

TÉCNICA CIRÚRGICA

**PARAFUSO CANULADO PEQUENOS
FRAGMENTOS TITÂNIO 3.5 e 4.5 mm**



 Verificar através de intensificador de imagem

Esta técnica por si não fornece informações suficientes para o uso adequado dos produtos da Neortho. Instruções de um cirurgião experiente no assunto é altamente recomendado.

Imagens meramente ilustrativas. É proibida a reprodução dos textos e imagens contidos nesta publicação sem a autorização por escrito dos responsáveis.

Código: 501.500-76

Revisão: 05/2021

Introdução	02
Planejamento Pré-operatório	02
Preparação	02
Inserção do Fio	03
Escareador	03
Medição	04
Perfuração para o Parafuso Canulado	04
Preparação da Rosca	05
Inserção do Parafuso	05
Remoção do Implante	06

1

Introdução

Os parafusos e instrumentos Neoortho do sistema de parafusos canulados de titânio 3.5 e 4.5 mm, destinam-se geralmente para fixação das fraturas de pequenos fragmentos. Sendo:

- **Parafuso 3.5** para fixação de fraturas com pequenos fragmentos, como por exemplo: fraturas de punho; fraturas e osteotomia de metacarpo e metatarso; fraturas do tarso e fraturas de úmero transcondilar em crianças.
- **Parafuso 4.5** para fixação de fraturas em pequenos fragmentos, como por exemplo: fraturas maleolares; fraturas de pilão tibial; fraturas do calcâneo e tálus; fraturas do platô tibial e artrodese do carpo e tarso.

Atenção: Este dispositivo não está aprovado para fixação de elementos posteriores (pedículos) da coluna vertebral.

Ao cirurgião cabe o próprio julgamento profissional de qual implante será escolhido para cada paciente no planejamento pré-operatório, de acordo com as particularidades de cada caso, considerando o passo a passo da técnica para correta utilização do instrumental.

Planejamento Pré-operatório

Determinar o modelo e o diâmetro do Parafuso Canulado que será utilizado de acordo com a região e a necessidade de restauração imposta pela fratura. Para uso pediátrico o cirurgião deverá escolher o tamanho que melhor se adequa ao paciente. O mesmo se aplica às pessoas adultas de porte físico pequeno.

Todas as etapas do procedimento devem ser acompanhadas através de intensificador de imagem para o sucesso da cirurgia.

Preparação

A limpeza dos instrumentos canulados é importante para o correto funcionamento. Os instrumentos deverão ser limpos com a ajuda do fio para limpeza prevenindo o acúmulo de detritos nas cânulas e possível obstrução da passagem do fio guia.



