



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: 501.500-36

Revisão: 02/2023

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO

Sistema de placas para Artrodese de Punho	02
Indicação	02
Planejamento Pré-operatório	03
Posicionamento do Paciente	03
Acesso	03
Placa para Artrodese de Punho Standard	04
Placa para Artrodese de Punho Reta	05

TÉCNICA CIRÚRGICA

Inserção e Posicionamento da Placa	06
Perfuração para o Parafuso Cortical Proximal Ø3.5 mm	07
Medição do Parafuso Cortical Proximal Ø3.5 mm	08
Inserção do Parafuso Cortical Proximal Ø3.5 mm	09
Perfuração para o Parafuso Bloqueado Distal Ø2.7 mm	10
Medição do Parafuso Bloqueado Distal Ø2.7 mm	11
Inserção do Parafuso Bloqueado Distal Ø2.7 mm	12
Perfuração para o Parafuso Bloqueado Proximal Ø3.5 mm	13
Medição do Parafuso Bloqueado Proximal Ø3.5 mm	14
Inserção do Parafuso Bloqueado Proximal Ø3.5 mm	15

REMOÇÃO

Remoção	16
---------	----

INTRODUÇÃO

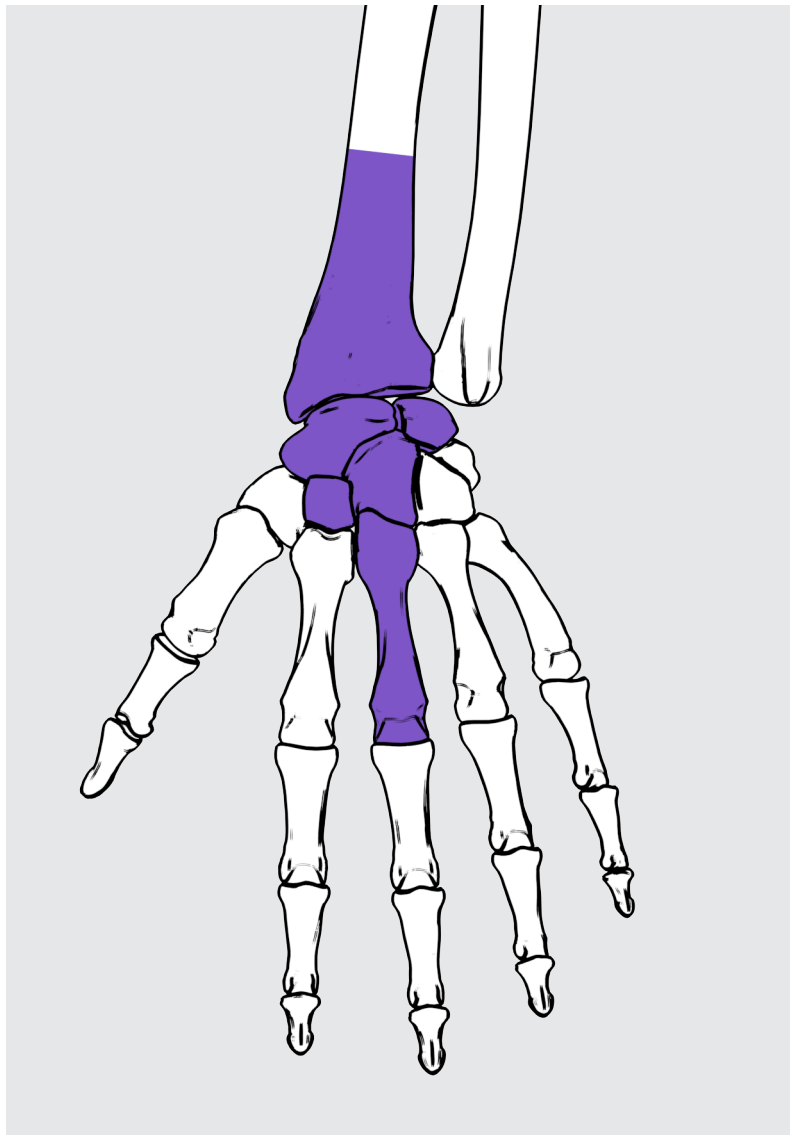
Sistema de placas para Artrodese de Punho

Esta versão apresenta a técnica cirúrgica utilizando instrumentos e implantes produzidos pela NEOORTHO.

Ao cirurgião cabe o próprio julgamento profissional de acordo com as particularidades de cada caso, considerando o passo a passo da técnica para correta utilização do instrumental.

