



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: 501.500-81

Revisão: 01/2022

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO

Sistema de Miniplacas para CMF	02
Indicação	02
Miniplacas 2.0 mm	02
Planejamento Pré-operatório	03
Posicionamento do Paciente	03
Acesso	03

TÉCNICA CIRÚRGICA

Seleção e Preparação do Implante	04
Conformação da Placa	05
Posicionamento da Placa	06
Perfuração para Placa 2.0 e 2.0 Dupla Face	07
Perfuração para Placa 2.0 <i>Locking</i>	08
Medição e Confirmação do Parafuso	09
Inserção do Parafuso	10
Acesso Transbucal	11

REMOÇÃO

Remoção do Implante	12
---------------------	----

INTRODUÇÃO

Sistema de Miniplacas para CMF

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

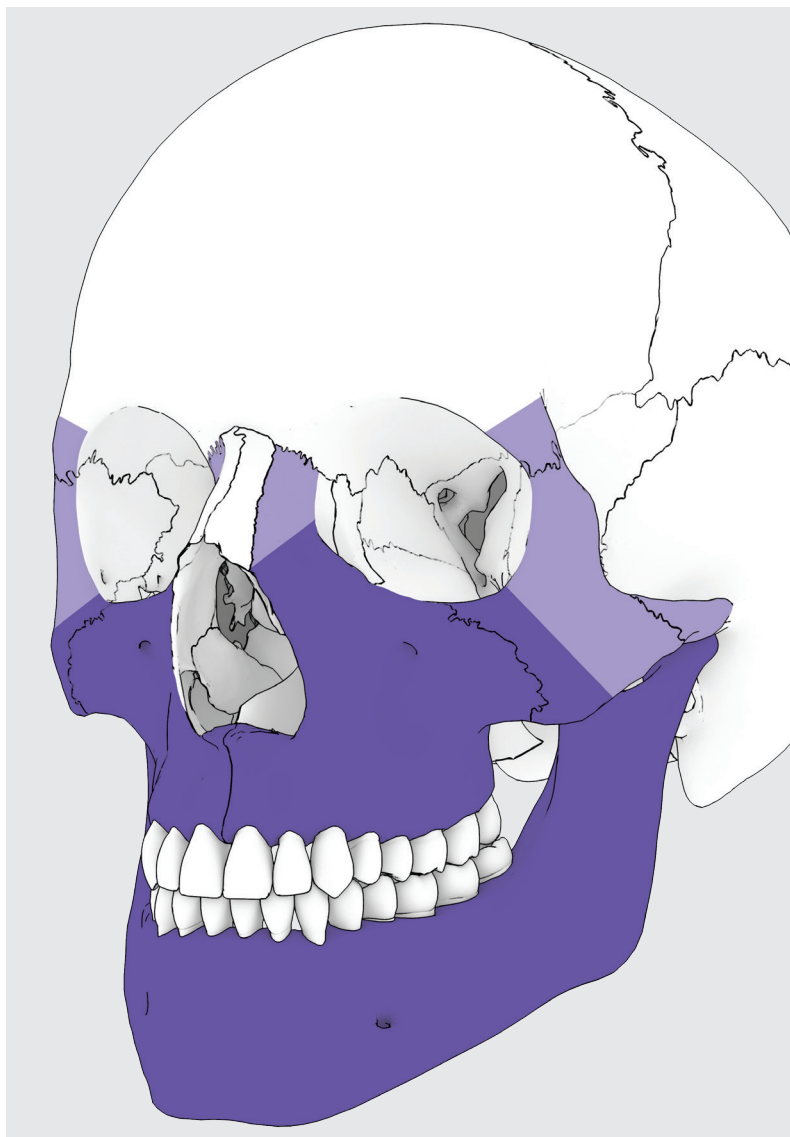
Os Implantes e instrumentais NEOORTHO do sistema de reconstrução para mini fragmentos NEOFACE 2.0 mm é destinado ao uso em fraturas de face, cirurgia maxilofacial, procedimentos reconstrutivos, cirurgia ortognática da maxila, mandíbula e mento.

Miniplacas 2.0 mm

Regiões:

- Terço Médio e Inferior da Face
- Região Zigomática
- Região Maxilar
- Mandíbula

Placa	Espessura
2.0	1.0 mm
2.0 Dupla Face	1.0 mm
2.0 <i>Locking Fine</i>	1.0 mm
2.0 <i>Locking Hard</i>	1.3 mm



