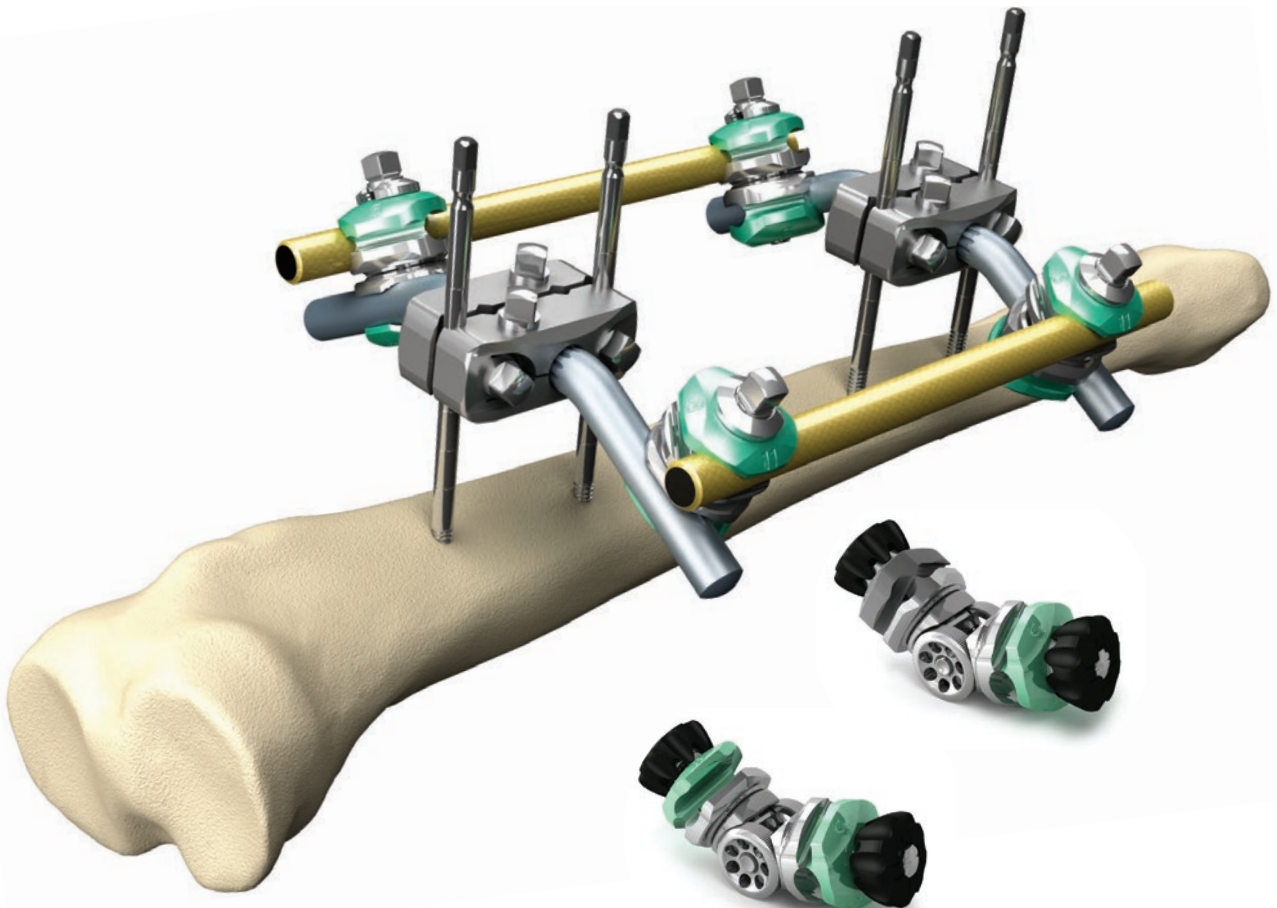


Hoffmann 3

Modular external fixation

ホフマン3 創外固定システム

- ▶ バー径5・8・11mmまで使用可能な連結器
- ▶ ホフマンII MRIとの互換性



コンポーネント

共通の特徴

- ◆ スナップフィット機構による簡便なフレーム構築
- ◆ 仮固定用にサムホイールが事前に装着されています。
- ◆ 3種類の径のMRIカーボンストレートバーが装着可能です。

