

1 - PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO	4
2 - POSICIONAMENTO DO PACIENTE	4
3 - ACESSO CIRÚRGICO	4
4 - REDUÇÃO DA FRATURA	5
5 - INSERÇÃO E FIXAÇÃO DA PLACA DISTAL DE ÚMERO PÓSTERO LATERAL	5
6 - INSERÇÃO E FIXAÇÃO DA PLACA DISTAL DE ÚMERO MEDIAL	9
7 - REMOÇÃO DAS PLACAS	12

Os implantes e instrumentais Neoortho desse sistema são utilizados em cirurgias para estabilização e tratamento de fraturas da região distal do úmero, supra e inter condiliana e fraturas multi-fragmentadas.

A técnica cirúrgica oferece informações, orientações e avisos recomendados para sua correta utilização. 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.

1 - PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO

Determinar o modelo da placa que será utilizada, considerando o lado do membro fraturado, o comprimento da placa, e a capacidade de fixação suficiente que envolva toda a região fraturada.

Planejar a utilização dos parafusos corticais e de bloqueio que se julguem necessário.

Dependendo do tipo de fratura, o cirurgião deverá escolher qual o melhor método para otimizar a estabilidade da fratura, optando por utilizar as placas em conjunto ou isoladas.

Caso se opte pela utilização das placas em conjunto, sugere-se que a placa medial e lateral não sejam do mesmo tamanho, para prevenir um stress diafisário.

As placas foram desenvolvidas de acordo com a anatomia do osso.

OBSERVAÇÃO: As placas para úmero distal não devem ser conformadas.

2 - POSICIONAMENTO DO PACIENTE

Dependendo do tipo de fratura, o paciente pode ser colocado em Decúbito Lateral ou Decúbito Dorsal sobre uma mesa radio transparente.

3 - ACESSO CIRÚRGICO

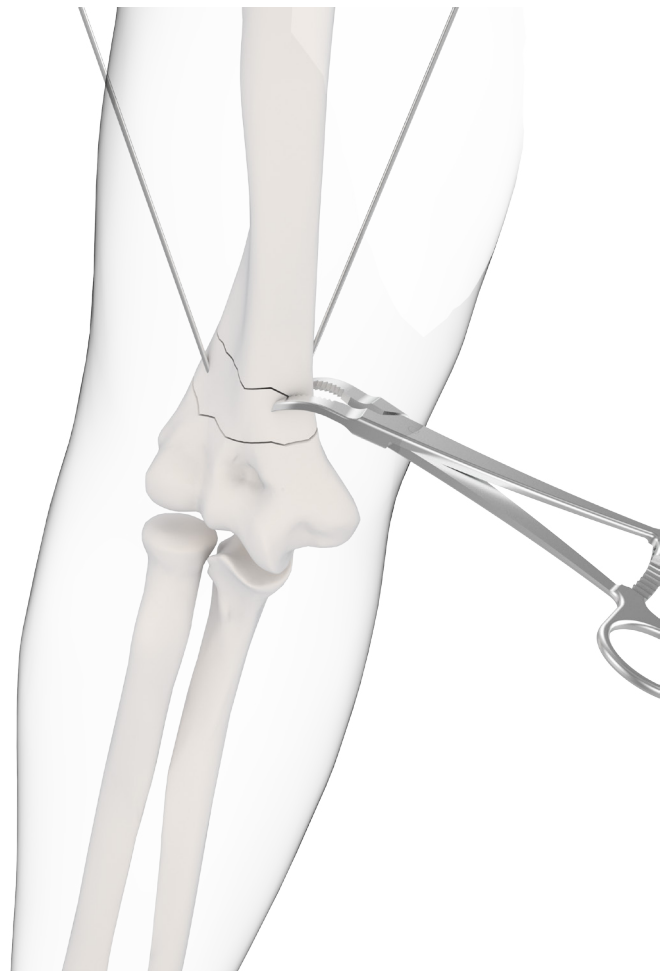
Realizar o acesso cirúrgico conforme o cirurgião julgue necessário.

4 - REDUÇÃO DA FRATURA

Proceder a redução da fraturas através de manobras de redução utilizando **Pinças de Redução** que facilitarão o processo.

Utilizar as **Pinças de Redução (908.090/091/092/241)** e **Fios Guia (908.210/211)** para fixar temporariamente a redução da fratura.

Verificar a redução com auxílio do intensificador de imagens.



5 - INSERÇÃO E FIXAÇÃO DA PLACA DISTAL DE ÚMERO PÓSTERO LATERAL

Posicionar a placa sobre na posição posterolateral do úmero distal com a parte distal cobrindo a parte não articulada do capitulo do úmero ou conforme necessário.

Verificar e garantir que a porção distal da placa está posicionado a uma distância segura da fossa do olécrano.

O posicionamento da placa deve permitir a implantação do parafuso na região distal por meio da flange lateral sem alcançar a tróclea do úmero.

