

# TÉCNICA CIRÚRGICA

Sistema de Placas Bloqueadas MonoLoc 2,4/2,7 mm

**KANOHUI**  
medical





# CONTEÚDO

## CONTEÚDO

- Conteúdo - ..... P1

## INDICAÇÕES

- Indicações - ..... P2

## TÉCNICA CIRÚRGICA

- Reduza a fratura - ..... P3
- Delineie a placa - ..... P3
- Flexione a placa - ..... P4
- Posicione a placa - ..... P4
- Determine o tipo de parafuso - ..... P5
- Inserção dos parafusos - ..... P6
- Remoção dos implantes - ..... P9

## IMPLANTES

- Implantes - ..... P10

## INSTRUMENTAL

- Instrumental - ..... P20

### Alerta:

Esta descrição não é suficiente para a aplicação imediata da instrumentação. A instrução de um cirurgião experiente quanto a esta aplicação é altamente recomendada

# INDICAÇÕES

## INDICAÇÕES

As possíveis indicações para os implantes de 2,4 mm incluem:

- Fraturas de falange
- Fraturas de metacarpo e metatarso (II-V)
- Fraturas de rádio distal (técnica de placa dupla)
- Osteotomias e artrodeses da mão e do pé (ex: fusões de tarsometatarso [II-V])
- Fratura subcapital da cabeça radial
- Como implante adicional com pequenos fragmentos

As possíveis indicações para os implantes de 2,7 mm incluem:

- Fraturas do 1º metatarso
- Fraturas dos tarsos
- Fusões da primeira articulação metatarsofalangeana
- Osteotomias e artrodeses de tarso (exemplo: fusão calcâneo-cuboide)

# ETAPAS CIRÚRGICAS

A seguinte técnica cirúrgica é descrita pelo exemplo e uso de uma placa em T de 2,4 mm. A aplicação do implante é idêntica para ambas as medidas, 2,4 e 2,7.

## 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 varia conforme a fratura.



## 2. Delineie a placa

Corte a placa no comprimento desejado com o 288100 Alicate de pressão e remova as rebarbas.



### 3. Flexione a placa

Curve a placa usando o 288100 Alicate de pressão. O 288110 Guia de broca 2.4/2.7 pode ser usado para flexionar os orifícios de rosca arredondados.

**Observação: Se possível, flexione a placa entre os orifícios. Não deforme os orifícios durante a flexão, uma vez que isto pode impossibilitar a inserção subsequente dos parafusos bloqueados.**



### 4. Posicione a placa

Posicione a placa sobre a fratura reduzida e, se necessário, fixe-a provisoriamente com fios de Kirschner ou 01123 Redutor.



### 5. Determine o tipo de parafuso

De acordo com a indicação e a situação para cada caso, parafusos corticais e/ou parafusos bloqueados podem ser inseridos. Se um parafuso bloqueado for inserido primeiro, certifique-se de que a placa fique firmemente posicionada no osso para evitar que a placa se desloque enquanto o parafuso é bloqueado na placa. O posicionamento final do parafuso e a utilização de parafusos corticais e bloqueados são determinados por cada padrão de fratura.

**Observação: Caso pinos de sustentação angularmente estáveis sejam utilizados, um parafuso por fragmento ósseo deve ser inserido adicionalmente.**

## 6. Inserção dos parafusos

### 6a - Inserção de parafusos corticais

#### 6a.1 - Pré-perfure o orifício para o parafuso cortical

Instrumental para parafusos corticais de 2,4 mm

**286230** Broca, Ø 1,8 mm

**286270** Broca, Ø 2,4 mm

**286250** Guia de broca dupla 1,8/2,4

**286290** Macho, 2,4 mm

Instrumental para parafusos corticais de 2,4 mm

**286130** Broca, Ø 2.0mm

**286260** Broca, Ø 2.7mm

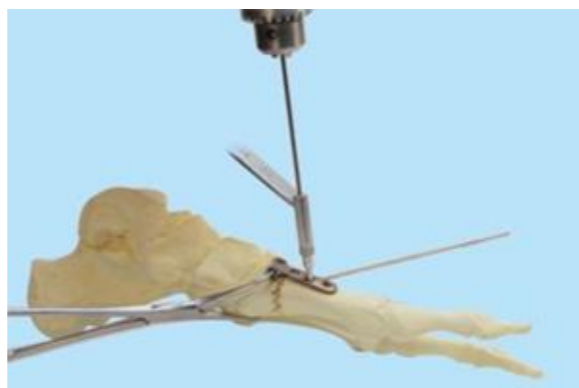
**286240** Guia de broca duplo 2,0/2,7

**286280** Macho, 2,7mm

Perfure o orifício do parafuso usando broca e sua guia correspondente. A técnica para parafusos interfragmentários também se aplica. O Macho é opcional quando o cirurgião suspeitar que o osso é duro demais para a inserção do parafuso.

