

TÉCNICA CIRÚRGICA

SISTEMA DE PLACAS BLOQUEADAS
MONOLOC 1,5/2,0

KANOHUI
medical





CONTEÚDO

INTRODUÇÃO

- Indicações - - - - - P2

TÉCNICA CIRÚRGICA

- Preparação - - - - - P4
- Redução da Fratura e Contorno da Placa - - - - - P5
- Parafusos Corticais - - - - - P8
- Inserção de Parafuso - - - - - P12
- Parafusos Bloqueados - - - - - P13
- Remoção do Implante - - - - - P15
- Dicas - - - - - P16

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

- Implantes - - - - - P17
- Instrumental - - - - - P24



INTRODUÇÃO

O sistema de Placa Bloqueada Monoloc 1,5 / 2,0 mm é indicado para a fixação de pequenos ossos e pequenos fragmentos ósseos, incluindo osteotomias, artrodeses, reimplantes, reconstrução de pequenos ossos e de pequenos fragmentos ósseos, particularmente em osso osteopênico.

Todas as placas possuem um baixo perfil para evitar irritação em tecidos moles, orifício de bloqueio projetado para uso de parafusos corticais ou bloqueados, e formato adequado para reduzir tamanho de inventário.

Todos os parafusos corticais e bloqueados possuem extremidade autoperfurante, para facilitar sua inserção, e um recesso de retenção StarDrive com transmissão de torque aperfeiçoada e melhor resistência contra desgaste ósseo.

Orifício de rosca cônico para parafusos bloqueados

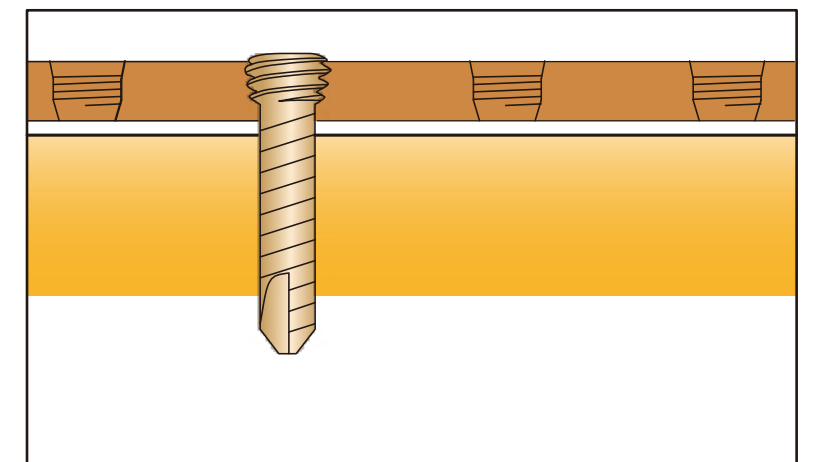
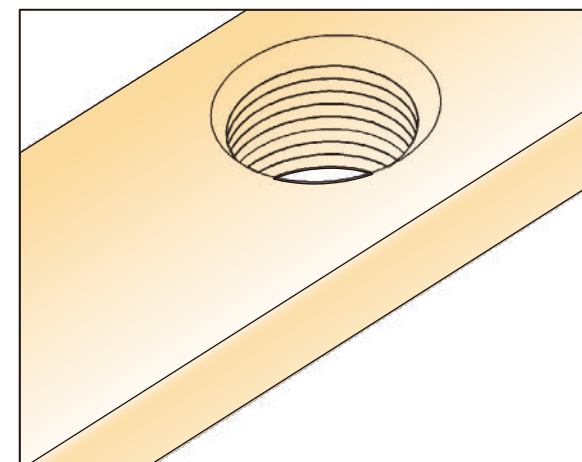
Os parafusos autoperfurantes podem ser bloqueados no orifício de rosca cônico para a garantia da estabilidade angular. Sistemas de parafuso e placa nos quais os parafusos são bloqueados na placa funcionam de acordo com o princípio de um fixador interno e são usados para resolver as seguintes situações e os seguintes problemas:

- Perda intraoperatória primária da redução
- Perda pós-operatória secundária da redução, especialmente em casos de osteoporose ou baixa qualidade óssea ou de fraturas fragmentadas sem apoio ósseo
- Compressão do periósteo e a resultante limitação de circulação cortical

Princípio funcional do fixador interno

Quando placas LCP são usadas com parafusos bloqueados angularmente estáveis, a placa e os parafusos formam, juntos, um sistema estável; a estabilidade da fratura depende, principalmente, da força do conjunto resultante.