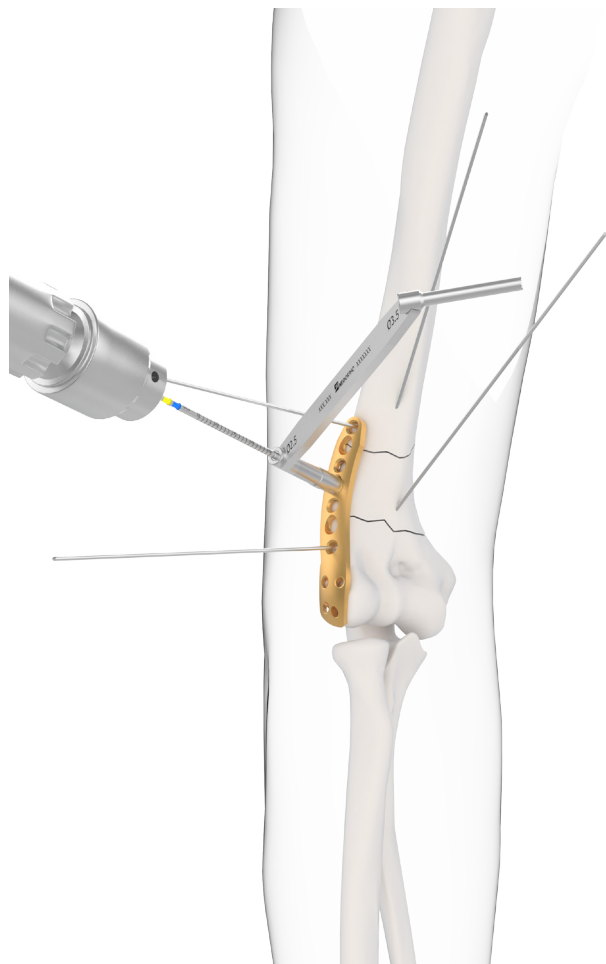
Realizar a fixação temporária da placa.

Proceder a inserção do **Parafuso Cortical Standard Star Head**, no furo não bloqueado pré determinado.

Posicionar o **Guia de Broca Universal 2.5/3.5 mm (908.055)** no furo não bloqueado previamente determinado.

Com a **Broca 2.5 mm (919.003)** anexada ao perfurador, proceder a perfuração necessária.

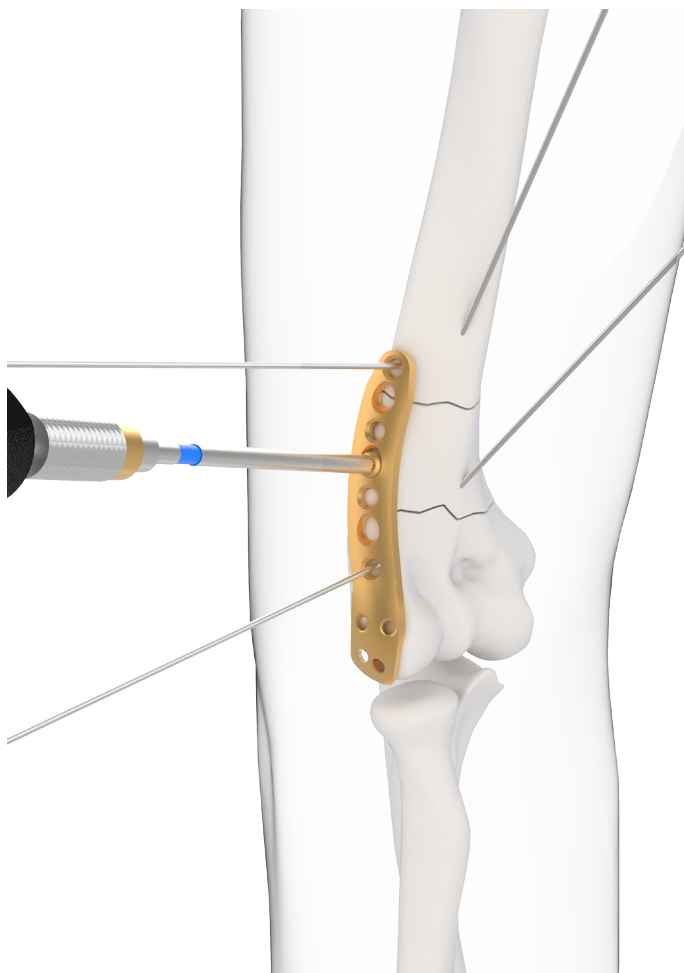
Determinar na **Broca 2.5 mm** calibrada, o comprimento do **Parafuso Cortical Standard Star Head** que deverá ser utilizado.



Remova a broca e o guia de broca.

Inserir o **Parafuso Cortical Standard Star Head**, utilizando a **Chave T15 (908.143)** anexada ao **Cabo Reto de Engate Rápido (908.161)**.

Realizar o mesmo procedimento para a inserção dos demais parafusos não bloqueados que se julgarem necessários.

