

medartis

PRECISION IN FIXATION

TÉCNICA CIRÚRGICA

Sistema de artrodese 2.0/2.3, 2.5



APTUS Hand/Wrist

Índice

3	Introdução
3	Materiais dos produtos
3	Indicações
3	Contraindicações
3	Codificação de cores
3	Combinação possível de placas e parafusos
3	Símbolos
4	Perspetiva geral do sistema
6	Conceito de tratamento
8	Aplicação de instrumentos
8	Aplicação geral de instrumentos
8	Provas de dimensionamento
9	Modelação
10	Fresagem
11	Perfuração
13	Definição do comprimento dos parafusos
14	Captação de parafusos
15	Técnicas cirúrgicas
15	Técnicas cirúrgicas específicas
15	2.0/2.3 Placa TriLock de fusão STT
18	2.0/2.3 Placa TriLock de fusão com quatro esquinas
21	2.5 Placas TriLock de fusão RSL, dorsal
23	2.5 Placas TriLock de fusão RSL, palmar
25	2.5 Placas TriLock Wrist Fusion
28	2.5 Placas TriLock Wrist Fusion, fusão de rádio e capitato
31	2.5 Placas TriLock Total Wrist Fusion, com modelação
34	2.5 Placas TriLock Total Wrist Fusion, retas
37	Explantação
37	Explantação de placas de artrodese
38	Tecnologia de bloqueio TriLock
38	Aplicação correta da tecnologia de bloqueio TriLock
39	Bloqueio correto ($\pm 15^\circ$) dos parafusos TriLock na placa
40	Implantes, instrumentos e caixas

Para mais informações sobre as linhas de produtos APTUS, visite www.medartis.com

Introdução

Materiais dos produtos

Placas	Titânio puro
Parafusos	Liga de titânio
Fio K	Aço inoxidável
Instrumentos	Aço inoxidável, PEEK, alumínio, Nitinol, silicone ou titânio
Caixas	Aço inoxidável, alumínio, PEEK, polifenilsulfona, poliuretano, silicone

Indicações

APTUS Wrist (pulso)

- Fraturas, osteotomias e artrodese dos ossos do pulso
- Placas de fusão
 - Artrodese dos ossos do pulso

APTUS Hand (mão)

- Fraturas, osteotomias e artrodese dos ossos da mão
- Placas 4CF/STT
 - Artrodeses dos ossos cárpicos

Contraindicações

- Infecção pré-existente ou suspeita no local de implantação ou na proximidade deste
- Alergias e/ou hipersensibilidade diagnosticadas aos materiais dos implantes
- Qualidade óssea insuficiente ou inferior para fixar o implante com segurança
- Pacientes incapacitados e/ou não cooperantes durante a fase de tratamento
- As placas de crescimento não devem ficar bloqueadas com placas e parafusos

Códigos de cor

Tamanho do sistema	Código de cor
2.0	Azul
2.3	Castanho
2.5	Roxo

Placas e parafusos

As placas e parafusos de implantes especiais têm cor própria:

Placas de implantes azuis	Placas TriLock (bloqueio)
Parafusos de implantes dourados	Parafusos corticais (fixação)
Parafusos de implantes azuis	Parafusos TriLock (bloqueio)

Combinação possível de placas e parafusos

As placas e parafusos podem ser combinados dentro de um tamanho de sistema:

2.0/2.3 Placas TriLock de artrodese

- 2.0 Parafusos corticais, HexaDrive 6
- 2.0 Parafusos TriLock, HexaDrive 6
- 2.3 Parafusos corticais, HexaDrive 6

2.5 Placas TriLock de artrodese

- 2.5 Parafusos corticais, HexaDrive 7
- 2.5 Parafusos TriLock, HexaDrive 7

Símbolos



HexaDrive

















Orifício de parafuso TriLock nas provas de dimensionamento



Perspetiva geral do sistema

















As placas de implantes do sistema APTUS Hand/Wrist de artrodese 2.0/2.3, 2.5 estão disponíveis com os seguintes desenhos:

Descrição	Exemplo	Função principal	Espessura da placa	Sistema
2.0/2.3 Placa TriLock fusão STT	 A-4660.15	Bloqueio	1,4 mm	2.0/2.3
2.0/2.3 Placas TriLock de fusão com quatro esquinas	 A-4660.10	Bloqueio	1,4 mm	2.0/2.3
	 Pequena A-4660.11	Bloqueio	1,4 mm	2.0/2.3
2.5 Placas TriLock de fusão RSL	 Dorsal esquerda A-4760.11	Bloqueio	1,6 mm	2.5
	 Dorsal direita A-4760.12	Bloqueio	1,6 mm	2.5
	 Palmar esquerda A-4760.13	Bloqueio	1,6 mm	2.5
	 Palmar direita A-4760.14	Bloqueio	1,6 mm	2.5
2.5 Placas TriLock Wrist Fusion	 Curvatura longa A-4760.01	Bloqueio	2,4 mm	2.5
	 Curvatura curta A-4760.02	Bloqueio	2,4 mm	2.5

Descrição	Exemplo	Função principal	Espessura da placa	Sistema
2.5 Placas TriLock Wrist Fusion, fusão de rádio e capitato	 <p>Curvatura longa A-4760.07</p>	Bloqueio	1,8 – 2,6 mm	2.5
	 <p>Curvatura curta A-4760.08</p>	Bloqueio	1,8 – 2,6 mm	2.5
2.5 Placas TriLock Total Wrist Fusion	 <p>reta A-4760.03 A-4760.04</p>	Bloqueio	1,8 – 2,6 mm	2.5
	 <p>Curvatura longa A-4760.05</p>	Bloqueio	1,8 – 2,6 mm	2.5
	 <p>Curvatura curta A-4760.06</p>	Bloqueio	1,8 – 2,6 mm	2.5







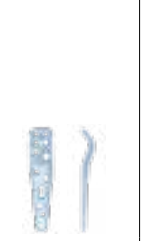







Conceito de tratamento

A tabela seguinte enumera os problemas clínicos habituais que podem ser tratados com os implantes do sistema de artrodese APTUS Hand/Wrist 2.0/2.3, 2.5.

<p>Ossos a fixar</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Escafoide • Trapézio • Trapezoide 	 <ul style="list-style-type: none"> • Capitato • Hamato • Piramidal • Semilunar 	 <ul style="list-style-type: none"> • Rádio • Escafoide • Semilunar 	 <ul style="list-style-type: none"> • Rádio • Escafoide • Semilunar 			
<p>Placas</p>	 <p>A-4660.15</p>	 <p>A-4660.10</p>	 <p>A-4660.11*</p>	 <p>A-4760.11</p>	 <p>A-4760.12</p>	 <p>A-4760.13</p>	 <p>A-4760.14</p>
							
<p>Exemplos de problemas clínicos habituais para os quais pode estar indicada uma artrodese, segundo a discrição do médico.</p>							
	<ul style="list-style-type: none"> • Osteoartrite entre o escafoide-trapézio-trapezoide • Necrose do osso semilunar • Dissociação do ligamento escafolunar 	<ul style="list-style-type: none"> • Osteoartrite entre o rádio, escafoide e possivelmente a articulação mediocárpica 		<ul style="list-style-type: none"> • Osteoartrite degenerativa e pós-traumática na articulação radiocárpica 			

* Para pulsos pequenos

A informação anterior é facultada apenas a título de recomendação. O cirurgião é exclusivamente responsável pela escolha do implante adequado ao caso específico.

<p>Ossos a fixar</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Rádio • Escafoide • Semilunar • Capitato • Trapezoide 		 <ul style="list-style-type: none"> • Rádio • Capitato 		 <ul style="list-style-type: none"> • Rádio • Escafoide • Semilunar • Capitato • Metacárpico III 			
<p>Placas</p>	 <p>A-4760.01</p>	 <p>A-4760.02**</p>	 <p>A-4760.07</p>	 <p>A-4760.08**</p>	 <p>A-4760.03</p>	 <p>A-4760.04</p>	 <p>A-4760.05</p>	 <p>A-4760.06**</p>
								
<p>Exemplos de problemas clínicos habituais para os quais pode estar indicada uma artrodese, segundo a discrição do médico.</p>								
<ul style="list-style-type: none"> • Osteoartrite na articulação radiocárpica e mediocárpica; movimento fisiológico na articulação carpometacarpal mantém-se 			<ul style="list-style-type: none"> • Osteoartrite no seguimento de carpectomia da fileira proximal • Osteoartrite no seguimento de artrodese parcial falhada (fusão com quatro esquinas) • Deformação pós-traumática 			<ul style="list-style-type: none"> • Osteoartrite na articulação radiocárpica e mediocárpica; incluindo fusão completa da articulação carpometacarpal • Deformação pós-traumática • Doenças reumáticas • Deformidade espástica • Tumor 		

** Para pulsos pequenos e no seguimento de carpectomia da fileira proximal

A informação anterior é facultada apenas a título de recomendação. O cirurgião é exclusivamente responsável pela escolha do implante adequado ao caso específico.

Aplicação de instrumentos

Aplicação geral de instrumentos

Provas de dimensionamento

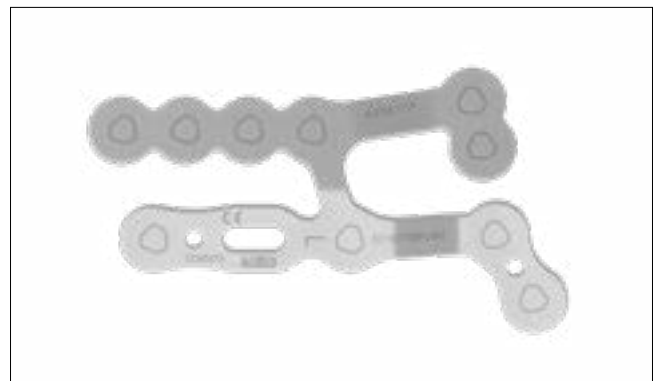
As provas de dimensionamento facilitam a seleção intra-operatória do implante adequado.

As provas de dimensionamento para o sistema de artrodese 2.0/2.3, 2.5 estão disponíveis segundo os termos do capítulo «Implantes, instrumentos e caixas».

