

Trio

Spinal System

TRIO スパインシステム



- ・ボール リング テクノロジーが更に進化
- ・3次元の自由度を与えるコネクター
- ・引抜強度の高いスクリュースレッドデザイン



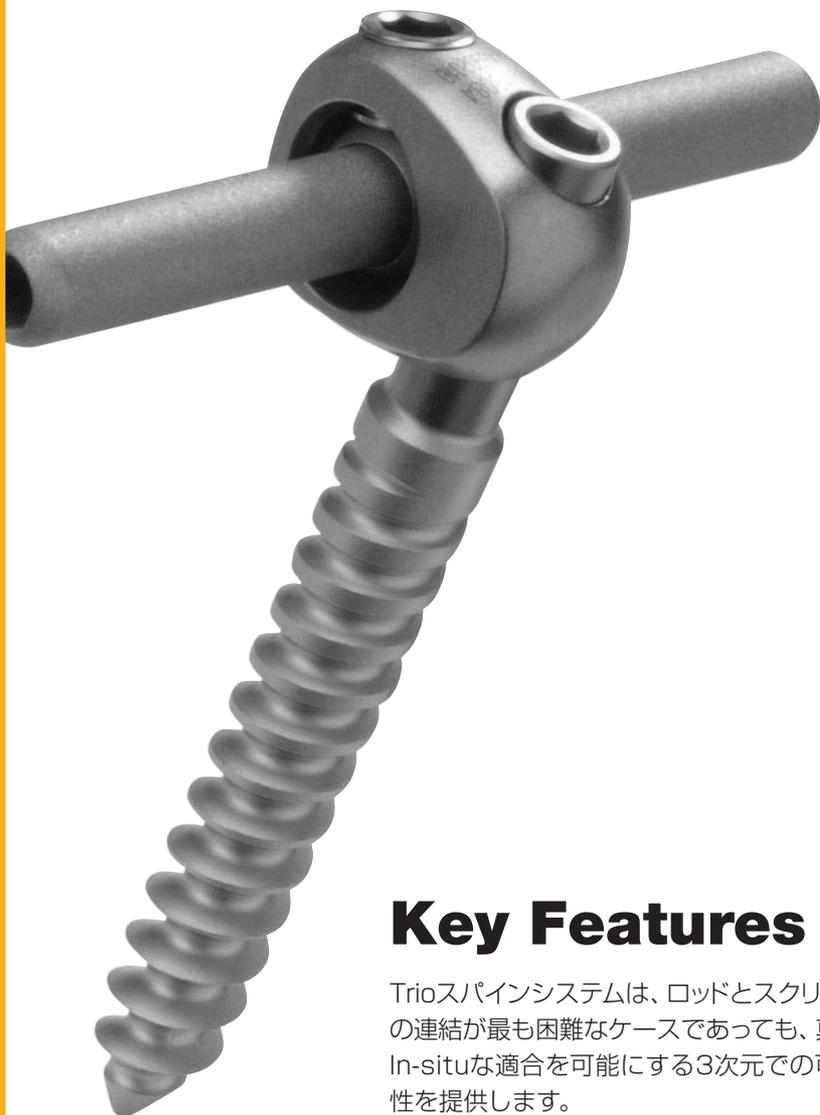
Trio Spinal System

Legacy

Trioスパインシステムは主に変性腰椎疾患治療のためのシステムで、Diapason、OPUS、Xiaの10年を超える臨床経験を基礎とした技術を取り入れています。Trioスパインシステムはそれらの製品の安全性、信頼性を継承しています。

Innovation

Trioスパインシステムのデザイン過程で最も考慮されたのは、患者の術後の改善を支援し、医師、手術室スタッフに有用となる先進性でした。簡略化された手術手技、患者毎に異なる脊椎の解剖学的形状や多椎間にわたるスクリューの配列のみだれに対しin-situ(そのままの位置)で装着を実現するその特性が他のシステムとの違いをもたらします。



Key Features

Trioスパインシステムは、ロッドとスクリューの連結が最も困難なケースであっても、真のIn-situな適合を可能にする3次元での可変性を提供します。

4種類のコネクターは、円錐状に30°以上の角度を獲得できる最新の「ボールリングテクノロジー」を元にデザインされています。ユニークな形状のスクリューは、シリンドリカルの外径と、椎体内部の圧縮された海綿骨に強い固定力を持つコニカルな内径を併せ持ちます。