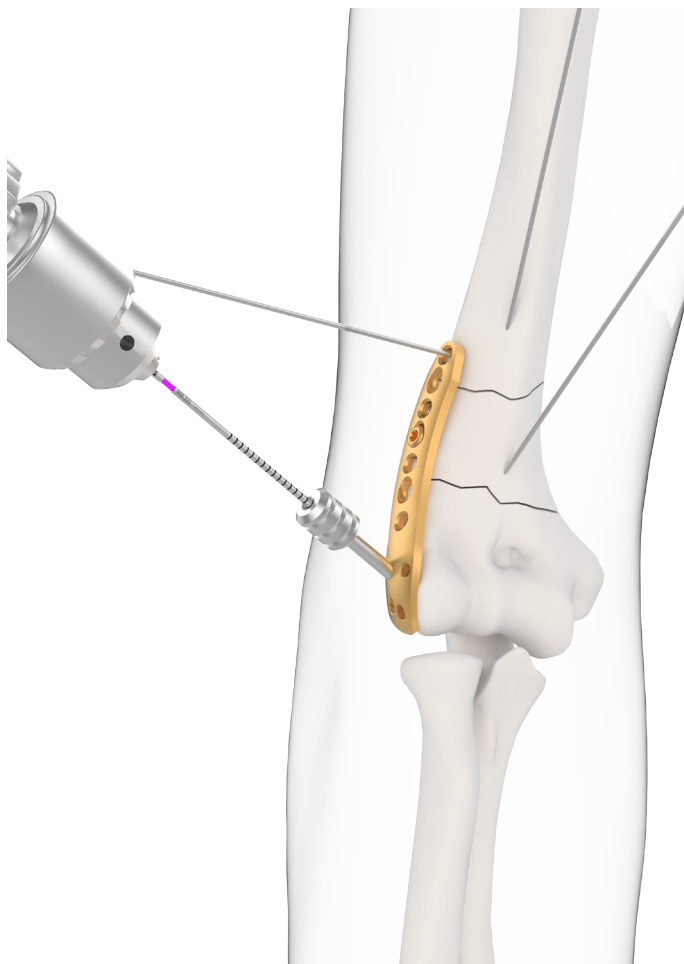


Proceder a Inserção dos **Parafusos Mini Locking** na parte distal da placa.

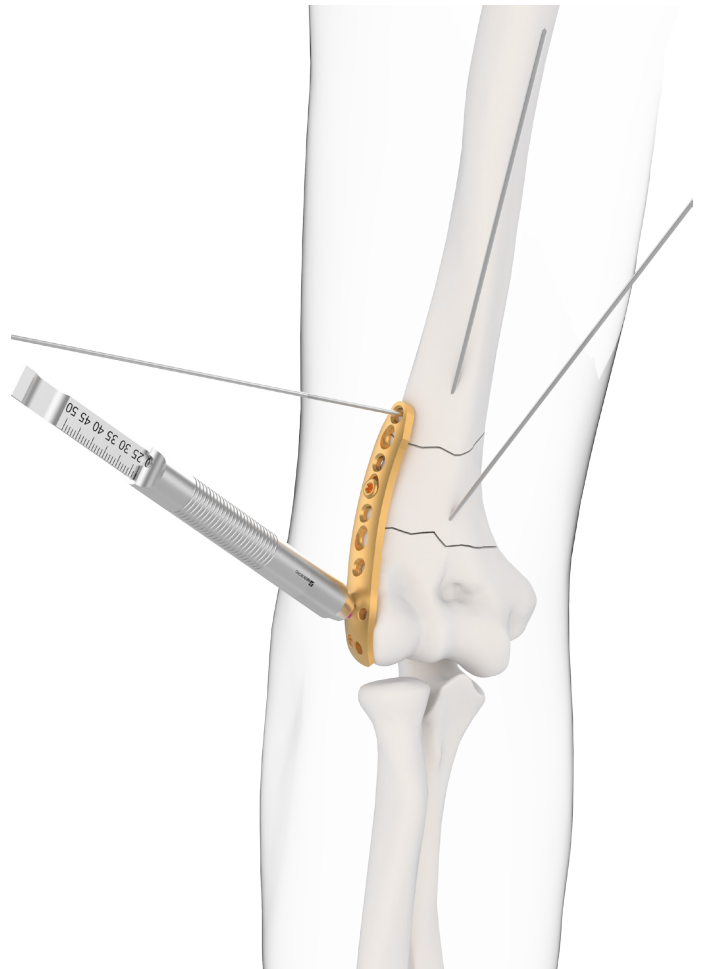
Remova o **Fio de Guia 2.0x200 mm (908.211)** anteriormente inserido no furo distal.

Posicionar o **Guia de Broca Parafuso Mini Locking 2.7 (908.222)** no orifício distal da placa.

Com a **Broca 2.0 mm (908.221)** anexada ao perfurador, proceder a perfuração necessária.

