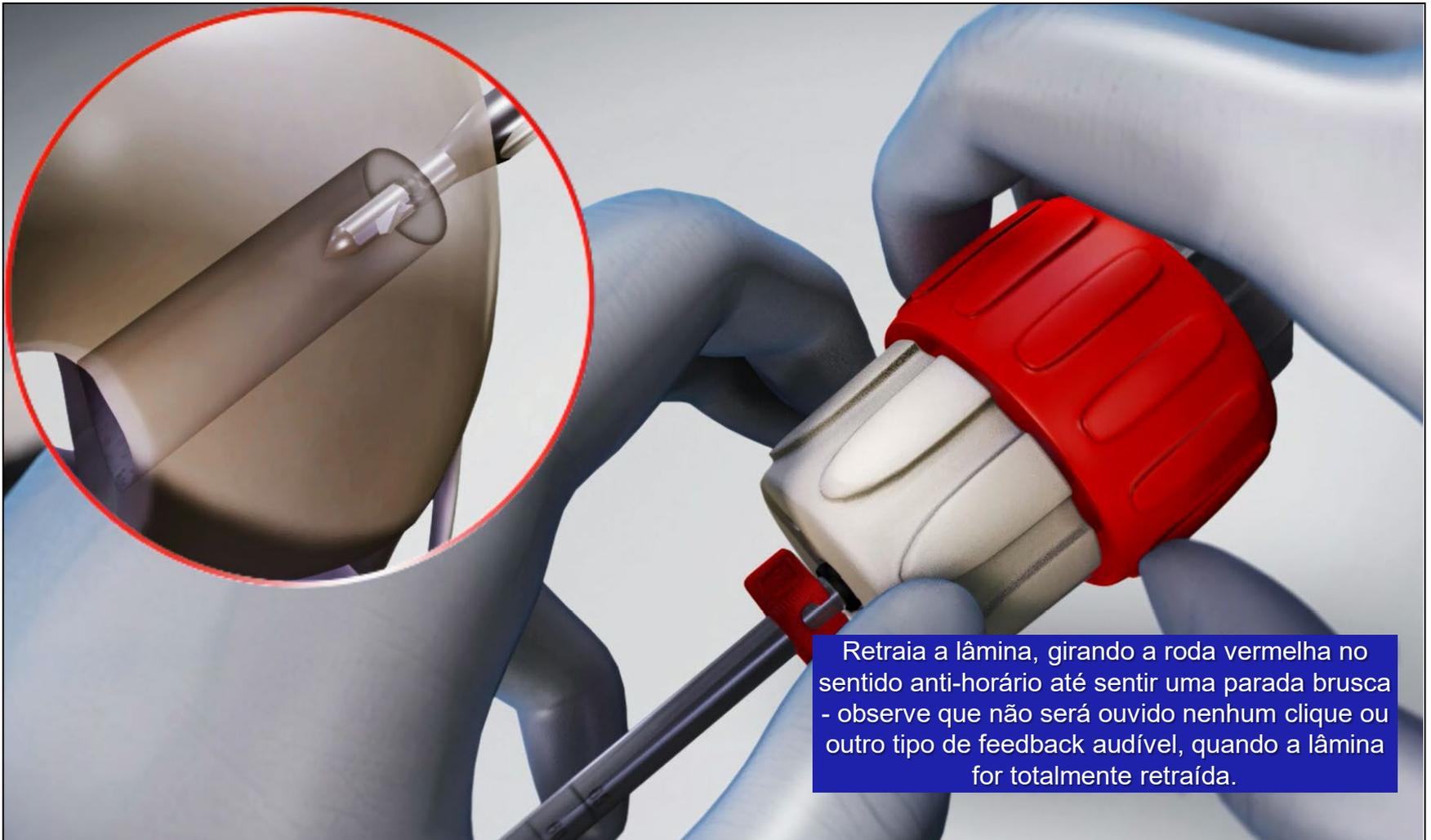
**Etapa 17: Marque a profundidade da cavidade no enxerto usando o cartão de preparação do enxerto do Sistema Ajustável RIGIDLOOP.**

A profundidade da cavidade de 25 mm pode ser marcada no enxerto usando o cartão de preparação do enxerto.



