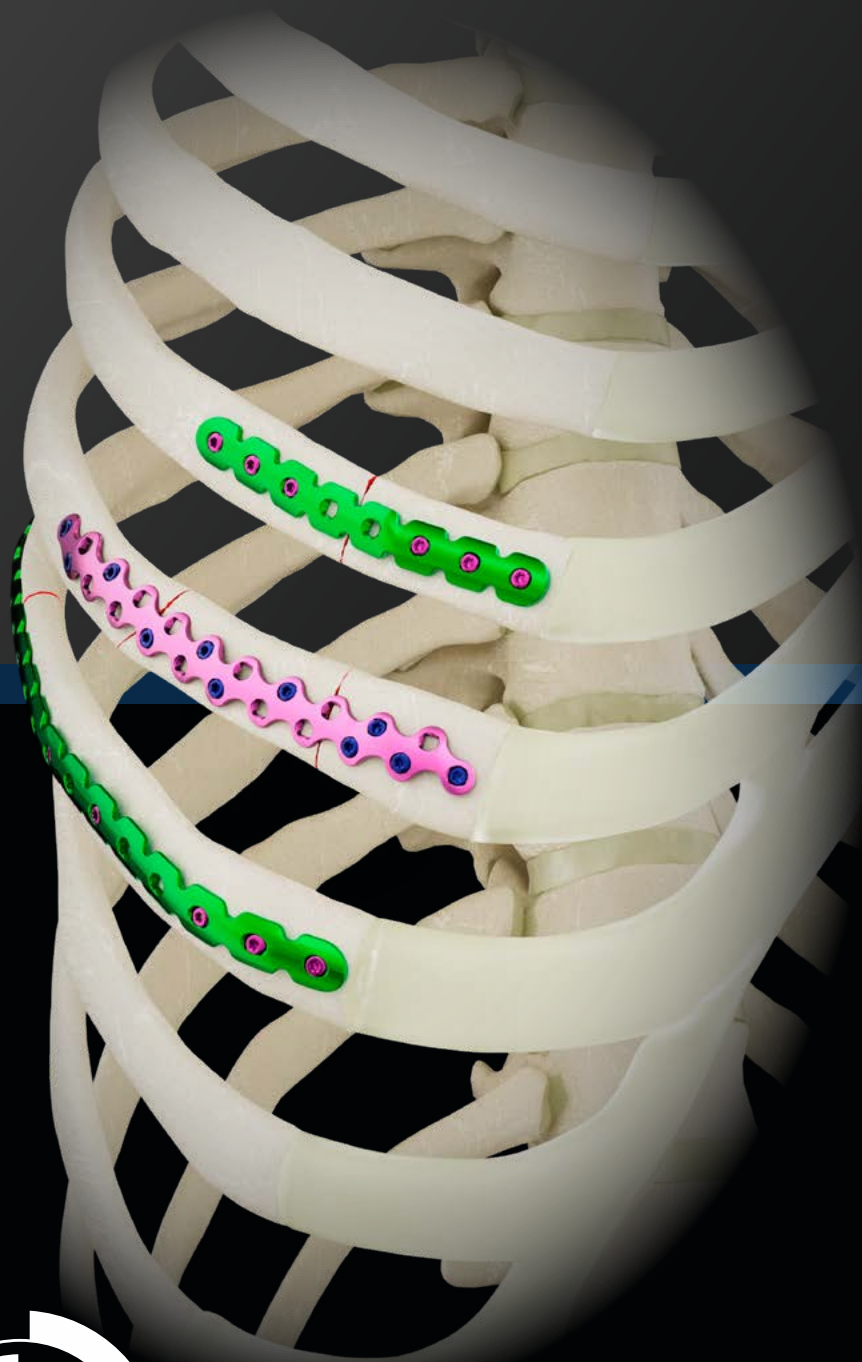


VERSALOCK COSTELA

SISTEMA DE PLACAS BLOQUEADAS DE ÂNGULO
VARIÁVEL PARA FRATURAS DAS COSTELAS

PORTUGUÊS 



GMREIS

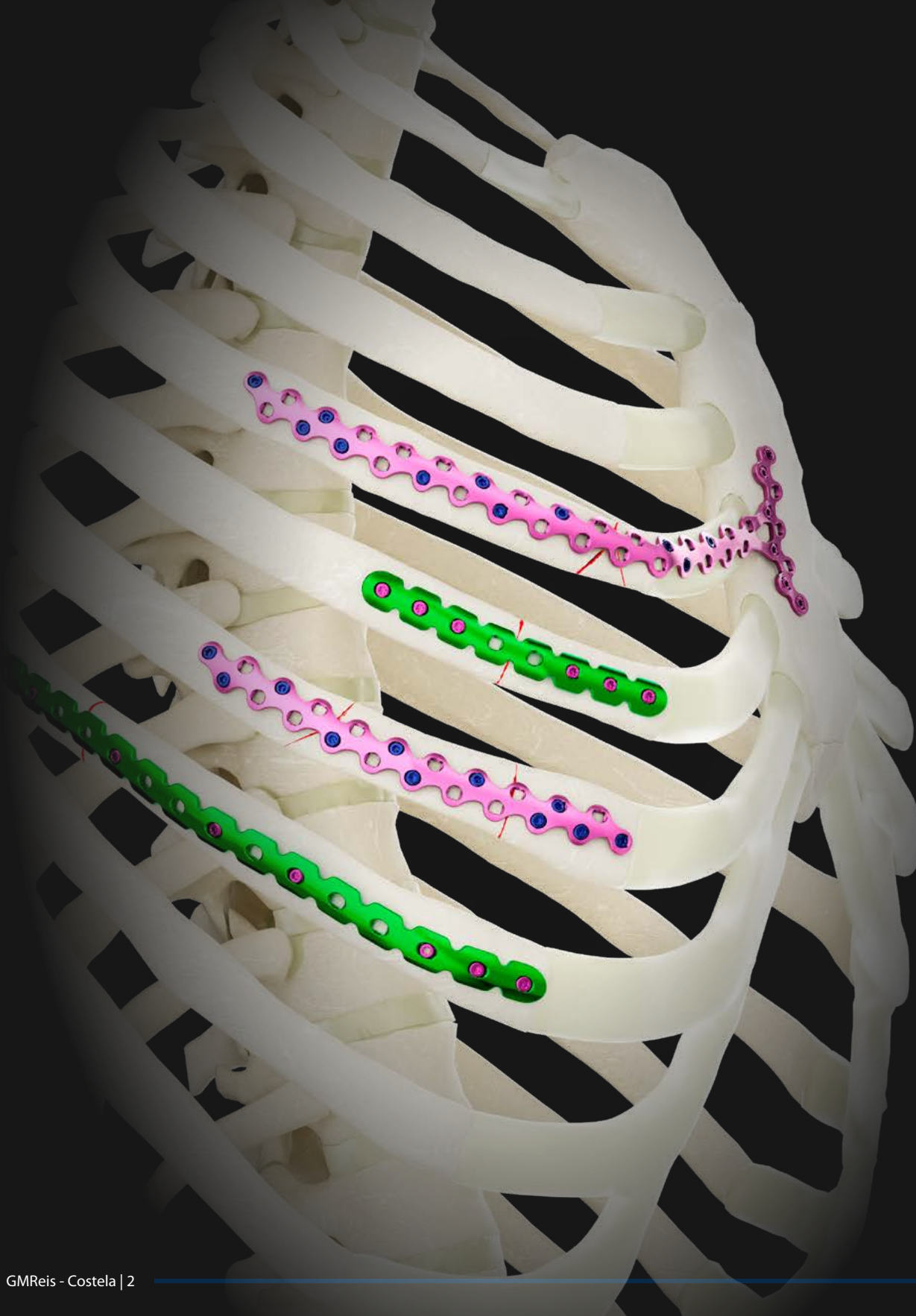
Qualidade para Vida

Calidad para Vida Quality for Life الجودة للحياة

2024

SISTEMA VERSALOCK DE PLACAS PARA COSTELA

O Sistema Versalock de Placas Bloqueadas de Ângulo Variável para Costela foi desenvolvido para a fixação de fraturas e osteotomias das costelas. A fixação rígida das fraturas das costelas está associada a menores riscos de mortalidade, traqueostomia e pneumonia; e considerável redução de custos hospitalares com menor número de diárias em UTI, de hospitalização e de ventilação mecânica.



VANTAGENS DA FIXAÇÃO DE FRATURAS EM PACIENTES COM TÓRAX INSTÁVEL¹:

