

RibFix Blu™

Thoracic Fixation System



THORACIC

 ZIMMER BIOMET

肋骨固定の新たなコンセプト

Designed by Trauma Surgeons for Trauma Surgeons

肋骨骨折の外科的アプローチには、いくつかの信頼できる研究結果があります。これらの研究は従来の保存療法を中心とした治療法に対して、人工呼吸器装着期間の減少^{1,2,3}、ICU 滞在期間の短縮^{1,2,3}、肺炎リスクの減少^{1,2,3}、気管切開率の減少^{1,3}、疼痛の減少⁴といったベネフィットを示しています。RibFix Blu Thoracic Fixation システムは、手術における効率化の向上を目指して、シンプルかつ包括的なデザインで設計されています。

適応

RibFix Blu は、胸骨再建手術、外傷、計画的骨切り術など、胸壁内の骨折の安定化と強固な固定に使用されます。このシステムは、正常な骨及び不良な骨の結合を促すために使用することができます。



RibFix Blu Thoracic Fixationシステム



包括的かつシンプルな肋骨固定システム

RibFix Blu Thoracic Fixation システムは、アノミカルデザインのストレートプレートラインナップ、電動ドライバーとの併用で効率性を向上させるセルフドリリングスクリューなどの厳選されたインプラントで構成され、またシンプルかつ実用的なインストルメントでプレートの仮固定、プレート設置後の微細なベンディングをサポートします。

独自のインスツルメント

シンプルかつ実用的なテンポラリーフィクゼーションスクリューとバヨネット式プレート把持鉗子は、肋骨中心部に沿って正確なプレート設置をサポートします。これにより、セルフドリリングスクリューを適切に設置することが可能になります。



テンポラリーフィクゼーションスクリューを挿入



テンポラリーフィクゼーションスクリューでの仮止め
(ハンドルを取り外した状態)

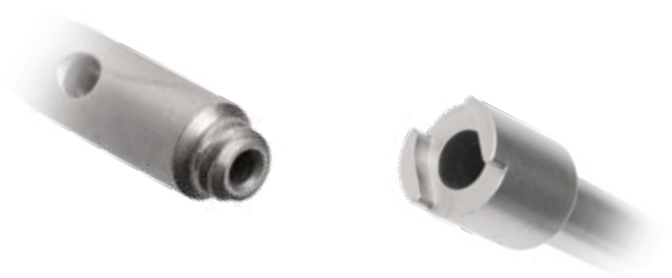


バヨネット式プレート把持鉗子を用いたプレートの仮止め

RibFix Blu - 特徴と利点

手術中の微細なベンディング操作を支援するために、RibFix Blu Thoracic Fixation システムは、スレッド式プレートベンダーとインサイチュープレートベンダーを備えています。これらのベンダーにより、軽微な曲げやねじり曲げ、そしてプレート設置後の微細な調整も含め、様々なシーンでのプレートベンディングをサポートします。

スレッドプレートベンダー



インサイチュープレートベンダー



プレート設置後のインサイチュープレートベンダーによる調整

MIS インストルメント

RibFix Blu Thoracic Fixation システムは、アクセスが困難な肋骨骨折部に対する低侵襲的なプレーティングソリューションを提供します。通常アクセスしにくい肩甲骨下部へのアプローチにも、コントラアングルドライバーなどの MIS インストルメントを用いてプレーティングを行うことができます。