**Etapa 18: Gire a roda vermelha no sentido anti-horário para retrain a lâmina.**

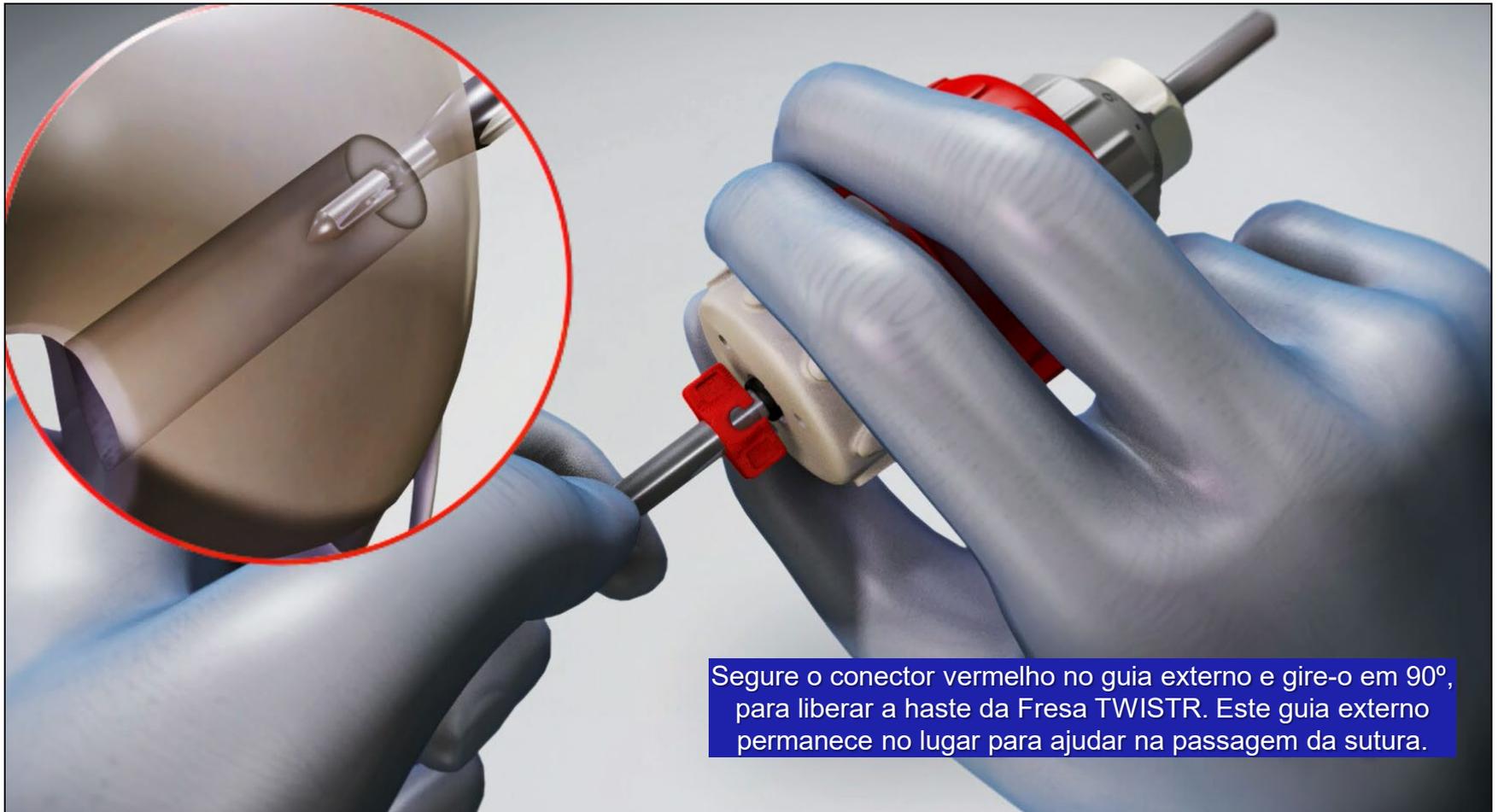
**Observe que não será ouvido nenhum clique durante a retração da lâmina, continue a girar a roda até sentir uma parada brusca.**



Retraia a lâmina, girando a roda vermelha no sentido anti-horário até sentir uma parada brusca - observe que não será ouvido nenhum clique ou outro tipo de feedback audível, quando a lâmina for totalmente retraída.

