


---

 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: 501.500-87

Revisão: 02/2019

## Sumário

---

Introdução	02
Planejamento Pré-operatório	03
Posicionamento do Paciente	04
Acesso Cirúrgico	04
Preparação do Implante	05
Redução, Inserção e Fixação	06
Retirada da Placa	07

### Introdução

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

Os Implantes e instrumentais NEOORTHO do sistema é destinado à reconstrução de fraturas nas costelas.

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



# Implante

## Planejamento Pré-operatório

Analisar as imagens detalhadas e determinar o comprimento da placa a ser usada de acordo com a região da fratura.

Placa de Costela

Largura x Comprimento

11 x 49 mm

15 x 34 mm

15 x 49 mm

15 x 59 mm

19 x 34 mm

19 x 49 mm

19 x 59 mm

22 x 59 mm

25 x 59 mm

Espessura

0.9 mm

0.9 mm

0.9 mm

0.9 mm

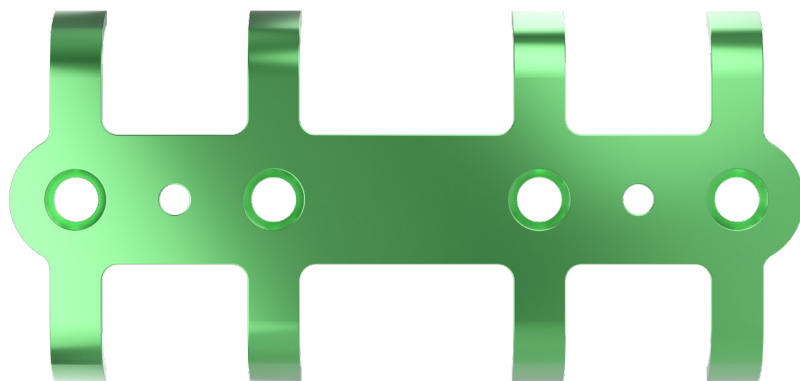
0.9 mm

0.9 mm

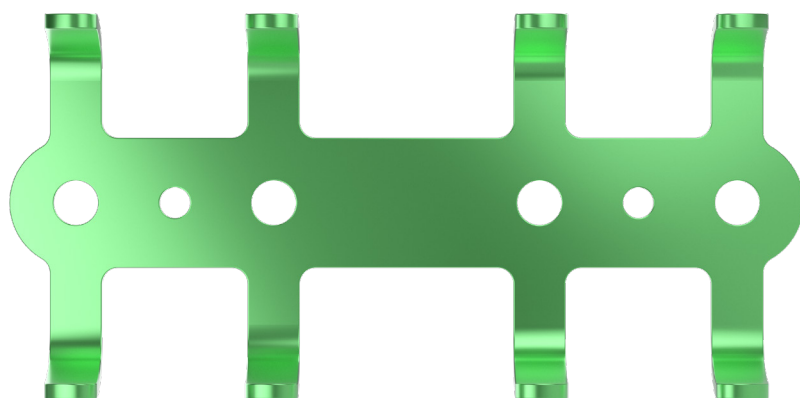
0.9 mm

0.9 mm

0.9 mm



Parte superior



Parte inferior (osso)

### 1

#### 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 do tórax instável.

As lesões torácicas ântero-laterais são abordadas com uma toracotomia ântero-lateral, com o paciente em decúbito dorsal, com ambos os braços abduzidos em 90 graus.

Para o tórax instável lateral, uma toracotomia lateral, com o paciente em decúbito lateral e os braços abduzidos a 90 graus em repouso.

Para tórax instável posterior, proceder toracotomia posterior com o paciente em decúbito ventral.

### 2

#### Acesso Cirúrgico

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

Incisões são realizadas sobre a área fraturada.

As incisões cirúrgicas devem ser grandes o suficiente para permitir uma boa exposição de todas as costelas fraturadas.

Evitar uma divulsão muscular significativa para preservar o máximo possível a função respiratória.