INTRODUÇÃO

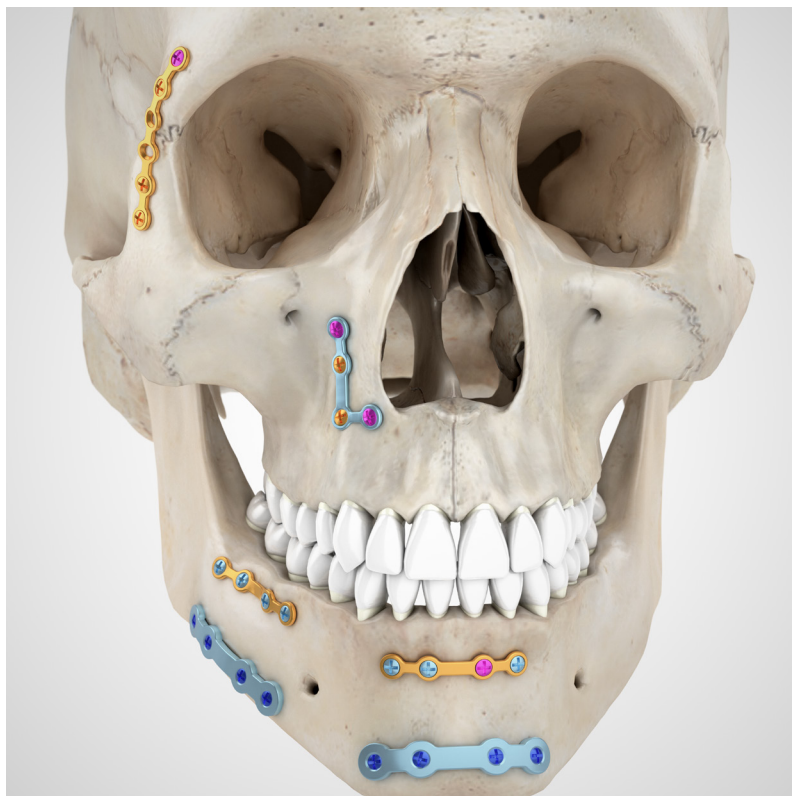
Planejamento Pré-operatório

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 da placa, utilize imagens do intensificador de imagem ou raios-x, escolha o tamanho adequado.



Posicionamento do Paciente

Posicionar o paciente de acordo com o procedimento que será realizado e seguindo as preferências e o conhecimento do cirurgião.

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

Acesso

Após finalizado o planejamento pré-operatório, expor a região da fratura ou da osteotomia. Em trauma, a redução da fratura fica a critério do cirurgião, baseando-se em sua experiência e conhecimento.

01

Seleção e Preparação do Implante

Instrumentos

950.005 Pinça Angulada

950.016 Grampo Prendedor

950.233 Pinça 2.0 mm

Selecione a placa apropriada para a fratura. Posicionar a placa de modo que a parte inferior fique voltada para a superfície óssea.

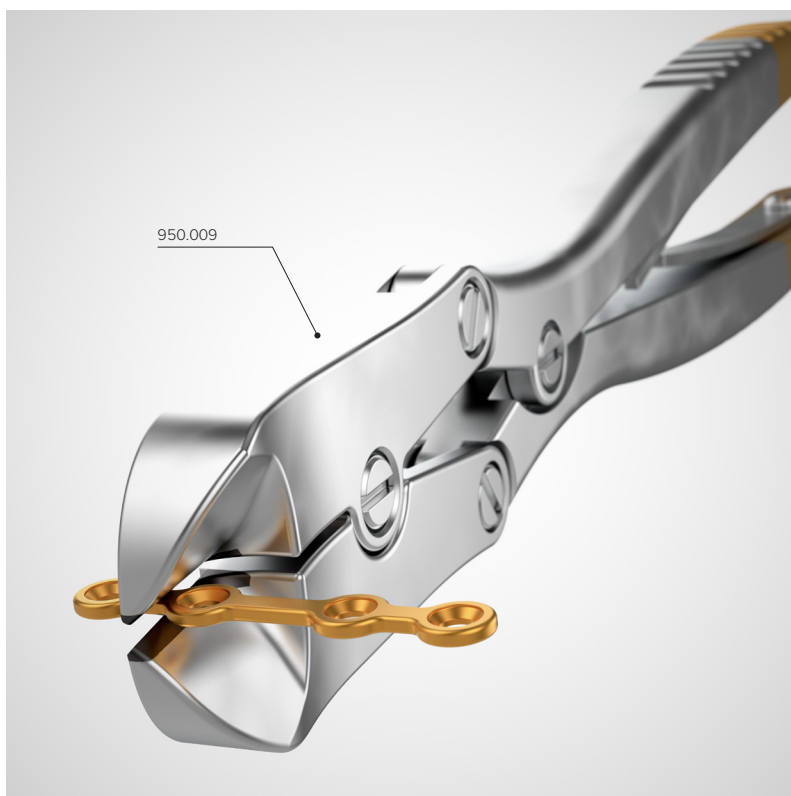
Instrumentos para Corte (se necessário)

950.009 Alicate de Corte

Em alguns casos é necessário cortar a placa no seu comprimento. Para isso utilize o alicate de corte.

Precauções

- Para determinar a quantidade apropriada de parafusos necessários para atingir uma fixação estável, o cirurgião deverá considerar a extensão da fratura e a região anatômica onde o implante será aplicado.
- Tome cuidado para proteger os tecidos moles de possíveis arestas resultantes do corte da placa.