#### 6a.2 - Determine o comprimento do parafuso

Determine o comprimento do parafuso com o **286200 Medidor de profundidade** medindo a profundidade bicortical.



#### 6a.3 - Insira o parafuso cortical

Insira o parafuso cortical autoperfurante com a chave correspondente.

**288170** Camisa para parafuso

**288130** Chave de parafuso com limitador de torque de engate rápido

**030100** Cabo em T engate rápido



### 6b - Inserção de parafusos bloqueados

#### 6b.1 - Pré-perfure o orifício para o parafuso bloqueado

Instrumental para parafusos bloqueados de 2,4 mm

**286220** Guia de Broca Ø 1,8 mm

**286230** Broca, Ø 1,8 mm

Instrumental para parafusos bloqueados de 2,7 mm

**286120** Guia de Broca Ø 2,0 mm

**286130** Broca, Ø 2,0 mm

Perfure o orifício do parafuso pela guia de broca.



## 6b.2 Determine o comprimento do parafuso

Ao usar a guia de broca, verifique seu comprimento diretamente pela escala da guia da broca. Depois, remova a guia da broca.

Alternativamente, determine o comprimento do parafuso com o 286200 Medidor de profundidade, medindo a profundidade bicortical.

## 6b.3 Insira o parafuso bloqueado

Insira o parafuso bloqueado autoperfurante com a Chave de parafuso e o Cabo em T com engate rápido correspondentes. Para o aperto final, a Chave de parafuso com limitador de torque deve ser usada caso o parafuso bloqueado fique preso à placa, caso este que tornaria difícil a remoção do parafuso.

**288160** Guia de broca para parafuso de bloqueio

**288130** Chave de parafuso com limitador de torque e engate rápido

**030100** Cabo em T com engate rápido

**288150** Chave de parafuso com Limitador de torque (0.8Nm)



## 7. Remoção dos Implantes

A 288140 Chave de parafuso, com retentor é usada para remover a placa. Primeiramente, destrave todos os parafusos e, somente depois, remova-os num segundo momento. Se os parafusos não forem destravados antes da remoção, a placa pode se deslocar enquanto o último parafuso estiver sendo removido e causar dano a tecidos moles.



# IMPLANTES

## Placa bloqueada 2.4, Estreita

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
24201004	4H	PT	SDXZ40
24201005	5H	PT	SDXZ40
24201006	6H	PT	SDXZ40
24201007	7H	PT	SDXZ40
24201008	8H	PT	SDXZ40
24201010	10H	PT	SDXZ40

## Placa condilar bloqueada 2.4

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
24202000	2+7H	PT	SDXZ45

## Placa - T bloqueada 2.4

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
24203000	3+7H	PT	SDXZ06



## Placa bloqueada 2.7, Estreita

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
24206004	4H	PT	SDXZ40
24206005	5H	PT	SDXZ40
24206006	6H	PT	SDXZ40
24206007	7H	PT	SDXZ40
24206008	8H	PT	SDXZ40
24206009	9H	PT	SDXZ40
24206010	10H	PT	SDXZ40

## Placa condilar bloqueada 2.7

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
24207000	2+7H	PT	SDXZ45



## Placa - T bloqueada 2.7

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
24208000	2+3H	PT	SDXZ72



## Placa bloqueada 2.7, Estreita

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº	Direction
24209200	2+3H	PT	SDXZ76	Left
24209100	2+3H	PT	SDXZ77	Right

### Placa - L bloqueada 2.7, Oblíqua

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº	Direction
24210200	2+3H	PT	SDXZ40	Left
24210100	2+3H	PT	SDXZ40	Right

### Placa - X bloqueada

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
24211001	Large	PT	SDXZ70
24211002	Medium	PT	SDXZ70
24211003	Small	PT	SDXZ70