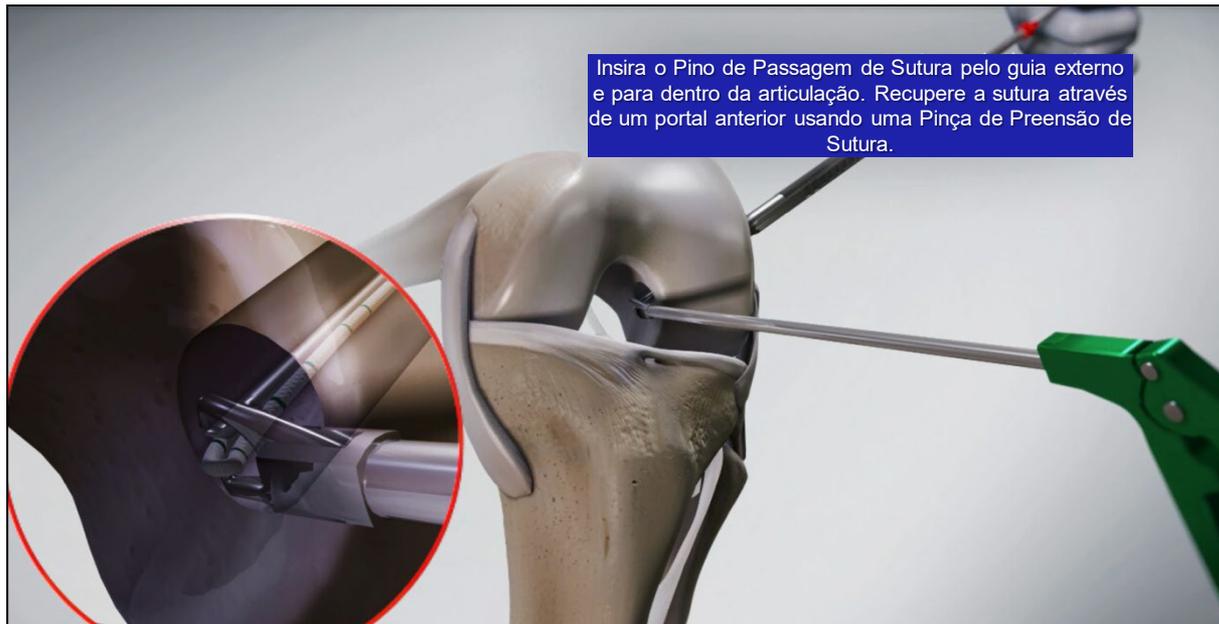
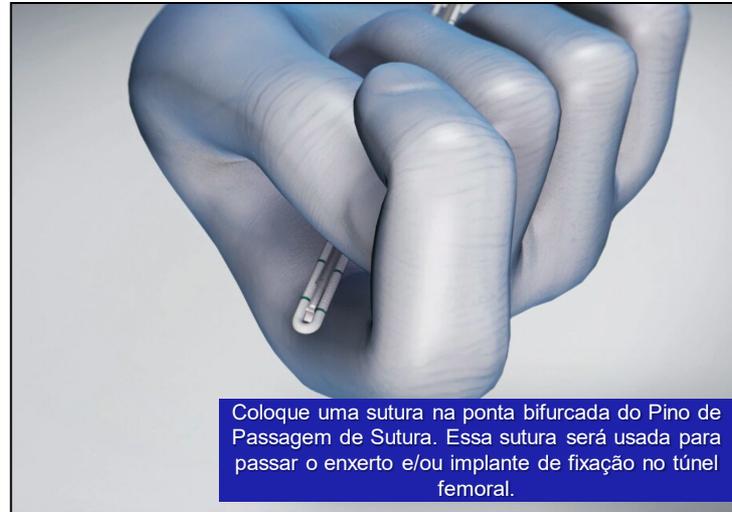
**Etapa 19: Solte a fresa do guia externo, segurando a haste do guia ou conector de plástico vermelho e girando o botão branco em 90° e, em seguida, puxando para trás.**