Miniplaca 2.0



Parte Superior



Parte Inferior (osso)

Miniplaca 2.0 Locking



Parte Superior



Parte Inferior (osso)

Miniplaca 2.0 Dupla Face



1° Lado (osso)



2° Lado (osso)

02

Conformação da Placa

Instrumentos

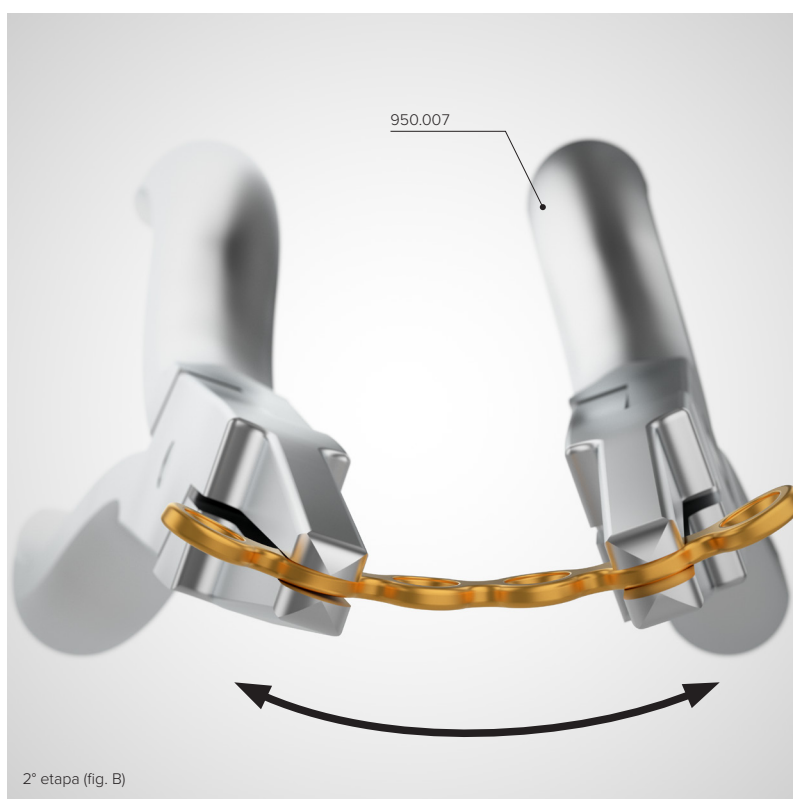
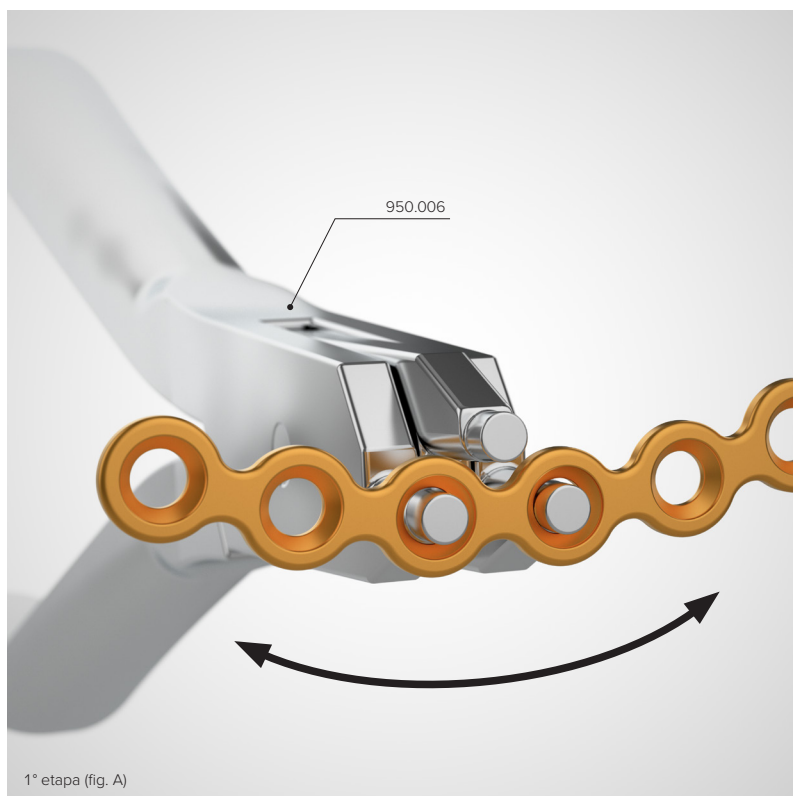
950.006	Conformador 2.0 mm
950.007	Alicate Plano

Realize a conformação da placa ajustando-a à anatomia do paciente utilizando o Conformador 2.0 mm (exclusivo para dobras no plano da placa) e/ou o Alicate Plano (para dobras verticais).

Respeitar a ordem de utilização dos instrumentais para que estes não danifiquem a placa. Se necessário utilizar os dois instrumentais, primeiramente se faz a dobra no plano da placa (figura A), utilizando o Conformador 2.0 mm para depois fazer a dobra na vertical (figura B), utilizando dois Alicates Planos.

Precauções

- Se a conformação for necessária, o cirurgião deverá evitar dobra diretamente sobre os furos da placa.
- Evite dobras acentuadas, repetitivas e inversas, pois aumentam o risco de quebra do implante.