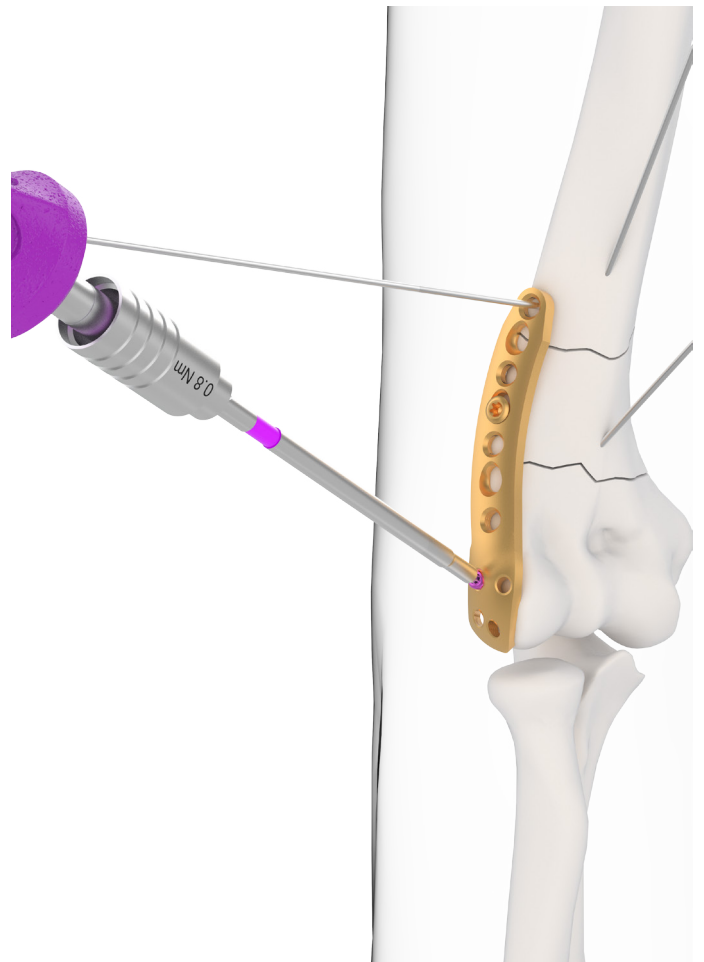


Remova a broca, o guia, e com auxílio do **Medidor de Profundidade (908.080)**, efetuar a medição do comprimento do furo para determinar o tamanho do **Parafuso Mini Locking** que será aplicado.



Inserir o **Parafuso Mini Locking**, utilizando a **Chave T8 (908.141)** anexada ao **Torquímetro 0.8N.m (908.131)** até o limite do torquímetro que irá emitir um estalo indicando que o torque de **0.8 N.m** foi atingido.

Realizar o mesmo procedimento para a inserção dos demais parafusos bloqueados da região distal que se julgarem necessários.



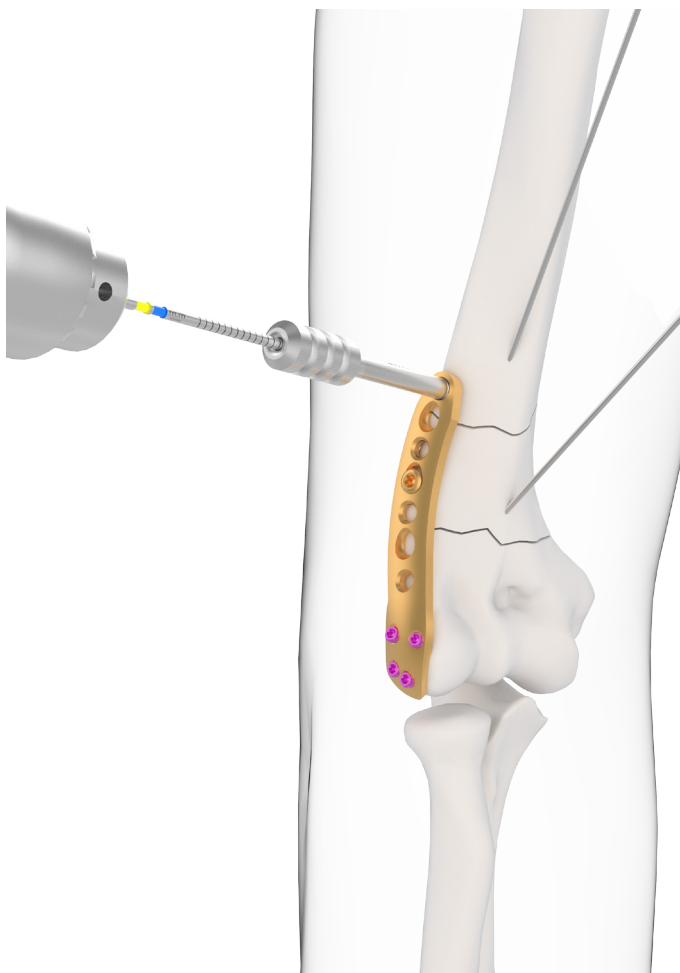
Proceder a inserção dos **Parafusos Locking Star Head**.

Posicionar o **Guia de Broca Parafuso 3.5mm (908.062)** no orifício bloqueado pré determinado.

Com a **Broca 2.5 mm (919.003)** anexada ao perfurador, proceder a perfuração necessária.