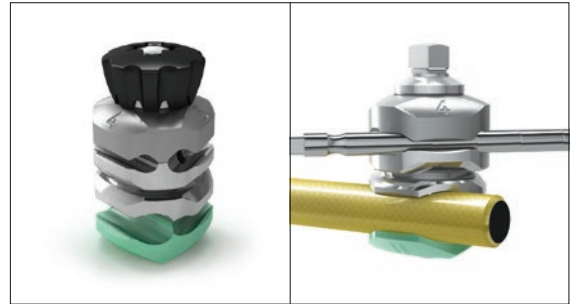
バー連結器

- ・ 5/8/11mm径のバーと5mm径のアベックスピンを組むことができます。



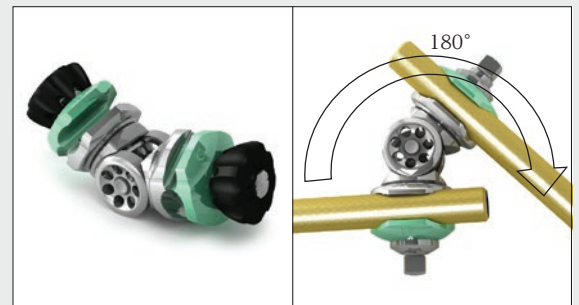
ピン連結器

- ・ 5/8/11mm径のバーと4/5/6mm径のアベックスピンを組むことができます。



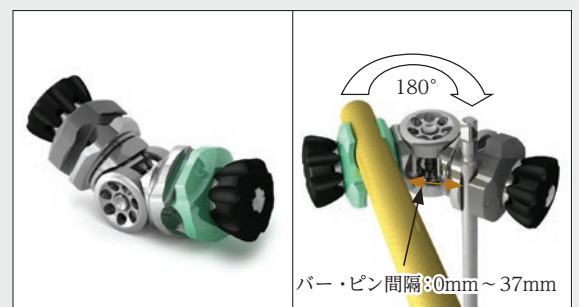
バー連結器 マルチプレーナー

- ・ 5/8/11mm径のバーと5mm径のアベックスピンを組むことができます。
- ・ 2本のバー（またはピン）は、一つの面では180°、もう一つの面では360°回転させることができます。さらに、バーごとに個別に仮固定/締結ができますので、より容易なフレーム構築が可能です。



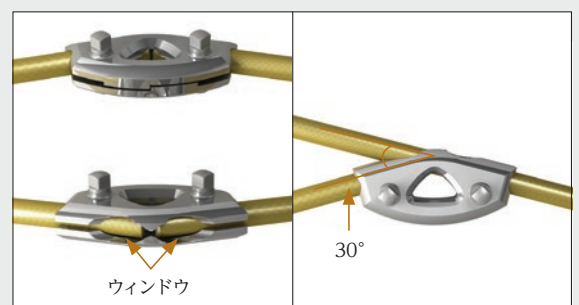
ピン連結器 マルチプレーナー

- ・ 5/8/11mm径のバーと4/5/6mm径のアベックスピンを組むことができます。
- ・ バーとピンは、一つの面では180°、もう一つの面では360°回転させることができます。さらに、バーとピンを個別に仮固定/締結ができますので、より容易なフレーム構築が可能です。
- ・ ピン連結部はグレー、バー連結部はグリーンのカラーコーディングがされています。



ロッドカップラー 30度

- ・ 2本の11mm径バーを30°の角度に固定します。
- ・ 膝関節ブリッジング（架橋型）フレームや骨盤フレームの構築に有用です。



使用方法

仮固定



Step1
2本のバーをバー連結器に組み合わせます



Step2
サムホイールを使って、仮固定します

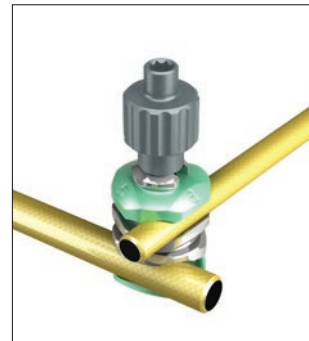


Step3
最終締結前にサムホイールを外します
(一度外すと元に戻せません)