As provas de dimensionamento apresentam símbolos que indicam o tipo de orifício de parafuso e respetiva posição no implante correspondente:

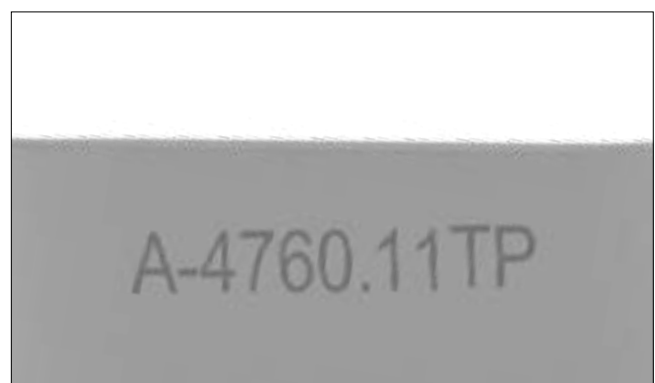


para um orifício de parafuso TriLock (bloqueio) usando um parafuso TriLock ou cortical



Prova de dimensionamento com símbolos de orifícios de parafusos TriLock

O número de artigo da prova de dimensionamento (por ex. A-4760.11TP) corresponde ao número de artigo do implante estéril (por ex. A-4760.11S). O sufixo TP é sinónimo de prova.



A-4760.11TP
Prova para A-4760.11S

Utilize fios K adequados para fixar provisoriamente a prova de dimensionamento ao osso, se necessário.

Aviso

Não implante as provas de dimensionamento.

Não molde nem corte as provas de dimensionamento.

Modelação

Se necessário, as placas TriLock de fusão RSL (A-4760.11, A-4760.12, A-4760.13, A-4760.14) e a área da haste das placas TriLock Wrist Fusion (A-4760.01, A-4760.02) podem ser moldadas com o alicate modelador de placas (A-2047). Os alicates modeladores de placas apresentam dois pinos diferentes para proteger os orifícios de bloqueio das placas planas e curvas durante o processo de modelação.



A-2047
2.0 – 2.8 Alicate modelador de placas com pinos

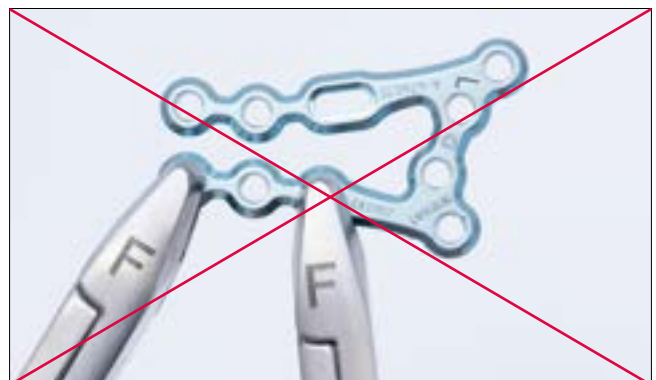
Atenção

Uma modelação incorreta da placa pode conduzir a uma funcionalidade deficiente e a falha pós-operatória do conjunto.

O lado rotulado da placa tem sempre de ficar voltado para cima quando se insere a placa no alicate modelador.

Ao curvar, o alicate modelador de placas tem de ser segurado de modo a que as letras «F – FLAT PLATE THIS SIDE UP» sejam legíveis a partir de cima. Deste modo, assegura-se que os orifícios da placa não são danificados.

Ao curvar, a placa tem sempre de ser segurada por dois orifícios adjacentes para evitar a deformação do contorno do orifício intermédio da placa.



Atenção

Não curve a placa mais de 30°. Se a placa ficar mais curvada os orifícios da placa podem sofrer deformação e podem fazer com que a placa se quebre na fase pós-operatória.



Atenção

A dobragem repetida da placa em direções opostas pode provocar a fratura da mesma na fase pós-operatória. Use sempre o alicate modelador de placas fornecido para evitar danificar os orifícios da placa. Os orifícios danificados da placa impedem a colocação correta e segura do parafuso na placa e aumentam o risco de falha do sistema.



Fresagem

Está disponível uma fresa especialmente concebida para cada placa de artrodese 2.0/2.3, de modo a criar um entalhe que corresponda ao formato da placa em questão.

As fresas (A-3630, A-3631, A-3635) são posicionadas no centro dos ossos a fundir. Aplique uma orientação perpendicular e uma pressão axial para preparar o entalhe destinado à placa.

O rebordo superior da fresa serve de indicação para a profundidade de fresagem.

Atenção

Se for usada uma broca elétrica, recomenda-se uma fresagem a baixa velocidade para um melhor controlo.



Perfuração

Estão disponíveis brocas helicoidais com código de cor para cada tamanho de sistema APTUS. Todas as brocas helicoidais apresentam código de cor através de um sistema de anel.

Tamanho do sistema	Código de cor
2.0	Azul
2.5	Roxo

As brocas dos orifícios principais caracterizam-se por um anel de cor.

Atenção

A broca helicoidal tem de ser sempre orientada pela guia de broca (A-2020, A-2722) ou pela bainha de broca auto-bloqueada (A-2726). Deste modo, previnem-se danos no orifício do parafuso e protege-se o tecido circundante do contacto direto com a broca. A guia de broca serve ainda para limitar o ângulo de rotação.

Este símbolo assinala o término da guia de broca A-2020 usada para a perfuração cêntrica. Este término é utilizado para todas as placas de artrodese 2.0/2.3.



A-3410



A-3420



A-3430



A-3713



A-3723



A-3733

Brocas de orifícios principais



A-2020
2.0/2.3 Guia broca, cêntrica/excêntrica



A-2722
2.5 Guia de broca, graduada

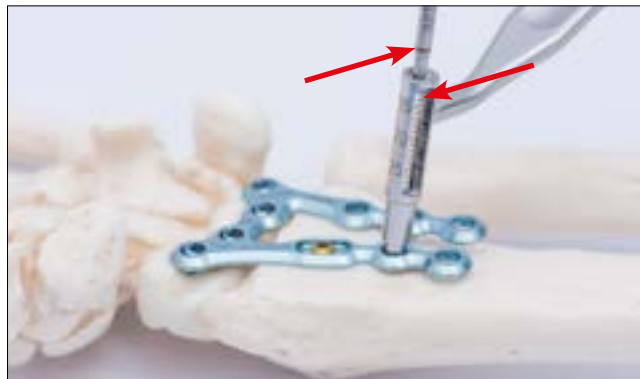


A-2726
2.5 Bainha de broca, auto-bloqueada



Depois de posicionar a placa, insira a guia de broca ou a bainha de broca auto-bloqueadora e a broca helicoidal no orifício de parafuso.

Pode ler o comprimento de parafuso necessário na escala da guia de broca (A-2722) ou na bainha de broca auto-bloqueada (A-2726) em ligação com as marcas pretas na haste das brocas helicoidais (A-3713, A-3723 ou A-3733).



A bainha de broca auto-bloqueada (A-2726) pode ser bloqueada com uma volta no sentido dos ponteiros do relógio nos orifícios TriLock das placas 2.5 (não mais de $\pm 15^\circ$). Desempenha assim todas as funções de uma guia de broca sem necessidade de sustentação.



Atenção

Para as placas TriLock, assegure-se de que os orifícios da placa são previamente perfurados com um ângulo de rotação não superior a $\pm 15^\circ$. Para tal, as guias de broca apresentam um stop limitador de $\pm 15^\circ$. Um ângulo de rotação previamente perfurado $> 15^\circ$ impede que os parafusos TriLock bloqueiem corretamente a placa.



Definição do comprimento dos parafusos

Os medidores de profundidade (A-2032, A-2730) são usados para definir o comprimento ideal do parafuso a utilizar na fixação de parafusos monocorticais ou bicorticais relativamente a parafusos TriLock e parafusos corticais.



A-2032
2.0/2.3 Medidor de profundidade



A-2730
2.5 Medidor de profundidade

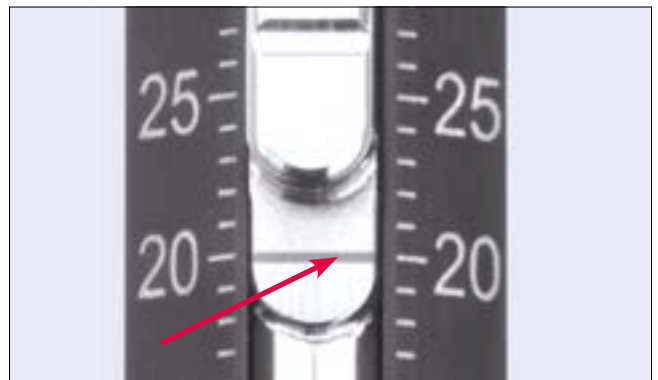
Puxe para trás o deslizador do medidor de profundidade. O calibrador do medidor de profundidade apresenta uma extremidade com gancho inserida até ao fundo do orifício ou utilizada para engatar no córtex mais distal do osso. Ao utilizar o medidor de profundidade, o calibrador permanece estático, apenas o deslizador é ajustado.



Para definir o comprimento de parafuso, coloque a extremidade distal do deslizador sobre a placa de implante.

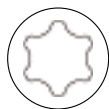


O comprimento de parafuso ideal para o orifício de perfuração definido pode ser lido na escala do medidor de profundidade.



Apanhar parafusos

As chaves de parafusos (A-2610, A-2710) e a lâmina da chave de parafusos (A-2013) apresentam o sistema auto-bloqueador patenteado HexaDrive.



A-2610
2.0/2.3 Chave parafusos, HD6, auto-bloqueada



A-2710
2.5 Chave parafusos, HD7, auto-bloqueada



A-2013
2.5/2.8 Lâmina da chave de parafusos, HD7, AO

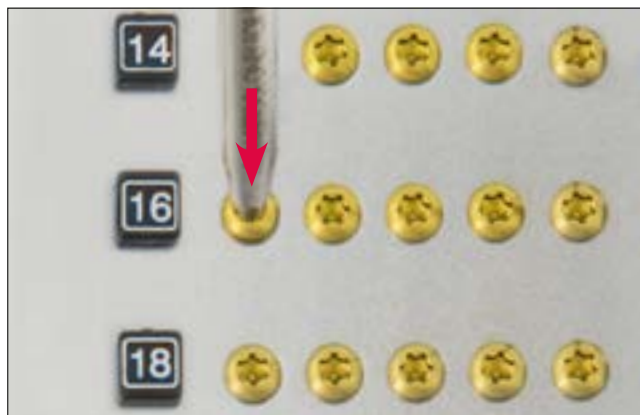


A-2073
Punho canulado com conector rápido, AO

Para remover os parafusos da caixa de implantes, insira a lâmina da chave de parafusos com o código de cor adequado perpendicularmente na cabeça do parafuso pretendido e capte o parafuso com uma pressão axial.

Aviso

O parafuso não permanecerá fixado sem a pressão axial.



Atenção

Extraia verticalmente o parafuso do respetivo compartimento.

Se captar repetidamente o parafuso pode originar uma deformação permanente da área de auto-retenção da HexaDrive no interior da cabeça do parafuso. Consequentemente, pode não ser possível continuar a captar o parafuso corretamente. Neste caso, terá de utilizar um parafuso novo.



Aviso

Verifique o comprimento e diâmetro do parafuso na escala do módulo de medição. O comprimento do parafuso é determinado na extremidade da cabeça do parafuso.



