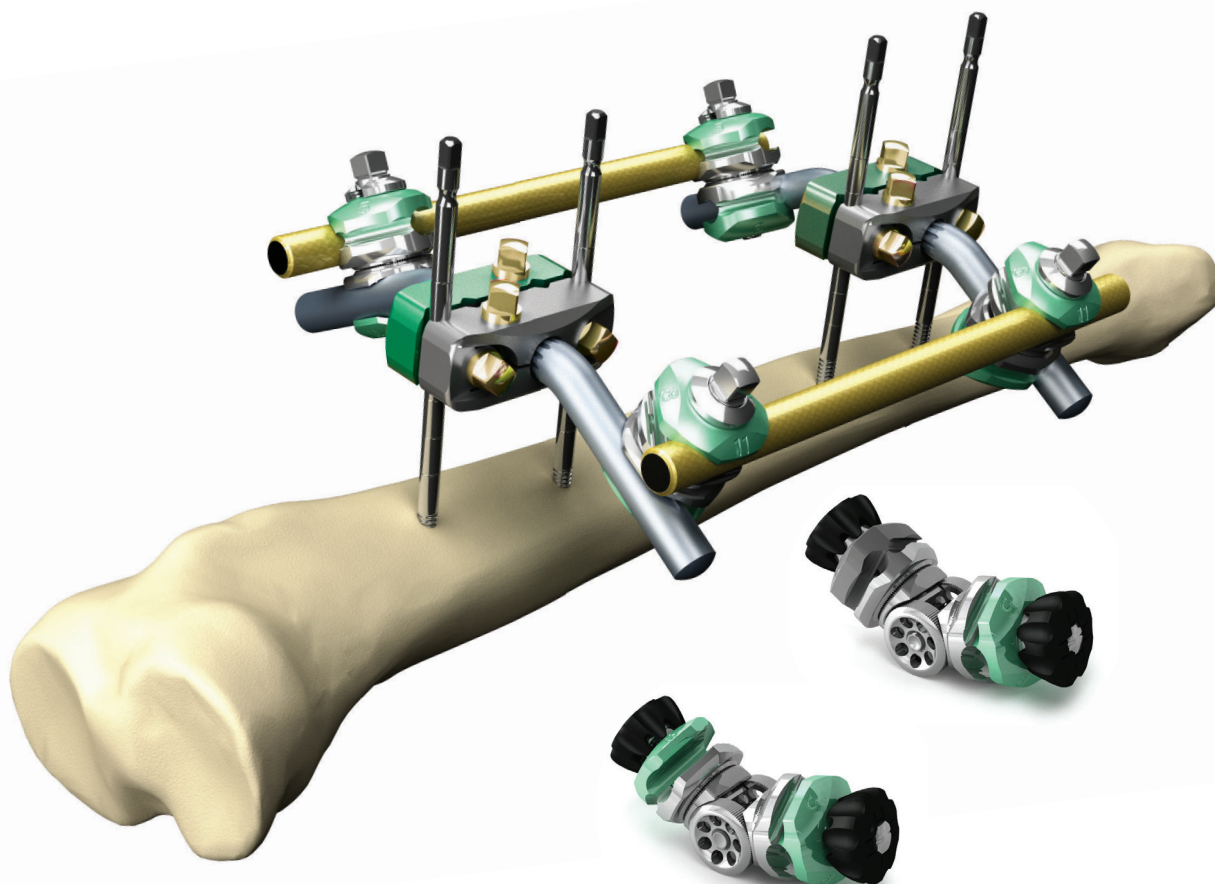


Hoffmann 3

Modular external fixation

ホフマン 3 創外固定システム

- ▶ MRI コンディショナル
- ▶ ロッド径 5・8・11mm まで使用可能な連結器
- ▶ ホフマンII MRIとの互換性



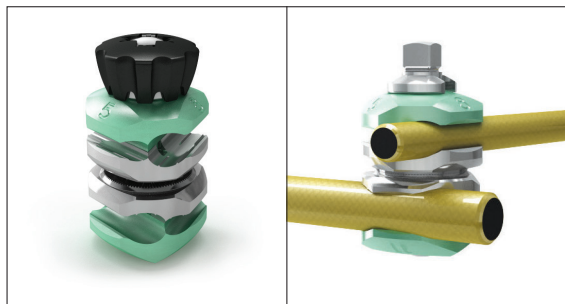
コンポーネント

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。

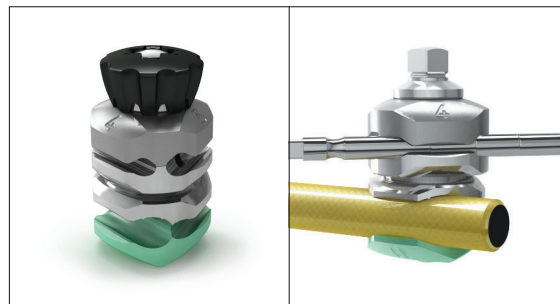
バー連結器

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



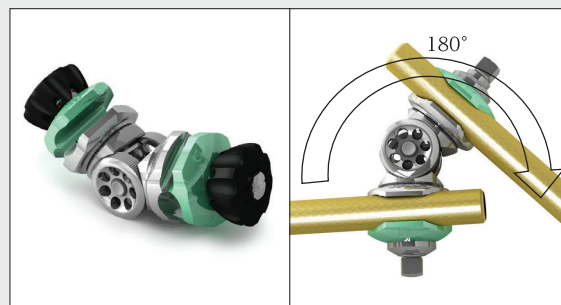
ピン連結器

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