### Placa bloqueada 2 furos

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
24235000	2H	PT	SDXZ75

### 2.7mm Parafuso de bloqueio, Auto macheante

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
32580006	6mm	TA	SDLD01
32580007	7mm	TA	SDLD01
32580008	8mm	TA	SDLD01
32580009	9mm	TA	SDLD01
32580010	10mm	TA	SDLD01
32580011	11mm	TA	SDLD01
32580012	12mm	TA	SDLD01
32580013	13mm	TA	SDLD01
32580014	14mm	TA	SDLD01
32580016	16mm	TA	SDLD01
32580018	18mm	TA	SDLD01
32580020	20mm	TA	SDLD01
32580022	22mm	TA	SDLD01
32580024	24mm	TA	SDLD01
32580026	26mm	TA	SDLD01
32580028	28mm	TA	SDLD01
32580030	30mm	TA	SDLD01
32580032	32mm	TA	SDLD01
32580034	34mm	TA	SDLD01
32580036	36mm	TA	SDLD01
32580038	38mm	TA	SDLD01
32580040	40mm	TA	SDLD01
32580042	42mm	TA	SDLD01
32580044	44mm	TA	SDLD01
32580046	46mm	TA	SDLD01
32580048	48mm	TA	SDLD01
32580050	50mm	TA	SDLD01
32580052	52mm	TA	SDLD01
32580054	54mm	TA	SDLD01
32580056	56mm	TA	SDLD01
32580058	58mm	TA	SDLD01
32580060	60mm	TA	SDLD01



## 2.7mm Parafuso cortical, Auto macheante

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
30375006	6mm	TA	HAQ06
30375007	7mm	TA	HAQ06
30375008	8mm	TA	HAQ06
30375009	9mm	TA	HAQ06
30375010	10mm	TA	HAQ06
30375011	11mm	TA	HAQ06
30375012	12mm	TA	HAQ06
30375013	13mm	TA	HAQ06
30375014	14mm	TA	HAQ06
30375016	16mm	TA	HAQ06
30375018	18mm	TA	HAQ06
30375020	20mm	TA	HAQ06
30375022	22mm	TA	HAQ06
30375024	24mm	TA	HAQ06
30375026	26mm	TA	HAQ06
30375028	28mm	TA	HAQ06
30375030	30mm	TA	HAQ06
30375032	32mm	TA	HAQ06
30375034	34mm	TA	HAQ06
30375036	36mm	TA	HAQ06
30375038	38mm	TA	HAQ06
30375040	40mm	TA	HAQ06
30375042	42mm	TA	HAQ06
30375044	44mm	TA	HAQ06
30375046	46mm	TA	HAQ06
30375048	48mm	TA	HAQ06
30375050	50mm	TA	HAQ06
30375052	52mm	TA	HAQ06
30375054	54mm	TA	HAQ06
30375056	56mm	TA	HAQ06
30375058	58mm	TA	HAQ06
30375060	60mm	TA	HAQ06

## 2.4 mm Parafuso de bloqueio, auto macheante

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
34217006	6mm	TA	SDLD01
34217007	7mm	TA	SDLD01
34217008	8mm	TA	SDLD01
34217009	9mm	TA	SDLD01
34217010	10mm	TA	SDLD01
34217011	11mm	TA	SDLD01
34217012	12mm	TA	SDLD01
34217013	13mm	TA	SDLD01
34217014	14mm	TA	SDLD01
34217015	15mm	TA	SDLD01
34217016	16mm	TA	SDLD01
34217017	17mm	TA	SDLD01
34217018	18mm	TA	SDLD01
34217020	20mm	TA	SDLD01
34217024	24mm	TA	SDLD01
34217026	26mm	TA	SDLD01
34217028	28mm	TA	SDLD01
34217030	30mm	TA	SDLD01