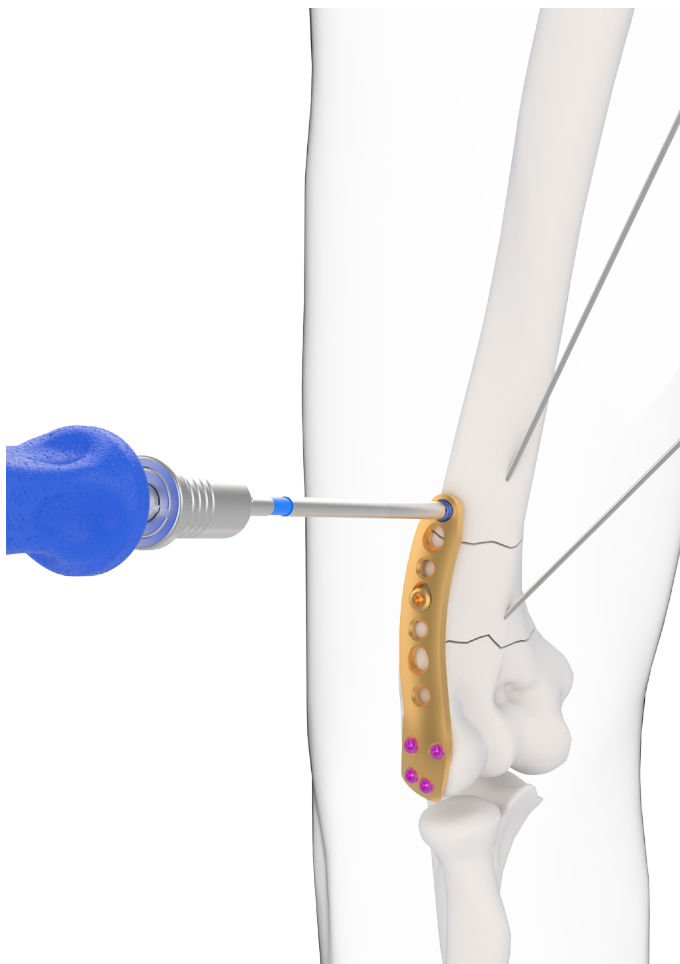
Determinar na **Broca 2.5mm** calibrada, o comprimento do **Parafuso Locking Star Head** que deverá ser utilizado.

Remova a broca e o guia de broca.



Inserir o **Parafuso Locking Star Head**, utilizando a **Chave T15 (908.143)** anexada ao **Torquímetro 1.5N.m (908.132)** até o limite do torquímetro que irá emitir um estalo indicando que o torque de **1.5 N.m** foi atingido.

Realizar o mesmo procedimento para a inserção dos demais parafusos bloqueados que se julgarem necessários.



6 - INSERÇÃO E FIXAÇÃO DA PLACA DISTAL DE ÚMERO MEDIAL

Posicionar a placa na região medial distal, no ápice do epicôndilo.

A fixação desta placa requer a transposição do nervo ulnar anterior.

Realizar a fixação temporária da placa.

Proceder a inserção do **Parafuso Cortical Standard Star Head**, no orifício não bloqueado pré determinado.

Posicionar o **Guia de Broca Universal 2.5/3.5 mm (908.055)** no orifício não bloqueado previamente determinado.

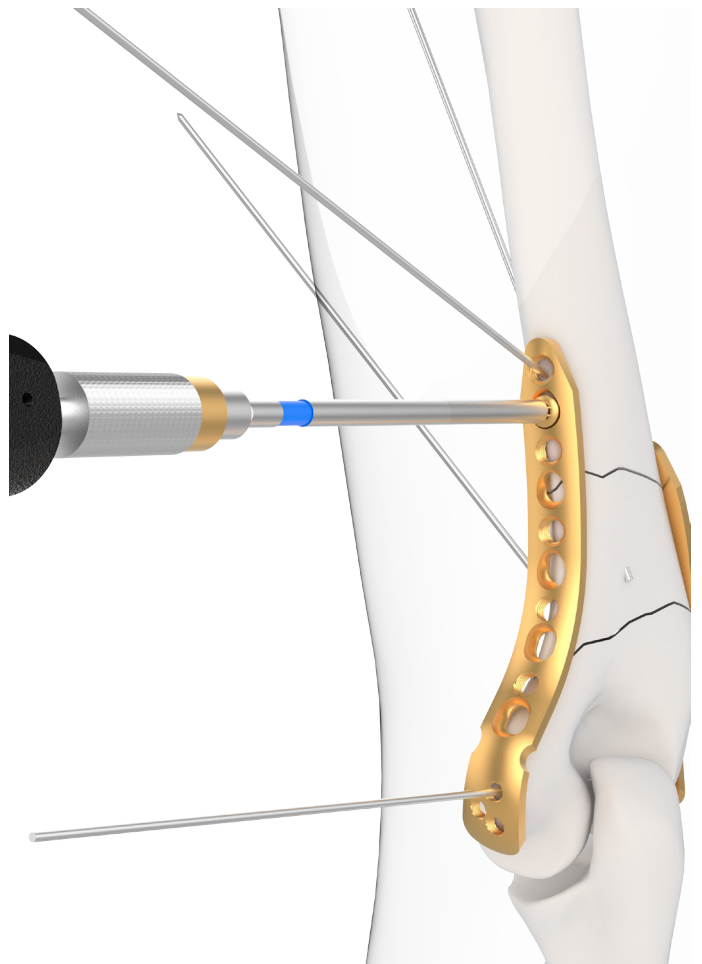
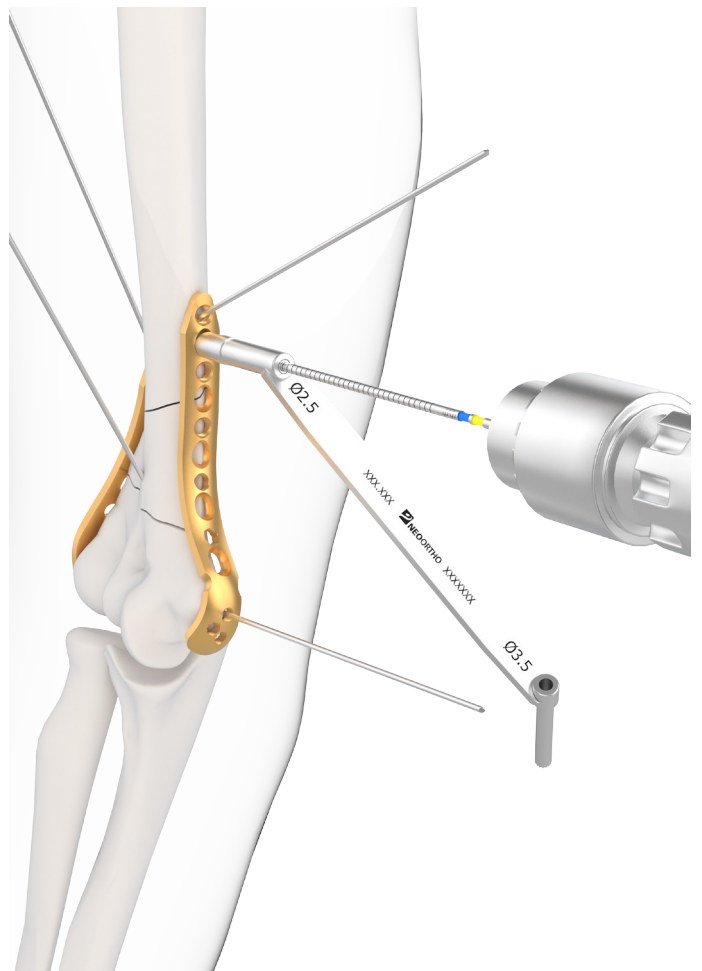
Com a **Broca 2.5 mm (919.003)** anexada ao perfurador, proceder a perfuração necessária.