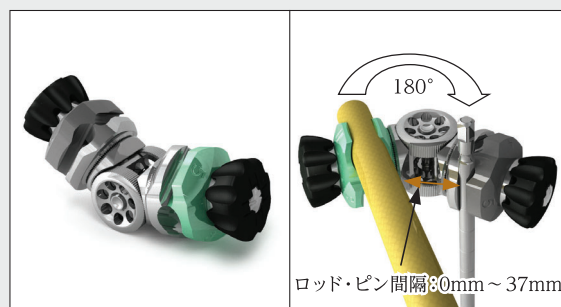
バー連結器 マルチプレーナー

- ・ 5/8/11mm 径のバーと5mm 径のアペックスピンを組むことができます。
- ・ 2本のロッド(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、ロッド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。



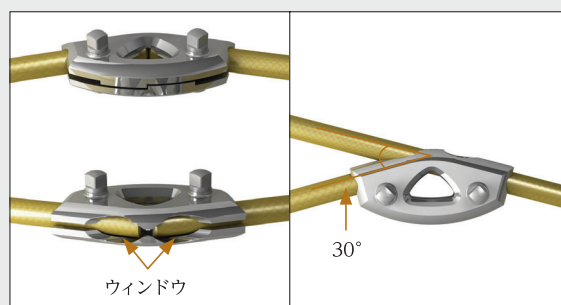
ピン連結器 マルチプレーナー

- ・ 5/8/11mm 径のバーと 4/5/6mm 径のアペックスピンを組むことができます。
- ・ ロッドとピンは、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、ロッド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 径ロッドを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