03

Posicionamento da Placa

Instrumentos

950.005	Pinça Angulada
---------	----------------

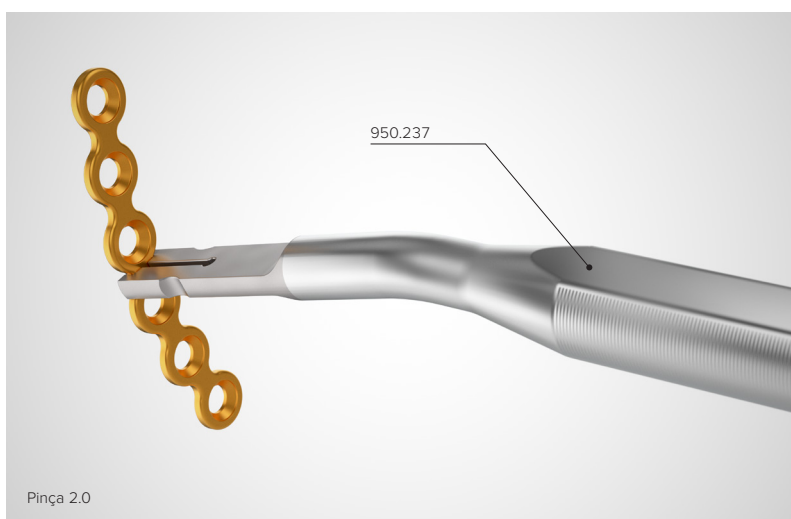
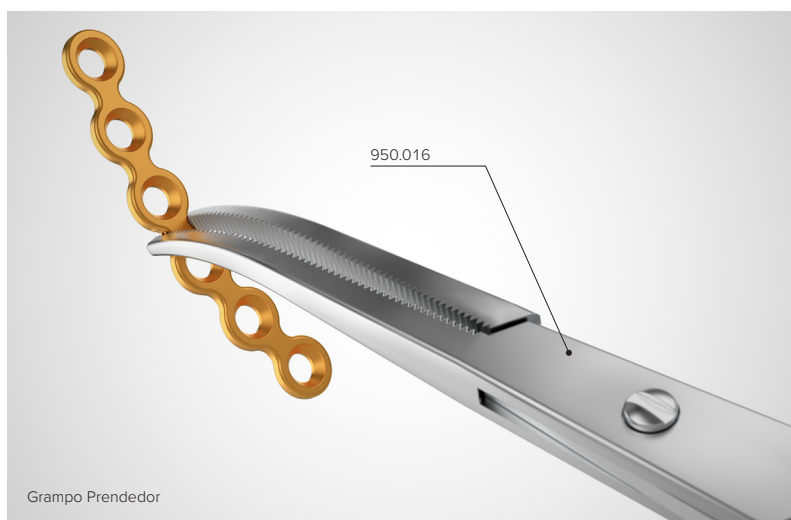
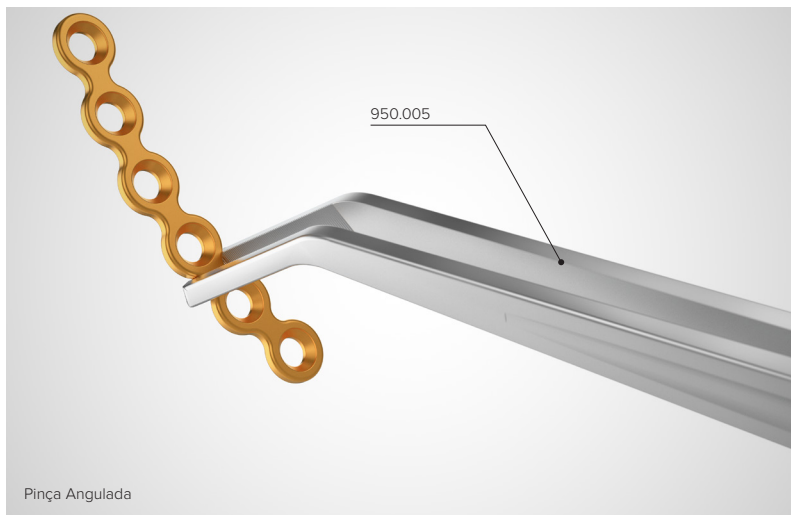
950.016	Grampo Prendedor
---------	------------------

950.233	Pinça 2.0 mm
---------	--------------

Posicione a placa sobre a região da fratura ou da osteotomia.

Precauções

- Certifique-se que o posicionamento da placa permita espaços livres adequados de nervos, dentes e suas raízes ou qualquer outra estrutura crítica.



04

Perfuração para Placa 2.0 e 2.0 Dupla Face

Instrumentos

950.110	Broca Helicoidal Ø1.5x5x50
950.111	Broca Helicoidal Ø1.5x7x50
950.112	Broca Helicoidal Ø1.5x10x50
950.113	Broca Helicoidal Ø1.5x11x105
950.114	Broca Helicoidal Ø1.5x22x50
950.115	Broca Helicoidal Ø1.5x22x105