4,84 dias a menos de hospitalização

41% menor risco de pneumonia

4,57 dias a menos ventilação mecânica

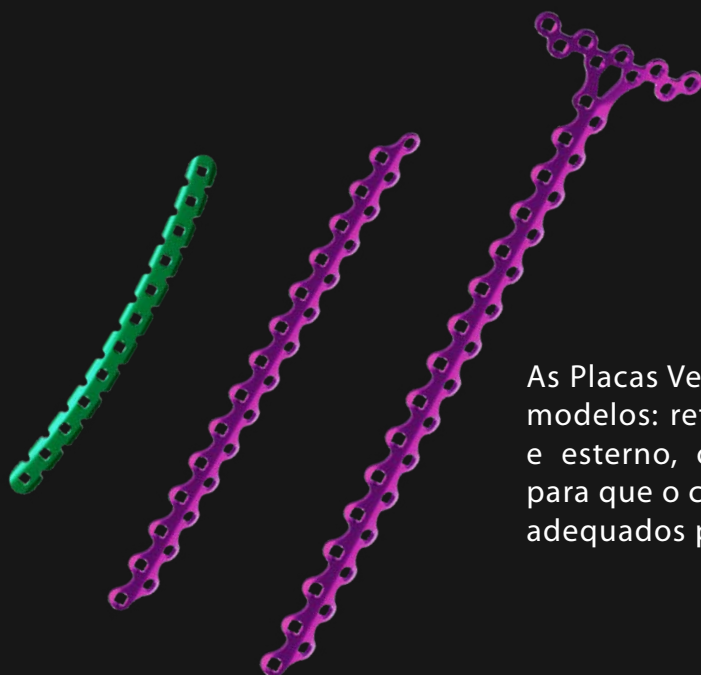
48% menor risco de traqueostomia

3,25 dias a menos de internação em UTI


56% menor risco de mortalidade

¹Swart E, Laratta J, Slobogean G, Mehta S. Operative treatment of rib fractures in flail chest injuries: a meta-analysis and cost-effectiveness analysis. *J Orthop Trauma*. 2017;31(2):64-70.


A fixação rígida com placas das fraturas de costela também reduzem a dor e a deformidade da parede torácica, se comparada com tratamento conservador.



As Placas Versalock de Costela estão disponíveis em 4 modelos: retas, anatômicas, "Wave" e "T" para costela e esterno, com diversas opções de comprimentos, para que o cirurgião possa escolher os implantes mais adequados para cada paciente.




C: 344-01
Placa Versalock de
Costela 8 furos



C: 344-02
Placa Versalock Anatômica
de Costela 12 furos



C: 344-03
Placa Versalock Anatômica
de Costela 16 furos



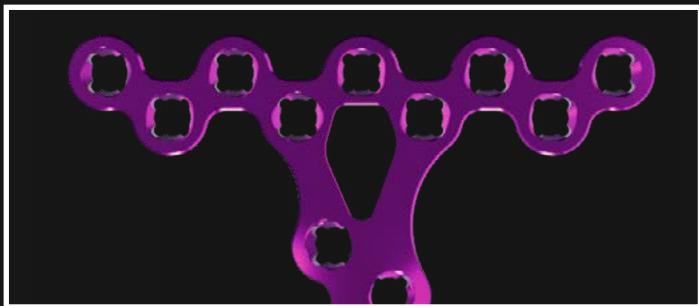
C: 344-04
Placa Versalock Anatômica
de Costela 24 furos



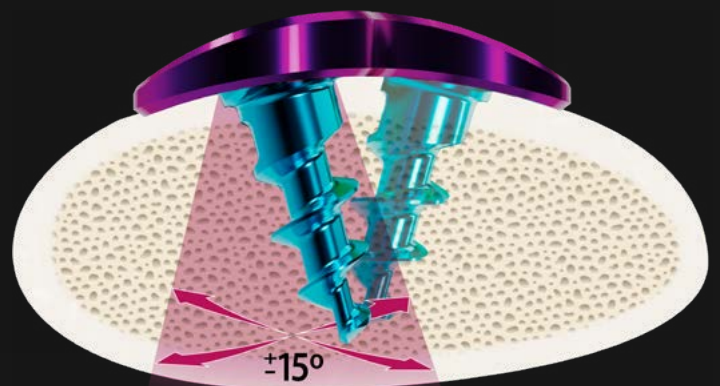
C: 344-32
Placa Versalock Wave
de Costela 40 furos

