



---

 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: 501.500-74

Revisão: 05/2021

## Sumário

---

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

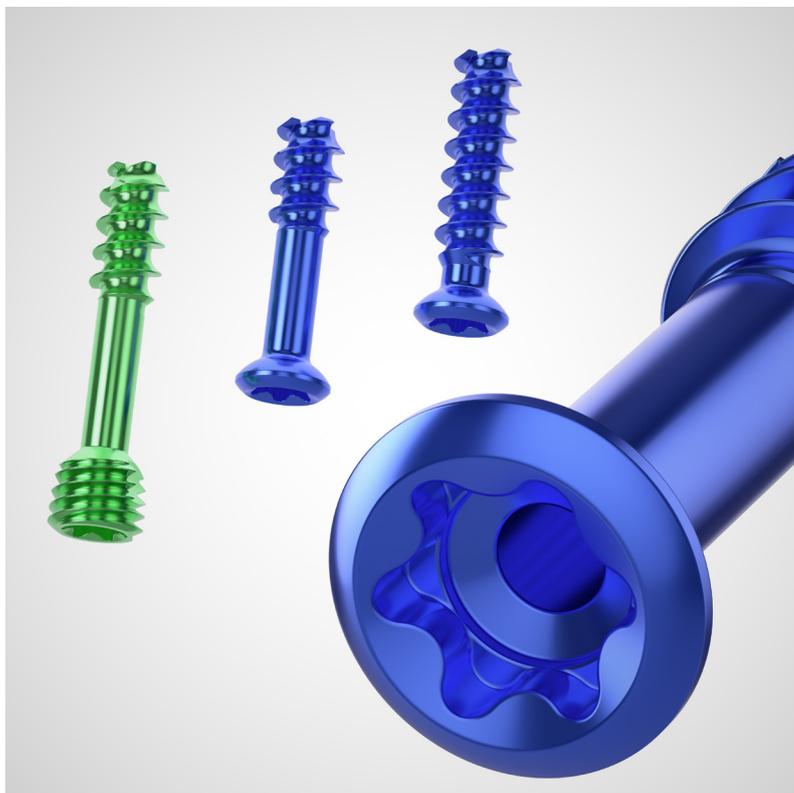
### 1

#### Introdução

Os parafusos e instrumentos Neoortho do sistema de parafusos canulados de titânio 3.0 mm, destinam-se, geralmente, à fixação de fraturas de pequenos fragmentos, como os das mãos, punho e pés. Especificamente destinados à: fraturas do carpo e metacarpo, artrodese carpal e metacarpal, pequenos fragmentos das mãos e punho e certas aplicações metatarso-falangeana.

**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 dos instrumentos.



#### 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 à 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

907.909	Fio Guia Roscado Ø1.1 mm
907.910	Fio Guia Não Roscado 1.1
907.914	Guia Duplo Ø2.0 / 1.1 mm

Inserir um fio guia através do guia duplo em uma profundidade apropriada. Conferir o posicionamento do fio sob intensificador de imagem. Remover o guia duplo.



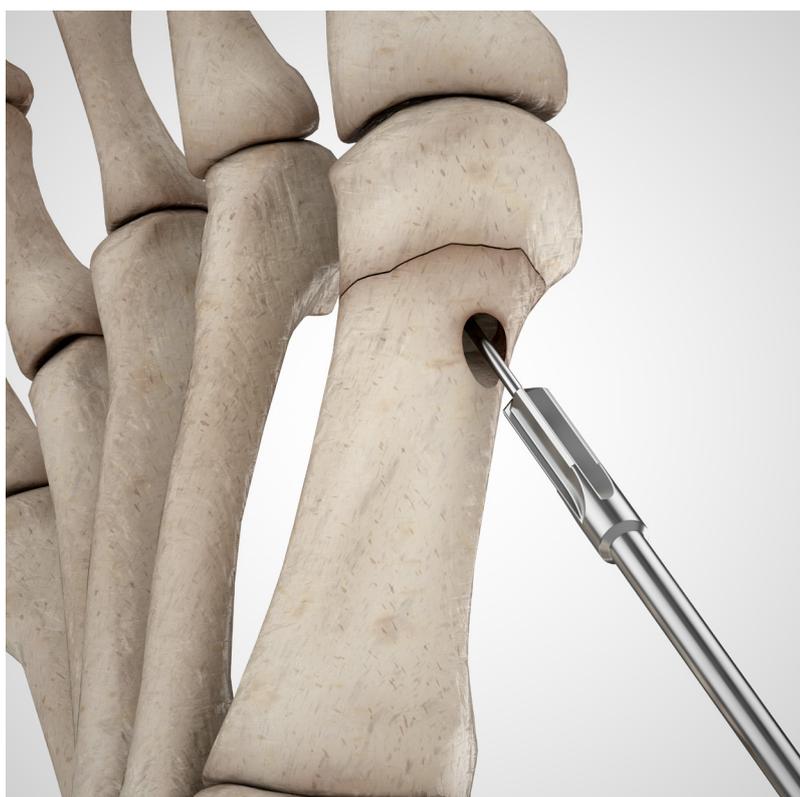
## 3

### Escareador

#### Instrumentais para Escarear

907.979	Escareador Canul. Ø4.2 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

989.902	Medidor para Parafuso Canulado Ø3.0 mm
---------	--

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.