また、製品はチタン合金(Ti6Al4V)製です。



Ball-ring technology : The heart of the Trio connectors

Circumferential locking

- axial/torsional slipに対する安定性

Clinical History*

- 信頼性と安全性
- 3次元での適合性
- ロッドベンディングの必要性を軽減
- In-situでの固定
- 上位隣接椎間関節の温存

Two-steps locking connector

- スクリュー側のボールリング機能 (円錐状の40°の可変角度)
- 連続的な手術ステップのための2つのロックメカニズム



前額面でのロッドのベンディングの必要性を軽減するオフセットの種類 (7, 11, 15 mm)



30° + cone of angulation

One-step locking connector

- スモール、ミディアム、ラージ オフセットコネクター
- ロッド上のボールリングの機能 (円錐状の30°の可変角度)
- 内側からアプローチするロックステップ
- 角のないスムーズな形状
- ロープロファイルでコンパクトなシステム



* 最初のボールリングの臨床での使用は1990年3月のDiapasonシステムまで遡ります。以来、100,000症例以上が行われています。

Safety

スクリューは、コニカルな内径とシリンダリカルな外径を持つデザインです。

このデザインは、大きな負荷がかかる骨とスクリューの接触面で高い強度を得られると同時に、椎体内で高い引抜強度を得られるように、スクリュー先端が深いスレッドになっています。

Screw 6.0mm head design

- 骨移植部の良好な視認性
- ロープロファイル

Conical-cylindrical screw bone thread design

- 骨とスクリューの接触面で最大の強度
- 海綿骨への確かな噛み込み
- 鈍で安全なスクリュー先端



Clinical History*

- 信頼性と安全性

Options

スクリューは、ロングポストとスタンダードポストの2種類を用意しています。

ロングポストスクリューのヘッドはスタンダードに比較し5mm長く、以下の場合に手術で選択することが可能です。

- すべりの修復を行わない固定の場合
- システムの頭側で上位隣接椎間関節を温存したい場合

頭尾側3本のスクリューの配列の中間にロングポストスクリューを選択することで、矢状面でのロッドのベンディングの必要性を軽減でき、スクリューポストへのコネクターの装着を容易にします。

スタンダードポスト

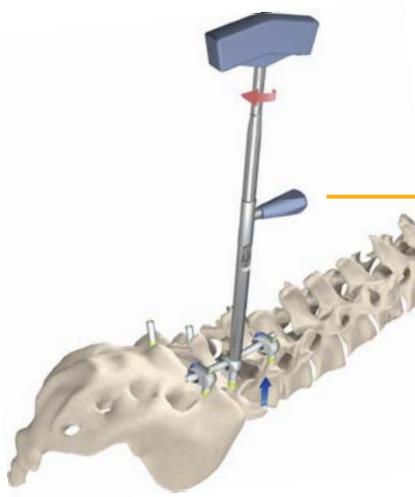
ロングポスト



* TrioのスクリューデザインはBWM Spinal Fixation Systemで1990年9月に臨床使用され、Xiaスパインシステムのスクリューにも採用されています。

