VERSALOCK PUNHO

SISTEMA UNIVERSAL DE PLACAS BLOQUEADAS DE ÂNGULO VARIÁVEL PARA FRATURAS DO RÁDIO E DA ULNA DISTAL





TODAS AS SOLUÇÕES PARA FRATURAS DO RÁDIO E ULNA DISTAL EM UM SET







Placa Versalock Volar FLP Protect + Micro Placa Versa Gancho.



Placa Versalock MIS Volar



Placas Versalock "T" e "L" Dorsais



Placa Versalock de Suplementação Volar Lateral



Placa Versalock "Y" Distal de Ulna

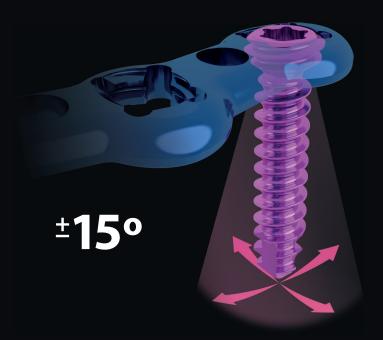


Mini Placa Versalock Gancho Distal de Ulna



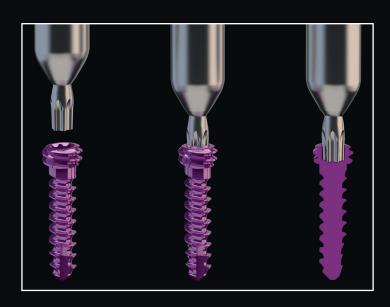
TECNOLOGIA VERSALOCK

Os parafusos Versalock GMReis apresentam tecnologia de bloqueio com ângulo variável de +/- 15°, proporcionando ao cirurgião mais versatilidade e opções para fixação das placas.



CONEXÃO SELF-RETAIN

Conexão hexalobular Torxdrive proporciona melhor acoplamento e transmissão de torque entre a chave e o parafuso; com sistema "Self-Retain" (auto-retenção), facilita o manuseio e reduz o tempo cirúrgico.







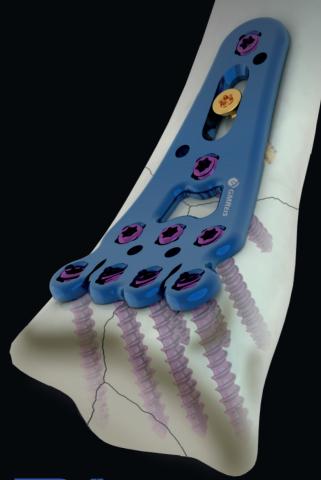
PLACA VERSALOCK VOLAR BABY FOOT

- Bloqueio de ângulo variável +/- 15° e compressão dinâmica;
- Parafusos Versalock e Versa Ø2.4 e 2.7 mm;
- Orifício oblongo para ajuste do posicionamento da placa;
- Orifícios para fixação temporária com fios guia;
- Contorno raiado para reduzir irritação de tecidos moles;
- Três opções de largura metafisária: 21.0, 23.0 e 27.0 mm;
- Quatro opções de comprimento: 45.0, 56.0, 70.0 e 100.0 mm;
- Possibilidade de modelagem individual dos orifícios distais e,
- Titânio.

PLACA VERSALOCK VOLAR BABT FOOT

CÓDIGO	LADO	LARGURA	COMPRIMENTO
180-71	Direito	21.0 mm	45.0 mm
180-75	Direito	21.0 mm	56.0 mm
*180-79	Direito	21.0 mm	70.0 mm
*180-85	Direito	21.0 mm	100.0 mm
180-25	Direito	23.0 mm	45.0 mm
180-77	Direito	23.0 mm	56.0 mm
180-81	Direito	23.0 mm	70.0 mm
180-87	direito	23.0 mm	100.0 mm
180-73	direito	27.0 mm	45.0 mm
180-29	direito	27.0 mm	56.0 mm
180-83	direito	27.0 mm	70.0 mm
180-26	direito	27.0 mm	100.0 mm
180-70	esquerdo	21.0 mm	45.0 mm
180-74	esquerdo	21.0 mm	56.0 mm
*180-78	esquerdo	21.0 mm	70.0 mm
*180-84	esquerdo	21.0 mm	100.0 mm
180-30	esquerdo	23.0 mm	45.0 mm
180-76	esquerdo	23.0 mm	56.0 mm
180-80	esquerdo	23.0 mm	70.0 mm
180-86	esquerdo	23.0 mm	100.0 mm
180-72	esquerdo	27.0 mm	45.0 mm
180-34	esquerdo	27.0 mm	56.0 mm
180-82	esquerdo	27.0 mm	70.0 mm
180-31	esquerdo	27.0 mm	100.0 mm