2

Inserção do Fio

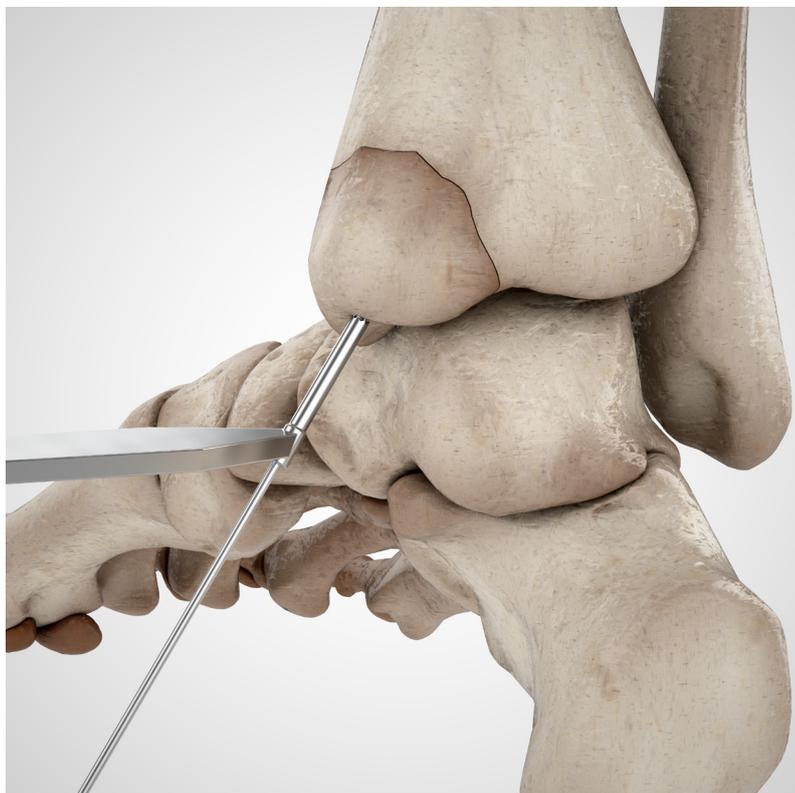
Instrumentais para Inserção 3.5 mm

907.919	Fio Guia Roscado Ø1.25 mm
907.920	Fio Guia Não Roscado Ø1.25
907.956	Guia Duplo Ø2.4 / 1.25 mm

Instrumentais para Inserção 4.5 mm

907.945	Fio Guia Roscado Ø1.6 mm
907.944	Fio Guia Não Roscado Ø1.6
907.988	Guia Duplo Ø3.2 / 1.6 mm

Inserir um fio guia roscado ou não roscado através do guia duplo numa profundidade apropriada. Conferir o posicionamento do fio sob intensificador de imagem. Remover o guia duplo.



3

Escareador

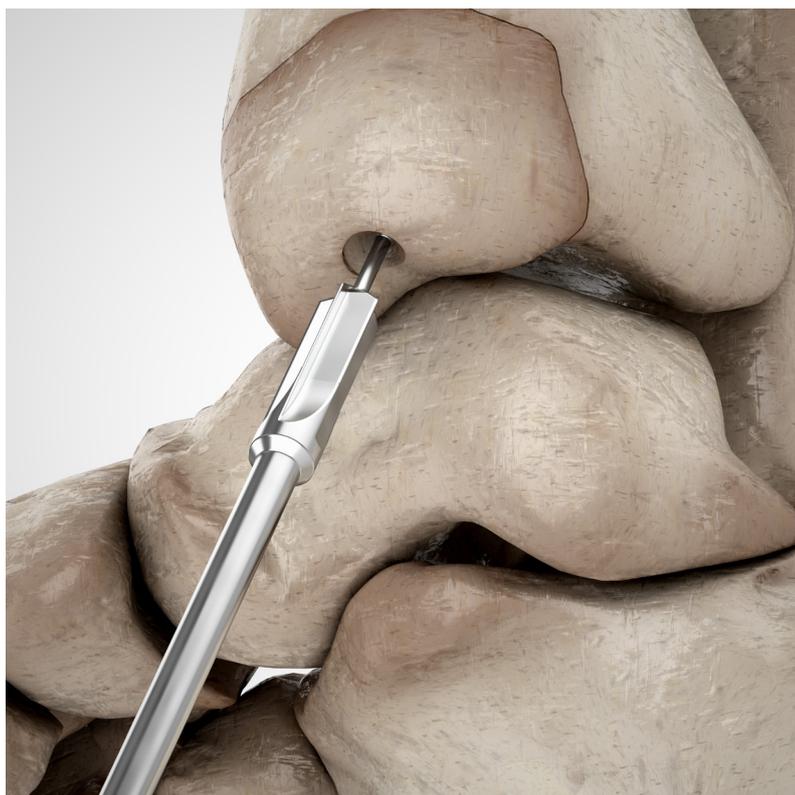
Instrumentais para Escarear 3.5 mm

907.980	Escareador Canul. Ø5.2 mm
---------	---------------------------

Instrumentais para Escarear 4.5 mm

907.981	Escareador Canul. Ø6.7 mm
---------	---------------------------

Onde necessário alojar a cabeça do parafuso, utilizar o escareador canulado para criar o alojamento para a cabeça do parafuso que será inserido.