Uma vez que a placa não precisa ser comprimida contra o osso, o fluxo sanguíneo ao osso não passa a ser limitado.



INDICAÇÕES

Placas bloqueadas de 1,5 mm

- Fraturas, osteotomias e artrodese das falanges e metacarpos
- Reimplantes e reconstruções das falanges e metacarpos

Placas bloqueadas de 2,0 mm

- Fraturas de falanges, metacarpos e ossos do pulso
- Osteotomias e artrodeses de articulações interfalângicas

Esta técnica cirúrgica descreve a aplicação do Sistema para Mãos LCP com Placa Bloqueada Condilar de 1,5 mm.

PREPARAÇÃO

1. Selecione o implante

Selecione as placas de acordo com o padrão de fratura e a anatomia óssea.



REDUÇÃO DA FRATURA E CONTORNO DA PLACA

1. Reduza a fratura

Reduza a fratura sob intensificador de imagem e, se necessário, fixe-a com fios de Kirschner ou pinça de redução. O método de redução é específico de acordo com a fratura.



2. Corte a placa

Reduza a fratura sob intensificador de imagem e, se necessário, fixe-a com fios de Kirschner ou pinça de redução. O método de redução é específico de acordo com a fratura.

INSTRUMENTAL

151210 Cortador

Corte a placa conforme comprimento desejado usando Alicate moldador/ Cortador (217490). Remova as rebarbas.

3. Contorne a placa

INSTRUMENTAL

Para Placas Bloqueadas de 1,5
98092 Pino rosqueado
para placa 1.5 com rosca

Para Placas Bloqueadas de 2.0 98081

Pino rosqueado para placa 2.0 com rosca

Se necessário, contorne e delinieie a placa para melhor adequação às condições anatômicas. Use pinos de dobra para Placas Bloqueadas e pinos com rosca nos orifícios de parafuso para contornar a placa.

Observação:

Não deforme a região com rosca dos orifícios ou flexione demais a placa, pois isto pode afetar negativamente a inserção dos parafusos bloqueados. Evite repetir a curvatura da placa.



4. Posicione a placa

INSTRUMENTAL

01123

Pinça de Redução

Posicione a placa sobre a fratura reduzida e, se necessário, fixe-a temporariamente com fios de Kirschner ou pinça de redução.



PREPARAÇÃO

DETERMINE O TIPO DE PARAFUSO

De acordo com cada indivíduo, parafusos corticais e/ou parafusos bloqueados podem ser inseridos. Determine onde os parafusos bloqueados serão utilizados. Os orifícios bloqueados aceitam tanto os parafusos corticais quanto os bloqueados.

Se um parafuso bloqueado for inserido primeiro, certifique-se de que a placa seja mantida firmemente junto ao osso para evitar que a placa se desloque enquanto os parafusos travem na placa.

A colocação do parafuso final e o uso de parafusos corticais ou bloqueados é determinado pelo padrão da fratura