Indicação

As placas para artrodese de punho são utilizadas em cirurgias para estabilização de punho, indicadas para artrite pós-traumática das articulações do punho, deformidades reumatóides do punho que requerem restauração, instabilidade complexa do carpo, artrite pós-séptica do punho, dor intensa e persistente no punho relacionada ao movimento, paralisias do nervo do plexo braquial, ressecção tumoral, deformidades espásticas.



INTRODUÇÃO

Planejamento Pré-operatório

O planejamento pré-operatório é de fundamental importância para o sucesso da utilização do produto.

Obter todas as imagens necessárias para planejar e visualizar a região e a anatomia individual do paciente, para determinar o tamanho de placa que será utilizada, considerando o número de parafusos necessários.

Consultar o catálogo para verificar os tamanhos disponíveis.

Para determinar o comprimento do implante e escolher o tamanho adequado, utilize raios-x e/ou intensificador de imagens.



Posicionamento do Paciente

Posicionar o paciente em decúbito dorsal sobre uma mesa radiotransparente com o braço estendido sobre uma mesa de mão lateral.

- É de extrema necessidade a utilização de um intensificador de imagens para o acompanhamento de todo o processo cirúrgico.

Acesso

A incisão deverá ser feita conforme necessidade identificada e determinada pelo cirurgião.

A-I

Placa para Artrodese de Punho Standard

A placa para artrodese de punho *standard* é utilizada para fixação do punho e para fusão seguida de carpectomia proximal.



A-II

Placa para Artrodese de Punho Reta

A placa reta é usada para fixação do punho quando a placa *standard* não se ajustam à anatomia do paciente.



01

Inserção e Posicionamento da Placa

Instrumentos

908.230 Suporte para Placas 3.5 mm

Expor o membro conforme necessário para a aplicação da placa.

Posicionar a placa na região dorsal entre o terceiro metacarpo e o rádio. Fixar primeiramente a região distal que está sobre o terceiro metacarpo e em seguida a região proximal.



02

Perfuração para o Parafuso Cortical Proximal Ø3.5 mm

Instrumentos

908.055	Guia de Broca Univ. Ø2.5 / 3.5 mm
908.059	Guia de Broca Duplo Ø2.5 / 3.5 mm
919.003	Broca Ø2.5 mm

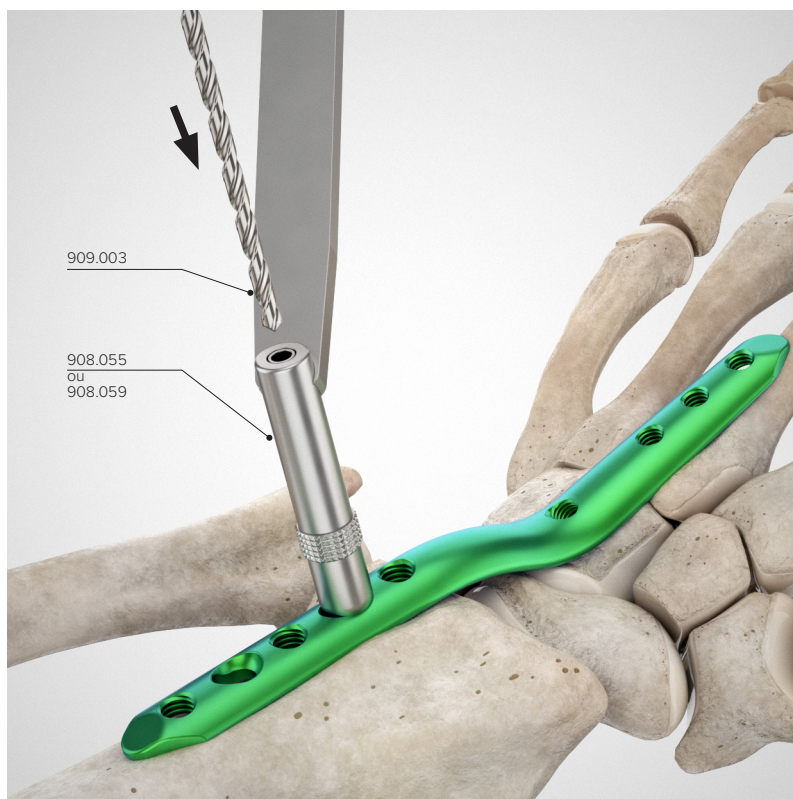
Posicionar o guia de broca no furo proximal desejado.

Realizar a perfuração necessária através do guia utilizando a broca Ø2.5 mm.

Remover a broca e o guia.

Nota

- A perfuração deverá ser feita individualmente para cada parafuso. Não deve-se perfurar todos os furos de uma só vez para depois inserir os parafusos. Isto prejudica a fixação da placa.



