



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: 501.500-88

Revisão: 02/2023

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO

Sistema de Placas para Fratura Pélvica	02
Indicação	02
Planejamento Pré-operatório	03
Posicionamento do Paciente	03
Acesso	03
Placa Reta Bloqueada	04
Placa Pélvica Curva Bloqueada	04
Placa Mola	05
Placa Bloqueada para Articulação Sacroilíaca Posterior	05
Placa Bloqueada para Articulação Sacroilíaca	06
Placa Bloqueada para Articulação Sacroilíaca Anterior	06
Placa Bloqueada para Parede Acetabular Posterior	07
Placa Gancho de Parede Acetabular Posterior Bloqueada	07
Placa Bloqueada para Coluna Posterior Acetabular	08
Placa Bloqueada Superfície Quadrilateral	08
Placa Bloqueada Superfície Quadrilateral e Raio	09
Placa Bloqueada Iliopúbica	09
Placa Bloqueada Ilioisquiática	10
Placa de Sínfise Púbica Bloqueada	10

TÉCNICA CIRÚRGICA

Redução da Fratura	11
Aplicação da Placa	12
Modelagem da Placa	13
Perfuração	14
Medição	15
Inserção do Parafuso	16

REMOÇÃO

Remoção	17
---------	----

INTRODUÇÃO

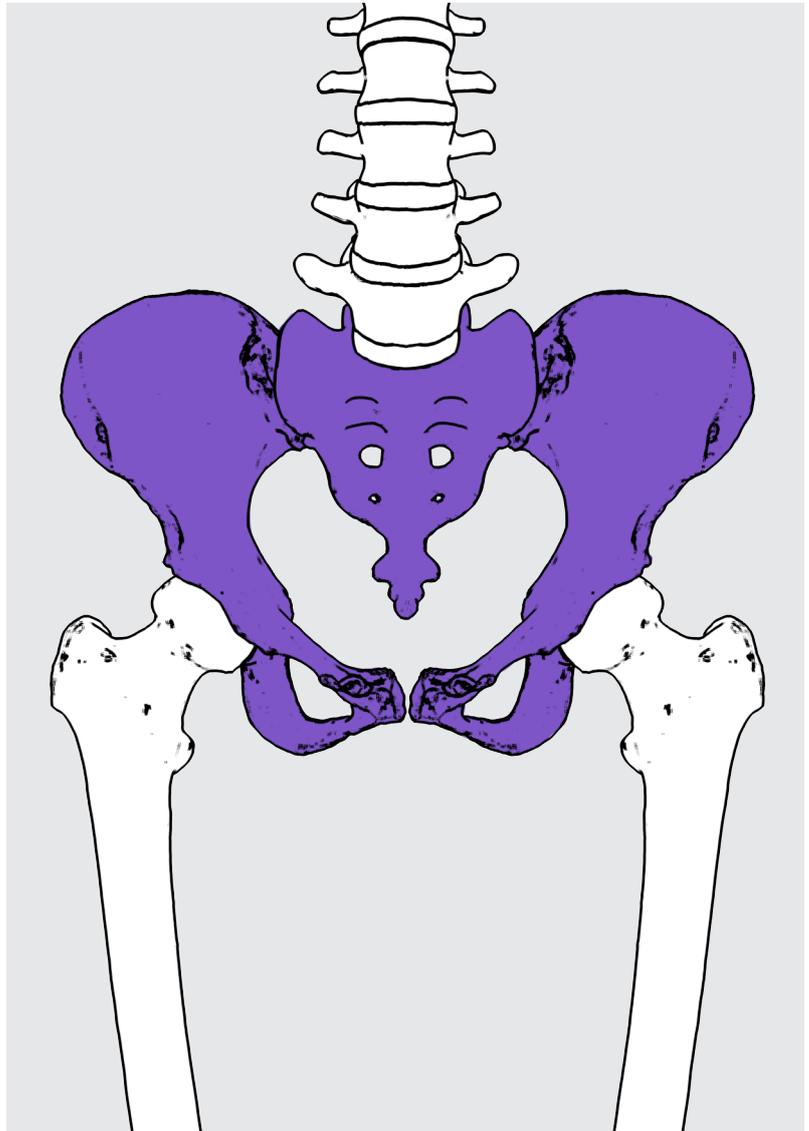
Sistema de Placas para Fratura Pélvica

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

Os Implantes e instrumentos NEOORTHO do sistema é destinado à reconstrução de fraturas de pelve e acetábulo.



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

Posicione o paciente de acordo com região da fratura, analisando o procedimento cirúrgico em diferentes estágios.

A posição do paciente e as incisões cirúrgicas estão relacionadas à localização da fratura em decúbito ventral, lateral ou dorsal.