4

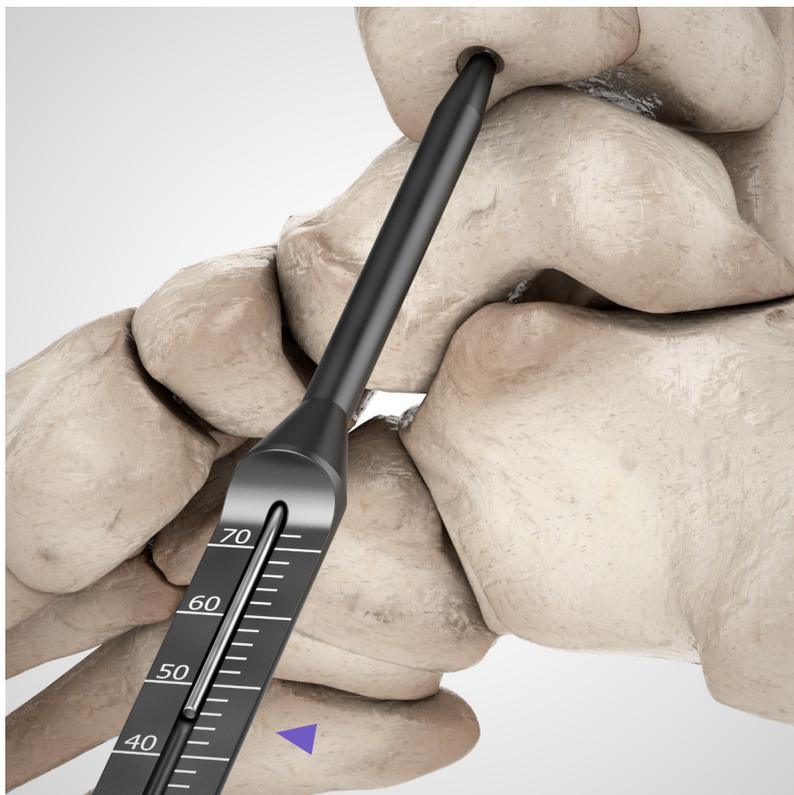
Medição

Instrumentais para Medição

989.903	Medidor para Parafuso Canulado
---------	--------------------------------

Deslize a extremidade cônica do medidor sob o fio guia, até que esse se encoste no osso. Anote a medida apontada pelo final do fio guia.

Nota: A leitura indica o comprimento apropriado do parafuso canulado a implantar. Se necessário, subtraia a distância referente à compressão da fratura resultante da inserção do parafuso.



5

Perfuração para o Parafuso Canulado

Instrumentais para Perfuração 3.5 mm

907.949	Broca Canulada Ø2.4 mm
907.956	Guia Duplo Ø2.4 / 1.25 mm

Instrumentais para Perfuração 4.5 mm

907.950	Broca Canulada Ø3.1 mm
907.988	Guia Duplo Ø3.2 / 1.6 mm

Utilizar a broca canulada através do guia duplo para perfurar somente a primeira cortical. Para aplicações de artrodese, perfurar completamente através das duas corticais.