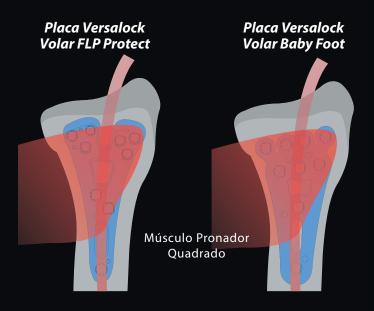
^{*}Consultar disponibilidade, venda mediante prévia solicitação.

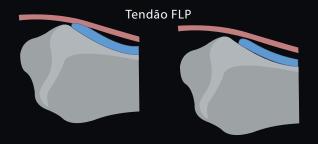




PLACA VERSALOCK VOLAR FLP PROTECT

- Placa desenvolvida para posicionamento distal mais justo à articulação sem contato com o tendão do flexor longo do polegar;
- Bloqueio de ângulo variável +/- 15°;
- Parafusos Versalock e Versa Ø2.4 e 2.7 mm;
- Orifício oblongo para ajuste do posicionamento da placa;
- Orifícios para fixação temporária com fios guia;
- Contorno raiado para reduzir irritação de tecidos moles;
- Duas opções de comprimento: 50.0 e 62.0 mm e,
- Titânio.







PLACA VERSALOCK VOLAR PROTECT FLP

CÓDIGO	MODELO	LADO	LARGURA	COMPRIMENTO
180-53	Pequena	Direita	25.0 mm	50.0 mm
180-55	Grande	Direita	25.0 mm	62.0 mm
180-52	Pequena	Esquerda	25.0 mm	50.0 mm
180-54	Grande	Esquerda	25.0 mm	62.0 mm





MICRO PLACA VERSA GANCHO 1.5 MM

- Micro placas com ganchos para fixação de fragmentos da extremidade distal do rádio volar avulção;
- Perfil de 0.6 mm permite uso combinado com placa volar sobreposta: FLP Protect ou Baby Foot GMReis;
- Parafusos Versa Ø1.5 mm;
- Opções de placas com dois e quatro orifícios e,
- Titânio.



MICRO PLACA GANCHO VERSA

CÓDIGO	MODELO	LARGURA	COMPRIMENTO
308-260	2 furos	9.0 mm	7.0 mm
308-261	4 furos	19.0 mm	7.0 mm



PLACA VERSALOCK MIS VOLAR

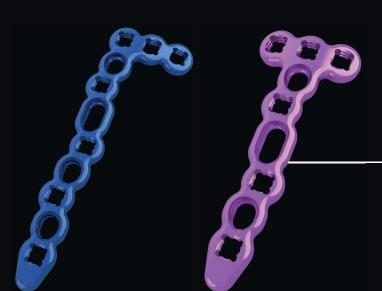
- Bloqueio de ângulo variável +/- 15°;
- Parafusos Versalock e Versa Ø2.4 e 2.7 mm;
- Orifício oblongo para ajuste do posicionamento da placa;
- Orifício para fixação temporária com fio guia;
- Contorno raiado para reduzir irritação de tecidos moles;
- Instrumental específico para técnica de implantação minimamente invasiva e,
- Titânio.