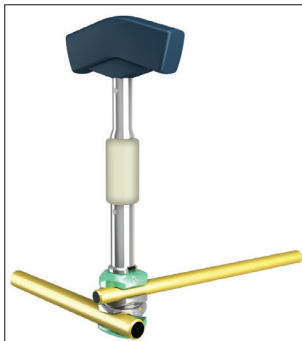
サムホイールを使って、仮固定します



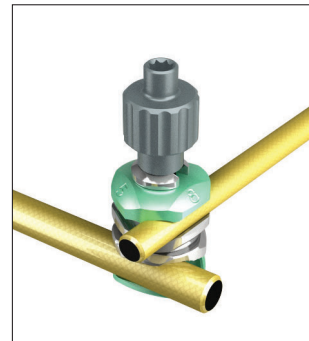
Step3

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 サムホイールを使用してください

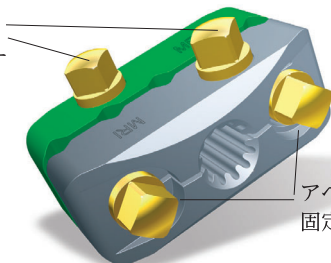
コンポーネント

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

ポスト

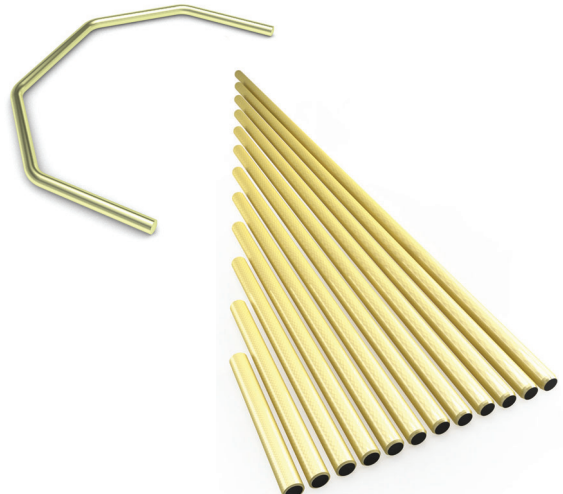
11mm径のストレート、カーブドポスト 30度、カーブドポスト 90度を5ホールピンクランプと併用する事で、骨折に合わせたコンパクトなフレームを制作する事が可能です。



11mm カーボンストレートバー

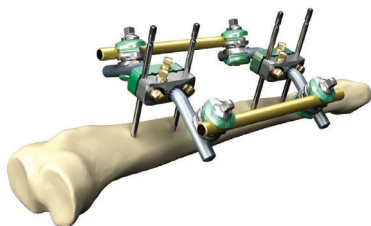
バーは 3.0 テスラ MRI 環境下で使用可能で電氣的に絶縁されます。

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れました。



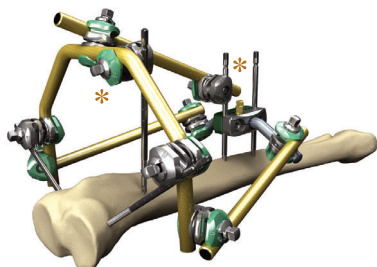
各種フレーム一覧

脛骨バイラテラルフレーム



カタログ番号	品名	規格	数量
4921-2-020	MRI 5 ホールピンクランプ	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 300mm 長	2
5018-5-150S	アベックス鋭先ハーフピン	径 5.0mm 150mm 長	4

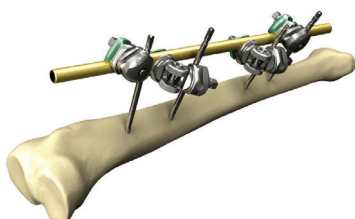
脛骨ペリアーティキュラーフレーム (カーボンセミサーキュラーバー径11mm 使用例)



カタログ番号	品名	規格	数量
4921-2-020	MRI 5 ホールピンクランプ	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 300mm	3
5018-5-150S	アベックス鋭先ハーフピン	径 5.0mm 150mm 長	5

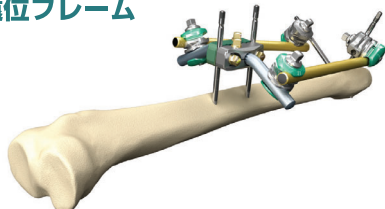
MRIピン連結器(4922-1-020)で左図のフレームを構築する場合はナットの位置が反転します。図に掲載されている*のピン連結器については、弊社営業担当にお問い合わせ下さい。

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)



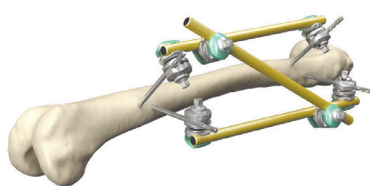
カタログ番号	品名	規格	数量
4922-1-025	ホフマン3 MRI ピン連結器	マルチプレーナー	2
4922-1-020	ホフマン3 MRI ピン連結器	ピン径 4/5/6mm・バー径 5/8/11mm	2
4922-8-300	ホフマン3 MRI カーボンストレートバー	径 11mm 全長 300mm	1
5018-5-150S	アベックス鋭先ハーフピン	径 5.0mm 150mm 長	4