Técnicas cirúrgicas

Técnicas cirúrgicas específicas

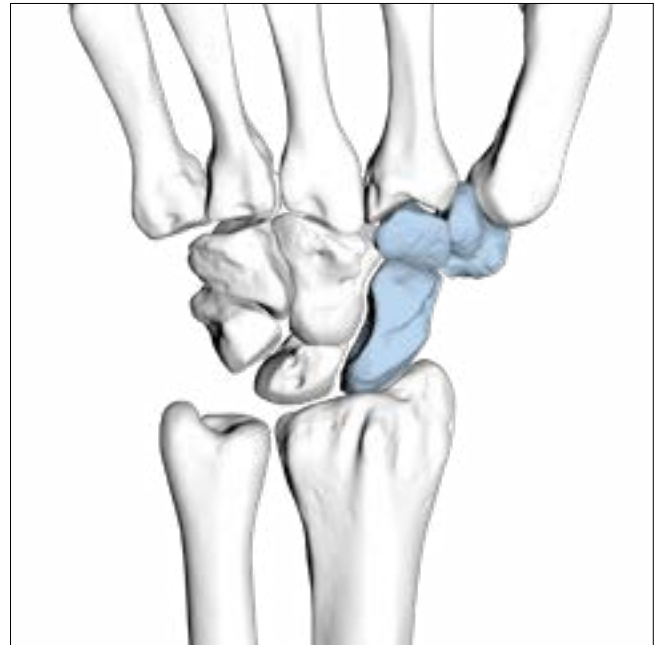
2.0/2.3 Placa TriLock STT de fusão (A-4660.15)

1. Preparação das superfícies da articulação

Exponha e remova as superfícies de cartilagem e a zona subcondral dura entre os ossos a fundir, do lado dorsal.

Atenção

Deve dedicar especial atenção às superfícies da articulação entre o escafoide e o trapézio, o escafoide e o trapezoide, bem como entre o trapézio e o trapezoide.



2. Estabilização dos ossos cárpicos

Estabilize os ossos cárpicos a fundir com fios K (A-5040.21, A-5042.21).

Atenção

Selecione a posição dos fios K, de modo a evitar qualquer colisão com a fresa.



3. Preparação do entalhe na placa

A fresa (A-3635) é posicionada no centro dos ossos a fundir. Aplique uma orientação perpendicular e uma pressão axial para preparar o entalhe destinado à placa.



O rebordo superior da fresa serve de indicação para a profundidade de fresagem. A placa é inserida diretamente abaixo da superfície dorsal do osso.



4. Posicionamento da placa

Antes do posicionamento da placa (A-4660.15), as articulações objeto de fusão são preenchidas com osso esponjoso.

Posicione a placa nos ossos, de modo a que pelo menos dois orifícios de parafuso por osso cárpico possam ser preenchidos. Se não for possível fixar todos os três ossos cárpicos com dois parafusos cada, o trapezoide, que é o mais estável, pode ser fixado apenas com um parafuso TriLock (A-5450.xx).



5. Fixação da placa

Perfure um orifício principal através de um dos orifícios de parafuso, usando a broca helicoidal APTUS (A-3410, A-3420, A-3430) para o diâmetro principal de 1,6 mm (um anel azul) juntamente com a guia de broca (A-2020).



Defina o comprimento de parafuso com o medidor de profundidade (A-2032) e insira um parafuso cortical \varnothing 2,0 mm (A-5400.xx).

Através do parafuso cortical, o osso é puxado para a placa.



Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso cortical em cada osso a fundir.

Retire os fios K.



Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira os parafusos TriLock \varnothing 2,0 mm (A-5450.xx) nos restantes orifícios de parafuso da placa. Insira pelo menos um parafuso TriLock por osso. Através da utilização dos parafusos TriLock, a placa forma um conjunto angular estável com os ossos.



Opcionalmente, os parafusos corticais (A-5400.xx) inseridos em primeiro lugar podem agora ser substituídos pelos parafusos TriLock \varnothing 2,0 mm (A-5450.xx).

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar os comprimentos corretos dos parafusos.



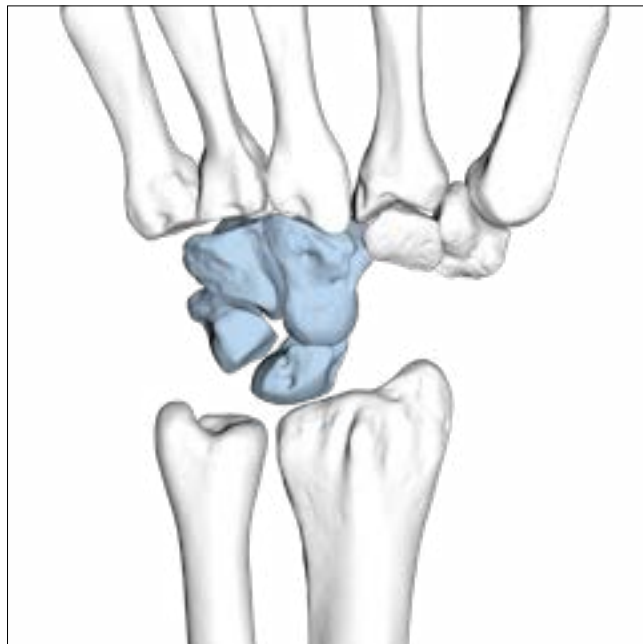
2.0/2.3 Placas TriLock de fusão com quatro esquinas (A-4660.10/A-4660.11)

1. Preparação das superfícies da articulação

Exponha e remova as superfícies de cartilagem e a zona subcondral dura entre os ossos a fundir, do lado dorsal.

Atenção

Deve dedicar especial atenção às superfícies da articulação entre o semilunar e o capitato, o capitato e o hamato, o hamato e o piramidal, bem como entre o piramidal e o semilunar.



2. Redução dos ossos cárpicos

O escafoide tem de ser removido de forma parcial ou completa.

Estabilize os ossos cárpicos a fundir com fios K (A-5040.21, A-5042.21). Deve dedicar-se especial atenção à posição anatomicamente correta do semilunar.

Atenção

Selecione a posição dos fios K, de modo a evitar qualquer colisão com a fresa.



3. Preparação do entalhe na placa

A fresa (A-3630, A-3631) é posicionada no centro dos ossos a fundir. Aplique uma orientação perpendicular e uma pressão axial para preparar o entalhe destinado à placa.



O rebordo superior da fresa serve de indicação para a profundidade de fresagem. A placa é inserida diretamente abaixo da superfície dorsal do osso.

Atenção

Se a placa não for colocada por baixo da superfície óssea dorsal, há risco de choque entre a placa e o rebordo perilunar dorsal do rádio.



4. Posicionamento da placa

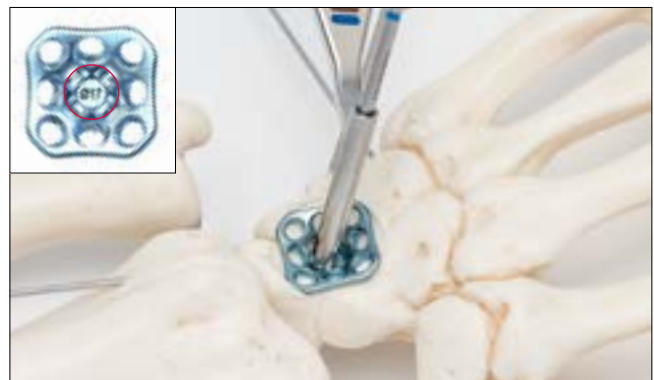
Antes do posicionamento da placa correspondente (A-4660.10, A-4660.11), as articulações objeto de fusão são preenchidas com osso esponjoso.

Posicione a placa nos ossos de modo a que pelo menos dois orifícios de parafuso por osso cárpico possam ser preenchidos.



5. Fixação da placa

Perfure um orifício principal através de um dos orifícios de parafuso internos, usando a broca helicoidal APTUS (A-3410, A-3420, A-3430) para o diâmetro principal de 1,6 mm (um anel azul) juntamente com a guia de broca (A-2020).



Defina o comprimento de parafuso com o medidor de profundidade (A-2032) e insira um parafuso cortical Ø 2,0 mm (A-5400.xx).

Através do parafuso cortical, o osso é puxado para a placa.



Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira os parafusos corticais nos restantes orifícios de parafusos internos da placa.

Retire os fios K.



Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira os parafusos TriLock Ø 2,0 mm (A-5450.xx) nos orifícios de parafusos externos da placa. Insira pelo menos um parafuso TriLock por osso. Através da utilização dos parafusos TriLock, a placa forma um conjunto angular estável com os ossos.

Opcionalmente, no caso das 4CF (A-4660.11) pequenas, os parafusos corticais (A-5400.xx) inseridos em primeiro lugar podem agora ser substituídos por parafusos TriLock Ø 2,0 mm (A-5450.xx).

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar os comprimentos corretos dos parafusos e que não existe qualquer choque.



2.5 Placas TriLock de fusão RSL, dorsal (A-4760.11/A-4760.12)

1. Preparação das superfícies da articulação

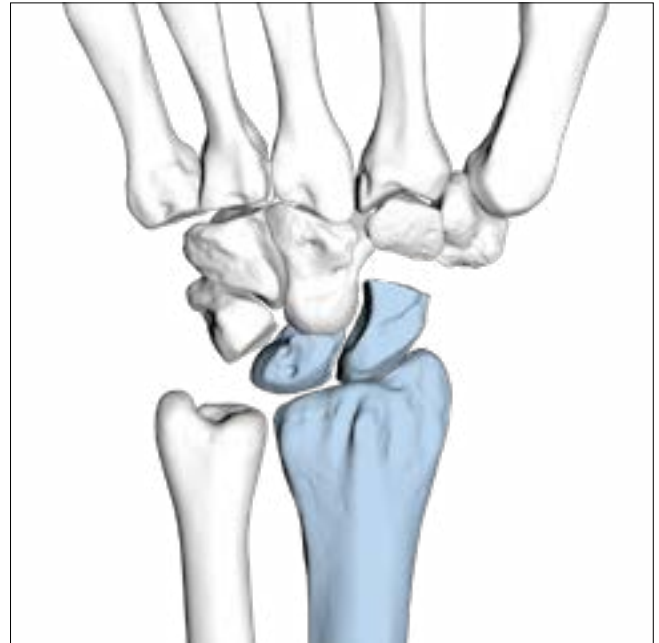
Exponha e remova as superfícies de cartilagem e a zona subcondral dura entre os ossos a fundir, do lado dorsal.

Atenção

Deve dedicar especial atenção às superfícies da articulação entre o rádio e o semilunar, o rádio e o escafoide, bem como entre o semilunar e o escafoide. O polo distal do escafoide deve ser removido.