C: 344-30
Placa Versalock Wave
de Costela 22 furos

C: 344-31
Placa Versalock Wave
de Costela 28 furos



C: 344-15
Placa Versalock "T"
de Costela e Esterno 40 Furos

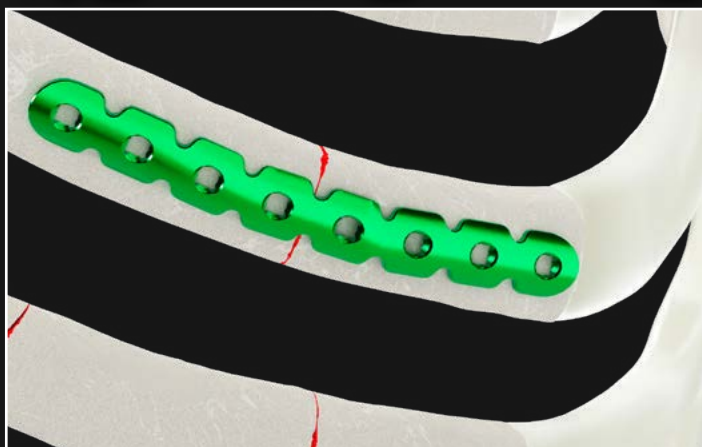


Placa "wave" bloqueada de ângulo variável, permite fixação com duas linhas de orifícios, proporcionando convergência dos parafusos, aumentando a rigidez da fixação.

TÉCNICA CIRURGICA



Realizar a redução anatômica dos fragmentos da costela utilizando as pinças disponíveis no set de instrumental.



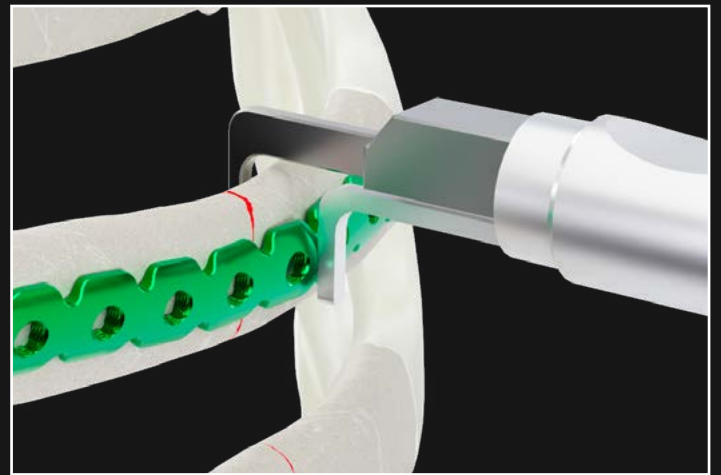
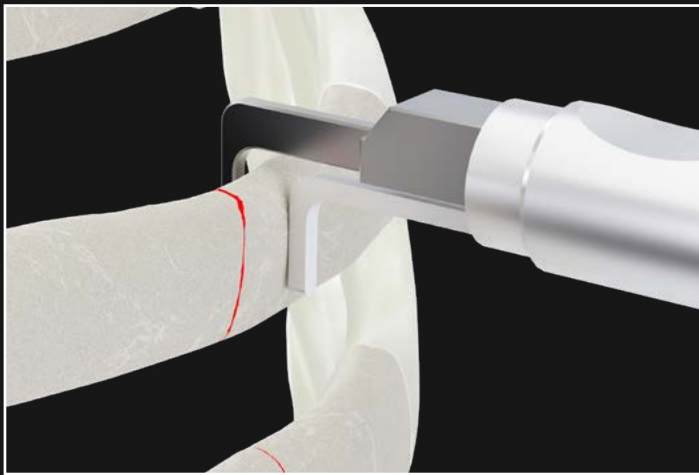
Definir a melhor placa para a fixação da fratura, conforme o planejamento cirúrgico.



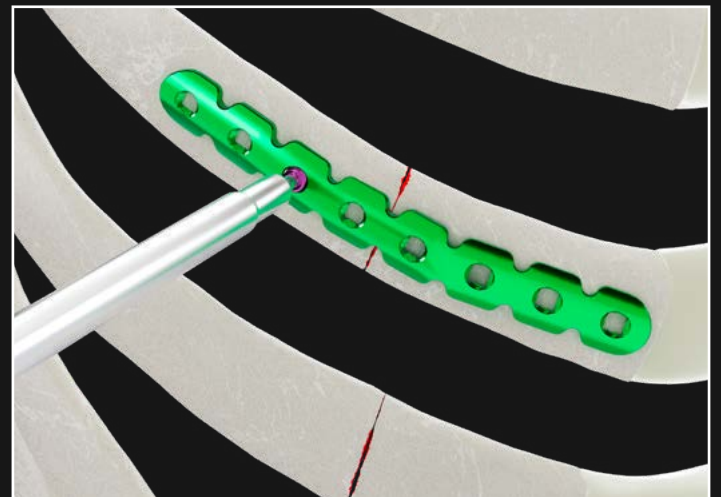
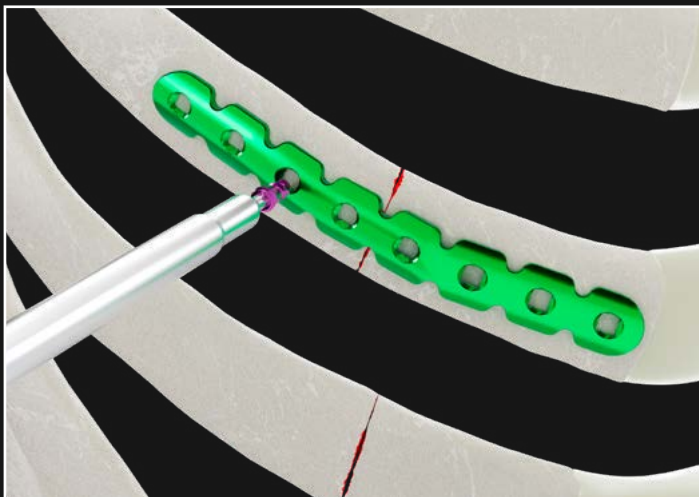
Para ajustes na modelagem da placa, o cirurgião pode utilizar Modelador para Placa de Costela (C: 344-115), ou pode realizar a modelagem "in situ" com os Modeladores Pin Bender (C: 344-60) montados com as Hastes Roscadas - Pin Bender (C: 344-60-02).