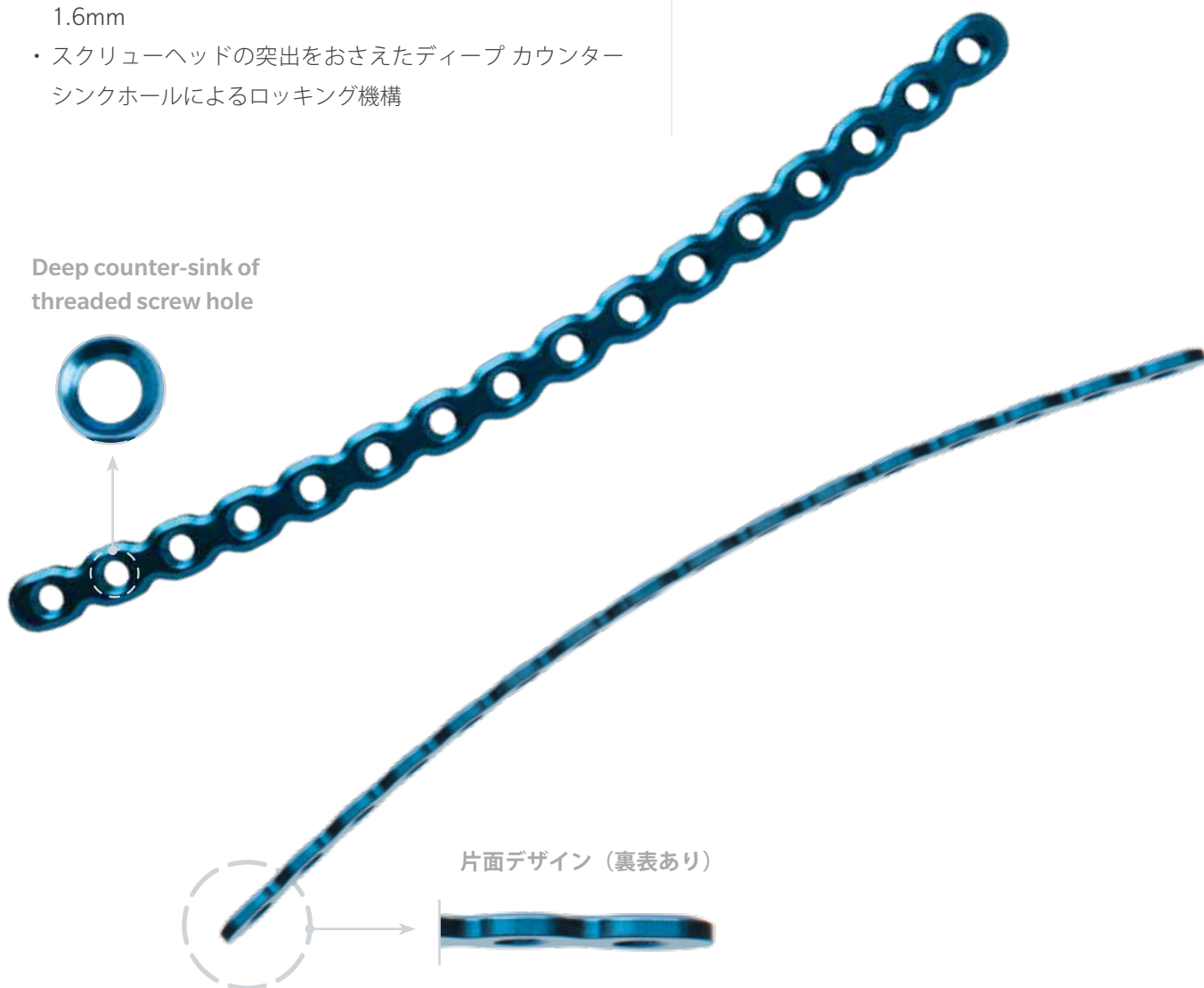
コントラアングルドライバー

インプラントのデザインコンセプト

シンプルかつ実践的なプレートデザイン

- ・ 肋骨のアライメントに容易にフィットするアナトミカルでナローなストレートタイプ
- ・ 柔軟性と強度を兼ね備えた純チタン素材、プレート厚は1.6mm
- ・ スクリューヘッドの突出をおさえたディープ カウンターシンクホールによるロッキング機構

Deep counter-sink of threaded screw hole



セルフドリリングスクリュー

事前のドリリングなしで、骨に直接挿入が可能です。



キャンセラススクリューデザイン

スクリューのスレッドが深く、挿入時に胸壁の海綿骨にしっかりと噛み合います。

シンプルかつ実用的なロック機構

スクリューヘッドはプレートに強固にロックされ、スクリュー自体は肋骨の皮質骨（前方・後方）にしっかりと噛み合います。このように複数の支点での安定性は、胸壁の動的運動にとって極めて重要です。



RibFix Blu - Instruments



バヨネット プレート把持鑷子左
76-0001



バヨネット プレート把持鑷子右
76-0002



リブエレベーター
76-0004



スクリューメジャリングキャリバー
76-0005



スレッドプレートベンダー
キャニュレイテッド
76-1195



インサイチュープレートベンダー
76-1196



プレート把持鑷子
01-9095



プレートカッター
46-0002



ラージプレートベンダー
76-0003



ブレード、ドライバー





コントラアングルドライバー
76-0030



ラチェットハンドル
46-0008



パワードрайバー
50-1000



パワードрайバー
バッテリー（単回使用）
50-1010

2.4mm/2.7mm スクリュー

セルフドリリングロックングスクリュー（グリーン）



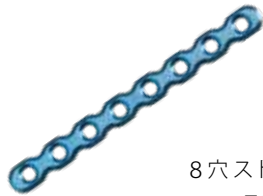
カタログ番号	規格
76-2407	2.4 x 7mm
76-2408	2.4 x 8mm
76-2410	2.4 x 10mm
76-2412	2.4 x 12mm
76-2414	2.4 x 14mm
76-2416	2.4 x 16mm