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

Acesso

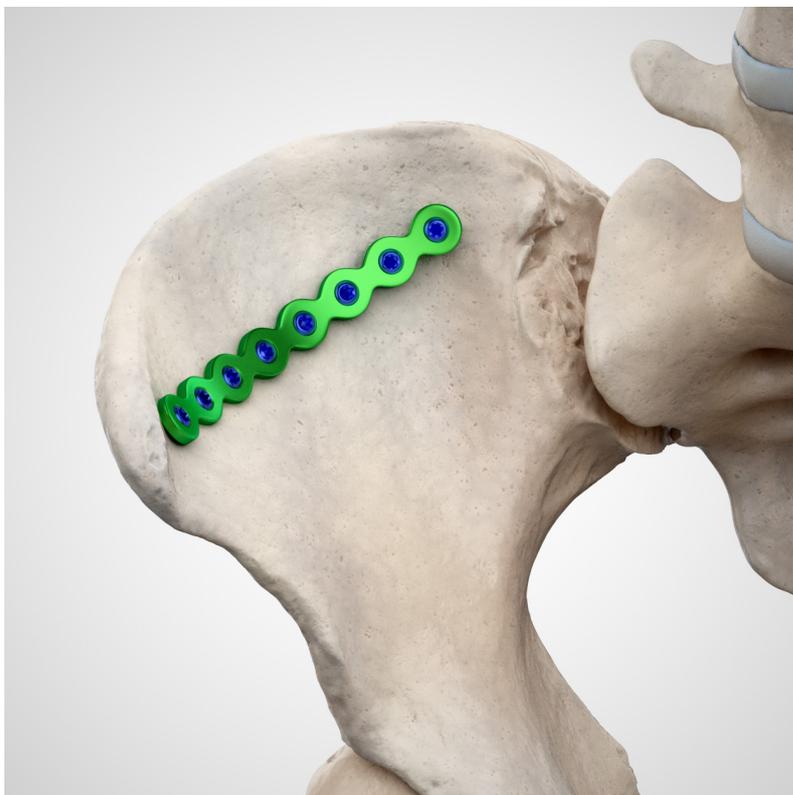
Realize a incisão padrão de acordo com o local de aplicação do implante.

As incisões cirúrgicas devem ser grandes o suficiente para permitir uma boa exposição de todas as fraturas. Utilizar os afastadores radiotransparentes disponíveis para melhor visualização do acesso através do intensificador.

Evite uma divulsão muscular significativa para preservar o máximo possível o funcionamento dos tecidos.