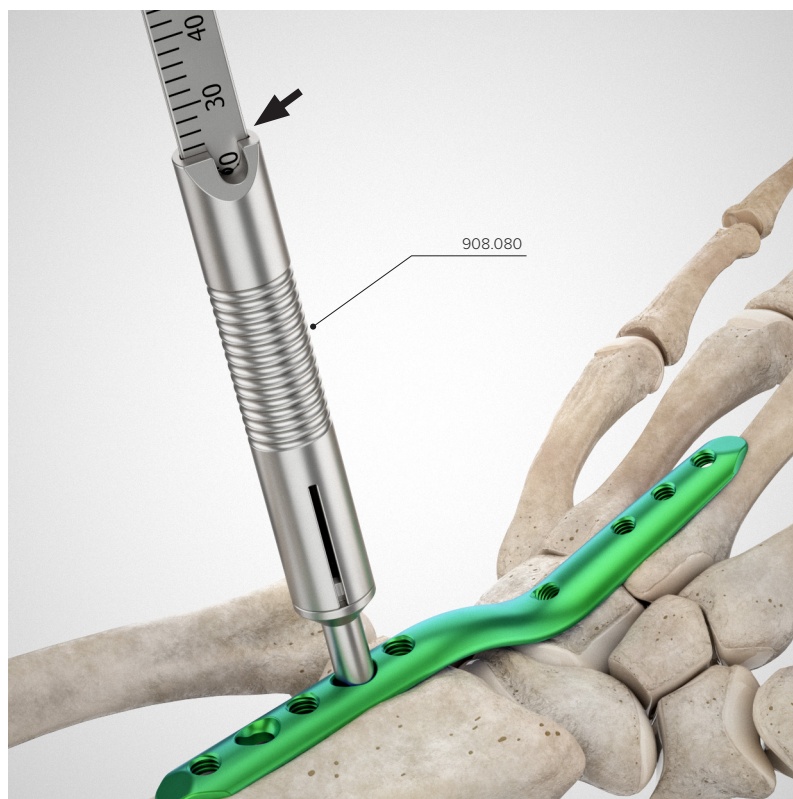
03

Medição do Parafuso Cortical Proximal Ø3.5 mm

Instrumentos

908.080 Medidor de Profundidade 2.5 - 4.5

Utilizando o medidor de profundidade, determinar o comprimento do parafuso cortical a ser utilizado.



04

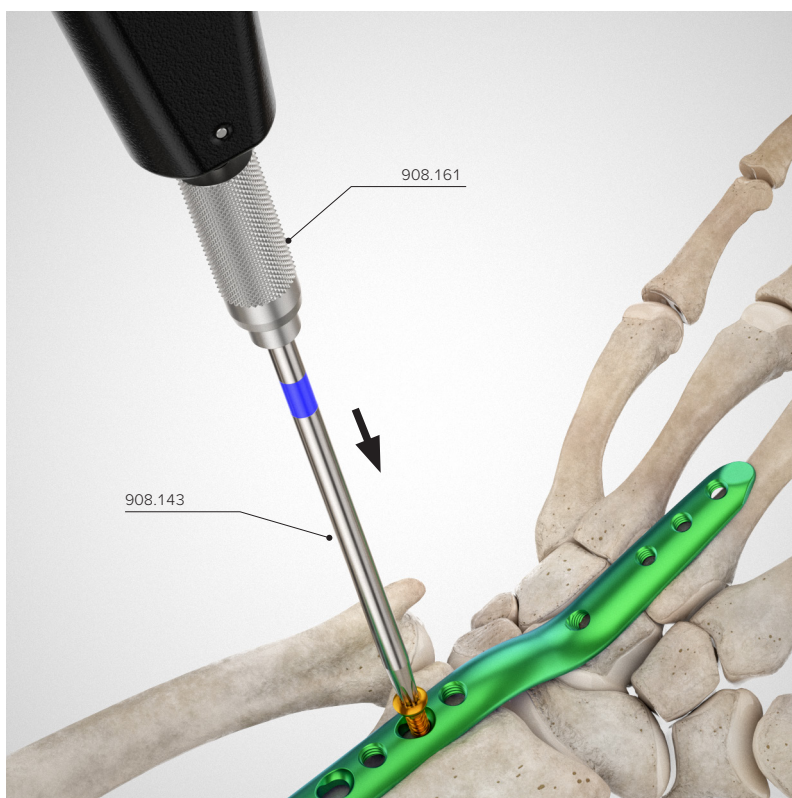
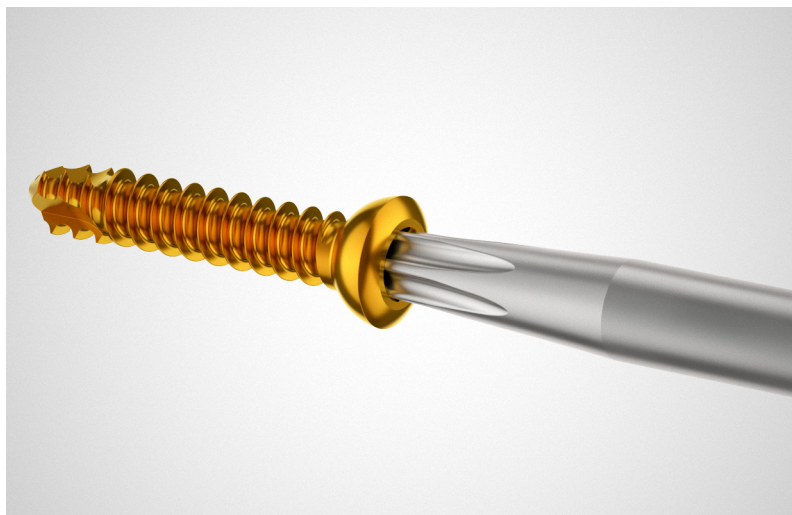
Inserção do Parafuso Cortical Proximal Ø3.5 mm