## 2.4mm Parafuso cortical, Auto macheante

Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
30374006	6mm	TA	HAQ06
30374007	7mm	TA	HAQ06
30374008	8mm	TA	HAQ06
30374009	9mm	TA	HAQ06
30374010	10mm	TA	HAQ06
30374011	11mm	TA	HAQ06
30374012	12mm	TA	HAQ06
30374013	13mm	TA	HAQ06
30374014	14mm	TA	HAQ06
30374016	16mm	TA	HAQ06
30374018	18mm	TA	HAQ06
30374020	20mm	TA	HAQ06
30374022	22mm	TA	HAQ06
30374024	24mm	TA	HAQ06
30374026	26mm	TA	HAQ06
30374028	28mm	TA	HAQ06
30374030	30mm	TA	HAQ06
30374032	32mm	TA	HAQ06
30374034	34mm	TA	HAQ06
30374036	36mm	TA	HAQ06
30374038	38mm	TA	HAQ06
30374040	40mm	TA	HAQ06
30374042	42mm	TA	HAQ06
30374044	44mm	TA	HAQ06
30374046	46mm	TA	HAQ06
30374048	48mm	TA	HAQ06
30374050	50mm	TA	HAQ06
30374052	52mm	TA	HAQ06
30374054	54mm	TA	HAQ06
30374056	56mm	TA	HAQ06
30374058	58mm	TA	HAQ06
30374060	60mm	TA	HAQ06

## 1.8mm Pino de posicionamento



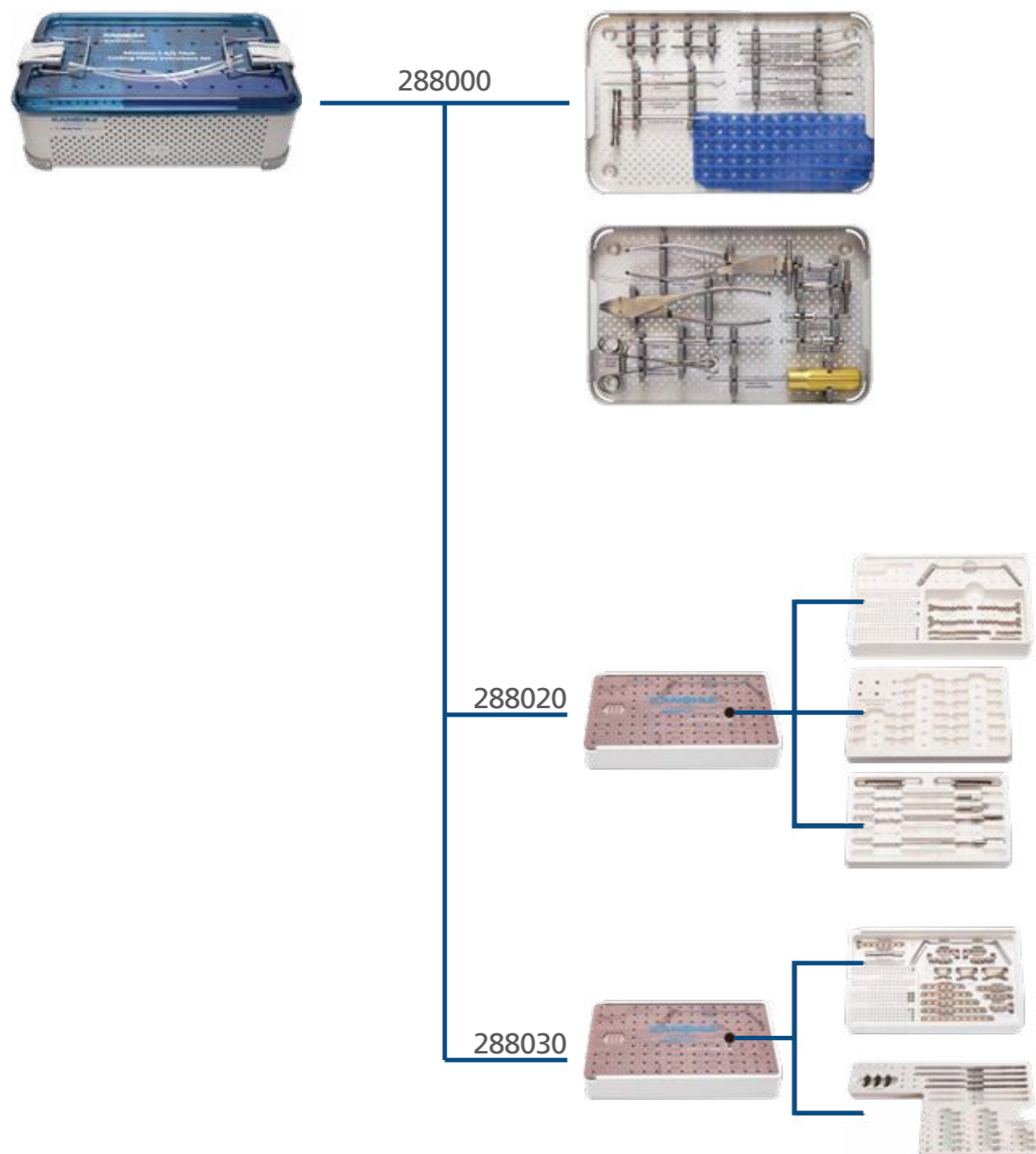
Nº de Produto	Tamanho	Material	Model Nº
32581010	10mm	TA	SDLD04
32581012	12mm	TA	SDLD04
32581014	14mm	TA	SDLD04
32581016	16mm	TA	SDLD04
32581018	18mm	TA	SDLD04
32581020	20mm	TA	SDLD04
32581022	22mm	TA	SDLD04
32581024	24mm	TA	SDLD04
32581026	26mm	TA	SDLD04
32581028	28mm	TA	SDLD04
32581030	30mm	TA	SDLD04