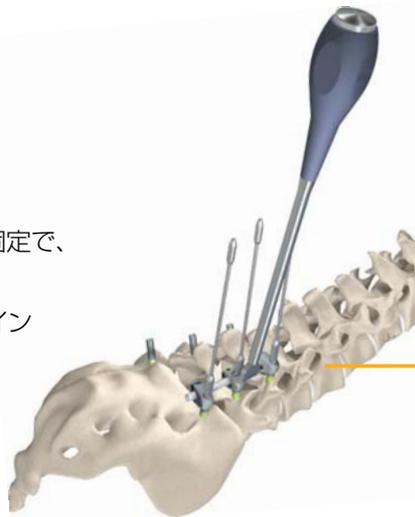
Spondylolisthesis reduction instrument

- 良好な視認性
- 精密：1回転1mmの引き寄せ
- 器械上の目盛りを見ながらの正確なコントロール



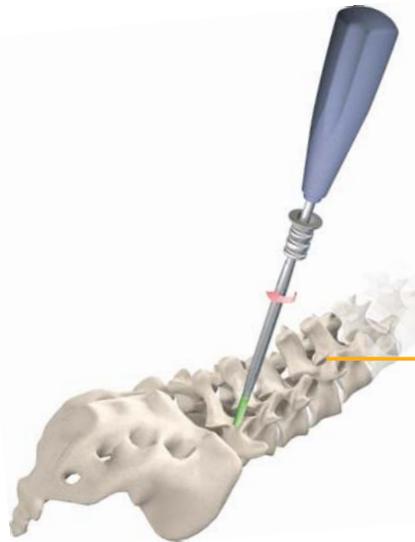
Flexible screw extenders: guiding the connectors onto the screw posts

- 特に多椎間での固定時に有用
- フレキシブルな形状記憶合金
- スクリューポストへのねじ込みによる固定で、術中の脱落を防止
- 側面X線像で視認しやすい2つのデザイン



Connector pusher & anti-torque key

- フレキシブル エクステンダー越しに作業できる中空デザイン
- コネクターの装着に有用



Pedicular screwdriver & connector provisional tightener

- スクリューを把持するためのスリーブを持つ3.5mm ヘックスドライバー
- T-ハンドル、ラウンドハンドルの選択が可能
- コネクター装着用のガイドとしても使用可能



Smart instruments



Implant

● ポストスクリュー

カタログ番号	種類	サイズ	色
48900425	スタンダード	4.5mm x 25mm	黄
48900430		4.5mm x 30mm	
48900435		4.5mm x 35mm	
48900440		4.5mm x 40mm	
48900525	スタンダード	5.5mm x 25mm	青
48900530		5.5mm x 30mm	
48900535		5.5mm x 35mm	
48900540		5.5mm x 40mm	
48900545		5.5mm x 45mm	
48900550		5.5mm x 50mm	
48900630	スタンダード	6.5mm x 30mm	グレー
48900635		6.5mm x 35mm	
48900640		6.5mm x 40mm	
48900645		6.5mm x 45mm	
48900650		6.5mm x 50mm	
48900655		6.5mm x 55mm	
48900660*		6.5mm x 60mm	
48900730	スタンダード	7.5mm x 30mm	緑
48900735		7.5mm x 35mm	
48900740		7.5mm x 40mm	
48900745		7.5mm x 45mm	
48900750		7.5mm x 50mm	
48900755		7.5mm x 55mm	
48900760*		7.5mm x 60mm	
48900830*	スタンダード	8.5mm x 30mm	紫
48900835*		8.5mm x 35mm	
48900840*		8.5mm x 40mm	
48900845*		8.5mm x 45mm	
48900850*		8.5mm x 50mm	
48900855*		8.5mm x 55mm	
48900860*		8.5mm x 60mm	
48901640	ロング	6.5mm x 40mm	グレー
48901645		6.5mm x 45mm	
48901650		6.5mm x 50mm	
48901740	ロング	7.5mm x 40mm	緑
48901745		7.5mm x 45mm	
48901750		7.5mm x 50mm	

*この商品は受注発注となります。当社営業にお申し付けください。



● コネクター

カタログ番号	種類	サイズ	色
48902010	オフセットコネクター	スモール	金
48902020		ミディアム	青
48902030		ラージ	緑
48902040	ツーステップ ロッキング コネクター	—	グレー



● ユニオンロッド (径:6mm)

カタログ番号	長さ
665040	40mm
665050	50mm
665060	60mm
665070	70mm
665080	80mm
665090	90mm
665100	100mm
665110	110mm
665120	120mm
665130	130mm
665140	140mm
665150	150mm
665200	200mm
665400	400mm

● クロスリンクコネクター*

カタログ番号	種類	サイズ
4107017	モノ	17mm
4107020		20mm
4107023		23mm
4107026		26mm
4107029		29-31mm
4107031	マルチ	31-35mm
4107035		35-39mm
4107038		38-43mm
4107042		42-51mm
4107050		50-67mm
4107066		66-99mm

医療機器承認番号

販売名

21600BZY00287000

TRIO スパインシステム

*21500BZY00108000

xia スパインシステム

Cases (使用症例)

Trioスパインシステムは下記のような様々な症例に対応可能です。