Instrumentos

908.143 Chave T15

908.161 Cabo Reto de Engate Rápido

Inserir o parafuso cortical Ø3.5 mm com a chave T15 acoplada ao cabo reto, encaixe a ponta da conexão no alojamento hexalobular do parafuso, pressione firmemente a ponta contra o alojamento para prender a conexão, tomando o cuidado para que o parafuso fique paralelo ao eixo da chave.



05

Perfuração para o Parafuso Bloqueado Distal Ø2.7 mm

Instrumentos

908.221 Broca Ø2.0 mm

908.222 Guia de Broca

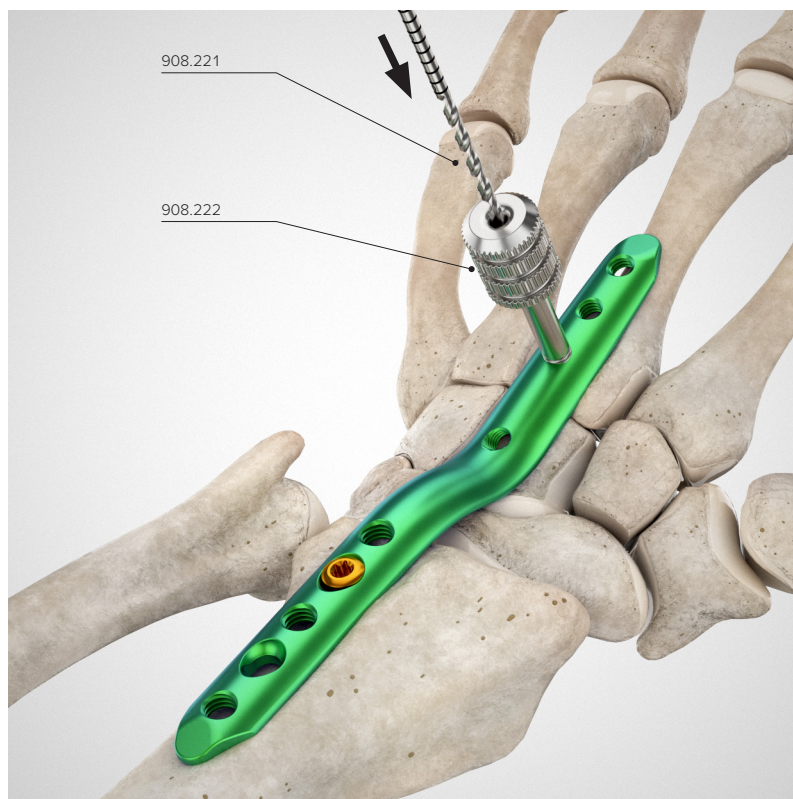
Posicionar a placa e proceder a montagem do guia de broca no furo bloqueado predeterminado.

Realize a perfuração até a profundidade desejada, tendo o cuidado de perfurar precisamente a linha média de dorsal para volar.

Remover o guia para proceder com a medição utilizando o medidor de profundidade.

Nota

- Por opção, o cirurgião poderá realizar a medição na própria broca calibrada.
- A perfuração deverá ser feita individualmente para cada parafuso. Não deve-se perfurar todos os furos de uma só vez para depois inserir os parafusos. Isto prejudica a fixação da placa.