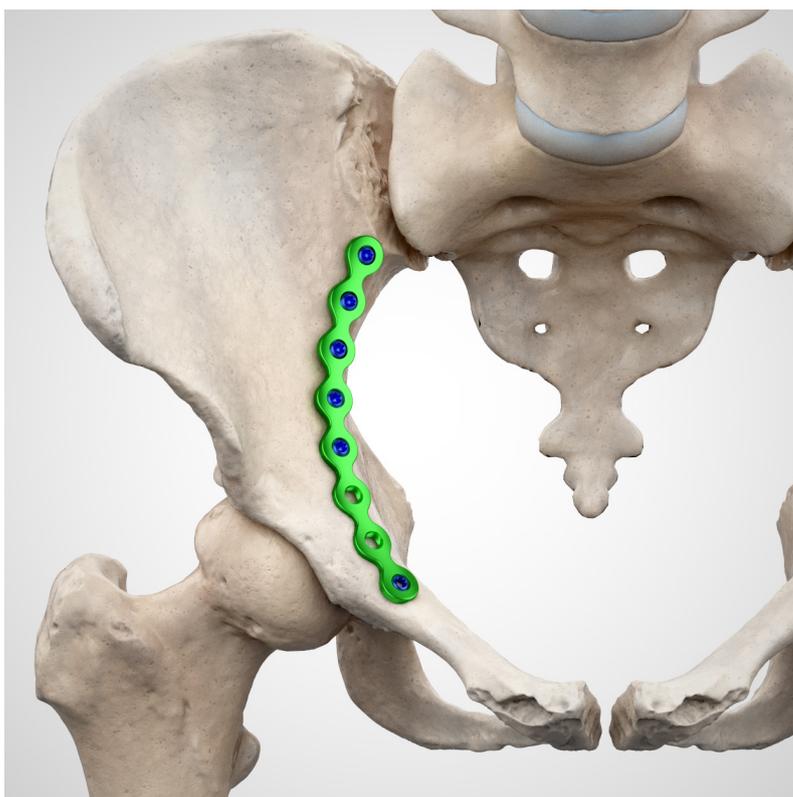
A-I

Placa Reta Bloqueada



A-II

Placa Pélvica Curva Bloqueada



A-III

Placa Mola



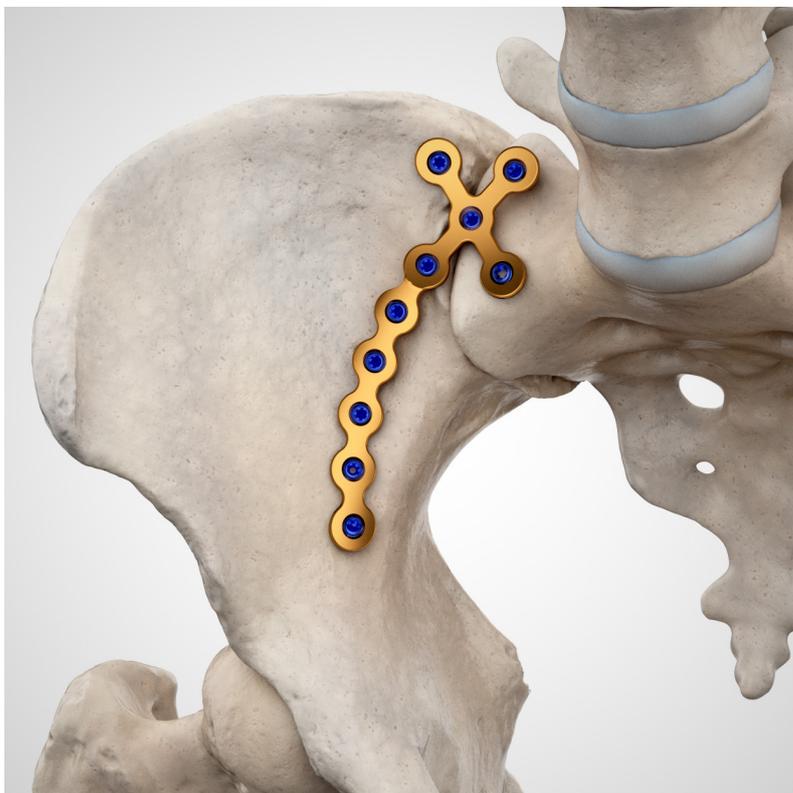
A-IV

Placa Bloqueada para Articulação Sacroilíaca Posterior



A-V

Placa Bloqueada para Articulação Sacroilíaca



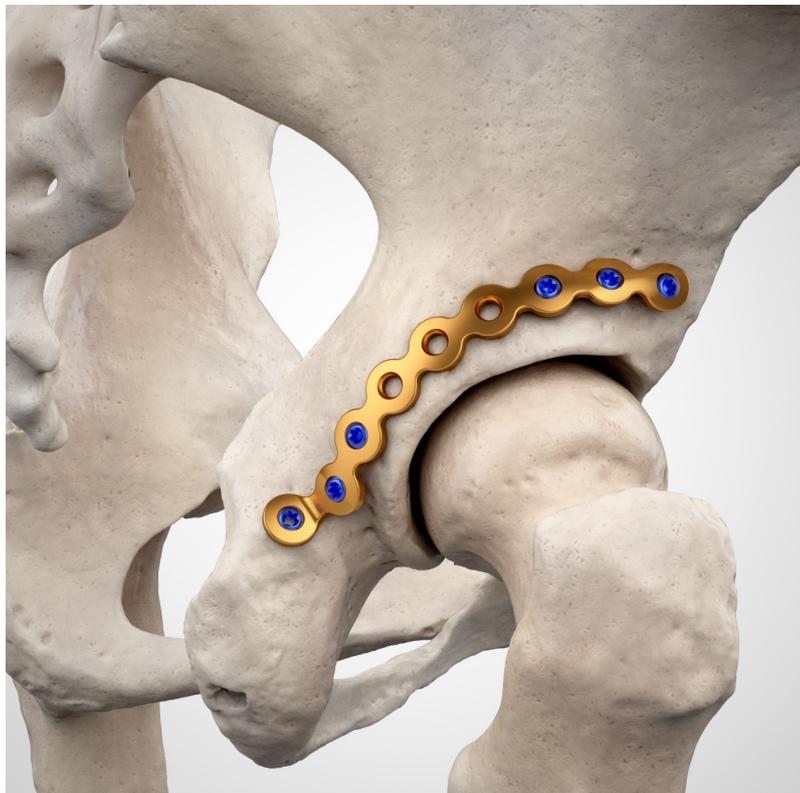
A-VI

Placa Bloqueada para Articulação Sacroilíaca Anterior



A-VII

Placa Bloqueada para Parede Acetabular Posterior



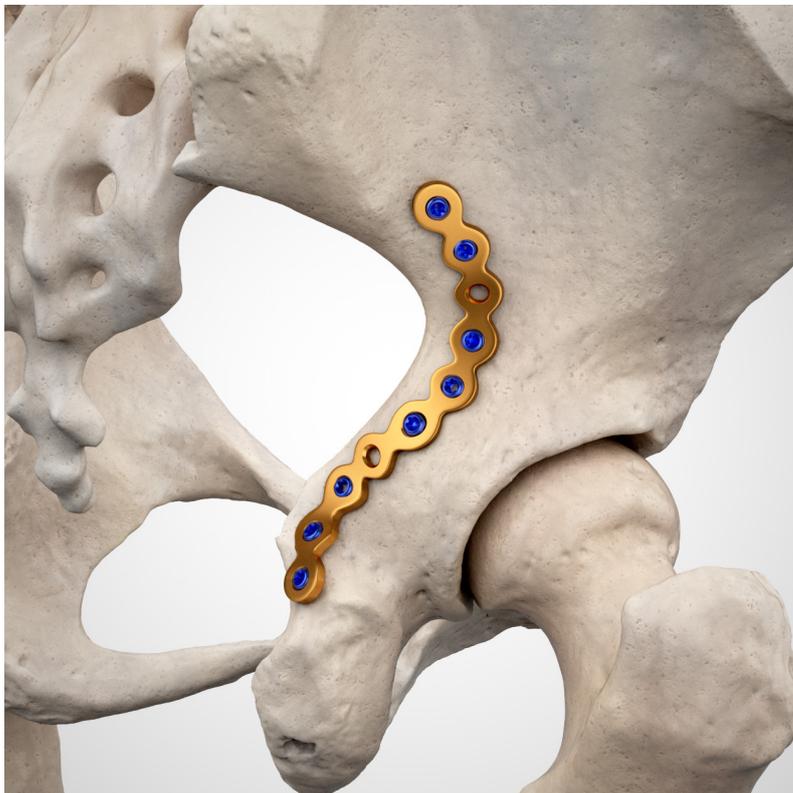
A-VIII

Placa Gancho de Parede Acetabular Posterior Bloqueada



A-IX

Placa Bloqueada para Coluna Posterior Acetabular



A-X

Placa Bloqueada Superfície Quadrilateral



A-XI

Placa Bloqueada Superfície Quadrilateral e Raio



A-XII

Placa Bloqueada Iliopúbica



A-XIII