Determinar na **Broca 2.5 mm** calibrada, o comprimento do **Parafuso Cortical Standard Star Head** que deverá ser utilizado.

Remova a broca e o guia de broca.

Inserir o **Parafuso Cortical Standard Star Head**, utilizando a **Chave T15 (908.143)** anexada ao **Cabo Reto de Engate Rápido (908.161)**.

Realizar o mesmo procedimento para a inserção dos demais parafusos não bloqueados que se julgarem necessários.

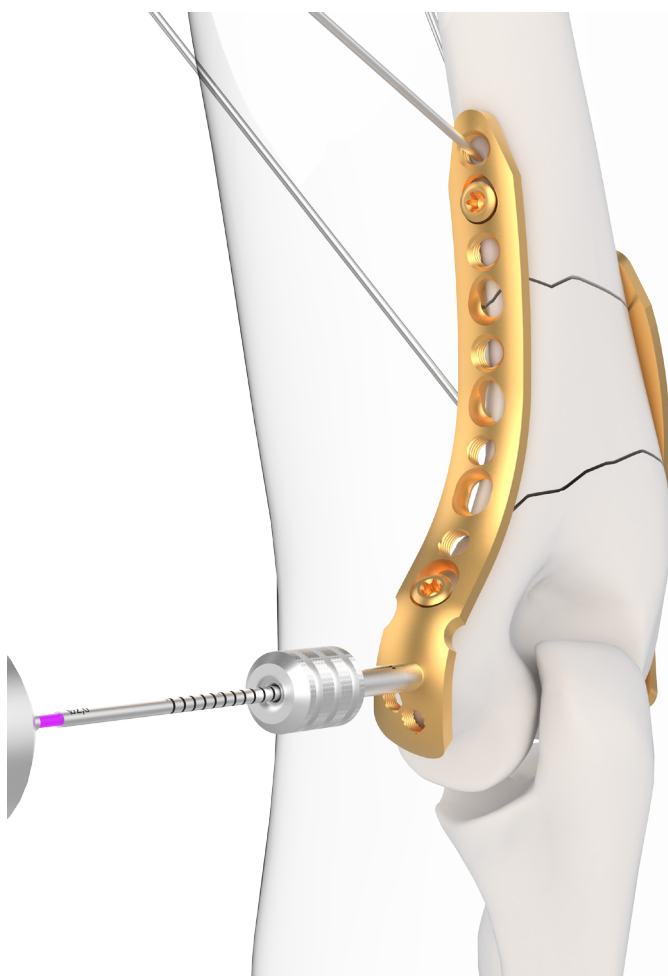


Proceder a inserção dos **Parafusos Mini Locking** na parte distal da placa

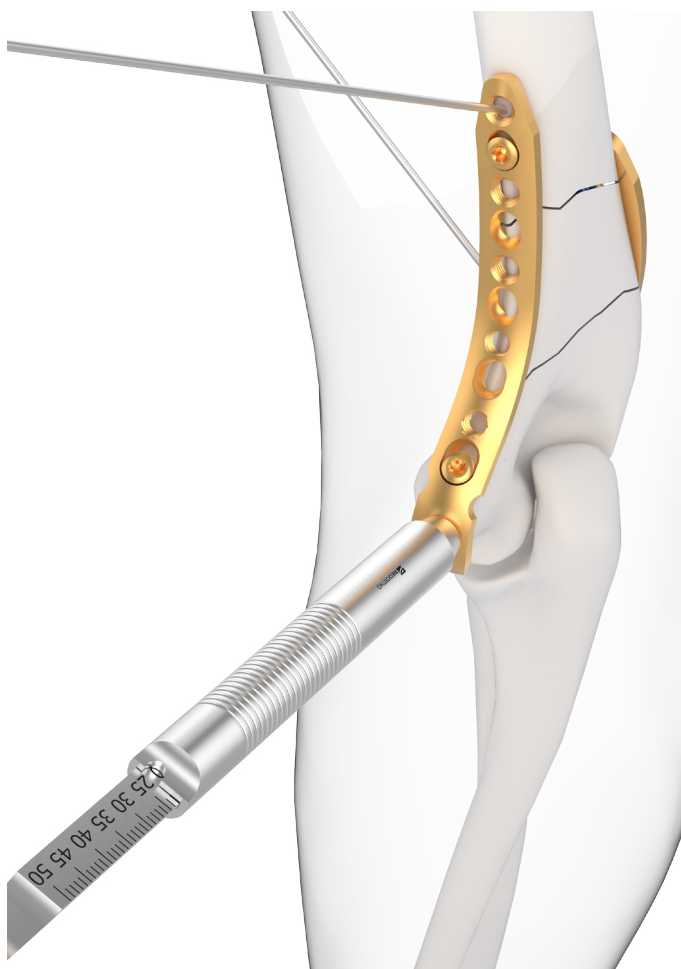
Remova o **Fio de Guia 2.0x200 mm (908.211)** anteriormente inserido no furo distal.

Posicionar o **Guia de Broca Parafuso Mini Locking 2.7 (908.222)** no orifício distal da placa.