最終締結



最終締結は Tレンチかスパナレンチを使用します



※仮固定時に使用したサムホイールは、再度取りつける事ができません
仮固定を再度行う場合は、4920-9-020
ホフマンII サムホイールを使用してください

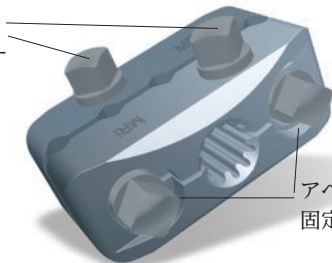
コンポーネント

5ホールピンクランプ

ピンを並行に打つ場合は、5ホールピンクランプを使用する事が出来ます。

4/5/6mm径のアベックスピンを使用する事ができます。クランプ側面の7mm 四角ヘッドのスクリューを締める事で、アベックスピンを固定する事ができます。

ポストの
固定用スクリュー



アベックスピンの
固定用スクリュー

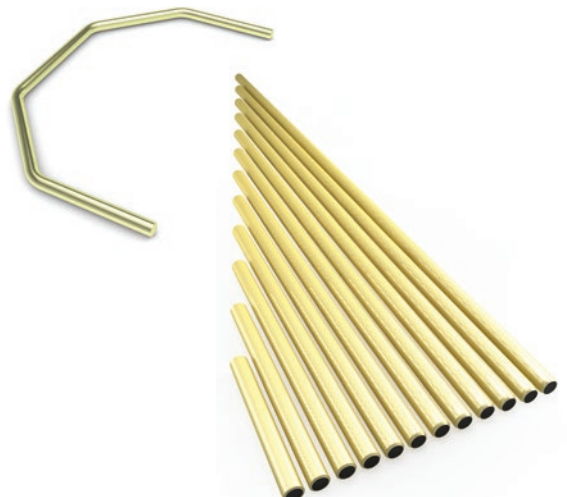
11mm カーボンストレートバー

バーはMR環境下で使用可能で電氣的に絶縁されます。

11mm径のカーボンストレートバーは100mmから650mmまで用意されており、セミサーキュラーバーも新たに加わりました。

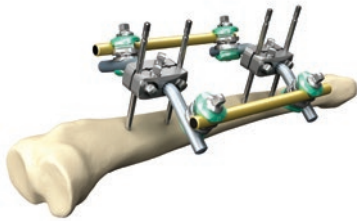
ポスト

11mm径のストレート、カーブドポスト30度、カーブドポスト90度を5ホールピンクランプと併用する事で、骨折に合わせたコンパクトなフレームを制作する事が可能です。



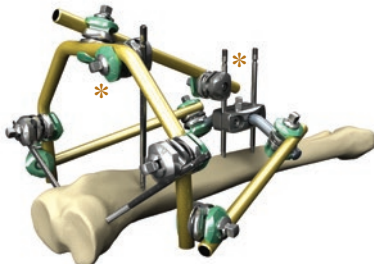
各種フレーム一覧

脛骨バイラテラルフレーム



カタログ番号	品名	規格	数量
4922-2-020	ホフマン3 MRI 5ホール ピンランプ	ピン径 4/5/6mm用	2
4922-2-140	ホフマン3 MRI カーブド ポスト	30度 径11mm	4
4922-1-010	ホフマン3 MRI バー連結器	径 5/8/11mm	4
4922-8-300	ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー	径11mm 全長300mm	2
5018-5-150S	アベックス・鋭先ハーフピン	径5.0mm 150/40mm	4

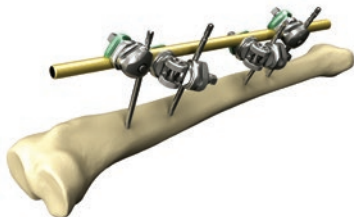
脛骨ペリアーティキュラーフレーム (カーボンセミサーキュラーバー径11mm 使用例)



カタログ番号	品名	規格	数量
4922-2-020	ホフマン3 MRI 5ホール ピンランプ	ピン径 4/5/6mm用	1
4922-2-140	ホフマン3 MRI カーブド ポスト	30度 径11mm	2
4922-1-010	ホフマン3 MRI バー連結器	径 5/8/11mm	5
4922-1-020	ホフマン3 MRI ピン連結器	ピン径4/5/6mm・バー径5/8/11mm	4
4922-7-220	ホフマン3 MRI カーボン セミサーキュラーバー	径11mm 220mm	1
4922-8-300	ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー	径11mm 全長300mm	3
5018-5-150S	アベックス・鋭先ハーフピン	径5.0mm 150/40mm	5