Placa Bloqueada Ilioisquiática



A-XIV

Placa de Sínfise Púbrica Bloqueada



01

Redução da Fratura

Instrumentos

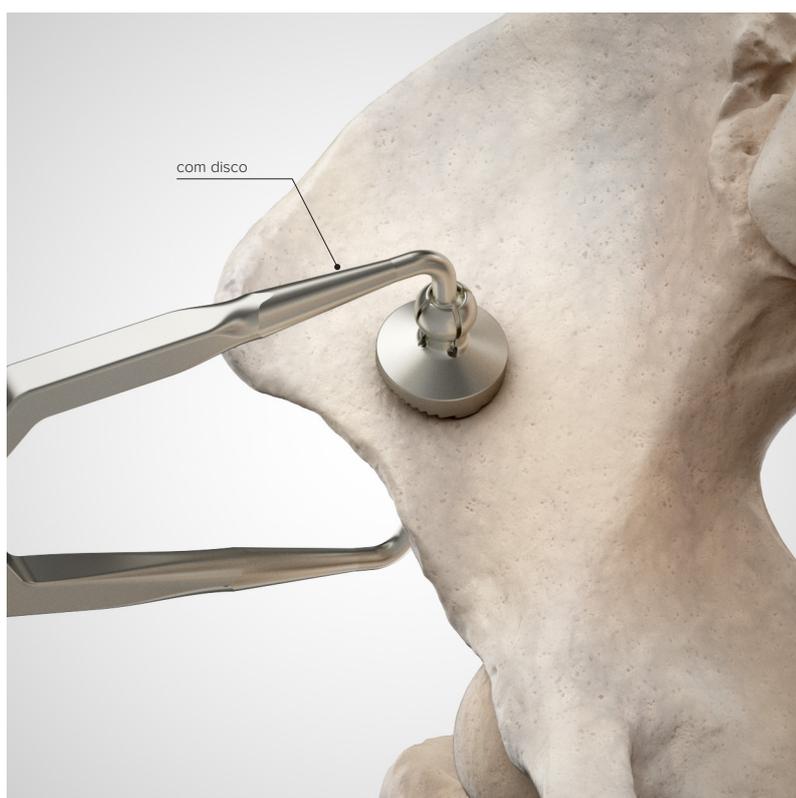
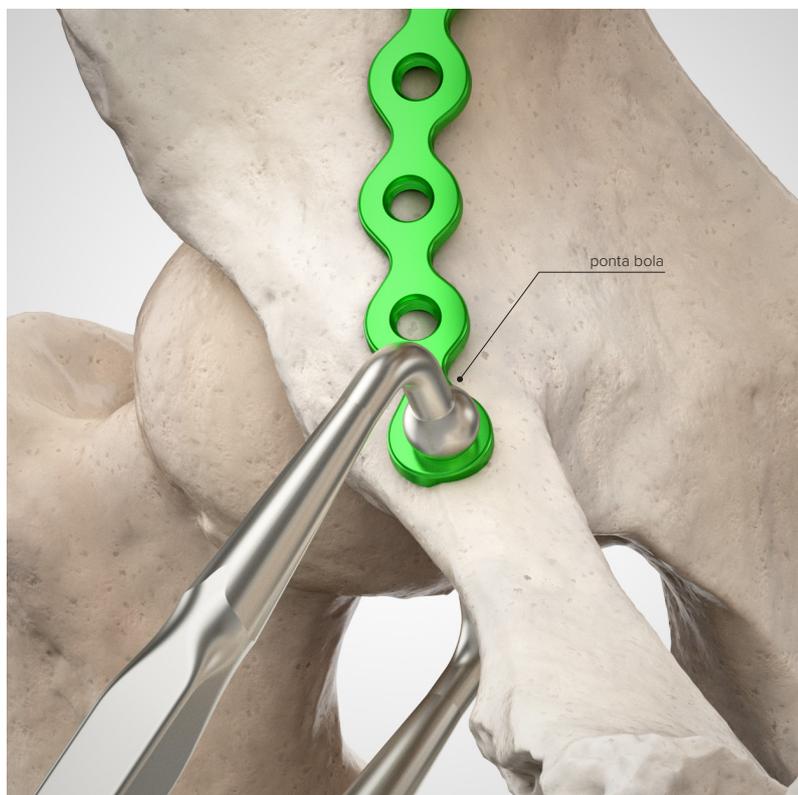
908.240	Pinça de Redução Grande
908.590	Impactor Ponta Bola
908.591	Pinça Lateral Ponta Bola Longa
908.592	Pinça Lateral Ponta Bola Curta
908.593	Pinça Reta Ponta Bola
908.594	Pinça de Redução Pequena
908.595	Pinça de Redução Grande
908.596	Pinça Red. Pélv. Assimét. Ponta Bola
908.597	Pinça Red. Pélv. Longa 2 Pontas Bola
908.598	Pinça Red. Pélv. Longa 3 Pontas Bola
908.599	Disco Arco p/ Forceps de Red.
908.600	Disco Plano p/ Forceps de Red.
908.601	Pinça de Redução
908.603	Gancho Extrator
908.604	Gancho Extrator T
913.766	Pino Monocortical Ø5.0 mm
930.004	Mandril Jacob