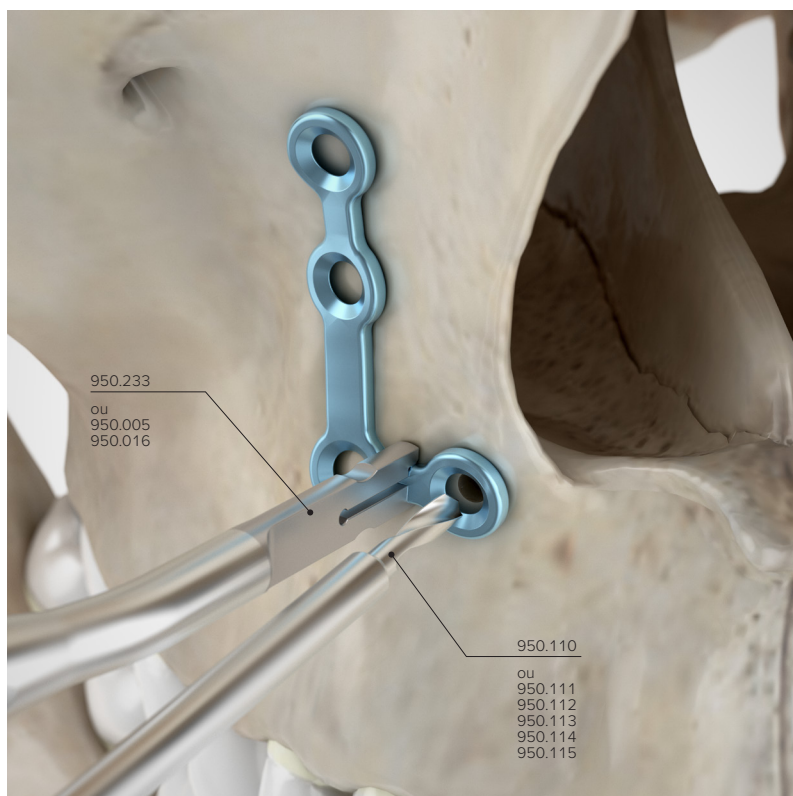
A perfuração é recomendada quando utiliza-se parafusos autorroscantes. Os parafusos autoperfurantes, não requerem perfuração prévia, salvo quando se tratar de cortical óssea espessa.

Notas

- Os parafusos estão disponíveis como autoperfurantes (dourado), autorroscantes (azul claro) e de emergência (lilás).

Precauções

- Antes da perfuração, certifique-se que o comprimento e o diâmetro da broca corresponde às medidas do parafuso.
- A velocidade da perfuração não deverá exceder 1.800 rpm, principalmente em ossos duros e densos. Altas rotações resultam em:
 - necrose por calor excessivo no osso,
 - queimadura de tecidos moles,
 - um tamanho maior do furo, o que poderá reduzir a força de arrancamento, maior facilidade do desprendimento do parafuso no osso e/ou necessidade de parafusos de emergência,
 - quebra de broca.
- Sempre irrigar durante a perfuração para evitar danos por calor ao osso.
- Evite danificar os furos da placa certificando-se que a broca está concêntrica com o furo da placa.



05

Perfuração para Placa 2.0 *Locking*

Instrumentos

950.110	Broca Helicoidal Ø1.5x5x50
950.111	Broca Helicoidal Ø1.5x7x50
950.112	Broca Helicoidal Ø1.5x10x50
950.113	Broca Helicoidal Ø1.5x11x105
950.114	Broca Helicoidal Ø1.5x22x50
950.115	Broca Helicoidal Ø1.5x22x105
950.208	Guia de Broca 2.0 mm (<i>locking</i>)

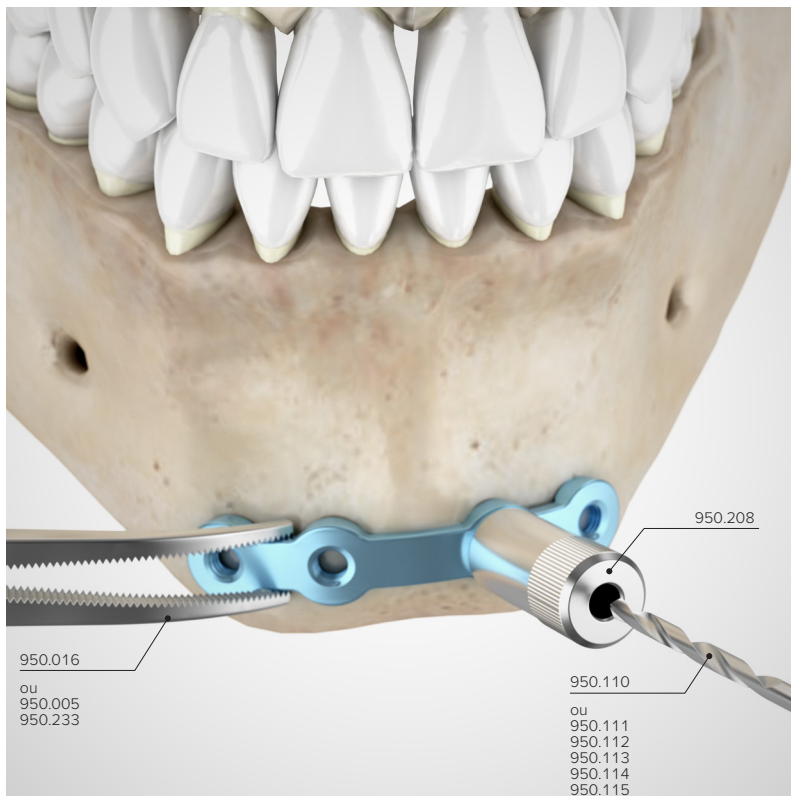
Para a placa *locking*, é necessária a utilização do guia de broca, que permite uma perpendicularidade do furo em relação à placa. Um furo guiado irá garantir que a cabeça roscada do parafuso *locking* se encaixe perfeitamente na placa.