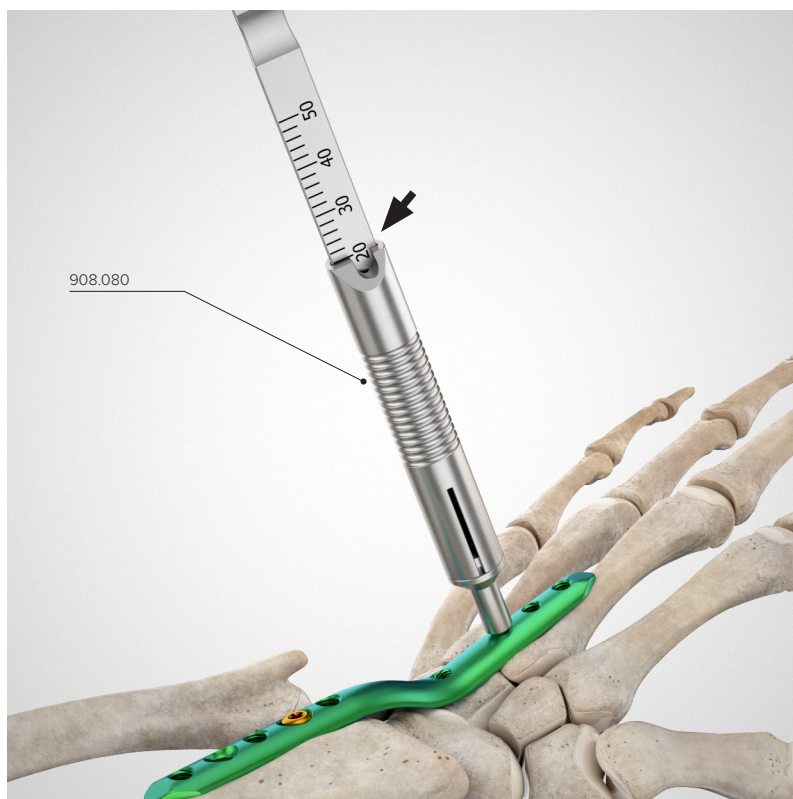
06

Medição do Parafuso Bloqueado Distal Ø2.7 mm

Instrumentos

908.080 Medidor de Profundidade 2.5 - 4.5

Proceder com a medição do furo através da placa utilizando o medidor de profundidade para determinar o comprimento do parafuso.



07

Inserção do Parafuso Bloqueado Distal Ø2.7 mm

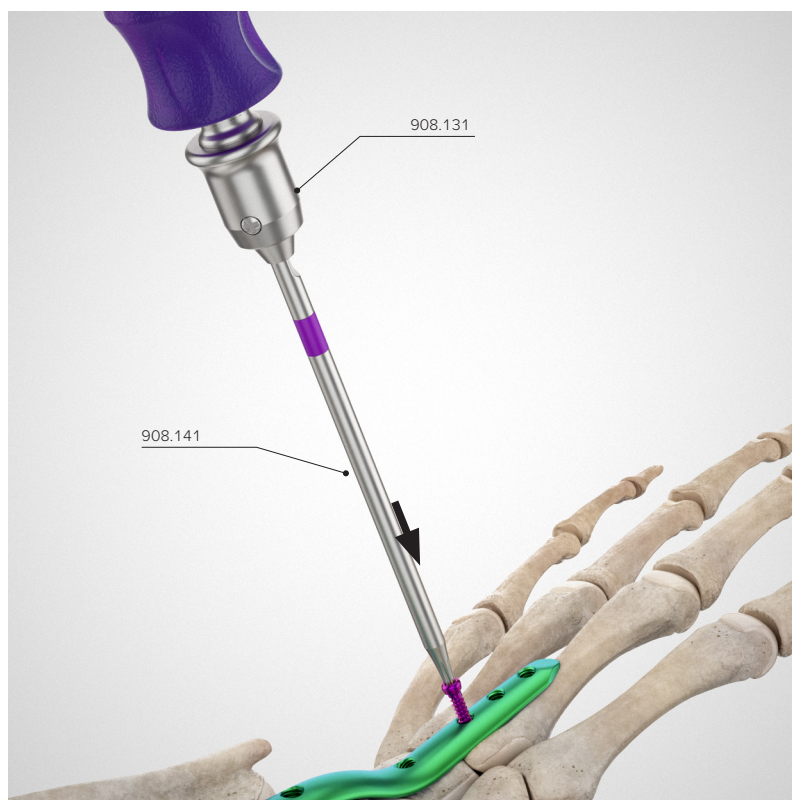
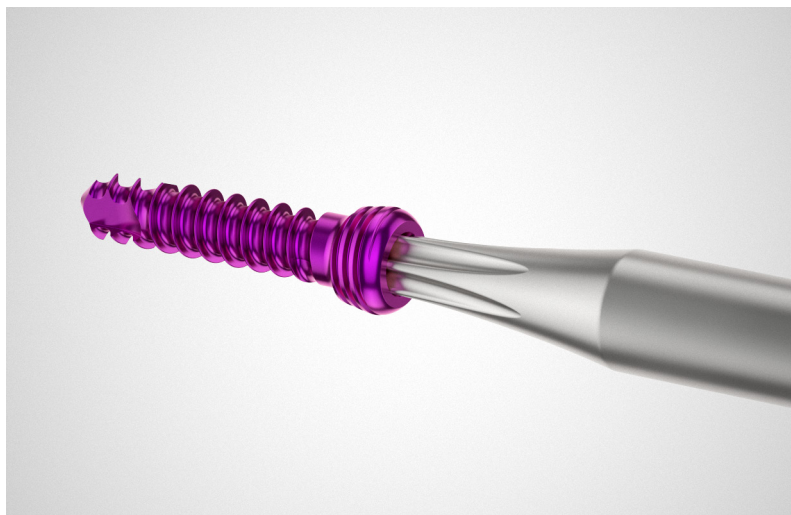
Instrumentos