エマージェンシースクリュー（パープル）



カタログ番号	規格
76-2707	2.7 x 7mm
76-2708	2.7 x 8mm
76-2710	2.7 x 10mm
76-2712	2.7 x 12mm
76-2714	2.7 x 14mm
76-2716	2.7 x 16mm

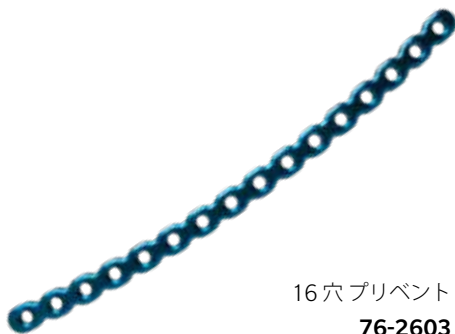
プレート (1.6mm厚)



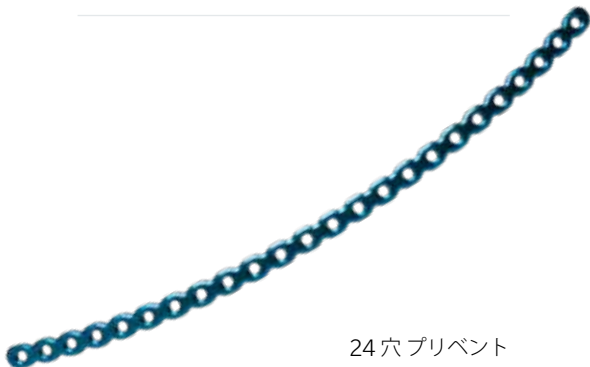
8穴ストレート
76-2601



12穴 プリベント
76-2602



16穴 プリベント
76-2603



24穴 プリベント
76-2604

Items not to scale

トレイ



コンプリートトレイ
76-5006

Items not to scale

参考文献

1. Kasotakis G, Hasenboehler EA, Streib EW, et al. Operative fixation of rib fractures after blunt trauma: A practice management guideline from the Eastern Association for the Surgery of Trauma. Journal of Trauma and Acute Care Surgery. 2017; 82(3): 618-626.
2. Coughlin TA, Ng JW, Rollins KE, Forward DP, Olliviere BJ. Management of rib fractures in traumatic flail chest: a meta-analysis of randomised controlled trials. The Bone & Joint Journal. 2016; 98-B(8): 1119-1125.
3. Swart 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.
4. Pieracci FM, Leasia K, Bauman Z, et al. A multicenter, prospective, controlled clinical trial of surgical stabilization of rib fractures in patients with severe, nonflail fracture patterns (Chest Wall Injury Society NONFLAIL). Journal of Trauma and Acute Care Surgery. 2020; 88(2): 249-257.

販売名：パワードライバー

医療機器製造販売承認番号：22000BZX01611000

規制区分：管理医療機器

一般的名称：電池電源式骨手術用器械

販売名：ローレンツ骨手術用器械

医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CT0027

規制区分：一般医療機器

一般的名称：骨手術用器械

販売名：RibFix Blu システム

医療機器製造販売承認番号：30500BZX00285000

規制区分：高度管理医療機器

一般的名称：体内固定用プレート

体内固定用ネジ

機能区分：060 固定用内副子（スクリュー） 一般スクリュー（生体用合金Ⅰ）・標準型

061 固定用内副子（プレート） その他のプレート 標準・下顎骨・骨盤再建用

販売名：RibFix Blu 用手術器械

医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CT0041

規制区分：一般医療機器

一般的名称：骨手術用器械



ジンマー バイオメット

本社 〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー15階

Tel. 03-6402-6600 (代表) Fax. 03-6402-6620

<https://www.zimmerbiomet.com/ja>

●カスタマーサービス (商品のご注文)…………… Tel.03-6700-1071

Fax.0463-30-4821

営業拠点:札幌、仙台、高崎、千葉、東京、吉祥寺、横浜、金沢、松本、名古屋、大阪、岡山、広島、福岡