Reduza a fratura óssea com pinças de redução, discos para forceps, impactor, pino monocortical ou ganchos disponíveis, utilizando cada qual para a fratura a ser tratada.

Verifique a redução da fratura através do intensificador de imagem.

Nota

- Não exceder o esforço máximo permitido gravado na pinça.



02

Aplicação da Placa

Instrumentos

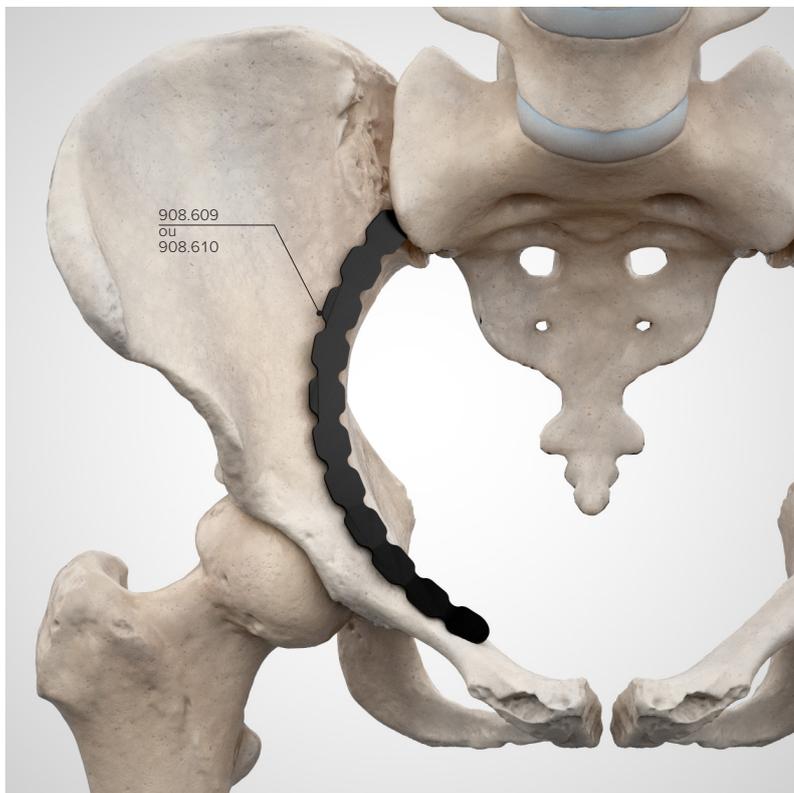
908.602	Alicate Modelador de Placas
---------	-----------------------------

908.609	Template Reto
---------	---------------

908.610	Template Curvo
---------	----------------

908.618	Alicate
---------	---------

Aplique o *template* na parte fraturada da pelve e modele-o para determinar o comprimento e raio adequado.