PLACA VERSALOCK MIS VOLAR

CÓDIGO	LARGURA	COMPRIMENTO
180-56	16.6 mm	45.5 mm





PLACA VERSALOCK DORSAIS "T" E "L"

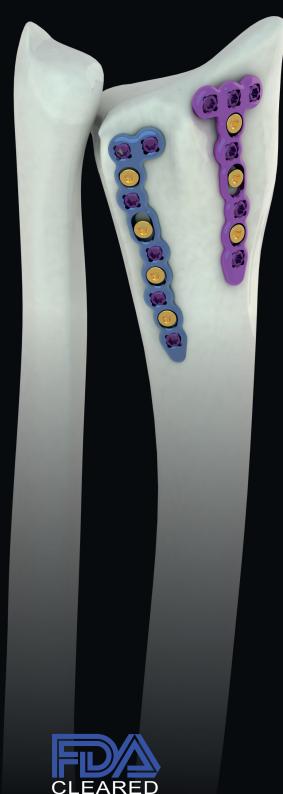
- Bloqueio de ângulo variável +/- 15° e compressão dinâmica;
- Parafusos Versalock e Versa Ø2.4 e 2.7 mm;
- Orifício oblongo para ajuste do posicionamento das placas;
- Contorno raiado para reduzir irritação de tecidos moles;
- Quatro opções de placas "L": 2x6, 2x8, 3x6 e 3x8 furos;
- Duas opções de placas "T": 3x6 e 3x8 furos e,
- Titânio.

PLACA VERSALOCK T DORSAL

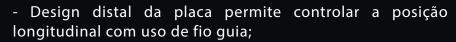
CÓDIGO	MODELO	LARGURA	COMPRIMENTO
169-72V	3x6 furos	16.0 mm	39.0 mm
169-110V	3x8 furos	16.0 mm	49.0 mm

PLACA VERSALOCK L DORSAL

CÓDIGO	MODELO	LADO	LARGURA	COMPRIMENTO
169-111V	2x6 furos	direita	11.8 mm	39.5 mm
169-112V	2x8 furos	direita	11.8 mm	49.0 mm
169-106V	3x6 furos	direita	16.8 mm	39.5 mm
169-79V	3x8 furos	direita	16.8 mm	49.0 mm
169-113V	2x6 furos	esquerda	11.8 mm	39.5 mm
169-114V	2x8 furos	esquerda	11.8 mm	49.0 mm
169-107V	3x6 furos	esquerda	16.8 mm	39.5 mm
169-80V	3x8 furos	esquerda	16.8 mm	49.0 mm







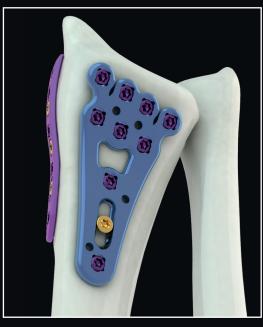
- Bloqueio de ângulo variável +/- 15° e compressão dinâmica;
- Parafusos Versalock e Versa Ø2.4 e 2.7 mm;
- Orifício oblongo para ajuste do posicionamento da placa;
- Contorno raiado para reduzir irritação de tecidos moles;
- Duas opções de comprimentos: 48.0 e 55.5 mm e,
- Titânio.

Placa anatômica para a região lateral do rádio proporciona fixação ortogonal conjuntamente com placa dorsal, ou suplementar à fixação volar

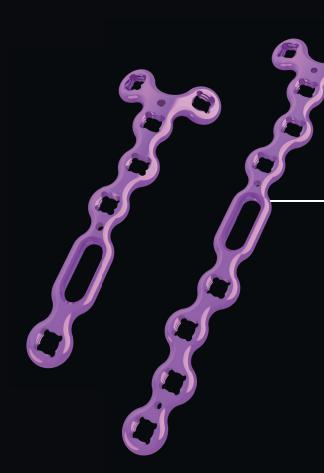
PLACA VERSALOCK DE SUPLEMENTAÇÃO VOLAR

CÓDIGO	MODELO	LARGURA	COMPRIMENTO
169-71V	8 furos	6.0 mm	48.0 mm
169-108	10 furos	6.0 mm	55.5 mm









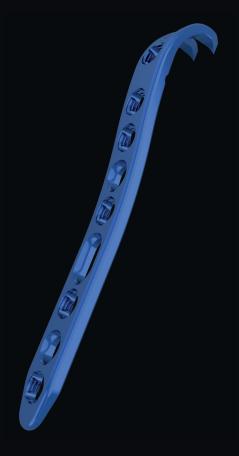
PLACA VERSALOCK Y DISTAL DE ULNA

- Bloqueio de ângulo variável +/- 15°;
- Parafusos Versalock e Versa Ø2.4 e 2.7 mm;
- Orifício oblongo para ajuste do posicionamento da placa;
- Contorno raiado para reduzir irritação de tecidos moles;
- Duas opções de comprimentos: 46.0 e 67.0 mm;
- Orifícios para fixação temporária com fios guia e,
- Titânio.