## 3

### Preparação do Implante

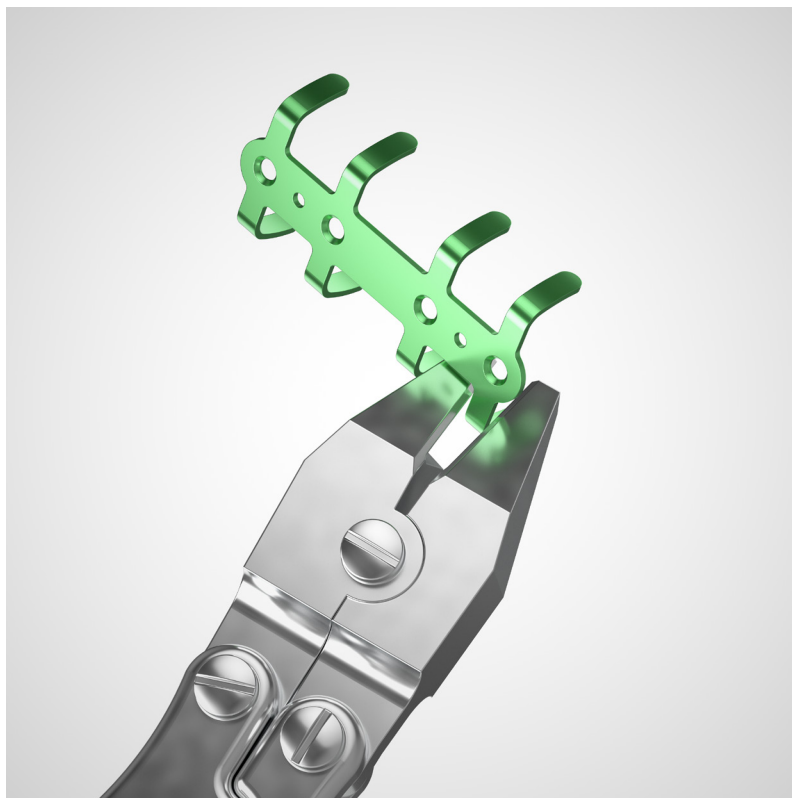
#### Instrumentais para Corte (se necessário)

908.635 Cortador de placa

Em alguns casos é necessário cortar a placa no seu comprimento. Para isso utilize o cortador de placa, aplicando-o no espaço apropriado.

#### Precauções

- Tome cuidado para proteger os tecidos moles de possíveis arestas resultantes do corte da placa.





### 4

#### Redução, Inserção e Fixação

##### Instrumentais para Inserção e Fixação

908.633	Afastador de Periósteo Pequeno
908.634	Afastador de Periósteo
908.630	Pinça de Fixação Simples
908.631	Pinça de Fixação Curvada
908.632	Pinça de Fixação Pistola
908.636	Pinça de Fixação Dupla

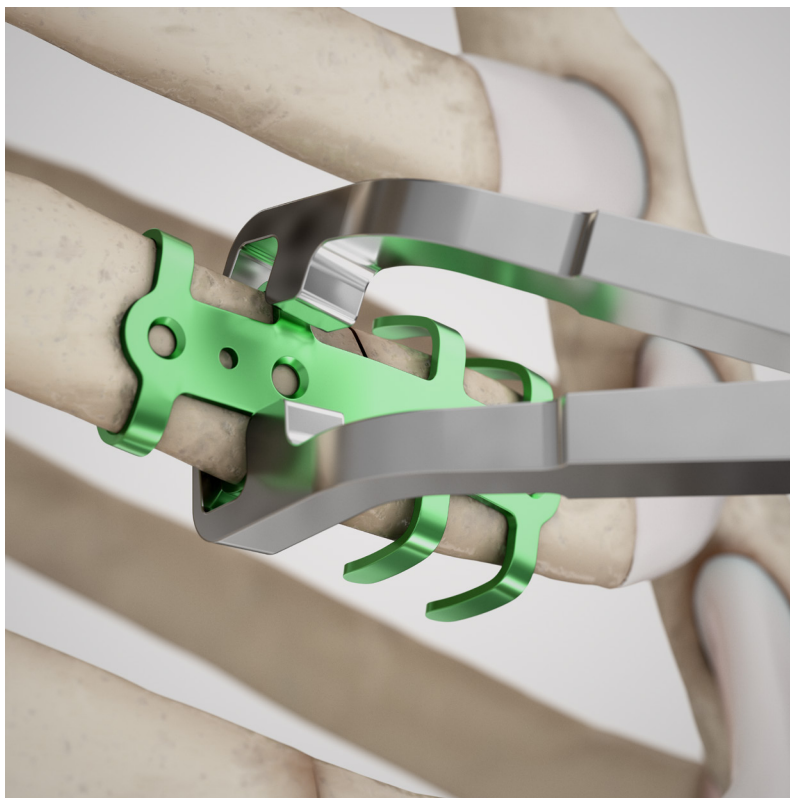
Realize a redução da fratura diretamente com a placa de costela disponível na caixa.