Para conseguir a melhor posição da placa, efetue a ressecção do Tuberculum listeri.

Antes do posicionamento da placa dorsal (A-4760.11, A-4760.12), as articulações objeto de fusão são preenchidas com osso esponjoso.



2. Posicionamento e fixação da placa

Posicione a placa no osso. Se necessário, a placa pode ser curvada usando o alicate modelador de placas (A-2047).

Perfure um orifício principal através do orifício oblongo usando a broca helicoidal APTUS (A-3713, A-3723, A-3733) para o diâmetro principal 2,0 mm (um anel colorido) juntamente com a guia de broca (A-2722).



Defina o comprimento do parafuso usando o medidor de profundidade (A-2730) e insira um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx).

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar a correção da posição da placa.



3. Fixação ao semilunar e escafoide

Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira os parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx) no semilunar e escafoide.

Para comprimir adicionalmente o rádio e os ossos cárpicos, desaperte o parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx) no orifício oblongo e efetue a compressão. Volte a apertar o parafuso cortical.



4. Fixação definitiva

Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira os parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx) nos restantes orifícios de parafusos no rádio.



2.5 Placas TriLock de fusão RSL, palmar (A-4760.13/A-4760.14)

1. Preparação das superfícies da articulação

Exponha e remova as superfícies de cartilagem e a zona subcondral dura entre os ossos a fundir, do lado palmar.

Atenção

Deve dedicar especial atenção às superfícies da articulação entre o rádio e o semilunar, o rádio e o escafoide, bem como entre o semilunar e o escafoide. O polo distal do escafoide deve ser removido.

Para conseguir uma posição ideal da placa, efetue a ressecção da extremidade distal do rádio do lado palmar até ao nível da haste do rádio.

Antes do posicionamento da placa palmar (A-4760.13, A-4760.14), as articulações objeto de fusão são preenchidas com osso esponjoso.



2. Posicionamento e fixação da placa

Posicione a placa correspondente no osso. Se necessário, a placa pode ser curvada usando o alicate modelador de placas (A-2047).



Perfure um orifício principal através do orifício oblongo com a broca helicoidal APTUS (A-3713, A-3723, A-3733) para o diâmetro principal de 2,0 mm (um anel roxo) juntamente com a guia de broca (A-2722).



Defina o comprimento do parafuso usando o medidor de profundidade (A-2730) e insira um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx).

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar a correção da posição da placa.



3. Fixação ao semilunar e escafoide

Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira os parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx) no semilunar e escafoide.

Para comprimir adicionalmente o rádio e os ossos cárpicos, desaperte o parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx) no orifício oblongo e efetue a compressão. Volte a apertar o parafuso cortical.



4. Fixação definitiva

Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira os parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx) nos restantes orifícios de parafusos no rádio.



2.5 Placas TriLock Wrist Fusion (A-4760.01/A-4760.02)

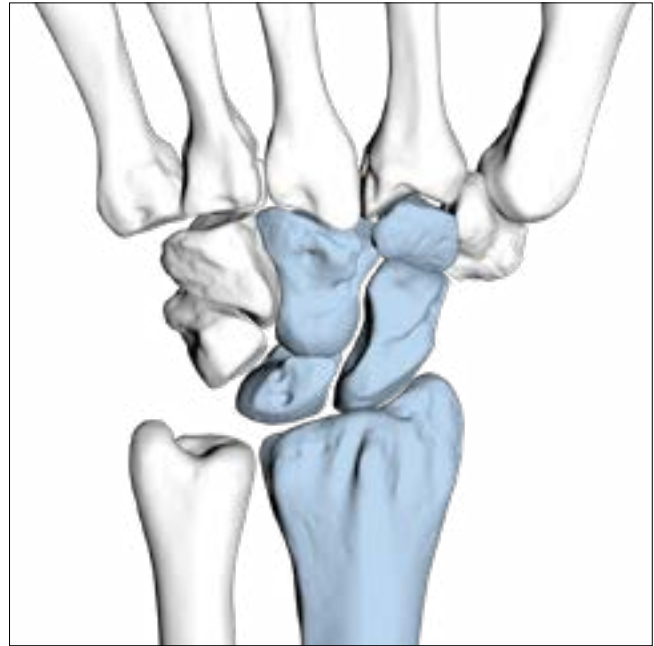
1. Preparação das superfícies da articulação

Exponha e remova as superfícies de cartilagem e a zona subcondral dura entre os ossos a fundir, do lado dorsal.

Atenção

Deve dedicar especial atenção às superfícies das articulações entre o rádio e o semilunar, o rádio e o escafoide, o semilunar e o escafoide, o semilunar e o capitato, o escafoide e o capitato, o escafoide e o trapezoide, bem como entre o capitato e o trapezoide.

Para conseguir a melhor posição da placa, são removidos o tubérculo de Lister e, se necessário, o aspeto dorsal distal da superfície do rádio. Antes do posicionamento da placa (A-4760.01, A-4760.02), as articulações objeto de fusão são preenchidas com osso esponjoso.



2. Posicionamento e fixação provisória da placa

Coloque a mão no ângulo de fusão e posicione a placa correspondente no osso. Para uma fixação provisória da placa, podem ser inseridos fios K (A-5040.41, A-5042.41).

Atenção

Para evitar o choque entre a placa e o metacarpo, a placa não pode projetar-se para além da articulação carpometacarpal.

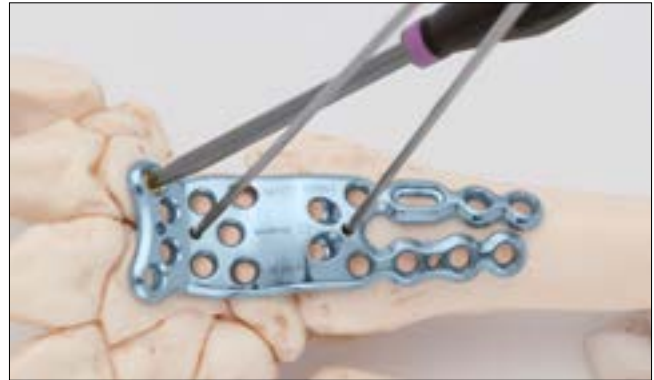


3. Fixação distal da placa

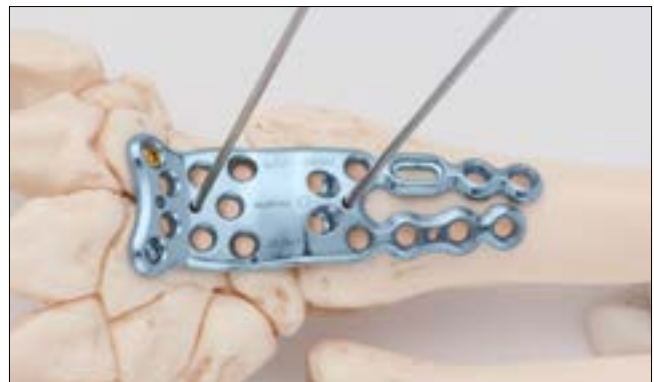
Perfure um orifício principal, de preferência no trapezoide, usando a broca helicoidal APTUS (A-3713, A-3723, A-3733) para um diâmetro principal de 2,0 mm (um anel roxo) juntamente com a guia de broca (A-2722) ou a bainha de broca auto-bloqueadora (A-2726).



Defina o comprimento do parafuso usando o medidor de profundidade (A-2730). Inicie a fixação com a inserção de um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx). Através do parafuso cortical, o osso é puxado para a placa.



Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx) no capitato.



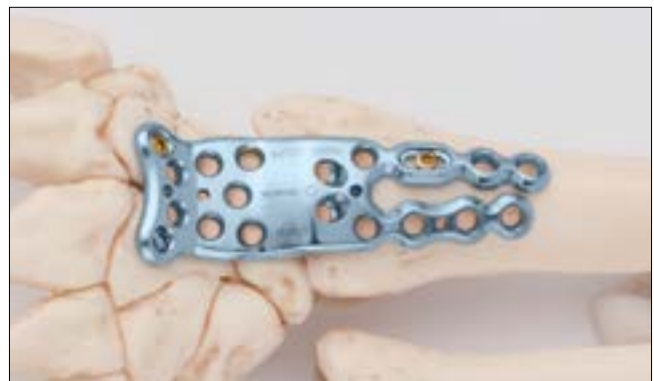
4. Fixação ao rádio

Perfure um orifício principal proximalmente através do orifício oblongo para a fixação ao rádio. Defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx).

Retire os fios K.

Para comprimir adicionalmente o rádio e os ossos cárpicos, desaperte o parafuso cortical Ø 2,5 mm no orifício oblongo e efetue a compressão. Volte a apertar o parafuso cortical.

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar a correção da posição da placa.



5. Fixação aos ossos cárpicos

Para uma fixação adicional do escafoide e semilunar, perfure um orifício principal através dos orifícios pré-angulados com a broca helicoidal APTUS (A-3713, A-3723, A-3733) para o diâmetro principal de 2,0 mm (um anel roxo) juntamente com a guia de broca (A-2722). Defina o comprimento do parafuso e insira dois parafusos corticais Ø 2,5 mm (A-5700.xx).

Aviso

Não insira os parafusos TriLock de Ø 2,5 mm (A-5750.xx) nos orifícios de parafuso pré-angulados.



6. Fixação definitiva

Perfure os restantes orifícios de parafuso nos ossos cárpicos e no rádio. Defina o comprimento do parafuso e insira parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).

Atenção

Deve ser inserido em cada osso cárpico a fundir, pelo menos um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx); o ideal seria usar dois parafusos TriLock Ø 2,5 mm.



2.5 Placas TriLock Wrist Fusion, fusão do rádio e capitato (A-4760.07/A-4760.08)

1. Preparação das superfícies da articulação

Exponha e remova as superfícies de cartilagem e a zona subcondral dura entre os ossos a fundir, do lado dorsal.

Atenção

Deve dedicar especial atenção às superfícies da articulação entre o rádio e o capitato.

Para conseguir a melhor posição da placa, são removidos o tubérculo de Lister e, se necessário, o aspeto dorsal distal da superfície do rádio. Antes do posicionamento da placa (A-4760.07, A-4760.08), as articulações objeto de fusão são preenchidas com osso esponjoso.



2. Posicionamento e fixação provisória da placa

Coloque a mão no ângulo de fusão e posicione a placa correspondente no osso. Para a fixação provisória da placa, são inseridos fios K (A-5040.41, A-5042.41) distalmente no capitato e proximalmente no rádio.

Atenção

Para evitar o choque entre a placa e o metacarpo, a placa não pode projetar-se para além da terceira articulação carpometacarpal.

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar a correção da posição da placa.