1. Pré-Perfure o orifício de parafusos para o parafuso cortical

INSTRUMENTAL

Para Placas Bloqueadas de 1,5

98083

Guia de Broca Duplo 1.2/1.1

98091

Broca Ø 1,1mm com engate rápido

98085

Broca Ø 1,5mm com engate rápido

Para Placas Bloqueadas de 2,0

98095

Guia de Broca Duplo 2.0/1.5

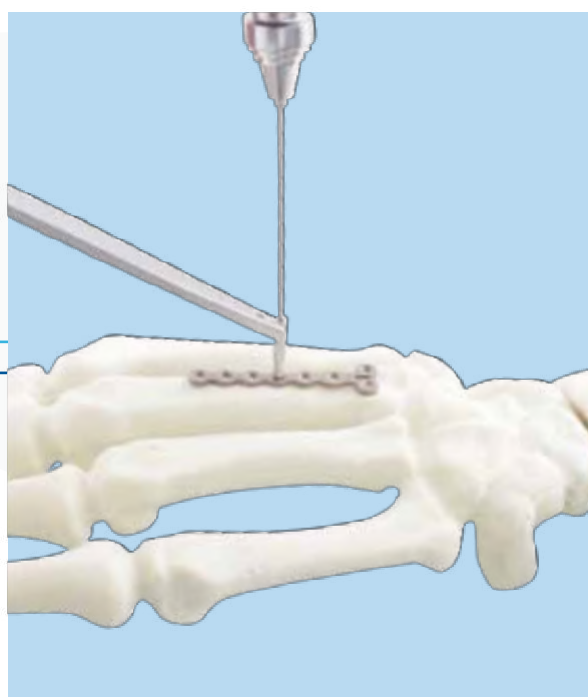
98085

Broca Ø 1,5mm com engate rápido

98082

Broca Ø 2,0mm com engate rápido

Perfure o orifício de parafusos com broca e sua guia correspondente.



2. Determine o comprimento do parafuso cortical

INSTRUMENTAL

Para Placas Bloqueadas de 1,5

98086

Medidor de Profundidade para

Parafuso 1.5mm (de 0mm a 24mm)

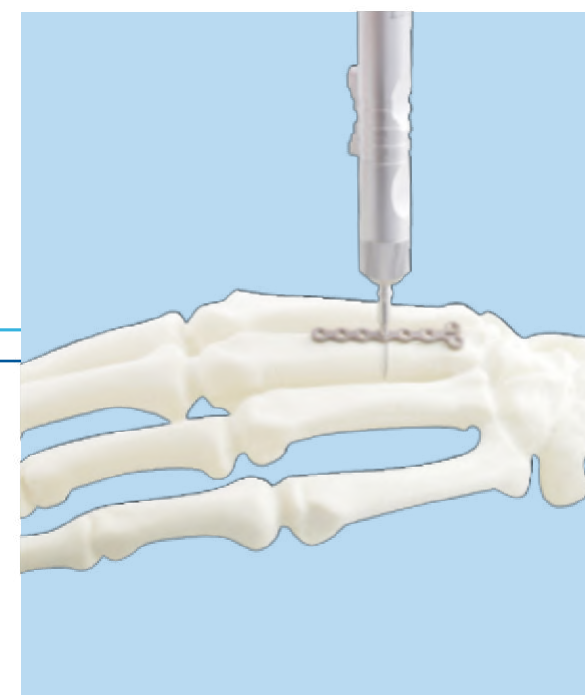
Para Placas Bloqueadas de 2,0

98087

Medidor de Profundidade para

Parafuso 2.0mm (de 24mm a 40mm)

Determine o comprimento do parafuso com o medidor de profundidade correspondente.



3. Insira o parafuso cortical

INSTRUMENTAL

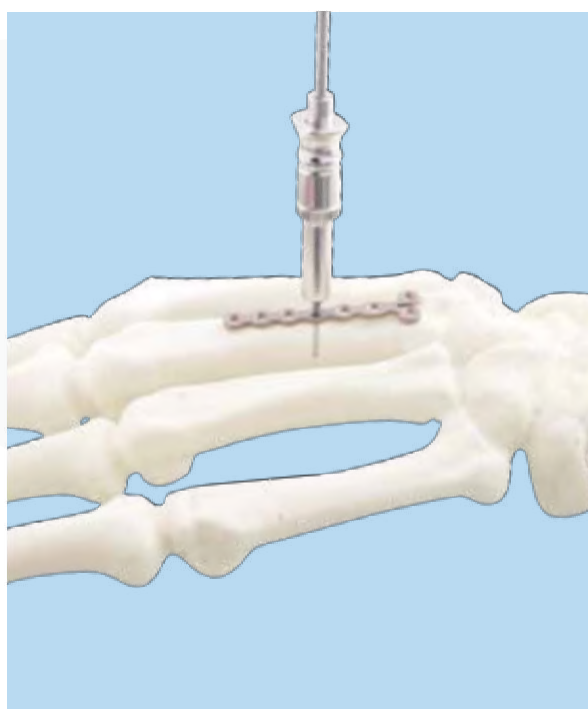
Para Placas Bloqueadas de 1,5

98100	Chave de Parafuso Stardrive 1.5 T4 com auto retenção e engate rápido
98098	Bainha de retenção 1.5

Para Placas Bloqueadas de 2,0

98099	Chave de Parafuso Stardrive 1.5 T4 com auto retenção e engate rápido
98097	Bainha de retenção 2.0

Insira o parafuso cortical autoperfurante com a chave correspondente.