**Conjunto de Placas Bloqueadas Monoloc  
2.4/2.7mm Conjunto de Instrumentais**

<i>Nº de Produto</i>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>
288000	Caixa para Sistema Monoloc Mini Micro 2.4/2.7mm	1
030100	Cabo em T com engate rápido	2
288100	Alicate de pressão	2
01123	Redutor	1
01124	Redutor, dentado	1
01215	Afastador de 6mm	1
01216	Afastador de 8mm	1
01217	Afastador de 15mm	1
01218	Pinça de gancho	1
01219	Descolador de periósteeo 5mm	1
01232	Descolador de periósteeo 3mm	1
216160	Pinça	1
288110	Posicionador 2.4/2.7	4
286200	Medidor de profundidade	1
288120	Extrator de parafuso	1
288160	Guia de broca para parafuso de bloqueio	1
288170	Guia de broca para parafuso cortical	1
288130	Chave de parafuso com engate rápido e limitador de torque	2
286300	Escareador	1
288140	Chave de parafuso com retentor	1
288150	Chave de parafuso e limitador de torque (0.8Nm)	1
10735150	Fio de Kirschner ,Ø1.8mm	3

<i>Nº de Produto</i>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>
288070	Bandeja 2 para Implantes 2.4mm (vazia)	1
286220	Guia de broca Ø 1.8mm	2
286230	Broca, Ø 1.8mm	2
286270	Broca, Ø 2.4mm	2
286250	Guia de broca duplo 1.8/2.4	1
286290	Macho, 2.4mm	2
288080	Bandeja para Parafusos 2.7mm (vazia)	1
286120	Guia de broca para parafuso bloqueado Ø 2.0mm	2
286130	Broca, Ø 2.0mm	2
286260	Broca, Ø 2.7mm	2
286240	Guia de Broca duplo 2.0/2.7	1
286280	Macho, 2.7mm	2

# INSTRUMENTAL



Cabo em T com engate rápido



030100

Alicate de pressão



288100

Pinça de redução com pontas



01123

Pinça de redução dentada



01124

Afastador de Hohmann - 6mm



01215

Afastador de Hohmann - 8mm



01216

Afastador de Hohmann - 15mm



01217

Pinça de gancho



01218

Descolador de periosteio, 5mm



01219

Descolador de periosteio, 3mm



01232

Pinça



216160

Pino posicionador 2.4/2.7



288110

Medidor de profundidade



286200

Chave de extração



288120

Camisa para chave de parafuso



288160

Guia de broca duplo 1.8/2.4



286250

Macho, 2.4mm



286290

Guia de broca Ø 2.0mm



286120

Camisa para chave de parafuso cortical



288170

Chave de parafuso engate rápido



288130

Escareador



286300

Broca , Ø 2.0mm



286130

Broca, Ø 2.7mm



286260

Guia de broca duplo 2.0/2.7



286240

Chave de parafuso com retentor



288140

Chave de parafuso com limitador de torque(0.8Nm)



288150

Fio de kirschner, Ø1.8mm



10735150

Macho, 2.7mm



286280

Guia de broca Bit Ø 1.8mm



286220

Broca, Ø 1.8mm



286230

Broca Ø 2.4mm



286270

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