3. Fixação ao capitato

Perfure um orifício principal através de um orifício de parafuso distal no capitato, usando a broca helicoidal APTUS (A-3713, A-3723, A-3733) para um diâmetro principal de 2,0 mm (um anel roxo) juntamente com a guia de broca (A-2722) ou a bainha de broca auto-bloqueadora (A-2726).



Defina o comprimento do parafuso com o medidor de profundidade (A-2730) e insira um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).

Se for considerado necessário puxar o osso para a placa, use um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx) como primeiro parafuso.



Perfure outro orifício de parafuso no capitato, defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).

Retire o fio K distal.



Perfure os restantes orifícios de parafuso no capitato, defina o comprimento dos parafusos e insira parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).



4. Fixação ao rádio e alinhamento

Perfure um orifício principal proximalmente através do orifício oblongo para a fixação ao rádio. Defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx).

Remova o fio K proximal.

Para comprimir adicionalmente o rádio e os ossos cárpicos, desaperte o parafuso cortical Ø 2,5 mm no orifício oblongo e efetue a compressão. Volte a apertar o parafuso cortical.

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar a correção da posição da placa.



5. Fixação definitiva

Perfure os restantes orifícios de parafuso no rádio, defina o comprimento dos parafusos e insira parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).



2.5 Placas TriLock Total Wrist Fusion, com curvatura (A-4760.05/A-4760.06)

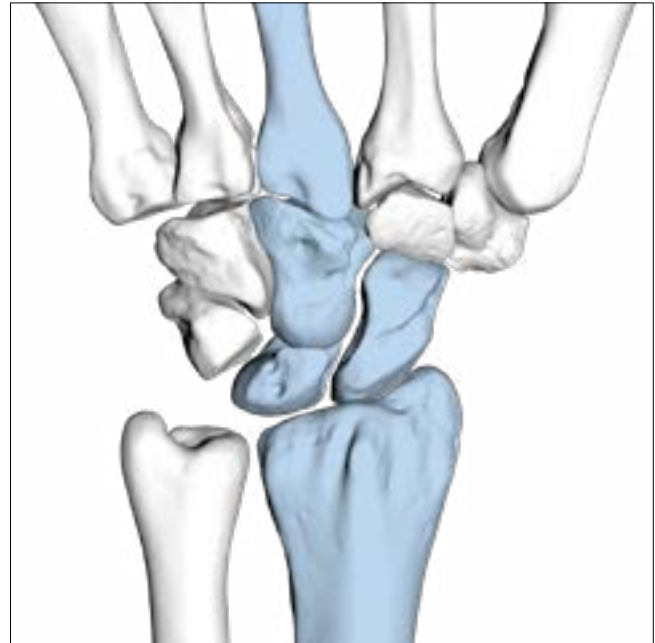
1. Preparação das superfícies da articulação

Exponha e remova as superfícies de cartilagem e a zona subcondral dura entre os ossos a fundir, do lado dorsal.

Atenção

Deve dedicar especial atenção às superfícies das articulações entre o rádio e o semilunar, o rádio e o escafoide, o semilunar e o escafoide, o semilunar e o capitato, o escafoide e o capitato, bem como entre o capitato e o metacarpo III.

Para conseguir a melhor posição da placa, são removidos o tubérculo de Lister e, se necessário, o aspeto dorsal distal da superfície do rádio. Antes do posicionamento da placa (A-4760.05, A-4760.06), as articulações objeto de fusão são preenchidas com osso esponjoso.



2. Posicionamento e fixação provisória da placa

Coloque a mão na posição de fusão e posicione a placa correspondente no osso. Para a fixação provisória da placa, podem ser inseridos fios K (A-5040.41, A-5042.41) distalmente na articulação carpometacarpal e proximalmente no rádio.

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar a correção da posição da placa.



3. Fixação ao metacarpo III

Perfure um orifício principal através de um orifício distal, usando a broca helicoidal APTUS (A-3713, A-3723, A-3733) para um diâmetro principal de 2,0 mm (um anel roxo) juntamente com a guia de broca (A-2722) ou a bainha de broca auto-bloqueadora (A-2726).



Defina o comprimento do parafuso usando o medidor de profundidade (A-2730). Inicie a fixação com a inserção de um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).

Se for considerado necessário puxar o osso para a placa, use um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx) como primeiro parafuso.



Perfure um segundo orifício de parafuso principal no metacarpo. Defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).

Retire o fio K distal.



4. Fixação ao rádio e alinhamento

Perfure um orifício principal proximalmente através do orifício oblongo para a fixação ao rádio. Defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx).

Remova os fios K proximais.

Para comprimir adicionalmente o rádio e os ossos cárpicos, desaperte o parafuso cortical Ø 2,5 mm no orifício oblongo e efetue a compressão. Volte a apertar o parafuso cortical.

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar a correção da posição da placa.



Perfure um orifício principal através de um orifício de parafuso proximal. Defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).



5. Fixação aos ossos cárpicos

Perfure um orifício principal através de um orifício de parafuso no capitato.

Defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).

Se for considerado necessário puxar o osso para a placa, use um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx) como primeiro parafuso.



Perfure os restantes orifícios de parafuso nos ossos cárpicos. Defina o comprimento do parafuso e insira parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).



6. Fixação definitiva

Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx) no terceiro metacarpo e no rádio.



2.5 Placas TriLock Total Wrist Fusion, retas (A-4760.03/A-4760.04)

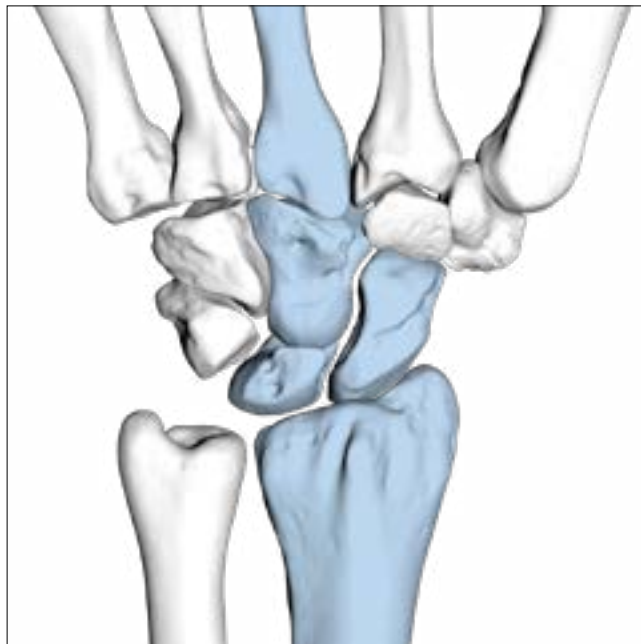
1. Preparação das superfícies da articulação

Exponha e remova as superfícies de cartilagem e a zona subcondral dura entre os ossos a fundir, do lado dorsal.

Atenção

Deve dedicar especial atenção às superfícies das articulações entre o rádio e o semilunar, o rádio e o escafoide, o semilunar e o escafoide, o semilunar e o capitato, o escafoide e o capitato, bem como entre o capitato e o metacarpo III.

Para conseguir a melhor posição da placa, são removidos o tubérculo de Lister e, se necessário, o aspeto dorsal distal da superfície do rádio. Antes do posicionamento da placa (A-4760.03, A-4760.04), as articulações objeto de fusão são preenchidas com osso esponjoso.



2. Posicionamento e fixação provisória da placa

Coloque a mão na posição de fusão e posicione a placa correspondente no osso. Para conseguir uma posição correta da placa, insira fios K (A-5040.41, A-5042.41) distalmente na articulação carpometacarpal e proximalmente no rádio.

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar a correção da posição da placa.



3. Fixação ao metacarpo III

Perfure um orifício principal através de um orifício distal, usando a broca helicoidal APTUS (A-3713, A-3723, A-3733) para um diâmetro principal de 2,0 mm (um anel roxo) juntamente com a guia de broca (A-2722) ou a bainha de broca auto-bloqueadora (A-2726).



Defina o comprimento do parafuso usando o medidor de profundidade (A-2730). Inicie a fixação com a inserção de um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).

Se for considerado necessário puxar o osso para a placa, use um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx) como primeiro parafuso.



Perfure um segundo orifício de parafuso principal no metacarpo. Defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).

Retire o fio K distal.



4. Fixação ao rádio e alinhamento

Perfure um orifício principal proximalmente através do orifício oblongo para a fixação ao rádio. Defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso cortical Ø 2,5 mm (A-5700.xx).

Remova os fios K proximais.

Para comprimir adicionalmente o rádio e os ossos cárpicos, desaperte o parafuso cortical Ø 2,5 mm no orifício oblongo e efetue a compressão. Volte a apertar o parafuso cortical.

Utilize um controlo intra-operatório radiográfico para verificar a correção da posição da placa.

Perfure um orifício principal através de um orifício de parafuso proximal. Defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).



5. Fixação aos ossos cárpicos

Perfure um orifício principal através de um orifício de parafuso no capitato. Defina o comprimento do parafuso e insira um parafuso TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).

Perfure, defina o comprimento do parafuso e preencha os restantes orifícios de parafuso nos ossos cárpicos.



Aviso

Com a placa A-4760.03, apenas podem ser inseridos parafusos corticais Ø 2,5 mm (A-5700.xx) nos orifícios de parafusos pré-angulados.



Com a placa A-4760.04, podem ser inseridos parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx).



6. Fixação definitiva

Perfure, defina o comprimento do parafuso e insira parafusos TriLock Ø 2,5 mm (A-5750.xx) no terceiro metacarpo e no rádio.



Explantação

Explantação de placas de artrodese

1. Remoção dos parafusos

Desbloqueie todos os parafusos e remova-os.

A ordem de remoção dos parafusos não é relevante.

Caso a placa cole ao osso, use um elevador periósteo para a elevar cuidadosamente e a separar do osso.

Atenção

Ao remover os parafusos, assegure-se de que qualquer crescimento ósseo interno na cabeça do parafuso é removido também, que a conexão entre a chave de parafusos/cabeça do parafuso fica alinhada no sentido axial, e que é aplicada uma força axial suficiente entre a lâmina e o parafuso.