INSERÇÃO DE PARAFUSOS BLOQUEADOS

1. Pré-perfure o orifício de parafusos para parafuso bloqueado

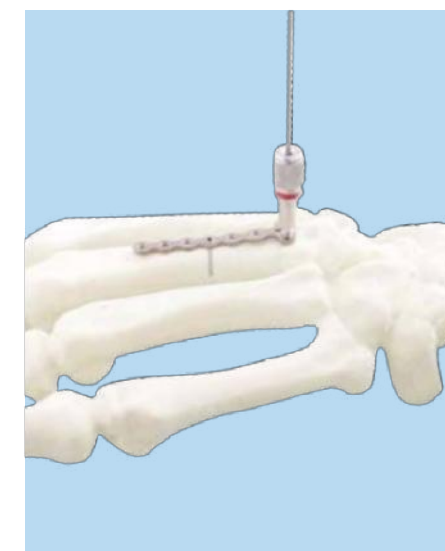
INSTRUMENTAL

Para Placas Bloqueadas de 1,5

98094	Guia de Broca 1.5 para Broca Ø1.1mm
98091	Broca Ø1.1mm com engate rápido

Para Placas Bloqueadas de 2,0

98096	Guia de Broca 2.0 calibrado para Broca Ø1.1mm
98085	Broca Ø1.5mm com engate rápido



Perfure o orifício de parafusos pela guia de broca com a inserção de broca apropriada de parafusos bloqueados. Evite a flexão repetitiva da placa.

2. Determine o comprimento do parafuso bloqueado

INSTRUMENTAL

Para Placas Bloqueadas de 1,5

98086 Medidor de profundidade para parafusos Ø1.3mm a 1.5mm (0mm a 24mm)

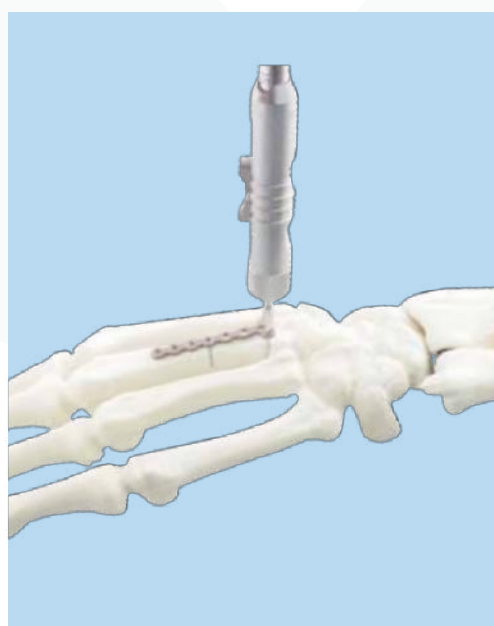
Para Placas Bloqueadas de 2,0

98096 Guia de Broca 2.0 milimetrado para a Broca Ø1.5mm

98087 Medidor de profundidade para parafusos Ø2.0mm (24mm a 40mm)

Determine o comprimento do parafuso ou com o medidor de profundidade ou com a guia de broca correspondente.

Ao usar a guia de broca verifique o comprimento diretamente na escala da guia. Depois, remova a guia da broca.



3. Insira o parafuso bloqueado

INSTRUMENTAL

Para Placas Bloqueadas de 1,5

98100 Haste de chave Stardrive 1.5 T4 com auto retenção e engate rápido

98098 Bainha de autoretenção 1.5

899121 Chave com engate rápido

Para Placas Bloqueadas de 2,0

98099 Haste de chave Stardrive 2.0 com engate rápido

98097 Bainha de retenção 2.0

899121 Chave com engate rápido

Insira o parafuso bloqueado autoperfurante com a haste de chave e a alça correspondentes.