908.131	Torquímetro 0.8 Nm
---------	--------------------

908.141	Chave T8
---------	----------

Inserir o parafuso mini *locking* Ø2.7 mm com a chave T8 acoplada ao torquímetro 0.8 Nm, encaixe a ponta da conexão no alojamento hexalobular do parafuso, pressione firmemente a ponta contra o alojamento para prender a conexão, tomando o cuidado para que o parafuso fique paralelo ao eixo da chave.

Realizar o mesmo procedimento para os demais bloqueios distais que se julgarem necessários.



08

Perfuração para o Parafuso Bloqueado Proximal Ø3.5 mm

Instrumentos

908.062	Guia de Broca Parafuso Ø3.5 mm
---------	--------------------------------

919.003	Broca Ø2.5 mm
---------	---------------

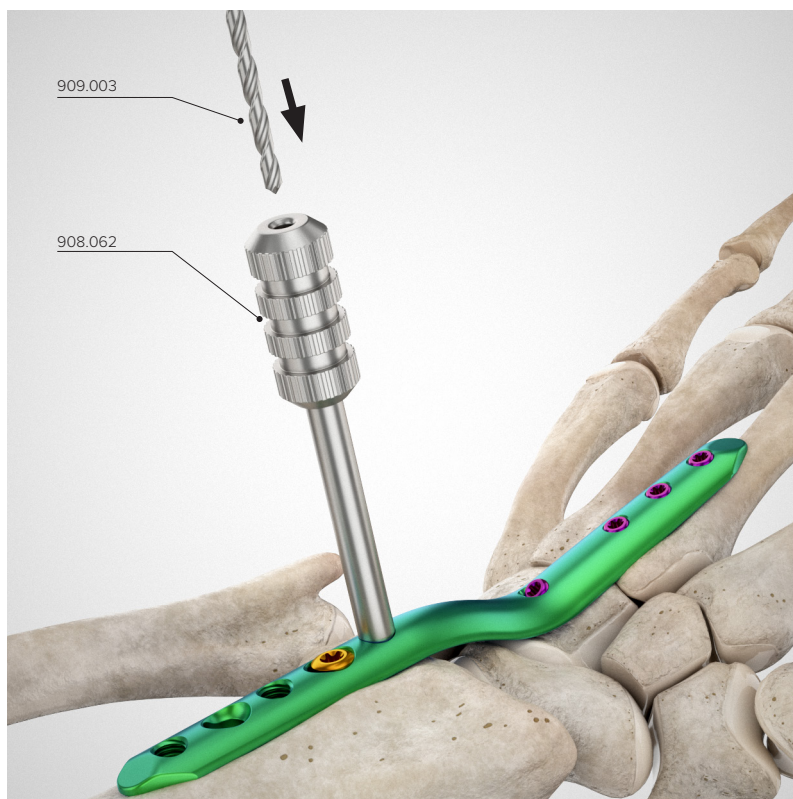
Proceder a montagem do guia de broca no furo bloqueado predeterminado.

Realize a perfuração até a profundidade desejada, utilizando a broca Ø2.5 mm.

Remover o guia para proceder com a medição utilizando o medidor de profundidade.

Nota

- Por opção, o cirurgião poderá realizar a medição na própria broca calibrada.
- A perfuração deverá ser feita individualmente para cada parafuso. Não deve-se perfurar todos os furos de uma só vez para depois inserir os parafusos. Isto prejudica a fixação da placa.