03

Modelagem da Placa

Instrumentos

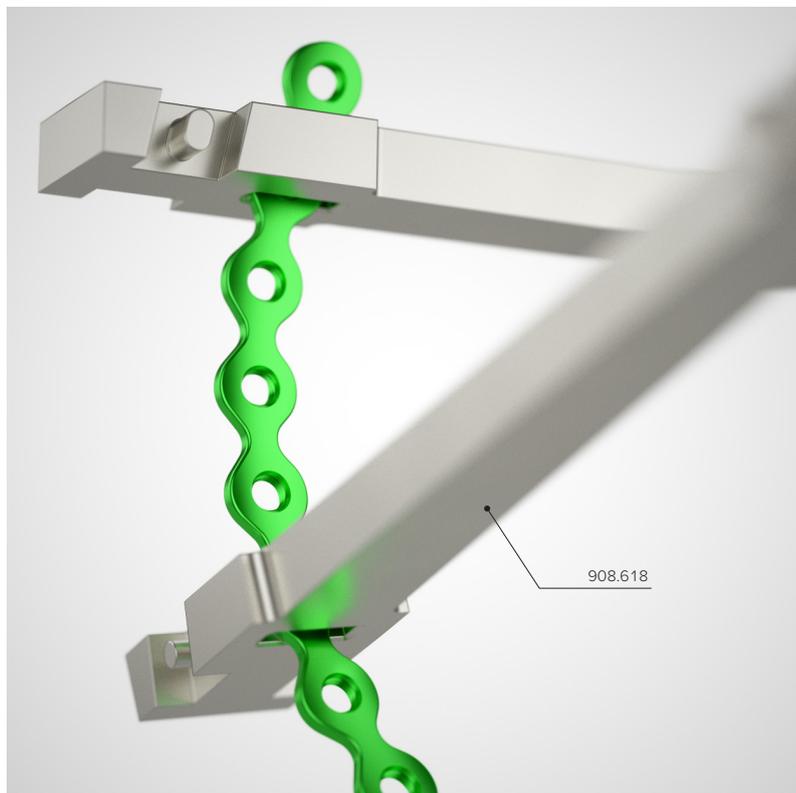
908.602	Alicate Modelador de Placa
908.618	Modelador de Placa de Reconstrução

Modele a placa utilizando o alicate modelador ou o conjunto duplo do modelador de placa de reconstrução. Essa modelagem deverá ser feita com base no *template* ajustado à anatomia da região que está sendo tratada.

Coloque a placa ajustada na região fraturada da pelve.

Nota

- Se necessário modelar, reduza o número de modelagens para evitar danos irreversíveis à placa.
- A pinça pode ser usada para fazer uma fixação temporária, facilitando a redução da fratura. Nunca utilize instrumentos de forma violenta ou o revestimento da placa pode ser danificado.



04

Perfuração

Instrumentos

908.606 Broca Flexível Ø2.5 mm

908.607 Guia de Broca Ø2.5 mm

908.611 Broca Ø2.5 x 150 mm

908.612 Broca Ø3.0 x 150 mm

908.613 Guia de Broca Ø3.5 mm

908.614 Guia de Broca Ø4.0 mm

908.660 Broca Ø2.5 x 220 mm

908.661 Broca Ø3.5 x 220 mm

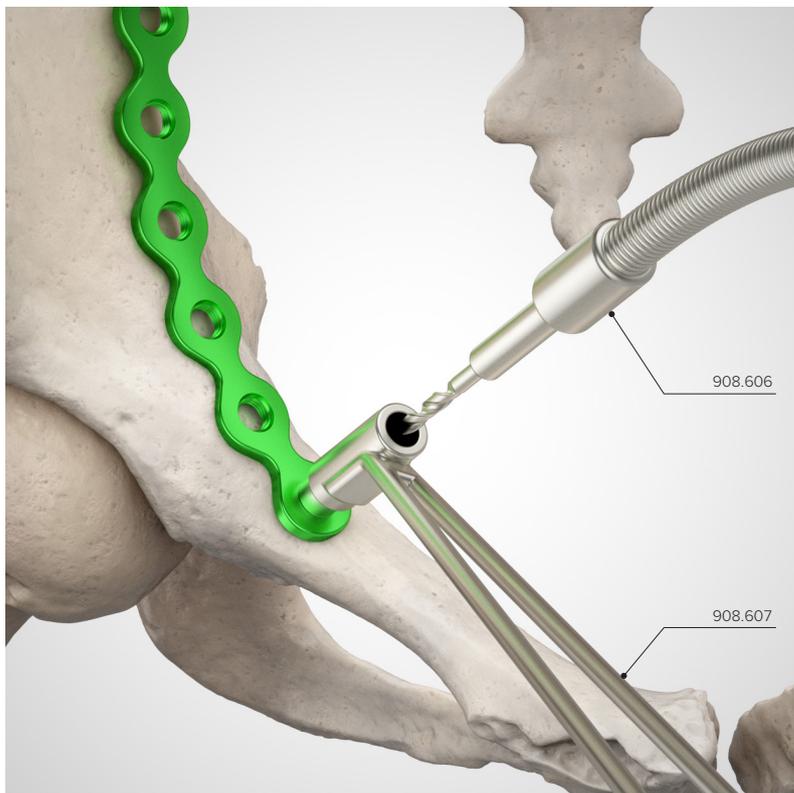
908.662 Guia de Broca Ø3.5 Longo

908.663 Guia de Broca Ø4.0 Longo

Prepare os furos escolhidos utilizando o guia e a broca apropriada para o procedimento.

Nota

- Antes da perfuração, certifique-se de estar usando o guia apropriado para fazer os furos e se o comprimento e o diâmetro da broca corresponde às medidas do parafuso.