REMOÇÃO DO IMPLANTE

A fim de remover a placa, desbloqueie, primeiramente, todos os parafusos e, depois, remova-os completamente em um segundo estágio. Caso os parafusos não estejam desbloqueados antes da remoção, a placa pode se deslocar enquanto o ultimo parafuso está sendo retirado e danificar tecidos moles.

DICAS

Extraia parafusos com recesso Stardrive sem bainha de retenção

Selecione o parafuso e posicione a chave correspondente de modo perpendicular ao parafuso. Extraia o parafuso aplicando ligeira pressão axial. Certifique-se de que a chave permaneça perpendicular durante a extração do parafuso.

Remova parafusos com holding sleeves

Todos os parafusos podem ser removidos como auxílio de bainha de retenção. Deslize a holding sleeve sobre a chave e até que ela clique na posição correta. Com a holding sleeve aberta, monte o parafuso apropriado na chave e, depois, empurre a holding sleeve até que trave o parafuso.

Observação:

A bainha de retenção cobre a cabeça do parafuso.

INFORMAÇÃO DOS PRODUTOS

IMPLANTES

PLACA BLOQUEADA RETA 1.5

Nº de Produto	Tamanho	Material	Modelo Nº
29476504	4H	PT	SDXZ40
29476506	6H	PT	SDXZ40



PLACA BLOQUEADA DE RECONSTRUÇÃO 1.5

Nº de Produto	Tamanho	Material	Modelo Nº
29476006	6H	PT	SDXZ75
29476012	12H	PT	SDXZ75



PLACA BLOQUEADA EM T 1.5

Nº de Produto	Tamanho	Material	Modelo Nº
29476608	3+8H	PT	SDXZ73
29476608	4+8H	PT	SDXZ74



PLACA BLOQUEADA EM Y 1.5

Nº de Produto	Tamanho	Material	Modelo Nº
29478308	3+8H	PT	SDXZ06



PLACA BLOQUEADA CONDILAR 1.5

Nº de Produto	Tamanho	Material	Modelo Nº
29475906	2+6H	PT	SDXZ45



PLACA BLOQUEADA PARA APOIO 1.5

Nº de Produto	Material	Modelo Nº
24241000	PT	SDXZ40



PLACA BLOQUEADA RETA 2.0

Nº de Produto	Tamanho	Material	Modelo Nº
29475404	4H	PT	SDXZ40
29475405	5H	PT	SDXZ40
29475406	6H	PT	SDXZ40
29475407	7H	PT	SDXZ40
29475408	8H	PT	SDXZ40



PLACA BLOQUEADA EM T 2.0

Nº de Produto	Tamanho	Material	Modelo Nº
29476107	3+7H	PT	SDXZ73



PLACA BLOQUEADA CONDILAR 2.0

Nº de Produto	Tamanho	Material	Modelo Nº
29475307	2+7H	PT	SDXZ45



PLACA BLOQUEADA EM Y ADAPTAÇÃO 2.0

Nº de Produto	Tamanho	Material	Modelo Nº
29476307	3+7H	PT	SDXZ06



PLACA BLOQUEADA EM T ADAPTAÇÃO 2.0

Nº de Produto	Tamanho	Material	Modelo Nº
29476207	2+7H	PT	SDXZ72



PLACA BLOQUEADA PARA CORREÇÃO ROTACIONAL 2.0

Nº de Produto	Material	Modelo Nº
24242000	PT	SDXZ78



MINI PLACA BLOQUEADA CONDILAR 2.0

Nº de Produto	Direção	Material	Modelo Nº
24243200	Esquerda	PT	SDXZ46
24243100	Direita	PT	SDXZ47



MINI PLACA BLOQUEADA EM H 2.0

Nº de Produto	Material	Modelo Nº
24244000	PT	SDXZ70



**PARAFUSO DE BLOQUEIO 1.5 MM STARDRIVE
AUTO MACHEANTE**



<i>Nº de Produto</i>	<i>Tamanho</i>	<i>Material</i>	<i>Nº do Modelo</i>
30374006	1.5x6mm	TA	SDLD01
30374008	1.5x8mm	TA	SDLD01
30374010	1.5x10mm	TA	SDLD01
30374012	1.5x12mm	TA	SDLD01
30374014	1.5x14mm	TA	SDLD01
30374016	1.5x16mm	TA	SDLD01
30374018	1.5x18mm	TA	SDLD01
30374020	1.5x20mm	TA	SDLD01
30374022	1.5x22mm	TA	SDLD01
30374024	1.5x24mm	TA	SDLD01