6

Preparação da Rosca

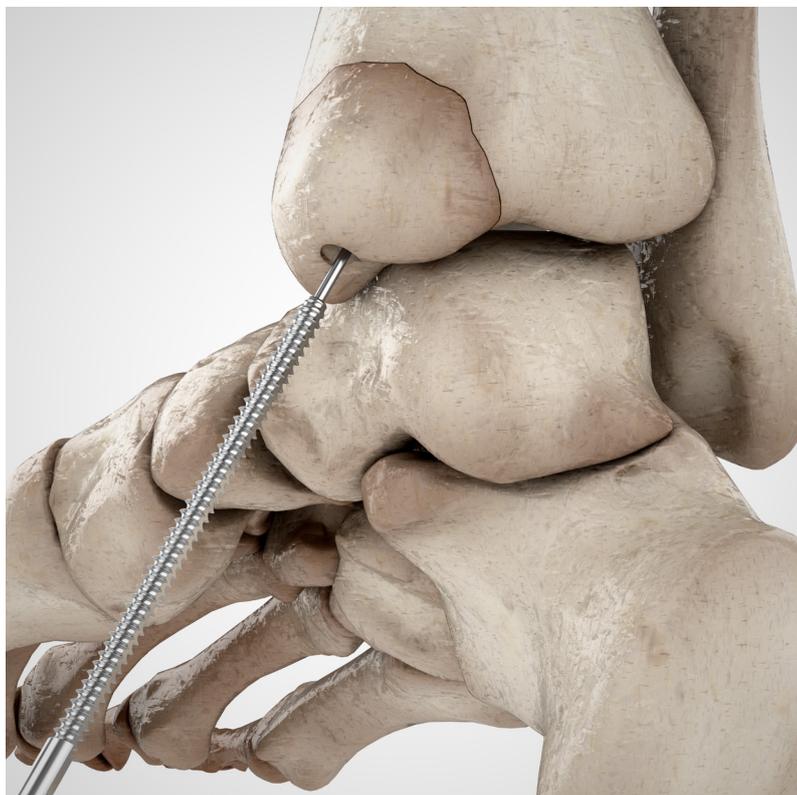
Instrumentais para Preparação 3.5 mm

907.983	Macho Canulado Ø3.5 mm
---------	------------------------

Instrumentais para Preparação 4.5 mm

907.984	Macho Canulado Ø4.5 mm
---------	------------------------

Quando necessário, preparar a rosca utilizando o macho canulado.



7

Inserção do Parafuso

Instrumentais para Inserção

907.969	Chave Canulada
---------	----------------

908.667	Chave Engate Rápido Canulada
---------	------------------------------

950.005	Pinça Angulada
---------	----------------

Selecione o parafuso com o tamanho apropriado e posicione-o no fio guia com a ajuda da pinça angulada.

Utilize chave canulada acoplada à chave engate rápido mini micro para inserir o parafuso. Uma vez o parafuso inserido, remova e descarte o fio guia.

Nota: Para ossos osteoporóticos ou fraturas que exijam muita carga, utilizar a arruela denteada ou lisa.



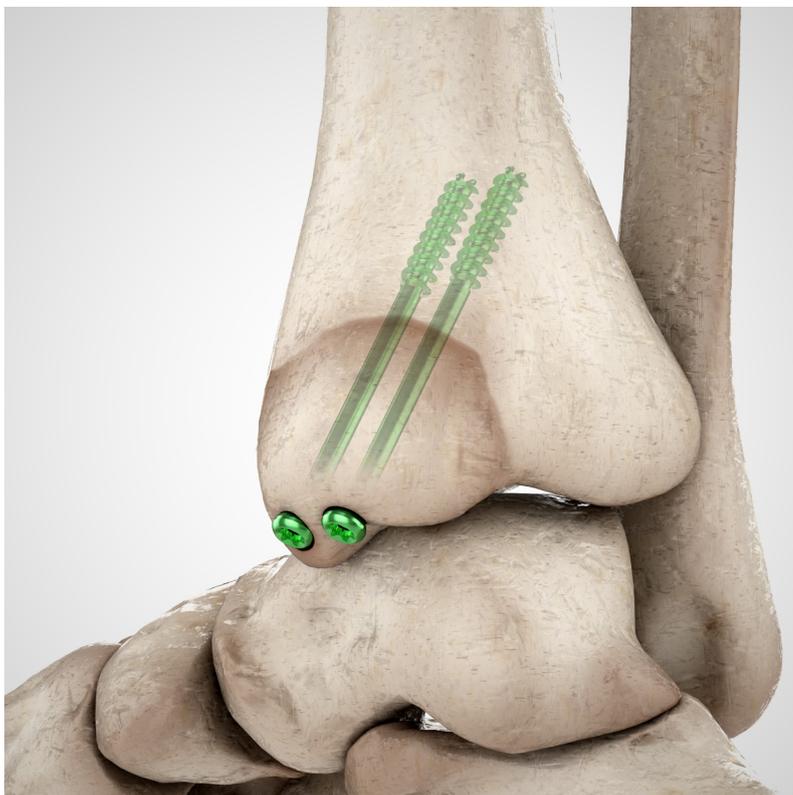
8

Remoção do Implante

Instrumentais para Remoção

907.969	Chave Canulada
908.667	Chave Engate Rápido Canulada

Caso haja a necessidade de retirada do implante por qualquer motivo, utilizar o mesmo instrumental que foi empregado na inserção.





NEOORTHO Produtos Ortopédicos S/A

Rua Ângelo Domingos Durigan, 607

Cascatina – 82025-100

Curitiba – PR – Brasil

CNPJ 08.365.527/0001-21

Indústria Brasileira