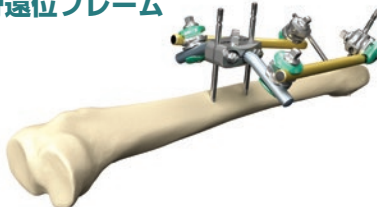
MRIピン連結器(4922-1-020)で左図のフレームを構築する場合はナットの位置が反転します。図に掲載されている*のピン連結器については、弊社営業担当にお問い合わせ下さい。

脛骨シングルロッドフレーム (バー連結器 マルチプレーナー併用例)



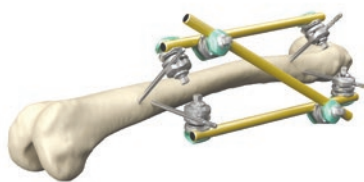
カタログ番号	品名	規格	数量
4922-1-025	ホフマン3 MRI ピン連結器	マルチプレーナー	2
4922-1-020	ホフマン3 MRI ピン連結器	ピン径4/5/6mm・バー径5/8/11mm	2
4922-8-300	ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー	径11mm 全長300mm	1
5018-5-150S	アベックス・鋭先ハーフピン	径5.0mm 150/40mm	4

脛骨遠位フレーム



カタログ番号	品名	規格	数量
4922-2-020	ホフマン3 MRI 5ホール ピンランプ	ピン径 4/5/6mm用	1
4922-2-140	ホフマン3 MRI カーブド ポスト	30度 径11mm	2
4922-1-010	ホフマン3 MRI バー連結器	径 5/8/11mm	2
4922-1-020	ホフマン3 MRI ピン連結器	ピン径4/5/6mm・バー径5/8/11mm	2
4922-8-250	ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー	径11mm 全長250mm	2
5018-5-150S	アベックス・鋭先ハーフピン	径5.0mm 150/40mm	4

大腿骨エマージェンシーフレーム



カタログ番号	品名	規格	数量
4922-1-010	ホフマン3 MRI バー連結器	径 5/8/11mm	2
4922-1-020	ホフマン3 MRI ピン連結器	ピン径4/5/6mm・バー径5/8/11mm	4
4922-8-350	ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー	径11mm 全長350mm	3
5021-6-180S	アベックス・鋭先ハーフピン	径6.0mm 180/60mm	4

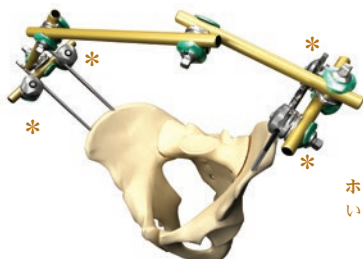
膝関節ブリッジングフレーム



カタログ番号	品名	規格	数量
4922-1-020**	ホフマン3 MRI ピン連結器	ピン径4/5/6mm・バー径5/8/11mm	4
4922-1-220	ホフマン3 MRI ロッドカップラー	30度	1
4922-8-400	ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー	径11mm 全長400mm	1
4922-8-300	ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー	径11mm 全長300mm	1
5018-6-180S	アベックス・鋭先ハーフピン	径5.0mm 180/50mm	4

**ホフマン3 MRIピン連結器 マルチプレーナー(4922-1-025)あるいは、ホフマン3 MRI バー連結器 マルチプレーナー(4922-1-015)を用いることにより、ピン刺入の自由度と最終締結前の整復のフレキシビリティが高まります。

骨盤オステオタクシスフレーム



カタログ番号	品名	規格	数量
4922-1-010	ホフマン3 MRI バー連結器	径 5/8/11mm	4
4922-1-030	ホフマン3 MRI 反転ピン連結器	ピン径4/5/6mm・バー径5/8/11mm	4
4922-8-350	ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー	径11mm 全長350mm	3
4922-8-150	ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー	径11mm 全長150mm	2
5018-6-200S	アベックス・鋭先ハーフピン	径5.0mm 200/60mm	4

ホフマン3 MRI ピン連結器(4922-1-020)で左図のフレームを構築する場合はナットの位置が反転します。図に掲載されている*のピン連結器については、弊社営業担当にお問い合わせ下さい。