PLACA VERSALOCK Y DISTAL DE ULNA

CÓDIGO	MODELO	LARGURA	COMPRIMENTO
180-65	5 furos	17.0 mm	46.0 mm
180-64	8 furos	17.0 mm	67.0 mm









MINI PLACA VERSALOCK GANCHO DISTAL DE ULNA

- Bloqueio de ângulo variável +/- 15° e compressão dinâmica;
- Parafusos Versalock e Versa Ø2.0 mm;
- Orifício oblongo para ajuste do posicionamento da placa;
- Ganchos para fixação na extremidade distal da ulna;
- Baixo perfil: 1.0 mm e,
- Titânio.

MINI PLACA VERSALOCK GANCHO DISTAL DE ULNA

CÓDIGO	LARGURA	COMPRIMENTO
180-66V	5 furos	45.0 mm



MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø 2,4MM

CÓDIGO	COMPRIMENTO
223-24-10-C	10.0 mm
223-24-12-C	12.0 mm
223-24-14-C	14.0 mm
223-24-16-C	16.0 mm
223-24-18-C	18.0 mm
223-24-20-C	20.0 mm
223-24-22-C	22.0 mm
223-24-24-C	24.0 mm
223-24-26-C	26.0 mm
223-24-28-C	28.0 mm
223-24-30-C	30.0 mm

MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø2,0 MM

CÓDIGO	COMPRIMENTO
308-20-06-C	6.0 mm
308-20-07-C	7.0 mm
308-20-08-C	8.0 mm
308-20-09-C	9.0 mm
308-20-10-C	10.0 mm
308-20-11-C	11.0 mm
308-20-12-C	12.0 mm
308-20-13-C	13.0 mm
308-20-14-C	14.0 mm
308-20-16-C	16.0 mm
308-20-18-C	18.0 mm
308-20-20-C	20.0 mm
308-20-22-C	22.0 mm
308-20-24-C	24.0 mm

MINI PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø 2,7MM

CÓDIGO	COMPRIMENTO
223-27-10-C	10.0 mm
223-27-12-C	12.0 mm
223-27-14-C	14.0 mm
223-27-16-C	16.0 mm
223-27-18-C	18.0 mm
223-27-20-C	20.0 mm
223-27-22-C	22.0 mm
223-27-24-C	24.0 mm
223-27-26-C	26.0 mm
223-27-28-C	28.0 mm
223-27-30-C	30.0 mm

MICRO PARAFUSO VERSA TORXDRIVE TI Ø1.5 MM

CÓDIGO	COMPRIMENTO
308-15-08C	8.0 mm
308-15-10C	10.0 mm
308-15-12C	12.0 mm
308-15-14C	14.0 mm



PARAFUSO BLOQUEADO TORXDRIVE TI VERSALOCK T7 Ø2.4

CÓDIGO	COMPRIMENTO
223-24-10-BP	10.0 mm
223-24-12-BP	12.0 mm
223-24-14-BP	14.0 mm
223-24-16-BP	16.0 mm
223-24-18-BP	18.0 mm
223-24-20-BP	20.0 mm
223-24-22-BP	22.0 mm
223-24-24-BP	24.0 mm
223-24-26-BP	26.0 mm
223-24-28-BP	28.0 mm
223-24-30-BP	30.0 mm

PARAFUSO BLOQUEADO **TORXDRIVE TI VERSALOCK T7 Ø2.7**

CÓDIGO	COMPRIMENTO
223-27-10-BP	10.0 mm
223-27-12-BP	12.0 mm
223-27-14-BP	14.0 mm
223-27-16-BP	16.0 mm
223-27-18-BP	18.0 mm
223-27-20-BP	20.0 mm
223-27-22-BP	22.0 mm
223-27-24-BP	24.0 mm
223-27-26-BP	26.0 mm
223-27-28-BP	28.0 mm
223-27-30-BP	30.0 mm