A placa pode ser fixada temporariamente com as Pinças Baioneta (C: 344-118-E / 344-118-D), ou utilizando os Pinos de Fixação Temporária com Rosca (C: 344-52-80).

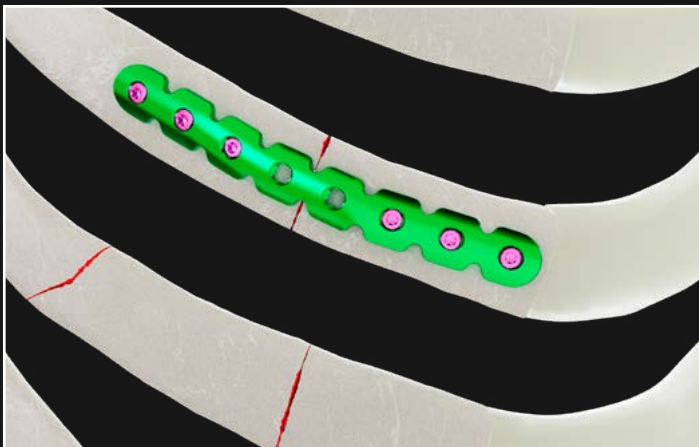


Utilizar o Medidor de Profundidade tipo Paquímetro (C: 344-88) para definir o tamanho dos parafusos que serão utilizados para fixar a placa. O instrumental foi desenvolvido para para medição com a placa já posicionada no osso (esq.), caso o cirurgião realize a medição diretamente no osso, sem a placa (dir.), deve-se adicionar 2 mm à medição.

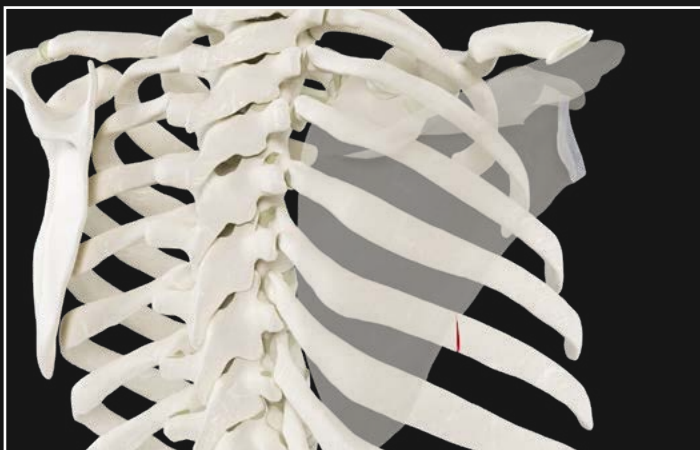


Aplicar os Parafusos Versalock Self-Drilling Ø2.4 mm utilizando a Ponta de Chave Hexalobular T7 (C: 223-308) acoplada com o Cabo Limitador de Torque 0.8Nm (C: 900-320).

Os Parafusos Versalock Self-Tapping Ø2.7 mm serão utilizados para substituir parafusos Ø2.4 mm, e em orifícios nos quais foram utilizados os Pinos de Fixação Temporária.



Aplicar os demais parafusos, checar a estabilidade dos fragmentos e realizar o controle de imagem final para verificar o posicionamento dos implantes.



Se o fragmento ósseo estiver na região posterior das costelas, a escápula poderá cobrir a região de implantação da placa e dos parafusos.