05

Medição

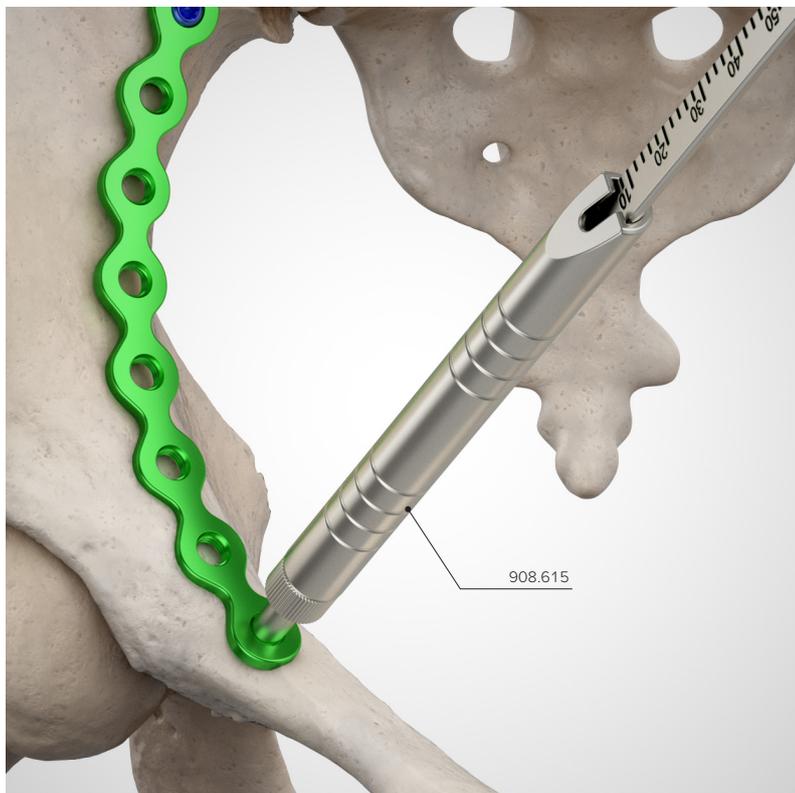
Instrumentos

908.615	Medidor Profundidade 0-60 mm
908.664	Medidor Profundidade 0-120 mm

Após ter realizado a perfuração, fazer a medição da profundidade do furo para confirmar o tamanho de parafuso escolhido no planeamento.

Nota

- Encostar a ponta do medidor de profundidade na placa e introduzir a haste de medição até o final do curso no furo. Anotar o valor de referência em que o marcador estiver apontando.



06

Inserção do Parafuso

Instrumentos

908.161 Cabo Reto de Engate Rápido

908.616 Macho Ø3.5 mm

908.617 Macho Ø4.0 mm

908.619 Pinça de Fixação de Parafuso

908.621 Pinça para Parafuso Ø6 mm

930.144 Chave *Star Head* T15

951.015 Cabo Reto

955.404 Chave T15 Cardã

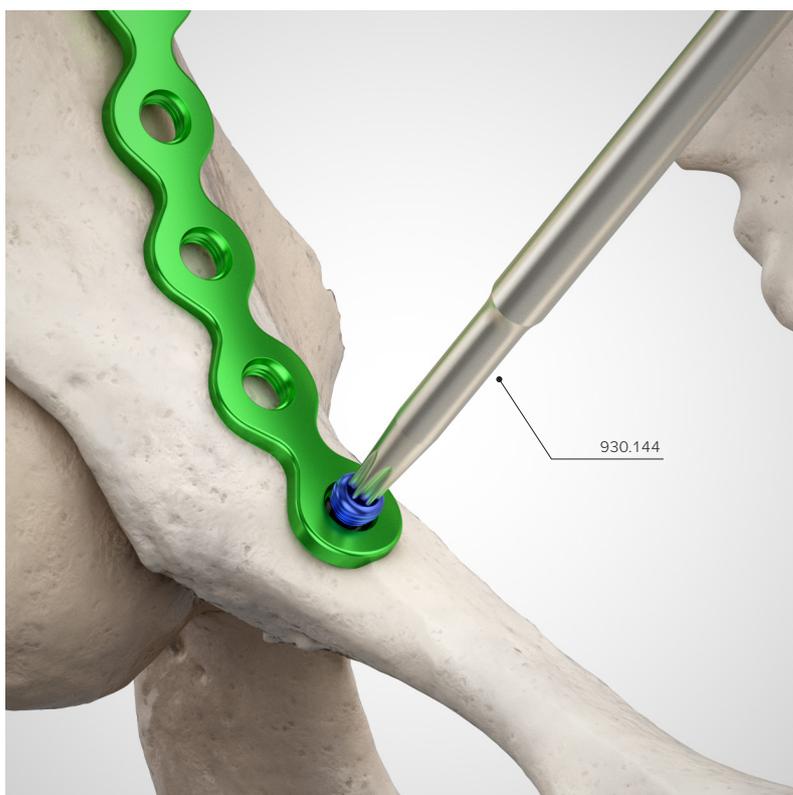
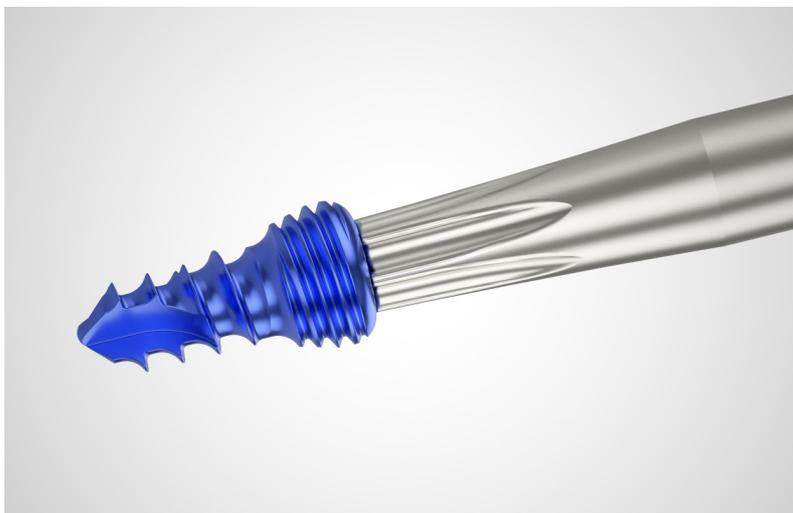
Com a chave *star head* T15 ou a chave cardã acoplada ao cabo reto, encaixe a ponta da chave T15 no alojamento hexalobular do parafuso. Pressione firmemente a ponta contra o alojamento para prender a conexão, tomando o cuidado para que o parafuso fique paralelo ao eixo da chave.