Com a **Broca 2.0 mm (908.221)** anexada ao perfurador, proceder a perfuração necessária.

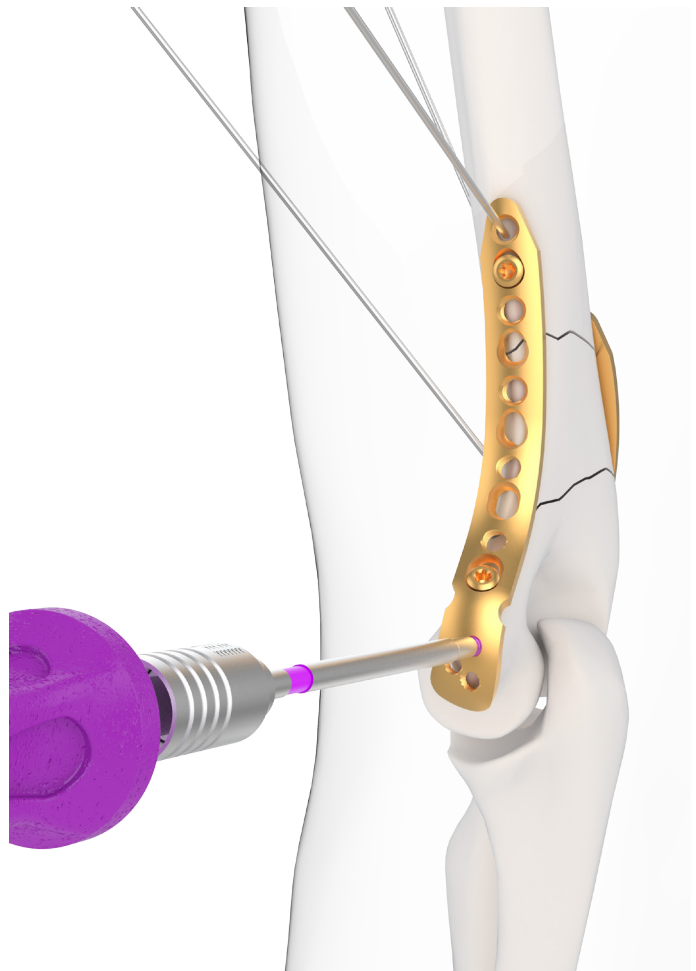


Remova a broca, o guia, e com auxílio do **Medidor de Profundidade (908.080)**, efetuar a medição do comprimento do furo para determinar o tamanho do **Parafuso Mini Locking** que será aplicado.



Inserir o **Parafuso Mini Locking**, utilizando a **Chave T8 (908.141)** anexada ao **Torquímetro 0.8N.m (908.131)** até o limite do torquímetro que irá emitir um estalo indicando que o torque de **0.8 N.m** foi atingido.

Realizar o mesmo procedimento para a inserção dos demais parafusos bloqueios da região distal que se julgarem necessários.