Realizar uma via de acesso para os parafusos através da escápula, utilizando o Protetor de Partes Moles para Escápula (C: 344-123) e a Broca Ø6.0 x 100.0 mm (C: 344-124).



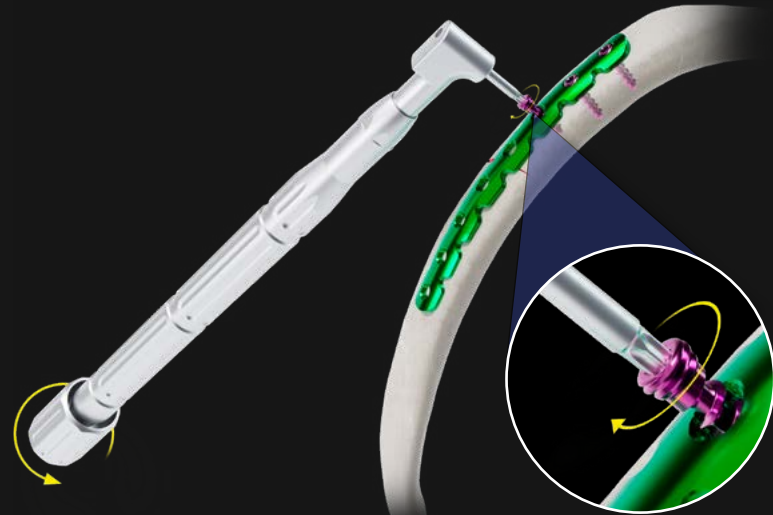
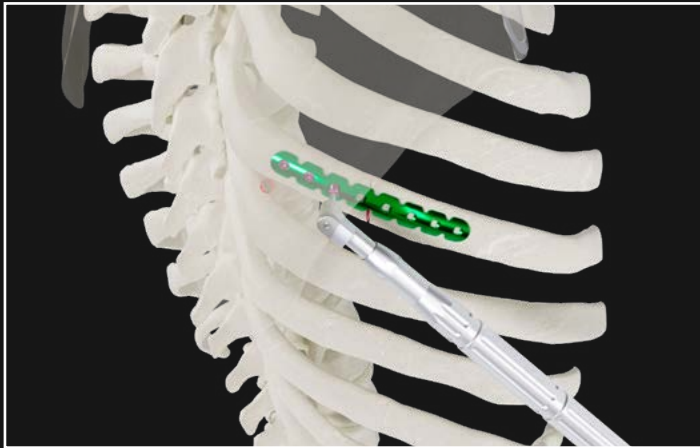
A perfuração realizada servirá para a montagem do Transescapular que guiará a aplicação dos parafusos.



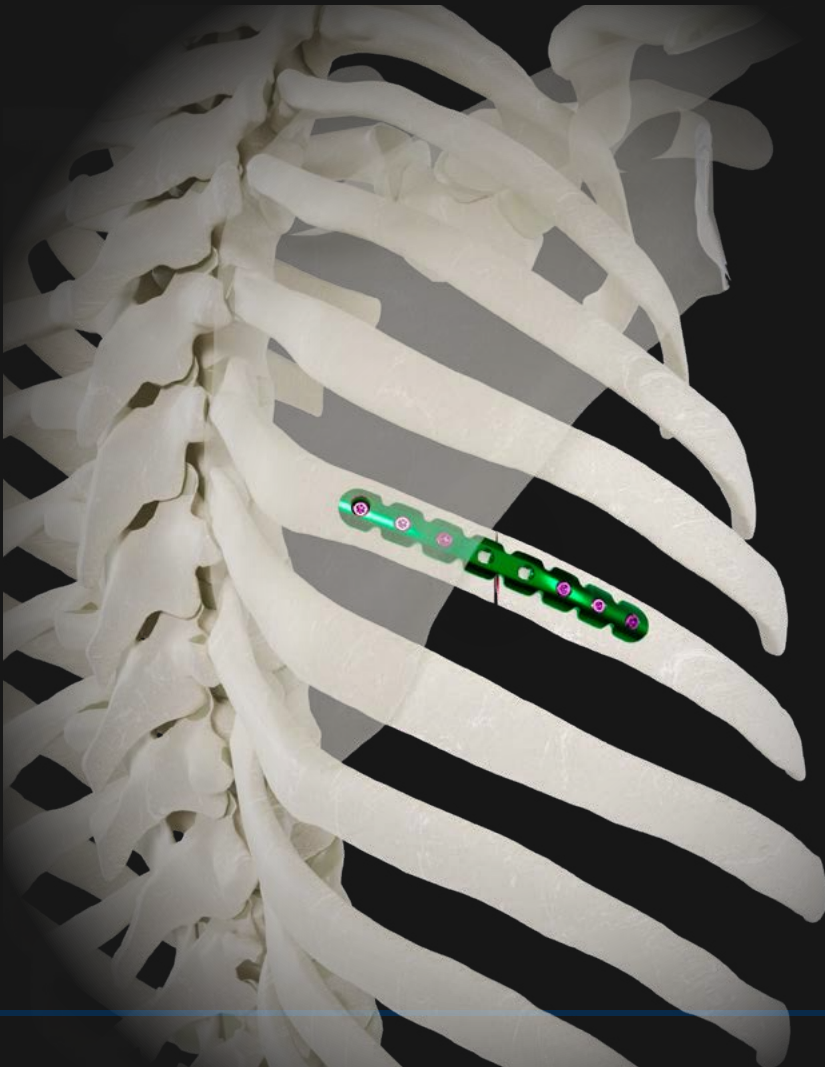
Montar o Guia Transescapular (C: 344-92) com seu arco abaixo da escápula, e sua cânula através da perfuração realizada na escápula.