MINI PARAFUSO VERSALOCK TORXDRIVE T6 Ø2.04

CÓDIGO	COMPRIMENTO
308-20-06B	6.0 mm
308-20-07B	7.0 mm
308-20-08B	8.0 mm
308-20-09B	9.0 mm
308-20-10B	10.0 mm
308-20-11B	11.0 mm
308-20-12B	12.0 mm
308-20-13B	13.0 mm
308-20-14B	14.0 mm
308-20-16B	16.0 mm
308-20-18B	18.0 mm
308-20-20B	20.0 mm
308-20-22B	22.0 mm
308-20-24B	24.0 mm

INSTRUMENTAL CIRÚRGICO COM IDENTIFICAÇÃO POR COR





Brocas e guias Ø1.8 para Parafusos Ø2.4 mm Brocas e guias Ø2.0 para Parafusos Ø2.7 mm

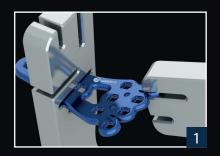
TÉCNICA CIRÚRGICA

A presente técnica cirúrgica tem por objetivo demonstrar a indicação de cada instrumental conforme passo-a-passo cirúrgico; sendo que a técnica de tratamento de cada tipo de fratura e a colocação dos implantes deve ser objeto de estudo e planejamento cirúrgico pelo cirurgião responsável pelo paciente.

REDUÇÃO DA FRATURA E PREPARAÇÃO DO IMPLANTE

Após planejamento cirúrgico, incisão e redução da fratura, os Fios Guia Ø2.0 x 150.0 mm (C:172-17) podem ser utilizados para manutenção temporária da redução.

Se necessário modelar o implante, utilizar os Modeladores de Mini Placas (C: 223-318), evitando moldagem excessiva ou em sentidos opostos para não fragilizar o implante (fig.1).



FIXAÇÃO TEMPORÁRIA DA PLACA

As placas contém orifícios específicos para fixação temporária com Fios Guia Ø1.6 x 130.0 mm (223-316), aplicar ao menos dois fios guia para estabilização temporária do implante (fig 2).



APLICAÇÃO DE PARAFUSO VERSA NO ORIFÍCIO OBLONGO E AJUSTE DO POSICIONAMENTO DA PLACA

O orifício oblongo situado na transição metadiafisária da placa tem a função de fixar a placa no osso, facilitando a aplicação dos demais parafusos, além de permitir o ajuste do posicionamento da placa.

Utilizando a broca adequada ao diâmetro do Parafuso Versa escolhido, perfurar as duas corticais através do orifício oblongo da placa (fig. 3), e em seguida realizar a medição da perfuração (fig. 4) utilizando o Medidor de Profundidade Pequeno 10 a 40mm (C: 223-312).

Utilizar a Chave Fixa T7 (C: 223-78) para implantação do Parafuso Vesa (fig. 5).





Remover os fios guia que fixavam temporariamente a placa, o Parafuso Versa deve ser afrouxado, e então será possível movimentar a placa a fim de encontrar seu melhor posicionamento no osso. Após controle por imagem, realizar novamente o aperto do Parafuso Versa fixando a placa.



APLICAÇÃO DE PARAFUSO VERSALOCK BLOQUEADOS COM ÂNGULO VARIÁVEL

Para a aplicação dos parafusos bloqueados de ângulo variável Versalock, é necessária a utilização dos guias. Para aplicação do Parafuso Versalock com angulação de ±15° deve-se utilizar o Guia de Broca Versalock (fig. 6); e para aplicação com 0° utiliza-se o Guia de Broca Fixo (fig. 7).

Parafusos	Parafusos Versa Ø2.4 Broca Ø1.8 (C: 180-68)	Broca Ø1.8	0°	Guia de Broca Reto Ø1.8 (C: 223-73)
Versa Ø2.4		±15°	Guia de Broca Poliaxial Ø1.8 (C: 223-74)	
	Broca Ø2.0	0°	Guia de Broca Reto Ø2.0 (C: 180-27)	
	(C: 180-88)	±15°	Guia de Broca Poliaxial Ø2.0 (C: 180-19)	





ALERTA!

A não utilização dos guias pode resultar na falha do bloqueio do parafuso, pela aplicação de parafuso descentralizado ou com angulação superior à recomendada.