Tecnologia de bloqueio TriLock

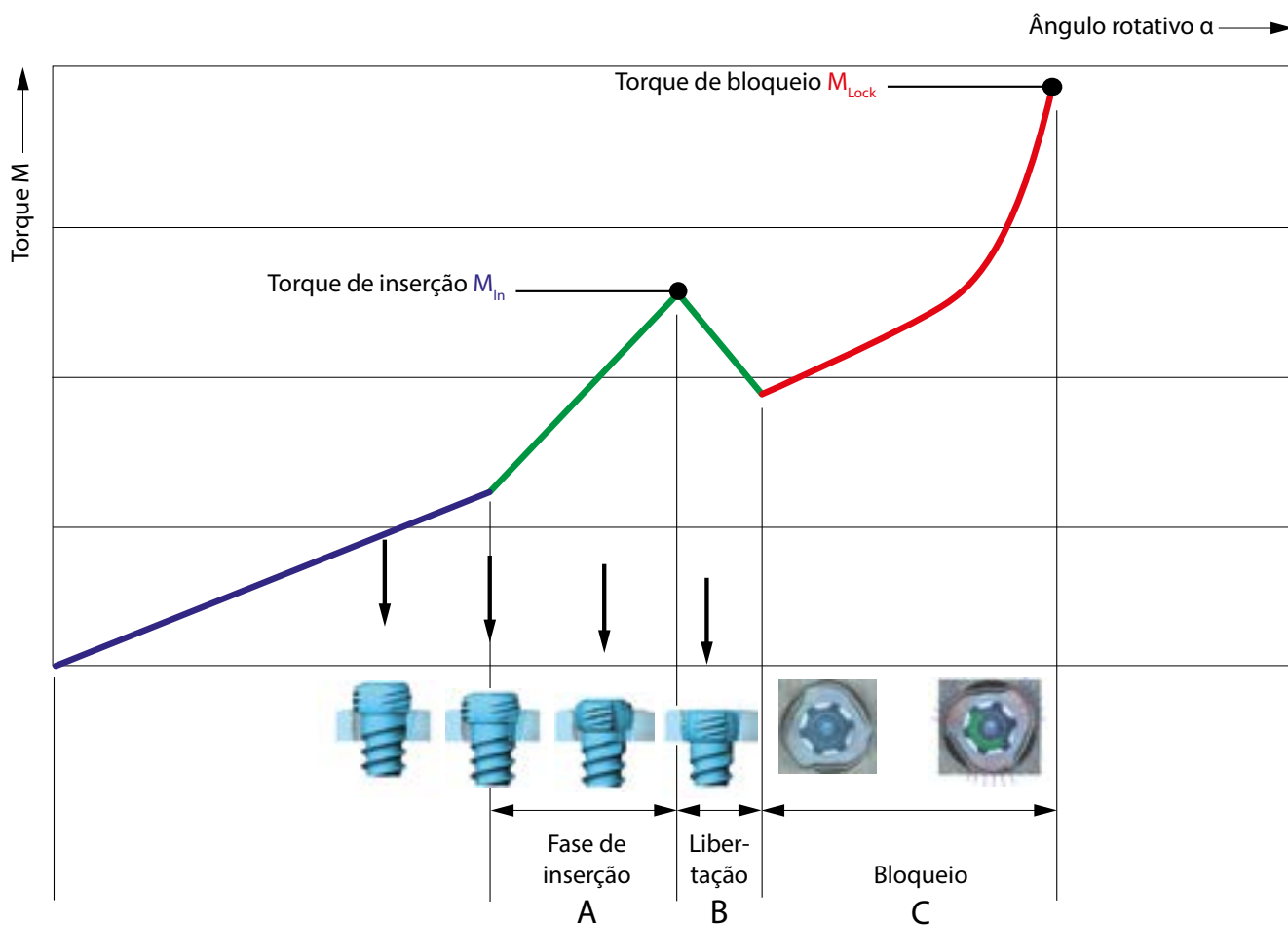
Aplicação correta da tecnologia de bloqueio TriLock

O parafuso é inserido através do orifício da placa num canal previamente perfurado no osso. Será sentido um aumento do torque de aperto logo que a cabeça de parafuso entrar em contacto com a superfície da placa.

Isto indica o início da «fase de inserção» à medida que a cabeça do parafuso começa a entrar na zona de bloqueio da placa (secção «A» no diagrama). Em seguida, ocorre uma

queda no torque de aperto (secção «B» no diagrama). Finalmente, inicia-se o verdadeiro bloqueio (secção «C» no diagrama) à medida que se estabelece uma conexão de fricção entre o parafuso e a placa ao apertar firmemente.

O torque aplicado durante o aperto do parafuso é decisivo para a qualidade do bloqueio descrito na secção «C» do diagrama.



Bloqueio correto ($\pm 15^\circ$) dos parafusos TriLock na placa

O exemplo seguinte ilustra efetivamente a posição correta de bloqueio de um parafuso 2.5 numa placa reta com 1,6 mm de espessura. O bloqueio correto ocorre apenas quando a cabeça de parafuso fica bloqueada e nivelada com o contorno de bloqueio (fig. 1 e 3).

No entanto, se ainda existir uma protrusão visível (fig. 2 e 4), a cabeça do parafuso não atingiu completamente a posição de

bloqueio. Neste caso, o parafuso tem de ser novamente apertado, de modo a obter a total penetração e o devido bloqueio. Em caso de fraca qualidade óssea pode ser necessária uma ligeira pressão axial para alcançar o devido bloqueio.

Após ter atingido o torque de bloqueio (MLock), não continue a apertar o parafuso; se o fizer, pode não ser possível garantir a função de bloqueio.

Correto: BLOQUEADO



Figura 1

Incorreto: NÃO BLOQUEADO



Figura 2

Correto: BLOQUEADO

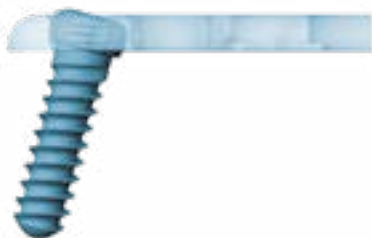


Figura 3

Incorreto: NÃO BLOQUEADO



Figura 4

Implantes, instrumentos e caixas

2.0 Parafusos corticais, HexaDrive 6

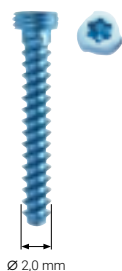
Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / Pkg	Art. N.º	Peças / Pkg
6 mm	A-5400.06/1	A-5400.06/1S	1	A-5400.06	5
7 mm	A-5400.07/1	A-5400.07/1S	1	A-5400.07	5
8 mm	A-5400.08/1	A-5400.08/1S	1	A-5400.08	5
9 mm	A-5400.09/1	A-5400.09/1S	1	A-5400.09	5
10 mm	A-5400.10/1	A-5400.10/1S	1	A-5400.10	5
11 mm	A-5400.11/1	A-5400.11/1S	1	A-5400.11	5
12 mm	A-5400.12/1	A-5400.12/1S	1	A-5400.12	5
13 mm	A-5400.13/1	A-5400.13/1S	1	A-5400.13	5
14 mm	A-5400.14/1	A-5400.14/1S	1	A-5400.14	5
15 mm	A-5400.15/1	A-5400.15/1S	1	A-5400.15	5
16 mm	A-5400.16/1	A-5400.16/1S	1	A-5400.16	5
17 mm	A-5400.17/1	A-5400.17/1S	1	A-5400.17	5
18 mm	A-5400.18/1	A-5400.18/1S	1	A-5400.18	5
19 mm	A-5400.19/1	A-5400.19/1S	1	A-5400.19	5
20 mm	A-5400.20/1	A-5400.20/1S	1	A-5400.20	5

2.0 Parafusos TriLock, HexaDrive 6

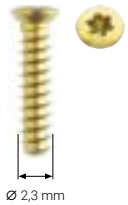
Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / Pkg	Art. N.º	Peças / Pkg
6 mm	A-5450.06/1	A-5450.06/1S	1	A-5450.06	5
7 mm	A-5450.07/1	A-5450.07/1S	1	A-5450.07	5
8 mm	A-5450.08/1	A-5450.08/1S	1	A-5450.08	5
9 mm	A-5450.09/1	A-5450.09/1S	1	A-5450.09	5
10 mm	A-5450.10/1	A-5450.10/1S	1	A-5450.10	5
11 mm	A-5450.11/1	A-5450.11/1S	1	A-5450.11	5
12 mm	A-5450.12/1	A-5450.12/1S	1	A-5450.12	5
13 mm	A-5450.13/1	A-5450.13/1S	1	A-5450.13	5
14 mm	A-5450.14/1	A-5450.14/1S	1	A-5450.14	5
16 mm	A-5450.16/1	A-5450.16/1S	1	A-5450.16	5
18 mm	A-5450.18/1	A-5450.18/1S	1	A-5450.18	5
20 mm	A-5450.20/1	A-5450.20/1S	1	A-5450.20	5

2.3 Parafusos corticais, HexaDrive 6

Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / Pkg	Art. N.º	Peças / Pkg
8 mm	A-5500.08/1	A-5500.08/1S	1	A-5500.08	5
10 mm	A-5500.10/1	A-5500.10/1S	1	A-5500.10	5
12 mm	A-5500.12/1	A-5500.12/1S	1	A-5500.12	5
14 mm	A-5500.14/1	A-5500.14/1S	1	A-5500.14	5
16 mm	A-5500.16/1	A-5500.16/1S	1	A-5500.16	5

2.5 Parafusos corticais, HexaDrive 7

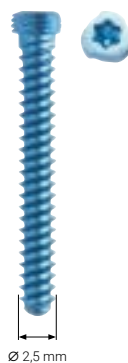
Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / Pkg	Art. N.º	Peças / Pkg
8 mm	A-5700.08/1	A-5700.08/1S	1	A-5700.08	5
10 mm	A-5700.10/1	A-5700.10/1S	1	A-5700.10	5
11 mm	A-5700.11/1		1		
12 mm	A-5700.12/1	A-5700.12/1S	1	A-5700.12	5
13 mm	A-5700.13/1		1		
14 mm	A-5700.14/1	A-5700.14/1S	1	A-5700.14	5
15 mm	A-5700.15/1		1		
16 mm	A-5700.16/1	A-5700.16/1S	1	A-5700.16	5
18 mm	A-5700.18/1	A-5700.18/1S	1	A-5700.18	5
20 mm	A-5700.20/1	A-5700.20/1S	1	A-5700.20	5
22 mm	A-5700.22/1	A-5700.22/1S	1	A-5700.22	5
24 mm	A-5700.24/1	A-5700.24/1S	1	A-5700.24	5
26 mm	A-5700.26/1	A-5700.26/1S	1	A-5700.26	5
28 mm	A-5700.28/1	A-5700.28/1S	1	A-5700.28	5
30 mm	A-5700.30/1	A-5700.30/1S	1	A-5700.30	5
32 mm	A-5700.32/1	A-5700.32/1S	1	A-5700.32	5
34 mm	A-5700.34/1	A-5700.34/1S	1	A-5700.34	5