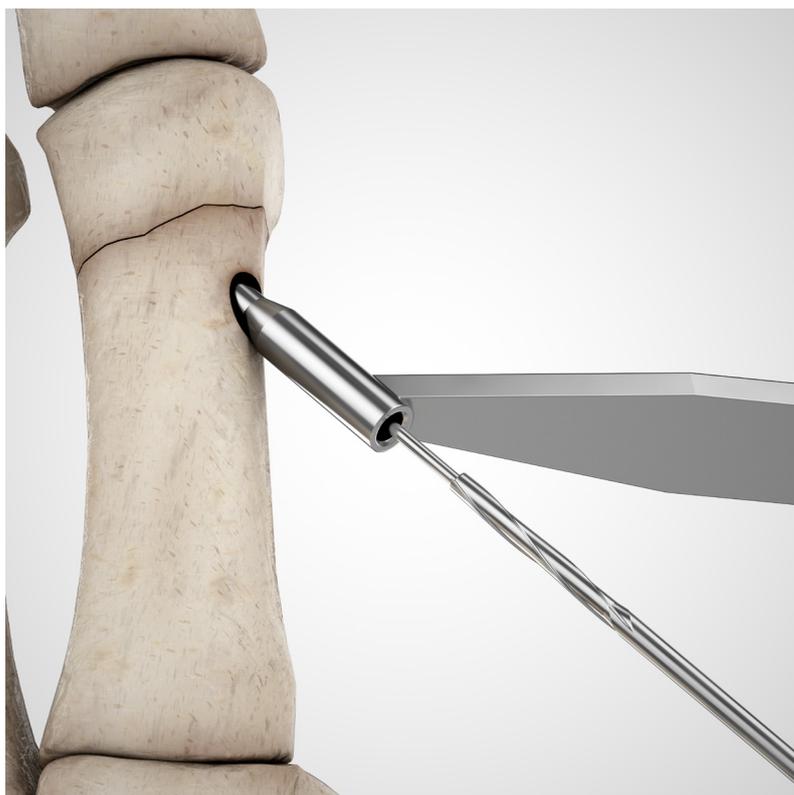
## 5

### Perfuração para o Parafuso Canulado

#### Instrumentais para Perfuração

907.911	Broca Canulada Ø2.0 mm
907.914	Guia Duplo Ø2.0 / 1.1 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

### Inserção do Parafuso

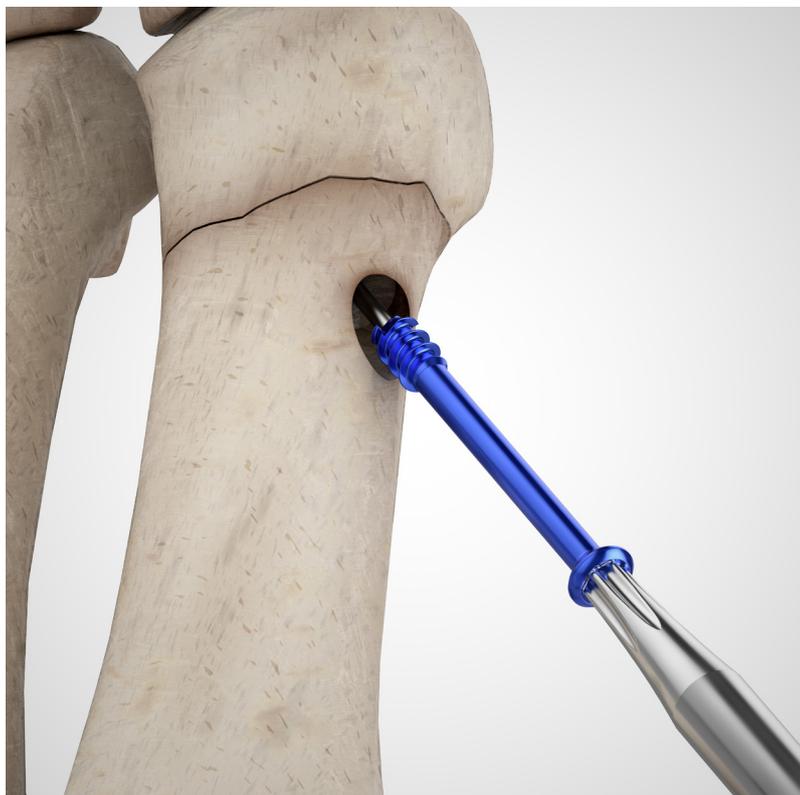
#### Instrumentais para Inserção

907.907	Chave Hexalobular Canulada T10
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.



## 7

### Remoção do Implante

#### Instrumentais para Remoção

---

907.907	Chave Hexalobular Canulada T10
---------	--------------------------------

---

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