コンポーネント一覧

バー連結器・ピンクランプ*1

カタログ番号	品名	規格
4922-1-010	ホフマン3 MRI バー連結器	径 5/8/11mm
4922-1-020	ホフマン3 MRI ピン連結器	ピン径 4/5/6mm バー径 5/8/11mm
4922-1-015	ホフマン3 MRI バー連結器	マルチプレーナー
4922-1-025	ホフマン3 MRI ピン連結器	マルチプレーナー
4922-1-220	ホフマン3 ロッドカップラー	30度
4922-2-020	ホフマン3 MRI 5ホール ピンクランプ	ピン径 4/5/6mm用

MRI カーボンセミサーキュラーバー

カタログ番号	品名	サイズ(径×直径)
4922-7-220*1	ホフマン3 MRI カーボン セミサーキュラーバー	11mm × 220mm
5028-7-030*2	MRI カーボン セミサーキュラーバー	8mm × 174mm

ホフマンII MRI コンポーネント*2

カタログ番号	品名	規格
4921-2-020	MRI 5 ホール ピンクランプ	ピン径4/5/6mm用
4921-2-060	MRI 10 ホール ピンクランプ	ピン径4/5/6mm用
4921-2-080	MRI 骨盤用 ピンクランプ	ピン径4/5/6mm用
4921-1-010	MRI バー連結器	バー径8mm 用
4921-1-020	MRI ピン連結器	ピン径4/5mm/ バー径8mm 用
4921-1-100	MRI ロッド連結器	ロッド径20mm/ バー径8mm 用
4921-2-140	MRI 30° カーブポスト	径8mm

ホフマンII MRI 径 20mm ロッド*2

カタログ番号	品名
4921-0-000	MRI ダイナミゼーションロッド
4921-0-015	MRI コンプレッションディストラクションロッド

径 8mm バー*2 単回使用

カタログ番号	品名	規格
5028-8-100	MRI カーボン ストレートバー	全長 100mm
5028-8-200	MRI カーボン ストレートバー	全長 200mm
5028-8-300	MRI カーボン ストレートバー	全長 300mm
5028-8-400	MRI カーボン ストレートバー	全長 400mm
5028-8-500	MRI カーボン ストレートバー	全長 500mm

ポスト*1

カタログ番号	品名	規格
4922-2-120	ホフマン3 MRI ストレート ポスト	径11mm
4922-2-140	ホフマン3 MRI カーブド ポスト	30度 径11mm
4922-2-160	ホフマン3 MRI カーブド ポスト	90度 径11mm

ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー*1 単回使用

カタログ番号	サイズ(径×全長)
4922-8-100	11mm × 100mm
4922-8-150	11mm × 150mm
4922-8-200	11mm × 200mm
4922-8-250	11mm × 250mm
4922-8-300	11mm × 300mm
4922-8-350	11mm × 350mm
4922-8-400	11mm × 400mm
4922-8-450	11mm × 450mm
4922-8-500	11mm × 500mm
4922-8-550	11mm × 550mm
4922-8-600	11mm × 600mm
4922-8-650	11mm × 650mm

径 5mm バー*2 単回使用

カタログ番号	品名	規格
5048-5-100	MRI コンパクト カーボンストレートバー	バー径 5mm/全長 100mm
5048-5-200	MRI コンパクト カーボンストレートバー	バー径 5mm/全長 200mm
5048-5-300	MRI コンパクト カーボンストレートバー	バー径 5mm/全長 300mm

ホフマン キャップ

カタログ番号	品名
5027-1-040	4mm 径ピン用 15 個入
5027-1-050	5mm 径ピン用 15 個入

サムホイール*1

カタログ番号	品名
4922-1-002	ホフマン3 サムホイール (10 個入パック 単回使用)
4922-9-000	ホフマン3 サムホイール リアタッチメントツール