2.5 Parafusos TriLock, HexaDrive 7

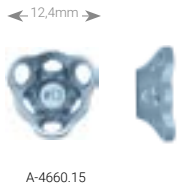
Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / Pkg	Art. N.º	Peças / Pkg
8 mm	A-5750.08/1	A-5750.08/1S	1	A-5750.08	5
10 mm	A-5750.10/1	A-5750.10/1S	1	A-5750.10	5
12 mm	A-5750.12/1	A-5750.12/1S	1	A-5750.12	5
14 mm	A-5750.14/1	A-5750.14/1S	1	A-5750.14	5
16 mm	A-5750.16/1	A-5750.16/1S	1	A-5750.16	5
18 mm	A-5750.18/1	A-5750.18/1S	1	A-5750.18	5
20 mm	A-5750.20/1	A-5750.20/1S	1	A-5750.20	5
22 mm	A-5750.22/1	A-5750.22/1S	1	A-5750.22	5
24 mm	A-5750.24/1	A-5750.24/1S	1	A-5750.24	5
26 mm	A-5750.26/1	A-5750.26/1S	1	A-5750.26	5
28 mm	A-5750.28/1	A-5750.28/1S	1	A-5750.28	5
30 mm	A-5750.30/1	A-5750.30/1S	1	A-5750.30	5
32 mm	A-5750.32/1	A-5750.32/1S	1	A-5750.32	5
34 mm	A-5750.34/1	A-5750.34/1S	1	A-5750.34	5

2.0/2.3 Placa TriLock de fusão STT, dorsal

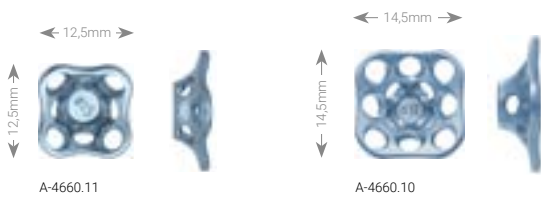
Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 1,4 mm



Art. N.º	STERILE	Prova	Orifícios	Peças / Pkg
A-4660.15	A-4660.15S	A-4660.15TP	6 (3 + 3)	1

2.0/2.3 Placas TriLock de fusão com quatro esquinas, dorsal

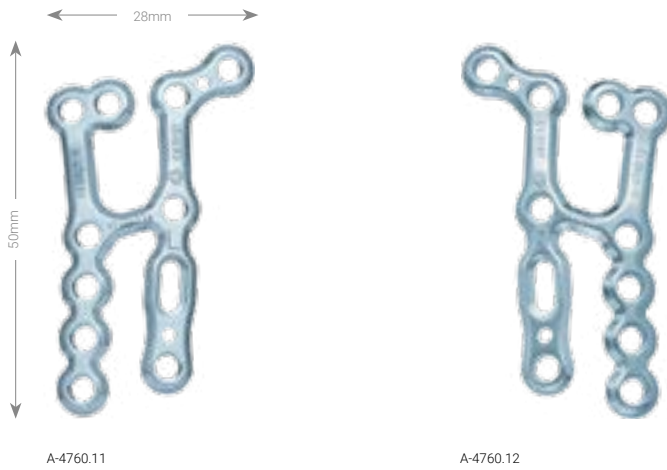
Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 1,4 mm



Art. N.º	STERILE	Prova	Descrição	Orifícios	Peças / Pkg
A-4660.10	A-4660.10S	A-4660.10TP		12 (4 + 8)	1
A-4660.11	A-4660.11S	A-4660.11TP	pequena	8 (4 + 4)	1

2.5 Placas TriLock de fusão RSL, dorsal

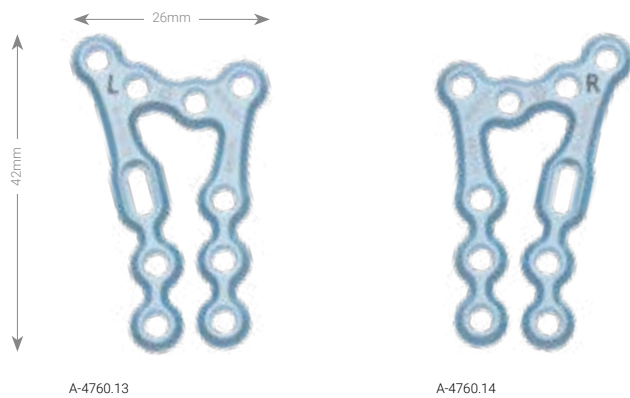
Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 1,6 mm



Art. N.º	STERILE	Prova	Descrição	Orifícios	Peças / Pkg
A-4760.11	A-4760.11S	A-4760.11TP	esquerda	11	1
A-4760.12	A-4760.12S	A-4760.12TP	direita	11	1

2.5 Placas TriLock de fusão RSL, palmar

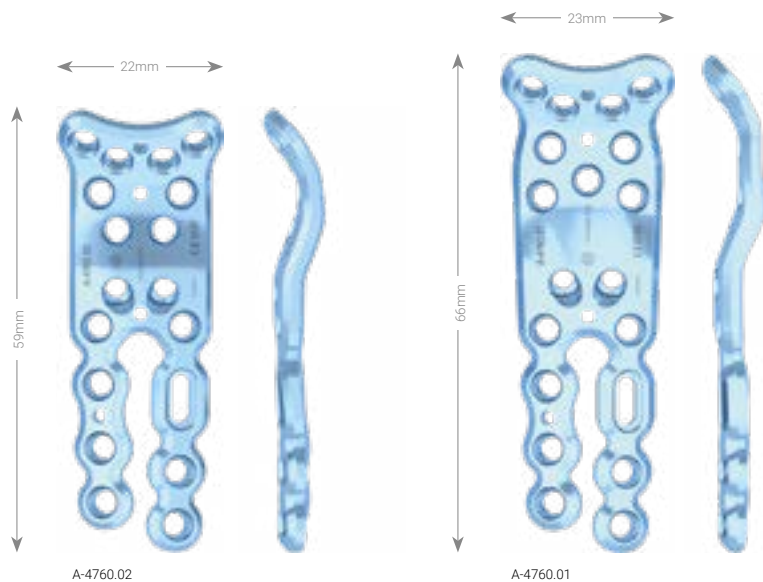
Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 1,6 mm



Art. N.º	STERILE	Prova	Descrição	Orifícios	Peças / Pkg
A-4760.13	A-4760.13S	A-4760.13TP	esquerda	10	1
A-4760.14	A-4760.14S	A-4760.14TP	direita	10	1

2.5 Placas TriLock Wrist Fusion, dorsal

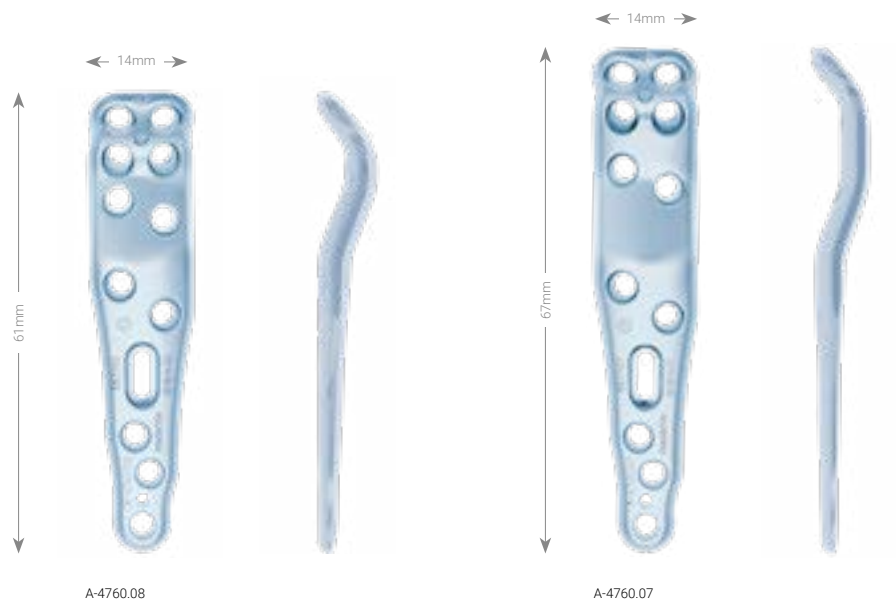
Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 2,4 mm



Art. N.º	STERILE	Descrição	Orifícios	Peças / Pkg
A-4760.01	A-4760.01S	curvatura longa	19	1
A-4760.02	A-4760.02S	curvatura curta	18	1

2.5 Placas TriLock Wrist Fusion, dorsal, rádio-capitato

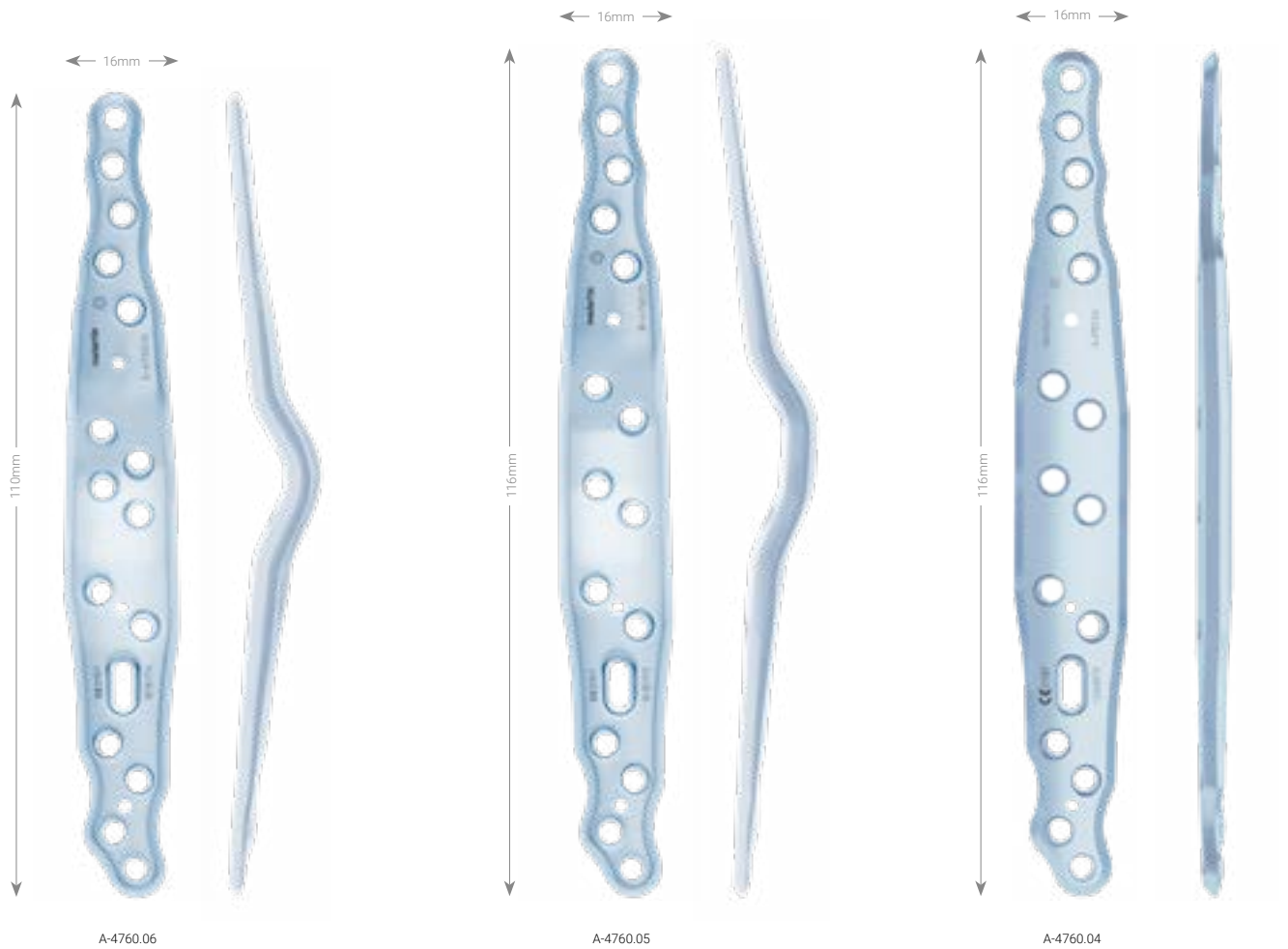
Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 1,8-2,6 mm