**PARAFUSO CORTICAL 1.5 MM STARDRIVE
AUTO MACHEANTE**



<i>Nº de Produto</i>	<i>Tamanho</i>	<i>Material</i>	<i>Nº do Modelo</i>
39475706	1.5x6mm	TA	SSQ01
39475712	1.5x8mm	TA	SSQ01
39475714	1.5x10mm	TA	SSQ01
39475716	1.5x12mm	TA	SSQ01
39475718	1.5x14mm	TA	SSQ01
39475720	1.5x16mm	TA	SSQ01
39475722	1.5x18mm	TA	SSQ01
39475724	1.5x20mm	TA	SSQ01

**PARAFUSO DE BLOQUEIO 2.0 MM STARDRIVE
AUTO MACHEANTE**



<i>Nº de Produto</i>	<i>Tamanho</i>	<i>Material</i>	<i>Nº do Modelo</i>
39475606	2x6mm	TA	SDLD01
39475608	2x8mm	TA	SDLD01
39475610	2x10mm	TA	SDLD01
39475612	2x12mm	TA	SDLD01
39475614	2x14mm	TA	SDLD01
39475616	2x16mm	TA	SDLD01
39475618	2x18mm	TA	SDLD01
39475620	2x20mm	TA	SDLD01
39475622	2x22mm	TA	SDLD01
39475624	2x24mm	TA	SDLD01
39475626	2x18mm	TA	SDLD01
39475628	2x20mm	TA	SDLD01
39475630	2x22mm	TA	SDLD01

**PARAFUSO CORTICAL 2.0 MM STARDRIVE
AUTO MACHEANTE**



<i>Nº de Produto</i>	<i>Tamanho</i>	<i>Material</i>	<i>Nº do Modelo</i>
39475506	2x6mm	TA	SSQ01
39475508	2x8mm	TA	SSQ01
39475510	2x10mm	TA	SSQ01
39475512	2x12mm	TA	SSQ01
39475514	2x14mm	TA	SSQ01
39475516	2x16mm	TA	SSQ01
39475518	2x18mm	TA	SSQ01

PARAFUSO CORTICAL 2.0 MM STARDRIVE AUTO MACHEANTE (CONT.)



Nº de Produto	Tamanho	Material	Nº do Modelo
39475520	2x20mm	TA	SSQ01
39475522	2x22mm	TA	SSQ01
39475524	2x24mm	TA	SSQ01
39475526	2x26mm	TA	SSQ01
39475528	2x28mm	TA	SSQ01
39475530	2x30mm	TA	SSQ01
39475532	2x32mm	TA	SSQ01
39475534	2x34mm	TA	SSQ01
39475538	2x38mm	TA	SSQ01

CONJUNTO INSTRUMENTAL DO SISTEMA DE PLACAS BLOQUEADAS MONOLOC DE 1,5/2,0 MM

Nº de Produto	Descrição do Produto	Quantidade
98370	Sistema de Placas Bloqueadas Monoloc de 1.5/2.0mm- cj. de Instrumental	
98371	Sistema de Placas Bloqueadas Monoloc de 1.5/2.0mm- cj. de instrumental (vazio - PPSU)	1
216100	Mini chave com engate rápido	2
217490	Alicate Moldador/Cortador	1
217500/217510	Alicate Univesal Pontiagudo para placas 1.0 a 2.0	1
01123	Pinça de redução Pontiaguda	1
01215	Afastador 6mm	1
01216	Afastador 8 mm	1
01217	Afastador 15mm	1
01218	Gancho	1
01219	Descolador de Periosteio 5mm	1
01232	Descolador de Periosteio 3mm	1
217530	Pinça para parafuso Cortical	1
216180	Posicionador para placas 4.0	1
216190	Posicionador para placas 5.0	1
98567	Alicate de pressão	1
98086	Medidor de profundidade para parafusos Ø1.5mm (0mm a 24mm)	1
98087	Medidor de profundidade para parafusos Ø2.0mm (0mm a 40mm)	1
161210	Cortador	