医療機器届出番号 販売名

*1 13B1X10209000818 ホフマン3 創外固定システム
*2 13B1X10209000651 創外固定用器具機械

アペックスピン

ホフマンⅡ創外固定システム用の固定ピンとして、適応・使用部位等によって異なる4種類のタイプの専用ピンが用意されています。



アペックスピン一覧

アペックス・鋭先ハーフピン



カタログ番号	スレッド/ シャフト径(mm)	全長 (mm)	スレッド長 (mm)
5038-5-060S	3.0	60	10
5038-1-080S	3.0	80	10
5038-2-080S	3.0	80	15
5038-5-080S	3.0	80	20
5038-1-110S	3.0	110	10
5038-2-110S	3.0	110	25
5023-1-090S	4.0	90	10
5023-2-090S	4.0	90	20
5023-3-090S	4.0	90	30
5023-3-120S	4.0	120	30
5023-5-120S	4.0	120	35
5023-5-150S	4.0	150	40
5023-6-150S	4.0	150	50
5023-4-180S	4.0	180	40
5023-6-180S	4.0	180	50
5018-3-120S	5.0	120	30
5018-5-120S	5.0	120	35
5018-5-150S	5.0	150	40
5018-6-150S	5.0	150	50
5018-6-180S	5.0	180	50
5018-8-180S	5.0	180	60
5018-5-200S	5.0	200	50
5018-6-200S	5.0	200	60
5018-5-250S	5.0	250	50
5018-7-250S	5.0	250	70
5021-7-150S	6.0	150	50
5021-6-180S	6.0	180	60
5021-8-200S	6.0	200	70
5021-8-250S	6.0	250	80

アペックス・鈍先ハーフピン



カタログ番号	スレッド/ シャフト径(mm)	全長 (mm)	スレッド長 (mm)
5036-2-060S	3.0	60	10
5036-1-080S	3.0	80	10
5036-1-580S	3.0	80	15
5036-2-080S	3.0	80	20
5036-1-110S	3.0	110	10
5036-2-110S	3.0	110	25
5027-1-090S	4.0	90	10
5027-2-090S	4.0	90	20
5027-3-090S	4.0	90	30
5027-3-120S	4.0	120	30
5027-4-120S	4.0	120	35
5027-4-150S	4.0	150	40
5027-5-150S	4.0	150	50
5027-4-180S	4.0	180	40
5027-5-180S	4.0	180	50
5020-3-120S	5.0	120	30
5020-6-120S	5.0	120	35
5020-3-150S	5.0	150	40
5020-7-150S	5.0	150	50
5020-7-180S	5.0	180	50
5020-8-180S	5.0	180	60
5020-7-200S	5.0	200	50
5020-6-200S	5.0	200	60
5020-7-250S	5.0	250	50
5020-8-250S	5.0	250	70
5019-7-150S	6.0	150	50
5019-6-180S	6.0	180	60
5019-8-200S	6.0	200	70
5019-8-250S	6.0	250	80

アペックスピン鋭先ハーフピン(チタン)*



カタログ番号	スレッド/ シャフト径(mm)	全長 (mm)	スレッド長 (mm)
5016-5-111S	5.0	120	35
5016-5-117S	5.0	150	40
5016-5-118S	5.0	150	50
5016-5-122S	5.0	180	50

アペックス・キャンセラスピン



カタログ番号	スレッド/ シャフト径(mm)	全長 (mm)	スレッド長 (mm)
5015-3-120S	6.0/5.0	120	35
5015-4-150S	6.0/5.0	150	40
5015-5-150S	6.0/5.0	150	50
5015-6-180S	6.0/5.0	180	60
5015-7-250S	6.0/5.0	250	70

アペックス貫通固定用ピン



カタログ番号	スレッド/ シャフト径(mm)	全長 (mm)	スレッド長 (mm)
5030-3-200S	5.0/4.0	200	35
5030-4-200S	5.0/4.0	200	40
5030-5-200S	5.0/4.0	200	50
5030-3-250S	5.0/4.0	250	35
5030-4-250S	5.0/4.0	250	40
5030-5-250S	5.0/4.0	250	50
5030-6-250S	5.0/4.0	250	60
5030-4-300S	5.0/4.0	300	40
5030-5-300S	5.0/4.0	300	50
5030-7-300S	5.0/4.0	300	70

アペックス・貫通固定用スムーズピン



カタログ番号	スレッド/ シャフト径(mm)	全長 (mm)	スレッド長 (mm)
5045-5-200S	3.0	200	—

医療機器承認番号	販売名
21400BZY00501000	アペックスピン(滅菌)
* 21400BZY00500000	チタン・アペックスピン(滅菌)