Art. N.º	STERILE	Descrição	Orifícios	Peças / Pkg
A-4760.07	A-4760.07S	curvatura longa	12	1
A-4760.08	A-4760.08S	curvatura curta	12	1

2.5 Placas TriLock Total Wrist Fusion, dorsal

Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 1,8-2,6 mm



Art. N.º	STERILE	Descrição	Orifícios	Peças / Pkg
A-4760.04	A-4760.04S	reta	16	1
A-4760.05	A-4760.05S	curvatura longa	16	1
A-4760.06	A-4760.06S	curvatura curta	16	1

Brocas helicoidais Ø 1,6 mm



A-3410



A-3420



A-3430

Art. N.º	STERILE	Tamanho do sistema	Stop	Comprimento	Extremidade da haste	Peças / Pkg
A-3410	A-3410S	2.0	25 mm	87 mm	Dental	1
A-3420	A-3420S	2.0	25 mm	87 mm	Stryker J-Latch	1
A-3430	A-3430S	2.0	25 mm	81 mm	Acoplamento rápido AO	1

Brocas helicoidais Ø 2,0 mm



A-3713



A-3723



A-3733

Art. N.º	STERILE	Tamanho do sistema	Stop	Comprimento	Extremidade da haste	Peças / Pkg
A-3713	A-3713S	2.5	40 mm	97 mm	Dental	1
A-3723	A-3723S	2.5	40 mm	97 mm	Stryker J-Latch	1
A-3733	A-3733S	2.5	40 mm	91 mm	Acoplamento rápido AO	1

2.0/2.3 Fresas



A-3630

para A-4660.10



A-3631

para A-4660.11



A-3635

para A-4660.15

Art. N.º	STERILE	Ø	Descrição	Comprimento	Extremidade da haste	Peças / Pkg
A-3630	A-3630S	17 mm	para placa de fusão com quatro esquinas (A-4660.10)	87 mm	Acoplamento rápido AO	1
A-3631	A-3631S	15 mm	para placa de fusão com quatro esquinas, pequena (A-4660.11)	80,5 mm	Acoplamento rápido AO	1
A-3635	A-3635S	13 mm	para placa de fusão STT (A-4660.15)	80,5 mm	Acoplamento rápido AO	1

Fios K, aço inoxidável



Art. N.º	STERILE	Ø	Descrição	Comprimento	Peças / Pkg
A-5040.21		1,2 mm	trocarte	150 mm	10
	A-5040.21/2S	1,2 mm	trocarte	150 mm	2
A-5040.41		1,6 mm	trocarte	150 mm	10
	A-5040.41/2S	1,6 mm	trocarte	150 mm	2
A-5042.21		1,2 mm	lanceta	150 mm	10
	A-5042.21/2S	1,2 mm	lanceta	150 mm	2
A-5042.41		1,6 mm	lanceta	150 mm	10
	A-5042.41/2S	1,6 mm	lanceta	150 mm	2

Guias de broca



Art. N.º	Tamanho do sistema	Descrição	Comprimento	Peças / Pkg
A-2020	2.0/2.3	cêntrica, excêntrica	149 mm	1
A-2722	2.5	escalada	114 mm	1

Bainha de broca



Art. N.º	Tamanho do sistema	Descrição	Comprimento	Peças / Pkg
A-2726	2.5	auto-bloqueada, escalada	34 mm	1

Medidores de profundidade



Art. N.º	Tamanho do sistema	Descrição	Comprimento	Peças / Pkg
A-2032	2.0/2.3		151 mm	1
A-2730	2.5		151 mm	1

Chaves de parafusos, auto-bloqueadoras



A-2610 HD6



A-2710 HD7

Art. N.º	Tamanho do sistema	Interface	Comprimento	Peças / Pkg
A-2610	2.0/2.3	HD6	153 mm	1
A-2710	2.5	HD7	166 mm	1

Punho com conector rápido



Art. N.º	Descrição	para extremidade da haste	Comprimento	Peças / Pkg
A-2073	com tampa helicoidal	Acoplamento rápido AO	125 mm	1

Lâmina de chaves de parafusos, auto-bloqueadora



1:1

HD7

Art. N.º	Tamanho do sistema	Interface	Extremidade da haste	Comprimento	Peças / Pkg
A-2013	2.5/2.8	HD7	Acoplamento rápido AO	75 mm	1

Pinça porta-placas e porta-parafusos



Art. N.º	Descrição	Comprimento	Peças / Pkg
A-2060	angulada	148 mm	1

Alicate modelador de placas



1:2

Art. N.º	Tamanho do sistema	Descrição	Comprimento	Peças / Pkg
A-2047	2.0 – 2.8	com pinos	158 mm	1

Caixas, bandejas



A-6570
(sem implantes e instrumentos)



A-6571
(sem instrumentos)



A-6602.076
(sem implantes)



A-6602.034
(sem implantes)

Art. N.º	Descrição	Dimensões (L x C)	Peças / Pkg
A-6570	1/5 x 48 mm módulo implantes Arthrodesis 2.0/2.3	100 x 240 mm	1
A-6571	1/5 x 48 mm Módulo instrumentos Arthrodesis 2.0/2.3	100 x 236 mm	1
A-6602.034	caixa de implantes p/ parafusos APTUS Radius	120 x 240 mm	1
A-6602.076	caixa implante p/ placas APTUS de artrodese 2.5	120 x 240 mm	1
M-6706	tampa para caixa de implantes e instrumentos 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1



A-6602.008 com A-6602.002
(sem implantes)

Art. N.º	Descrição	Dimensões (L x C)	Peças / Pkg
A-6602.002	bandeja de instrumentos para APTUS Radius, superior	230 x 230 mm	1
A-6602.008	caixa de instrumentos APTUS Radius	240 x 240 mm	1
M-6707	tampa para caixa de implantes e instrumentos 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Armazenamento e transporte



A-6508



A-6500

Art. N.º	Descrição	Dimensões (L x C)	Peças / Pkg
A-6500	tampa para caixas 2/5	242 x 252 mm	1
A-6508	caixa 2/5, altura efetiva 48 mm	237 x 248 mm	1

Artigos disponíveis a pedido

A-2046	A-5400.04/1S	A-55.09/1S	A-5500.20/1S	A-5500.30/1S
A-2070	A-5400.05	A-5500.11	A-5500.21	A-5500.32
A-2611	A-5400.05/1	A-5500.11/1	A-5500.21/1	A-5500.32/1
A-2620	A-5400.05/1S	A-5500.11/1S	A-5500.21/1S	A-5500.32/1S
A-2710	A-5400.21	A-5500.13	A-5500.22	A-5500.34
A-3411	A-5400.21/1	A-5500.13/1	A-5500.22/1	A-5500.34/1
A-3411S	A-5400.21/1S	A-5500.13/1S	A-5500.22/1S	A-5500.34/1S
A-3412	A-5400.22	A-5500.15	A-5500.23	A-7001
A-3412S	A-5400.22/1	A-5500.15/1	A-5500.23/1	A-7002
A-3421	A-5400.22/1S	A-5500.15/1S	A-5500.23/1S	A-7006
A-3421S	A-5400.23	A-5500.17	A-5500.24	A-7009
A-3431	A-5400.23/1	A-5500.17/1	A-5500.24/1	A-7010
A-3431S	A-5400.23/1S	A-5500.17/1S	A-5500.24/1S	A-7011
A-4760.03	A-5400.24	A-5500.18	A-5500.26	A-7012
A-4760.03S	A-5400.24/1	A-5500.18/1	A-5500.26/1	A-7013
A-5040.21/1	A-5400.24/1S	A-550.18/1S	A-5500.26/1S	S-3724
A-5040.41/1	A-5500.07	A-5500.19	A-5500.28	S-3733
A-5042.21/1	A-5500.07/1	A-5500.19/1	A-5500.28/1	
A-5042.41/1	A-5500.07/1S	A-5500.19/1S	A-5500.28/1S	
A-5400.04	A-5500.09	A-5500.20	A-5500.30	
A-5400.04/1	A-5500.09/1	A-5500.20/1	A-5500.30/1	

R_WRIST-08010009_v0/© 2024-02, Medartis AG, Suíça. Todos os dados técnicos estão sujeitos a alteração.

FABRICANTE E SEDE

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | 4057 Basel / Suíça
T +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | www.medartis.com

SUBSIDIÁRIAS

Alemanha | Austrália | Áustria | Brasil | Espanha | EUA | França | Japão | México |
Nova Zelândia | Polónia | Reino Unido

Para informações detalhadas sobre as nossas subsidiárias e distribuidores, visite www.medartis.com



Exoneração de responsabilidade: Estas informações destinam-se a demonstrar a carteira de dispositivos médicos da Medartis. Um(a) cirurgião(ã) tem de confiar sempre no seu próprio parecer clínico profissional ao decidir se utilizará um determinado produto no tratamento de um doente específico. A Medartis não está a prestar nenhum aconselhamento médico. Os dispositivos podem não estar disponíveis em todos os países devido ao registo e/ou práticas médicas. Em caso de dúvidas adicionais, queira contactar o seu representante da Medartis (www.medartis.com). Estas informações contêm produtos com marcação CE e/ou UKCA. Todas as imagens são mostradas apenas a título ilustrativo e podem não constituir uma representação exata do produto.
Apenas para os EUA: A lei federal restringe a venda deste dispositivo a ou mediante prescrição de um(a) médico(a).