BANDEJA DE IMPLANTES 1.5MM (VAZIO)

Nº de Produto	Descrição do Produto	Quantidade
98372	Bandeja de Implante 1.5mm (vazio)	1
98091	Broca Ø 1.1mm com engate rápido	2
98085	Broca Ø 1.5mm com engate rápido	2
98080	Pino para extração de parafusos Ø 1.3mm e Ø1.5mm	1
98083	Guia de broca duplo 1.5/1.1	1
98094	Guia de broca 1.5 para broca Ø 1.1mm	2
98100	Haste de chave Stardrive 1.5 T4 com auto retenção e engate rápido	2
98098	Bainha de retenção 1.5	1
98092	Pino rosqueado para placa 1.5	2

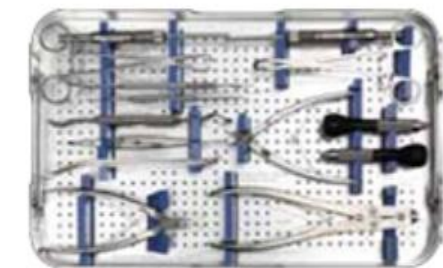
CONJUNTO INSTRUMENTAL

BANDEJA DE IMPLANTES 1.5MM

Nº de Produto	Descrição	Quantidade
98372	Bandeja de implantes Ø1.5 mm	1
98091	Broca Ø1.1 mm com engate rápido	2
98085	Broca Ø1.5 mm com engate rápido	2
98080	Pino para extração de parafuso 1.3 a 1.5 mm com engate rápido	1
98083	Guia de broca duplo 1.5/1.1 mm	1
98094	Guia de broca milimetrado 1.5 para broca Ø1.1 mm	2
98100	Haste de chave stardrive 1.5 com engate rápido	2
98098	Bainha de retenção 1.5	1
98092	Pino rosqueado para placa 1.5	2

BANDEJA DE IMPLANTES 2.0MM

Nº de Produto	Descrição	Quantidade
98373	Bandeja de implantes Ø 2.0mm	1
98085	Broca Ø1.5 mm com engate rápido	2
98082	Broca Ø2.0 mm com engate rápido	2
98093	Pino para extração de parafuso 1.5 a 2.4 mm com engate rápido	1
98095	Guia de broca duplo 2.0/1.5 mm	1
98096	Guia de broca milimetrado 2.0 para broca Ø1.5 mm	2
98099	Haste de chave stardrive 2.0 com engate rápido	2
98097	Bainha de retenção 2.0	1
98081	Pino rosqueado para placa 2.0	2



98372



98373



INSTRUMENTAL



216100
Mini chave com
engate rápido



217490
Alicate Moldador/Cortador



217500/217510
Alicate Universal
Pontiado para Placas
1.0 a 2.0



216190
Posicionador para
Placas 5.0



98567
Alicate de Pressão



98086
Medidor de
Profundidade para
Parafusos Ø1.5 (0mm a 24mm)



01123
Pinça de redução
Pontiadada



01215
Afastador 6mm



01216
Afastador 8 mm



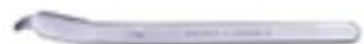
98099
Haste de Chave
Stardrive 2.0
com engate rápido



98097
Bainha de Retenção
2.0



98081
Pino Rosqueado
para Placa LCP 2.0



01217
Afastador 15mm



01218
Gancho



01219
Descolador de
Periosteio 5mm



01232
Descolador de
Periosteio 3mm



217530
Pinça para
Parafuso Cortical
1.0 a 2.0



216180
Posicionador para Placas
4.0

CHANGZHOU KANGHUI MEDICAL INNOVATION CO., LTD

Add: No.11, North Changjiang Road, Xinbei Zone, Changzhou, Jiangsu
213022, P.R.China Tel: +86-519-85139851 Fax: +86-519-85128628
www.kanghui.com Shanghai Office
Add:Building 18,No.1000,Jinhai Road, PuDong District, Shanghai,China
201206 Tel: +86-21-50319916 Fax: +86-21-50312913