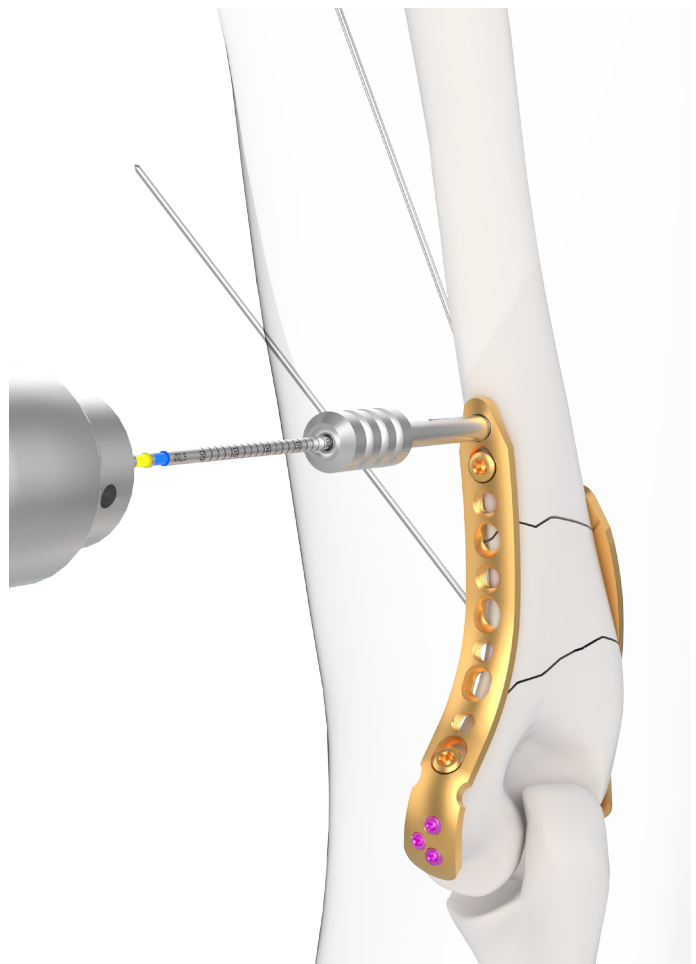
Proceder a inserção dos **Parafusos Locking Star Head**.

Posicionar o **Guia de Broca Parafuso 3.5mm (908.062)** no furo bloqueado pré determinado.

Com a **Broca 2.5 mm (919.003)** anexada ao perfurador, proceder a perfuração necessária.

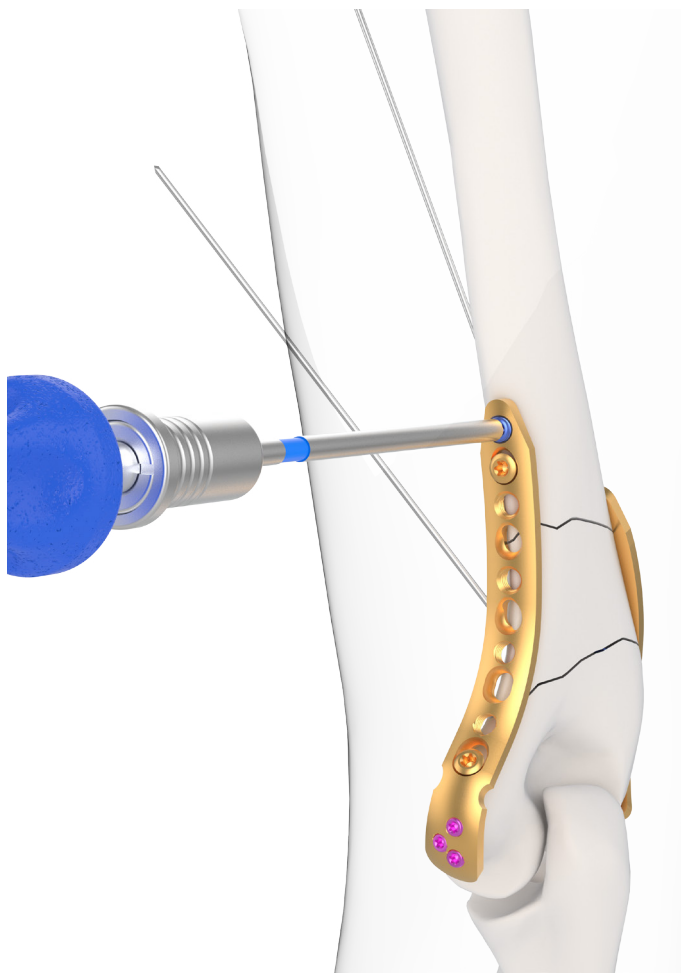
Determinar na **Broca 2.5mm** calibrada, o comprimento do **Parafuso Locking Star Head** que deverá ser utilizado.

Remova a broca e o guia de broca.



Inserir o **Parafuso Locking Star Head**, utilizando a **Chave T15 (908.143)** anexada ao **Torquímetro 1.5N.m (908.132)** até o limite do torquímetro que irá emitir um estalo indicando que o torque de **1.5 N.m** foi atingido.

Realizar o mesmo procedimento para a inserção dos demais parafusos bloqueios que se julgarem necessários.



7 - REMOÇÃO DAS PLACAS

Realizar a incisão conforme descrito no passo 3.

Remover por completo primeiramente todos os **Parafusos Locking** e em seguida remover todos os outros **Parafusos Corticais**.

Com auxílio do **Suporte Placas 3.5 (908.230)** e/ou da **Erina (908.235)** remover a placa.