Notas

- Os parafusos estão disponíveis como *locking* (azul).

Precauções

- Roscar totalmente o guia de broca.
- 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.
- Ver precauções do item 4.
- Remover o guia de broca para a inserção do parafuso.



06

Medição e Confirmação do Parafuso

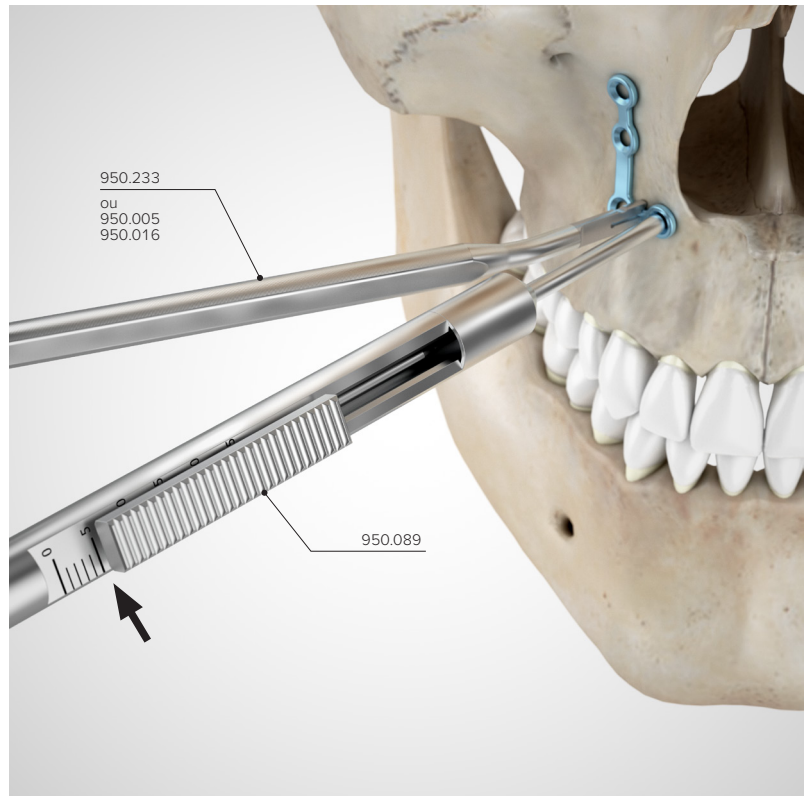
Instrumentos

950.089 Medidor de Profundidade

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

Notas

- 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.



07

Inserção do Parafuso

Instrumentos

950.205	Conexão Philips 1.5/2.0 mm
950.072	Chave de Mão 1.5/2.0 mm

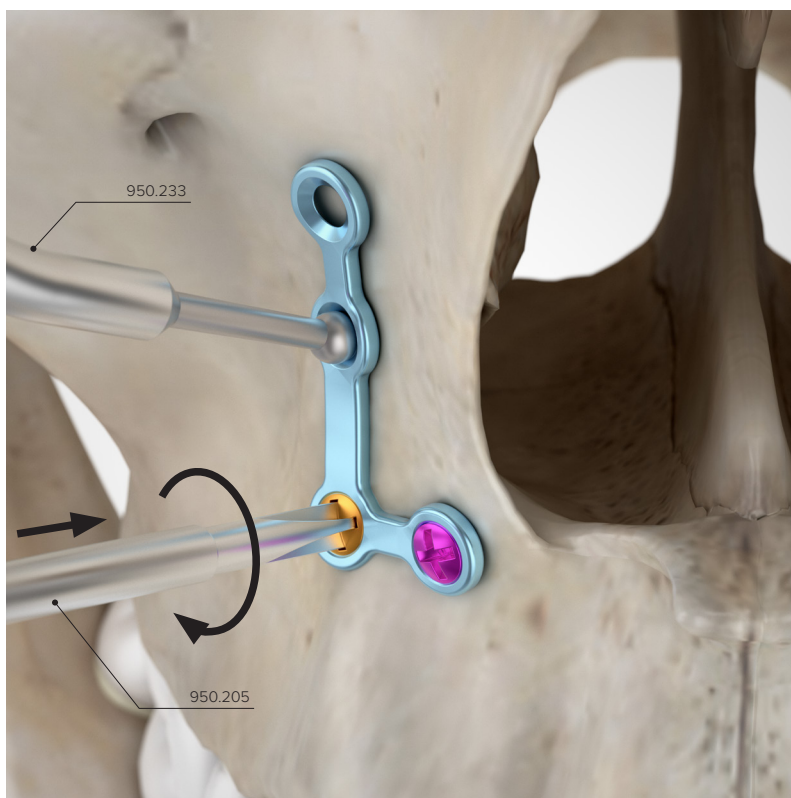
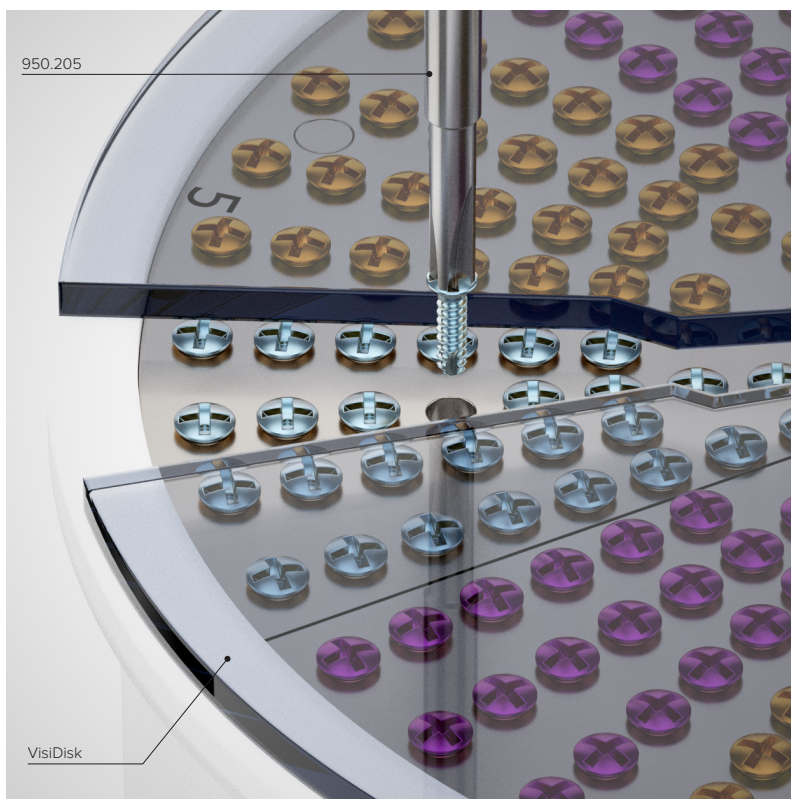
Com a conexão philips acoplada à chave de mão, encaixe a ponta da conexão philips no alojamento cruciforme do parafuso, pressione firmemente a ponta contra o parafuso para prender a conexão, diretamente do box no VisiDisk, tomando o cuidado para que o parafuso fique paralelo ao eixo da chave.