Realizar a medição da perfuração utilizando o Medidor de Profundidade Pequeno 10 a 40 mm (C: 223-312), e aplicar o Parafuso Versalock com a Ponta de Chave Hexalobular T7 (C: 223-308) acoplada ao Cabo com Limitador de Torque (C: 180-63). Repetir as etapas para aplicar todos os parafusos necessários à estabilização dos fragmentos, conforme o planejamento cirúrgico (fig. 8). Realizar o controle radiológico final (fig. 9) e fechar o acesso.

Esta técnica cirúrgica se aplica para a implantação das placas 2.4/2.7 mm do Sistema Versalock para Punho da GMReis:

- Placa Versalock Volar Baby Foot;
- Placa Versalock Volar FLP Protect:
- Placa Versalock MIS Volar;
- Placas Versalock de Rádio Distal Dorsais "T" e "L";
- Placa Versalock de Suplementação Volar (lateral);
- Placa Versalock "Y" para Ulna.

IMPLANTAÇÃO DA MICRO PLACA GANCHO VERSA 1.5 MM

Posicionar a placa na região de implantação e realizar a perfuração do primeiro orifício com a Broca Ø1.1 mm (C: 308-521-10). Utilizar o Medidor de Profundidade Mini Micro (C: 308-510) para medir o furo e aplicar o Micro Parafuso Versa Ø1.5 mm com a Chave de Parafuso T4 (C: 308-536). Repetir as etapas para os demais parafusos (fig. 10).







IMPLANTAÇÃO DA MINI PLACA GANCHO VERSALOCK DISTAL DE ULNA 2.0 MM

Posicionar a placa na região de implantação e realizar a primeira perfuração no orifício oblongo da placa utilizando a Broca Ø1.5 mm (C: 308-522-13). Utilizar o medidor de profundidade Mini Micro (C: 308-510) para medir o furo e aplicar o Mini Parafuso Versa Ø2.0 mm com a Chave de Parafuso T6 (C: 308-537).

Para aplicação dos Mini Parafusos Versalock utilizar a mesma broca através do Guia de Broca Duplo Ø1.5 Reto 0° e Poliaxial $\pm 15^{\circ}$ (C: 308-512); realizar a medição do parafuso e aplicar com a Chave de Parafuso T6 (fig. 11).

COMPRESSÃO INTERFRAGMENTÁRIA COM PARAFUSOS VERSA Ø2.4/2.7 MM

Posicionar o Guia Interfragmentário na região de implantação do Parafuso Versa de compressão, com orientação de 90° em relação ao traço de fratura, e com uma broca referente ao diâmetro externo do parafuso realizar a perfuração da primeira cortical túnel deslizante (fig. 12).

Alternar o lado do Guia Interfragmentário e perfurar a segunda cortical com uma broca correspondente ao diâmetro interno do parafuso - furo piloto (fig. 13).

Com os fragmentos em redução, utilizar o Medidor de Profundidade Pequeno 10 a 40 mm (C: 223-312) para medir a profundidade da perfuração (fig. 14), e aplicar o Parafuso Versa com a Chave de Parafuso T7 (C: 223-78) até alcançar a compressão interfragmentária planejada (fig. 15).

Parafusos Versa Ø2.4 Guia de Broca Duplo Interfragmentário Ø2.4/1.8 mm (C: 180-90)		,	Túnel Deslizante	Broca Ø2.4 mm (C: 180-69)
		Furo Piloto	Broca Ø1.8 mm (C: 180-68)	
Parafusos Versa Ø2.7	Guia de Broca Duplo	Tunel Deslizante	Broca Ø2.7 mm (C: 180-89)	
		Interfragmentário Ø2.7/2.0 mm (C: 180-91)	Furo Piloto	Broca Ø2.0 mm (C: 180-88)

REMOÇÃO DOS IMPLANTES

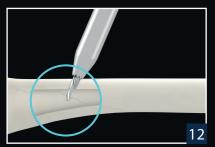
Para remover os parafusos utilizadar a chave adequada para cada diâmetro, e após uma pinça pode ser utilizada para remover a placa.