Utilizar a Ponta de Chave T7 (C: 344-94) para aplicar o parafuso através da perfuração realizada na escápula.



Outra opção para aplicação de parafusos em regiões de difícil acesso é o uso da Chave Contra Ângulo (C: 344-100) acoplada com a Chave T7 para Contra Ângulo (C: 344-126). O Manípulo de Torque (C: 344-100-17) pode ser acoplado na Chave Contra Ângulo para facilitar a aplicação do parafuso.





**PARAFUSO DE COSTELA E ESTERNO
VERSALOCK T7 SELF-DRILLING E SELF-TAPPING**

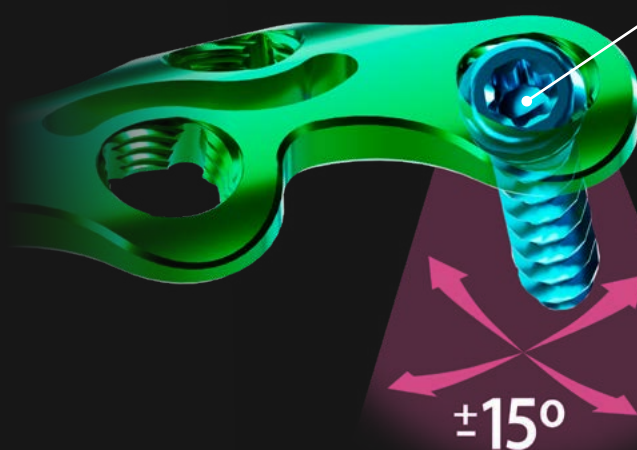
CÓDIGO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
344-24-07-BP	2,4	7 mm	36
344-24-08-BP	2,4	8 mm	48
344-24-10-BP	2,4	10 mm	48
344-24-12-BP	2,4	12 mm	48
344-24-14-BP	2,4	14 mm	36
344-24-16-BP	2,4	16 mm	24