Insira o primeiro parafuso, parafuse-o até fixá-lo.

Insira o restante dos parafusos seguindo o procedimento descrito.

Precaução

- Confirmar o comprimento do parafuso antes da inserção.
- A fim de determinar a quantidade apropriada de parafusos necessários para obter a fixação estável, o cirurgião deverá considerar o formato e o tamanho da fratura.



07

Remoção

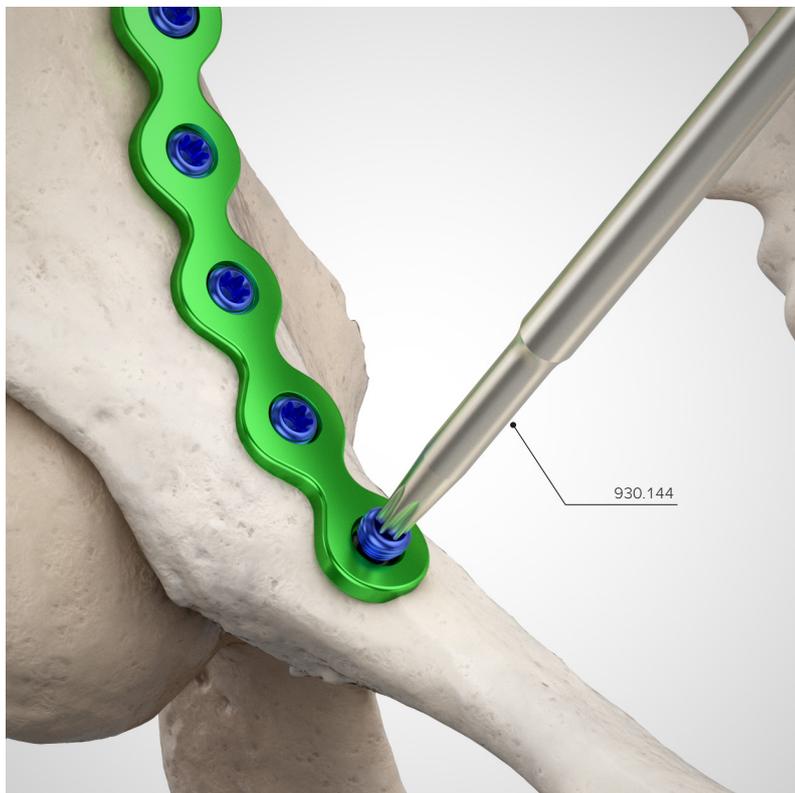
Instrumentos

908.161	Cabo Reto de Engate Rápido
908.603	Gancho Extrator
908.604	Gancho Extrator T
908.619	Pinça de Fixação de Parafuso
908.621	Pinça para Parafuso Ø6 mm
930.144	Chave <i>Star Head</i> T15
951.015	Cabo Reto
955.404	Chave T15 Cardã

Remova os parafusos um a um com a chave T15 e então remova por último a placa com o auxílio de um instrumento de extração adequado.

Atenção

- Nunca utilizar o torquímetro para realizar a retirada de parafuso / implante.





NEOORTHO Produtos Ortopédicos S/A

Rua Ângelo Domingos Durigan, 607

Cascatina – 82025-100

Curitiba – PR – Brasil

CNPJ 08.365.527/0001-21

Indústria Brasileira