Verifique a redução da fratura através do intensificador de imagem.

Para as fraturas localizadas embaixo da escápula utilizar a pinça de fixação tipo pistola.

Exponha todos os segmentos de tórax instável e se necessário utilize os afastadores de periósteo apresentados em dois formatos no kit de instrumentos.

Osteossíntese é realizada com a placa ancorada à costela fraturada utilizando o gancho metálico externo da placa. Para isto, utilize as pinças apropriadas para cada caso.





### 5

#### Retirada da Placa

##### Instrumentais para Retirada

---

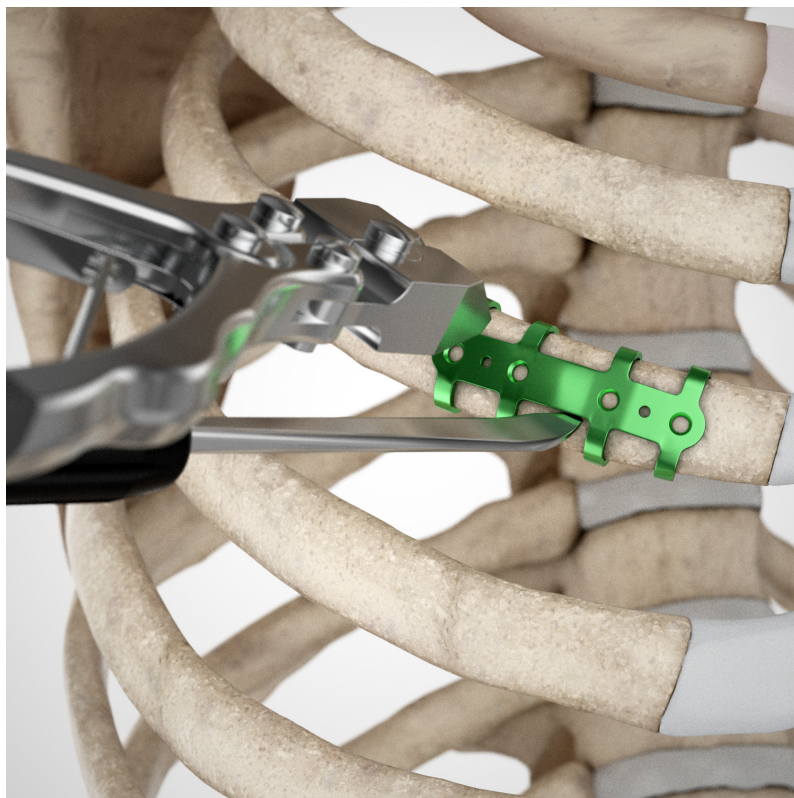
908.634	Afastador de Periósteo
---------	------------------------

---

908.635	Alicate para Corte da Placa
---------	-----------------------------

---

Remova o calo ósseo da superfície da placa e utilize o alicate de corte para cortar e remover um dos ganchos laterais e então retire a placa.









**NEOORTHO Produtos Ortopédicos S/A**

Rua Ângelo Domingos Durigan, 607

Cascatina – 82025-100

Curitiba – PR – Brasil

CNPJ 08.365.527/0001-21

Indústria Brasileira