**Nota: deixe o guia no lugar, no túnel, para ajudar na passagem da sutura.**



Segure o conector vermelho no guia externo e gire-o em 90°, para liberar a haste da Fresa TWISTR. Este guia externo permanece no lugar para ajudar na passagem da sutura.

**Etapa 20: Coloque uma sutura de passagem na ponta bifurcada do Pino de Passagem de Sutura e insira o pino no guia. Recupere a sutura de passagem através de um portal anterior**



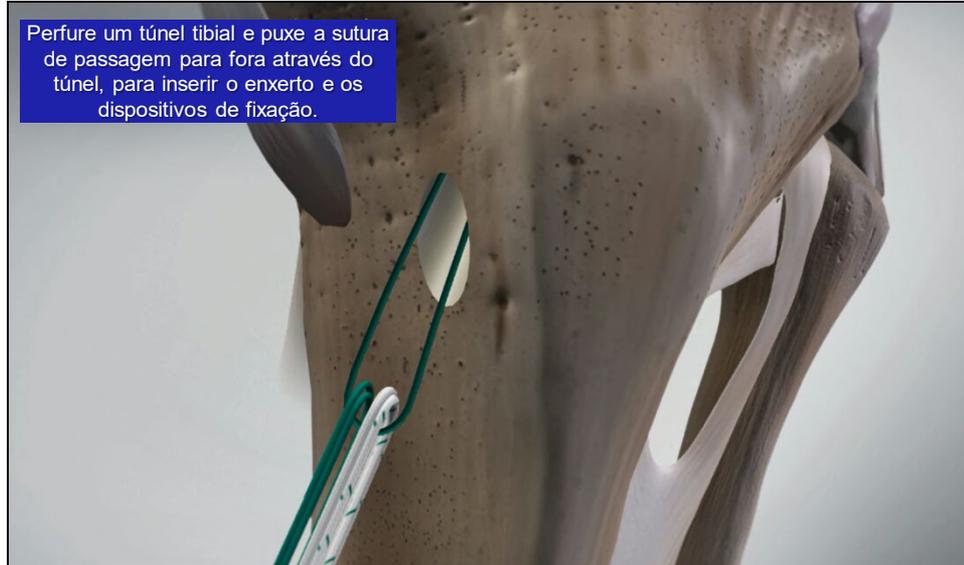
## Etapa 21: Remova a Bala, Guia e Pino de Passagem de Sutura, deixando a sutura de passagem no lugar.

Remove a Bala e o Guia Externo, deixando a sutura no lugar.



**Etapa 22: Perfure um túnel tibial e use a sutura de passagem para puxar o Sistema Ajustável RIGIDLOOP através dos túneis tibial e femoral.**

Perfure um túnel tibial e puxe a sutura de passagem para fora através do túnel, para inserir o enxerto e os dispositivos de fixação.



**Etapa 23: Prenda o enxerto no lugar nos lados femoral e tibial.**





Av. Presidente Juscelino Kubitschek, 2041 Complexo JK - Bloco B, São Paulo/SP, CEP 04543-011 Responsável técnico: Daniela Godoy Pantalena – CRF-SP nº 53.496.

©Johnson & Johnson do Brasil Indústria e Comércio de Produtos para Saúde Ltda. 2021.

Registro Anvisa: 80145909061 KIT INSTRUMENTAL PARA JOELHO DEPUY MITEK

188948-210910

Material destinados aos Profissionais da Saúde.

Elaborado em: Setembro/2021