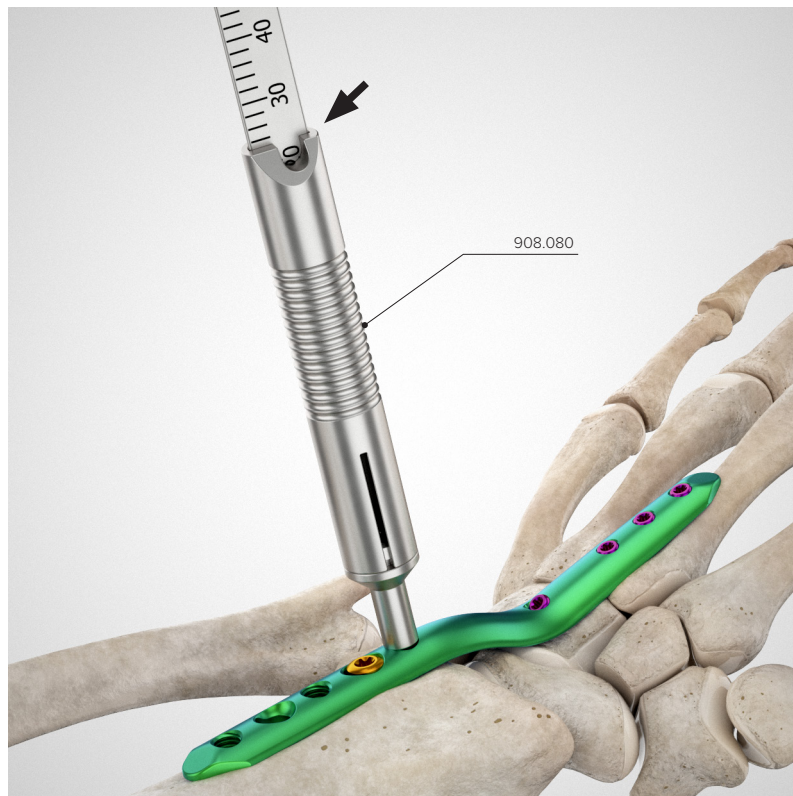
09

Medição do Parafuso Bloqueado Proximal Ø3.5 mm

Instrumentos

908.080 Medidor de Profundidade 2.5 - 4.5

Proceder com a medição do furo através da placa utilizando o medidor de profundidade para determinar o comprimento do parafuso.



10

Inserção do Parafuso Bloqueado Proximal Ø3.5 mm

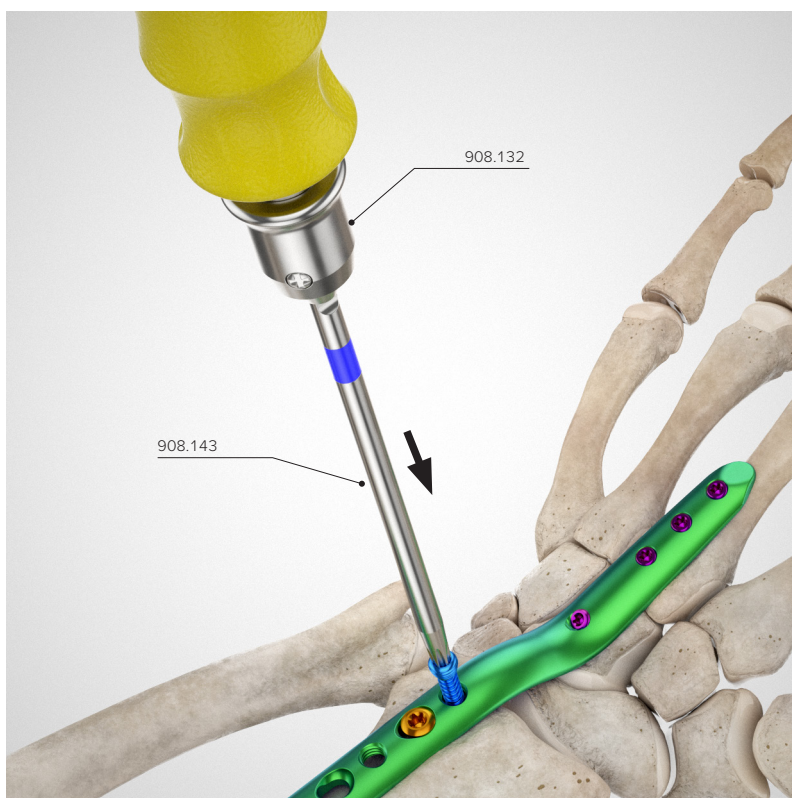
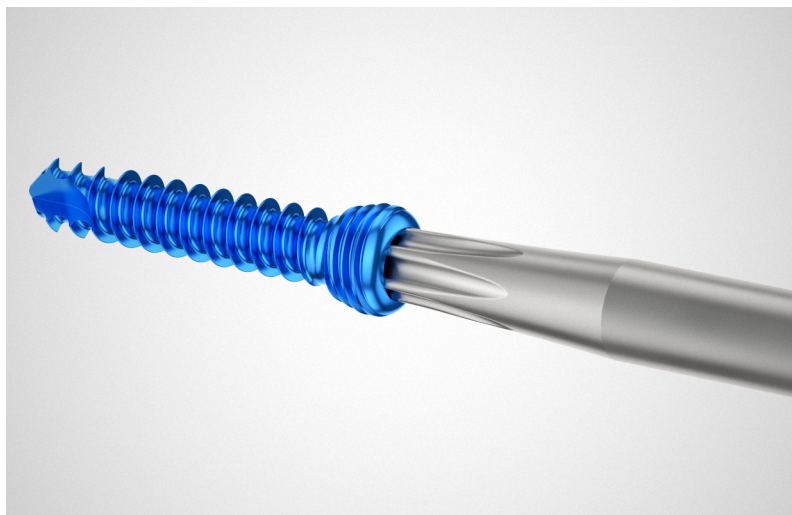
Instrumentos