Insira o primeiro parafuso próximo da região da fratura e parafuse-o até fixá-lo.

Insira o segundo parafuso no lado oposto da fratura e então o restante dos parafusos seguindo o procedimento descrito.

Precauções

- Confirmar o comprimento do parafuso antes da inserção.
- O box é um instrumento de apoio que auxilia a conexão (pinçamento) do parafuso na chave. Nunca utilize a pinça para pegar o parafuso, nem mesmo pegue-o manualmente.
- A fim de determinar a quantidade apropriada de parafusos necessários para obter a fixação estável, o cirurgião deverá considerar a formato e o tamanho da fratura.
- Aperte os parafusos de forma controlada. Aplicar muito torque no parafuso poderá ocorrer deformação da placa/parafuso ou danificar a rosca no osso. Se houver perda de torque na inserção do parafuso, remova o parafuso e substitua-o por um parafuso de emergência.



08

Acesso Transbucal

Instrumentos

950.039	Guia de Broca 2.0 mm
950.041	Afastador de Bochecha 2.0
950.042	Trocar 2.0 mm
950.055	Cabo Transbucal 2.0 mm

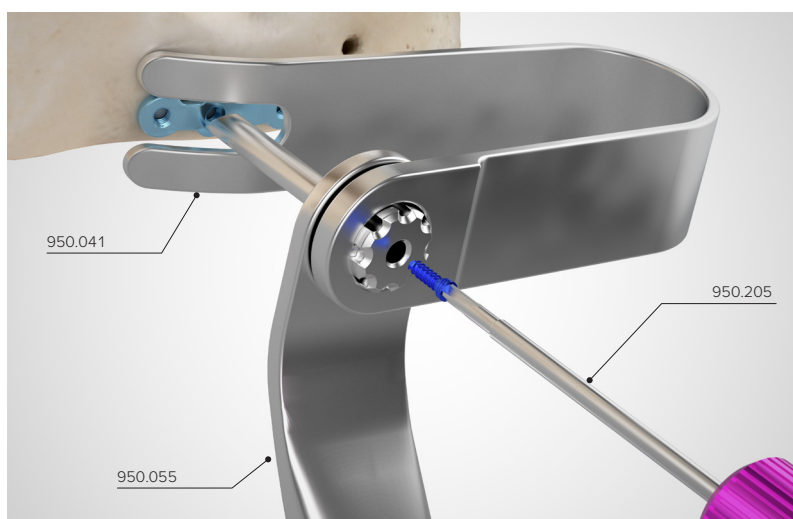
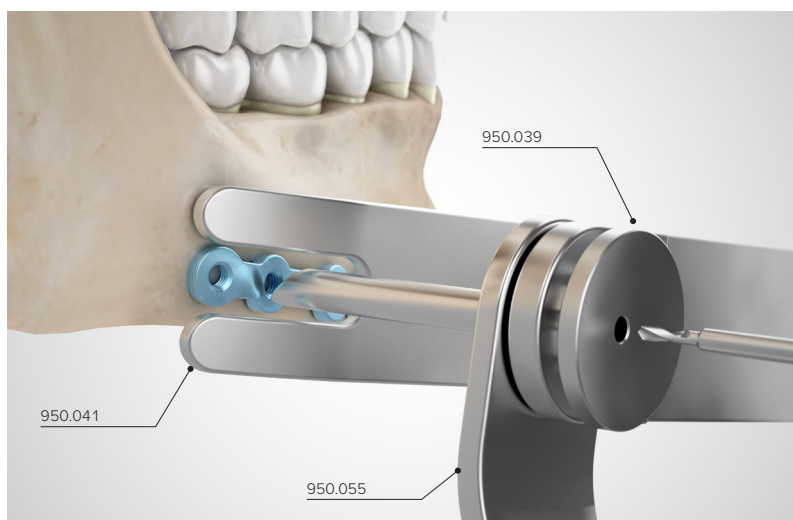
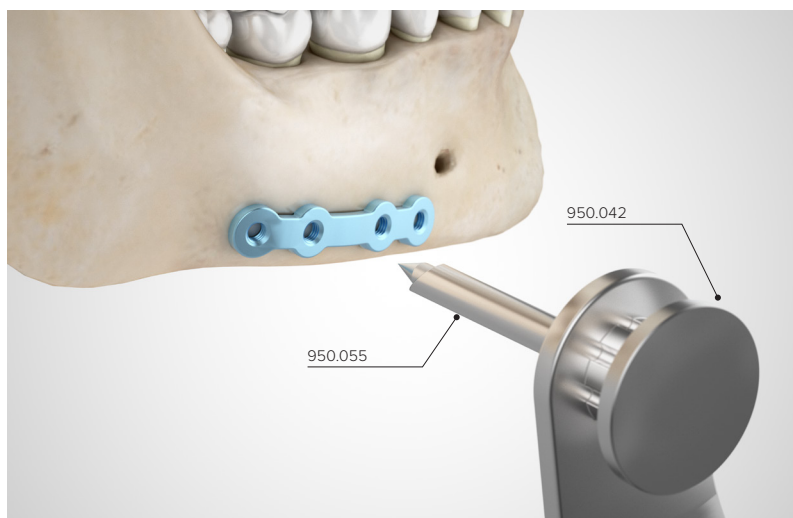
Se necessário acesso transbucal, utilizar o trocar 2.0 acoplado ao cabo transbucal. Após a transfixação da bochecha, remover o trocar e inserir o afastador de bochecha.