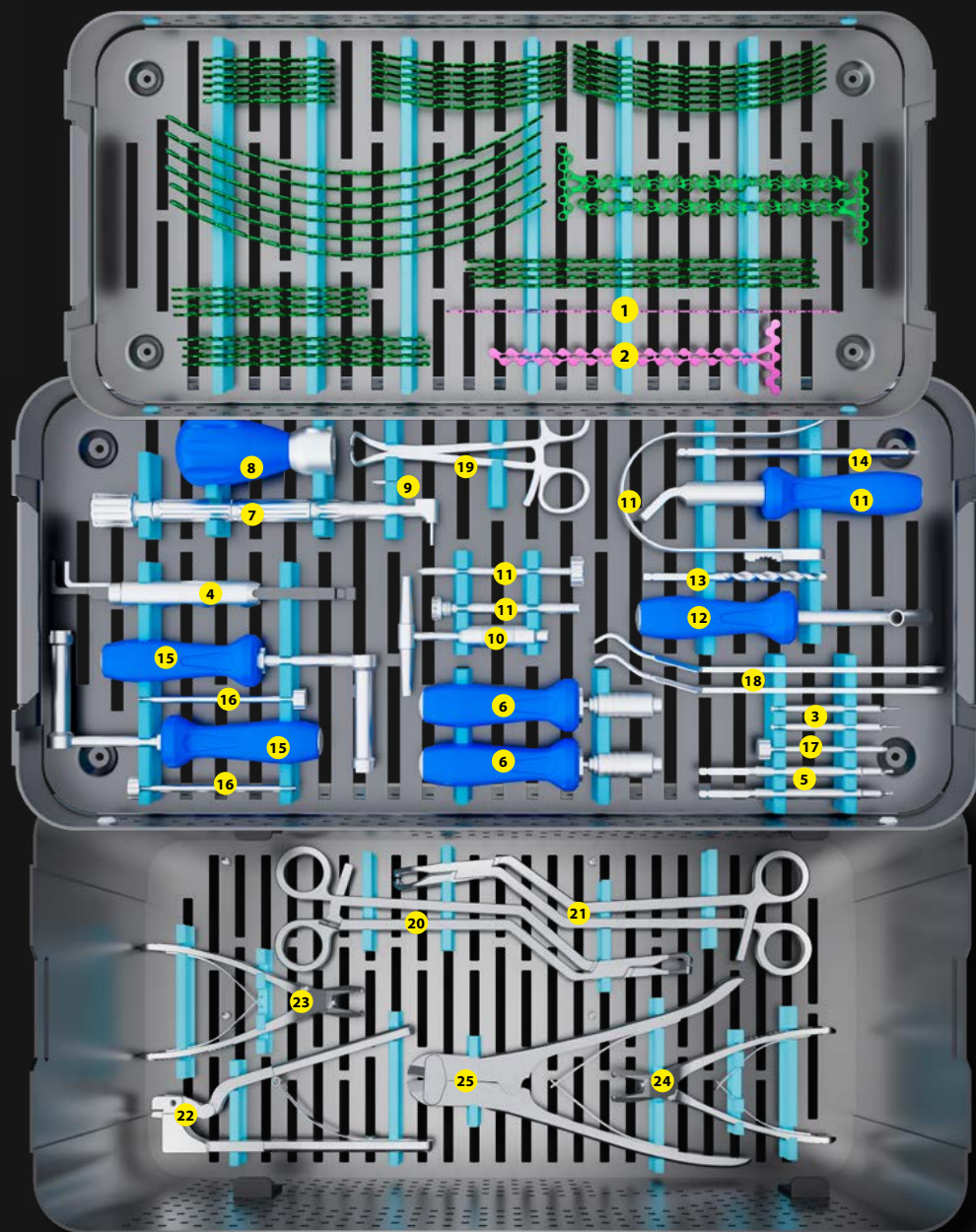
**PARAFUSO DE COSTELA E ESTERNO
VERSALOCK T7 SELF-TAPPING DE EMERGÊNCIA**

CÓDIGO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
344-27-07-BP	2,7	7 mm	6
344-27-08-BP	2,7	8 mm	12
344-27-10-BP	2,7	10 mm	12
344-27-12-BP	2,7	12 mm	6
344-27-14-BP	2,7	14 mm	6
344-27-16-BP	2,7	16 mm	6

**Conexão Torxdrive
com self-retain T7**



**Tecnologia Versalock - bloqueio
com ângulo variável ±15°.**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1 344-50	Template para Placa Versalock para Fixação de Costela	1
2 344-51	Template para Placa Versalock para Fixação de Costela-40 FUIROS	1
3 344-52-80	Pino de Fixação Temporária com Rosca	2
4 344-88	Medidor de Profundidade tipo Paquímetro	1
5 223-308	Ponta de Chave Hexalobular T7	2
6 900-320	Cabo Limitador de Torque 0.8Nm	1
7 344-100	Chave Contra Ângulo	1
8 344-100-17	Manípulo de Torque da Chave Contra Ângulo	1
9 344-126	Chave T7 para Contra Ângulo	1
10 169-323	Cabo com Engate Rápido	1
11 344-92	Guia Transescapular	1
12 344-123	Protetor de Partes Moles para Escápula	1
13 344-124	Broca Helicoidal Ø6.0 x 100.0 mm	1
14 344-94	Ponta de Chave Hexalobular T7 para Costela e Esterno	1
15 344-60	Modelador Pin Bender para Placa de Costela e Esterno	2
16 344-60-02	Haste Roscada – Pin Bender	2
17 344-91	Modelador com Ponta Roscada para Costela	1
18 344-122	Elevador de Costela	2
19 223-301	Pinça de Redução Óssea Pequena	2
20 344-118-E	Pinça Baioneta Esquerda	1
21 344-118-D	Pinça Baioneta Direita	1
22 344-115	Modelador para Placa de Costela	1
23 308-592	Pinça de Dobra do Sistema Mini Micro Direita	1
24 308-591	Pinça de Dobra do Sistema Mini Micro Esquerda	1
25 172-19A	Cortador	1



MATRIZ | 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

 GMReisBrasil

www.gmreis.com.br