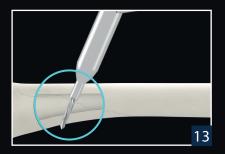
Micro Parafusos Versa Ø1.5 mm	Chave de Parafuso T4 (C: 308-536)
Mini Parafusos Versa e Versalock Ø2.0 mm	Chave de Parafuso T6 (C: 308-537)
Mini Parafusos Versa e	Chave de Parafuso T7 (C: 223-78) ou
Versalock Ø2.4 mm	Ponta de Chave Hexalobular T7 (C: 223-308)
Mini Parafusos Versa e	Acoplada ao Cabo com Limitador de
Versalock Ø2.7 mm	Torque 0.8 Nm(C: 180-63)

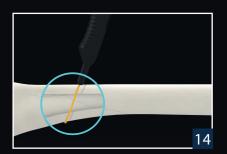
Obs.: Chaves de mesma especificação técnica podem ser utilizadas para remoção dos parafusos, não sendo necessárias as chaves fornecidas pela GMReis.

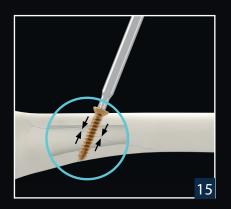
A GMReis não pratica medicina e não recomenda implantes específicos ou técnicas cirúrgicas para paciente determinado; cada cirurgião é responsável por determinar os dispositivos e técnicas a serem aplicadas em seus pacientes.











KIT DE INSTRUMENTAIS VERSALOCK PUNHO

CÓDIGO	COMPRIMENTO
223-318	Modelador de Mini Placas
223-77	Pino de Modelamento Versalock 2.4 mm
223-73	Guia de Broca Reto Ø1.8 mm
223-74	Guia de Broca Poliaxial Ø1.0 mm
180-68	Broca Ø1.8 x 31.0 x 100.0 mm
180-90	Guia de Broca Duplo Interfragmentário Ø2.4 / 1.8 mm
180-69	Broca Ø2.4 x 30.0 x 70.0 mm
180-27	Guia de Broca Reto Ø2.0 mm
180-19	Guia de Broca Poliaxial Ø2.0 mm
180-88	Broca Ø2.0 x 35.0 x 110.0 mm
180-91	Guia de Broca Duplo Interfragmentário Ø2.7 / 2.0 mm
180-89	Broca Ø2.7 x 30.0 x 85.0 mm
223-320	Escariador para Parafuso 2.4 / 2.7 mm
223-312	Medidor de Profundidade Pequeno 10.0 mm a 40.0 mm
223-78	Chave de Parafuso T7
223-308	Ponta de Chave Hexalobular T7
180-63	Chave com Dinamômetro 0.8 Nm
308-521-10	Broca Ø1.1 x 39.0 x 70.0 mm
308-536	Chave de Parafuso T4
308-586	Pino de Modelamento Versalock 2.0 mm
<i>308-578</i>	Guia de Broca Reto para Broca Ø1.5 mm Mini Micro 2.0 mm
308-512	Guia de Broca Duplo Ø1.5 Reto (0º) e Poliaxial (+/- 15º)
308-522-13	Broca Ø1.5 x 57.0 x 88.0 mm
308-537	Chave de Parafuso T6
308-510	Medidor Prof. Paraf. Ø1.3 a 2.0 mm Sist. Min. Micro
308-579	Pinça 120.0 mm
106-03	Fio Guia Ø1.0 x 127.0 mm
223-316	Fio Guia Ø1.6 mm x 130.0 mm Sem Rosca
172-17	Fio Guia 2.0 x 150.0 mm
223-301	Pinça de Redução Óssea Pequena
223-302	Pinça de Redução Óssea Pequena Angulada
900-103	Pinça de Redução Percutânea 95.0 mm
223-304	Retrator de Hohmann Pequeno 1.7 mm
900-153	Separador de Hohmann 6.0 mm
900-98	Perióstomo 6.0 mm Ponta Reta
223-79	Perióstomo 3.0 mm Ponta Reta



MATRIZ I GMREIS

Av. Pierre Simon de Laplace, 600 - Lote 3 Quadra F - Techno Park CEP: 13069-320 | Campinas/SP - Brasil | Tel.: +55 (19) 3765 9900 marketingdigital@gmreis.com.br

■ f © GMReisBrasil

www.gmreis.com.br