Após realizar o acesso, deverá ser utilizado o guia de broca. Fazer a perfuração com a broca selecionada.

Feita a perfuração, retirar o guia de broca e inserir o parafuso através do cabo transbucal.

Precauções

- Ver precauções dos itens 4, 5, 6 e 7.



09

Remoção do Implante

Instrumentos

950.205 Conexão Philips 1.5/2.0 mm

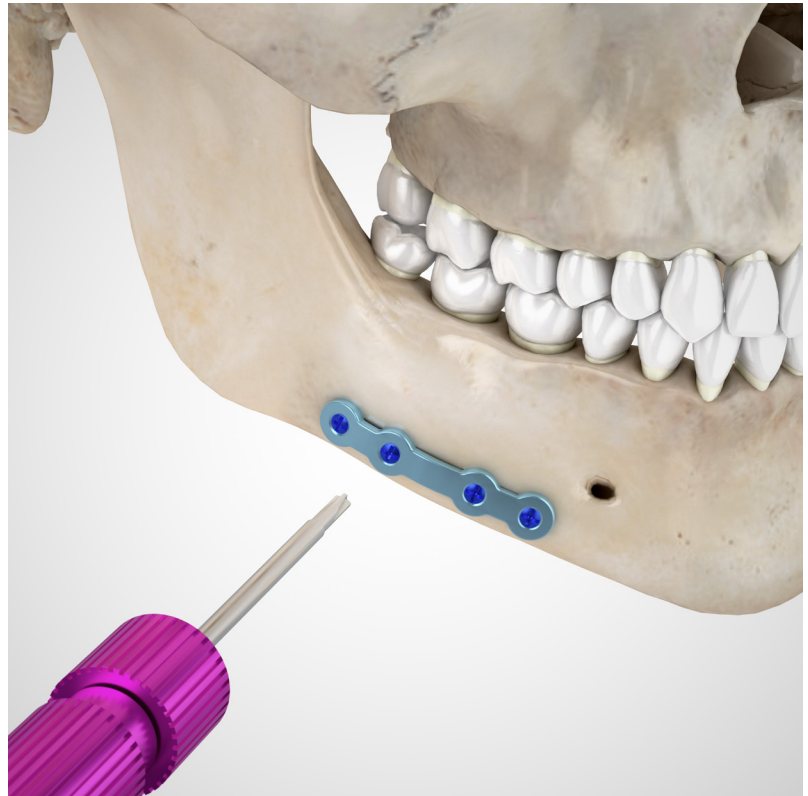
950.072 Chave de Mão 1.5/2.0 mm

950.005 Pinça Angulada

950.016 Grampo Prendedor

Realize o acesso na região do implante. Caso haja, retire o tecido ósseo que esteja recobrendo a placa ou parafusos. Expor totalmente a conexão cruciforme da cabeça do parafuso para a correta inserção da conexão, 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 um descolador, pinça ou dispositivo semelhante (não presente no kit).





NEOORTHO Produtos Ortopédicos S/A

Rua Ângelo Domingos Durigan, 607

Cascatina – 82025-100

Curitiba – PR – Brasil

CNPJ 08.365.527/0001-21

Indústria Brasileira