アペックスピン 挿入専用手術器具一覧






	カタログ番号	品名	規格
	5057-0-300 *2	ドリル ブレース アッセンブリー	ピン径 3/4/5/6mm 用
	5057-0-310 *2	ドリル ブレース アッセンブリー ハンドル	
	4920-9-030 *2	マルチ T レンチ	ピン径 5/6mm/レンチ径 7mm 用
	5057-1-003 *2	ピン用 AO クイックチャック	ピン径 3mm 用
	5057-1-004 *2	ピン用 AO クイックチャック	ピン径 4mm 用
	5057-1-005 *2	ピン用 AO クイックチャック	ピン径 5mm 用
	5057-1-006 *2	ピン用 AO クイックチャック	ピン径 6mm 用
	4922-9-050 *1	ユニバーサルピンチャック	ピン径 4/5/6mm 用
	5057-1-110 *2	ドリルガイド マルチハンドル	
	5057-1-115 *2	ホフマン II ドリルガイドブロック	5 ホールピンクランプ用
	5057-1-116 *2	ホフマン II ドリルガイドブロック	10 ホールピンクランプ用
	5057-1-117 *2	ホフマン II コンパクト ドリルガイドブロック	4 ホール
	5057-1-118 *2	ホフマン II コンパクト ドリルガイドブロック	ペリアーティキュラーランプ用 4 ホール
	5057-3-100 *3	プレドリリング用アッセンブリー	3mm 径ショート
	5057-4-100 *3	プレドリリング用アッセンブリー	4mm 径ショート
	5057-5-100 *3	プレドリリング用アッセンブリー	5mm 径ショート
	5057-6-100 *3	プレドリリング用アッセンブリー	6mm 径ショート
	5057-3-200 *3	プレドリリング用アッセンブリー	3mm 径ロング
	5057-4-200 *3	プレドリリング用アッセンブリー	4mm 径ロング
	5057-5-200 *3	プレドリリング用アッセンブリー	5mm 径ロング
	5057-6-200 *3	プレドリリング用アッセンブリー	6mm 径ロング
	4922-9-140 *1	プロテクションスリーブ	
	4922-9-240 *1	トロカー	
	5057-9-913	アペックスピン挿入器械滅菌ケース 蓋	
	5057-9-912	アペックスピン挿入器械滅菌ケース 上段	
	5057-9-911	アペックスピン挿入器械滅菌ケース 下段	
	5057-9-910	アペックスピン挿入器械滅菌ケース ベース	

医療機器承認/届出番号 販売名

*1	13B1X10209000818	ホフマン 3 創外固定システム
*2	13B1X10209000651	創外固定用器具器械
*3	13B1X10209000765	創外固定システム用手術器械

Hoffmann 3 Modular External Fixation

ホフマンⅡ 専用器具一覧

	カタログ番号	品名	規格
	4920-9-010 *1	ホフマンⅡ スタビライゼーションレンチ	
	4922-9-060 *2	リダクション/スタビライゼーションレンチ	
	4920-9-020 *1	ホフマンⅡ サムホイール	
	4920-9-030 *3	マルチ Tレンチ	ピン径 5/6mm / レンチ径 7mm 用
	5054-8-009 *4	ホフマン スパナレンチ 7mm	
	5085-2-032 *5	ホフマンドリル先径 3.2mm	4 mm 径 ハーフピン用
	5085-2-040 *5	ホフマンドリル先径 4.0mm	5 mm 径 ハーフピン用
	5085-2-045 *5	グレイボードリル	径 4.5mm (6mm ハーフピン用)
	4922-9-900	ホフマン 3 トレー	

	医療機器承認/届出番号	販売名
*1	13B1X10209000609	ホフマンⅡ 創外固定システム
*2	13B1X10209000818	ホフマン 3 創外固定システム
*3	13B1X10209000651	創外固定用器具器械
*4	13B1X10209000765	創外固定システム用手術器械
*5	231AFBZX00018000	T r a u m a 用単回使用手術器械K (滅菌)

Japan

この印刷物はstryker社の製品を掲載しています。全てのstryker社製品は、ご使用前にその添付文書・製品ラベル・取扱説明書をご参照ください。この印刷物に掲載されております仕様・形状は改良等の理由により、予告なしに変更されることがあります。stryker社製品についてご不明な点がございましたら、弊社までお問合せください。

®マークの付いた製品名は、strykerグループの登録商標です。

Literature Number: EF1-34-rev1
YN/MI 0m 10/22

Copyright © 2022 Stryker
Printed in Japan

製造販売業者

日本stryker株式会社

112-0004 東京都文京区後楽2-6-1 飯田橋ファーストタワー
P 03 6894 0000

www.stryker.com/jp