908.132 Torquímetro 1.5 Nm

908.143 Chave T15

Inserir o parafuso bloqueado Ø3.5 mm com a chave T15 acoplada ao torquímetro 1.5 Nm, encaixe a ponta da conexão no alojamento hexalobular do parafuso, pressione firmemente a ponta contra o alojamento para prender a conexão, tomando o cuidado para que o parafuso fique paralelo ao eixo da chave.

Realizar o mesmo procedimento para os demais bloqueios distais que se julgarem necessários.



11

Remoção

Instrumentos

908.141	Chave T8
908.143	Chave T15
908.161	Cabo Reto de Engate Rápido
908.230	Suporte para Placas 3.5 mm
908.235	Erina

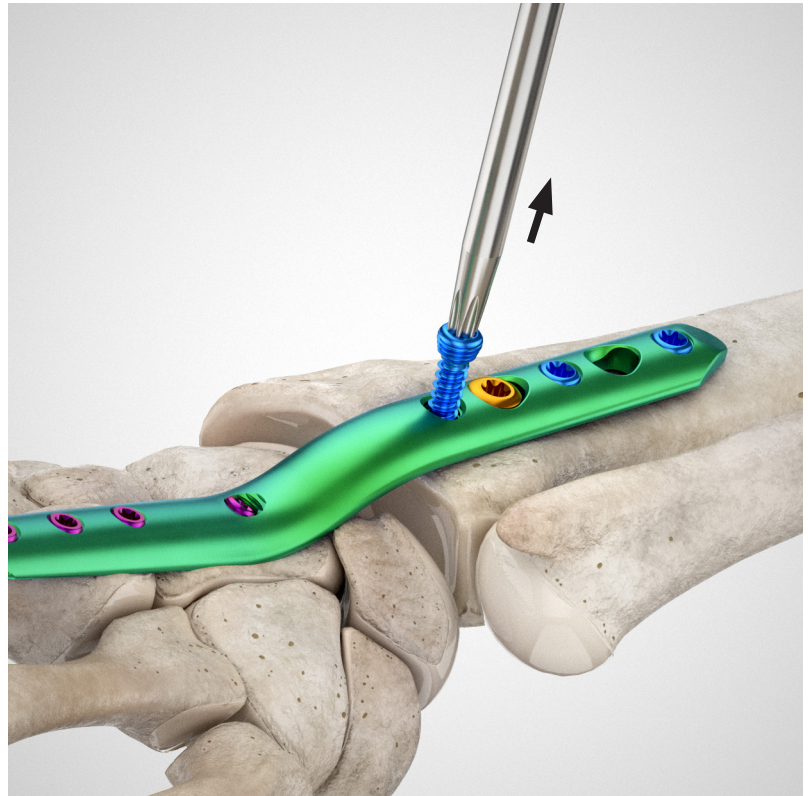
Realize o acesso na região do implante.

Expor totalmente a conexão da cabeça do parafuso para a correta inserção da chave, tomando cuidado para que não ocorra danos no implante.

Remover todos os parafusos anteriormente anexados à placa. Por fim remover a placa com a ajuda de uma erina ou do suporte de placas se necessário.

Nota

- Nunca utilizar o torquímetro para realizar a retirada dos parafusos. Isto irá danificar o torquímetro.





NEOORTHO Produtos Ortopédicos S/A

Rua Ângelo Domingos Durigan, 607

Cascatina – 82025-100

Curitiba – PR – Brasil

CNPJ 08.365.527/0001-21

Indústria Brasileira