脛骨遠位フレーム



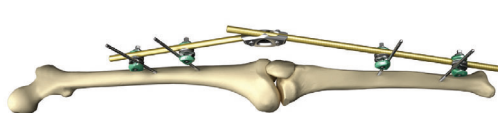
カタログ番号	品名	規格	数量
4921-2-020	MRI 5 ホールピンクランプ	ピン径 4/5/6mm 用	1
4922-2-140	ホフマン3 MRI カーブドポスト	30度 径 11mm	2
4922-1-010	ホフマン3 MRI バー連結器	径 5/8/11mm	2
4922-1-020	ホフマン3 MRI ピン連結器	ピン径 4/5/6mm・バー径 5/8/11mm	2
4922-8-250	ホフマン3 MRI カーボンストレートバー	径 11mm 250mm 長	2
5018-5-150S	アベックス鋭先ハーフピン	径 5.0mm 150mm 長	4

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 350mm 長	3
5021-6-180S	アベックス鋭先ハーフピン	径 6.0mm 180mm 長	4

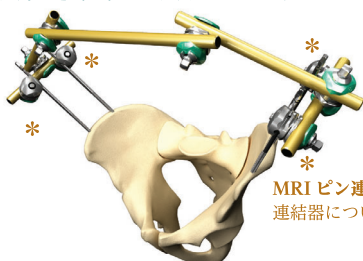
膝関節ブリッジングフレーム



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 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 180mm 長	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
4922-1-020	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 350mm 長	3
4922-8-150	ホフマン3 MRI カーボンストレートバー	径 11mm 150mm 長	2
5018-6-200S	アベックス鋭先ハーフピン	径 5.0mm 200mm 長	4

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



本シンボルマークは、MR Conditional (条件付きでMRI可能) を意味します。ホフマン3を使用する際の、MRIのパラメーターは3.0テスラまでに限ります。

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

MRI カーボンセミサーキュラーバー

カタログ番号	サイズ (径×直径)
4922-7-220*1	11mm × 220mm
5028-7-030*2	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	径
4922-2-120	MRI ストレートポスト	11mm
4922-2-140	MRI カーブドポスト 30度	11mm
4922-2-160	MRI カーブドポスト 90度	11mm

ホフマン3 MRI カーボン ストレートバー 11mm*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

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

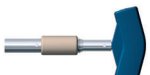
アペックス・貫通固定用スームスピン



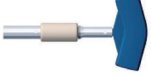
カタログ番号	スレッド/ シャフト径 (mm)	全長 (mm)	スレッド長 (mm)
5045-5-200S	3.0	200	—

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)

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	グレイボンドリル	径 4.5mm (6mm ハーフピン用)
	4922-9-900	ホフマン 3 トレー	

アベックスピン 挿入専用手術器具一覧

	カタログ番号	品名	規格
	5057-0-300 *3	ドリル プレス アッセンブリー	ピン径 3/4/5/6mm 用
	5057-0-310 *3	ドリル プレス アッセンブリー ハンドル	
	4920-9-030 *3	マルチ T レンチ	ピン径 5/6mm/レンチ径 7mm 用
	5057-1-003 *3	ピン用 AO クイックチャック	ピン径 3mm 用
	5057-1-004 *3	ピン用 AO クイックチャック	ピン径 4mm 用
	5057-1-005 *3	ピン用 AO クイックチャック	ピン径 5mm 用
	5057-1-006 *3	ピン用 AO クイックチャック	ピン径 6mm 用
	4922-9-050 *2	ユニバーサルピンジャック (AO元)	ピン径 4/5/6mm 用
	5057-1-110 *3	ドリルガイド マルチハンドル	
	5057-1-115 *3	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 *3	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 *3	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 *3	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クランプ用 4 ホール
	5057-3-100 *4	ホフマンプレドリリング用アッセンブリー	3mm 径ショート
	5057-4-100 *4	ホフマンプレドリリング用アッセンブリー	4mm 径ショート
	5057-5-100 *4	ホフマンプレドリリング用アッセンブリー	5mm 径ショート
	5057-6-100 *4	ホフマンプレドリリング用アッセンブリー	6mm 径ショート
	5057-3-200 *4	ホフマンプレドリリング用アッセンブリー	3mm 径ロング
	5057-4-200 *4	ホフマンプレドリリング用アッセンブリー	4mm 径ロング
	5057-5-200 *4	ホフマンプレドリリング用アッセンブリー	5mm 径ロング
	5057-6-200 *4	ホフマンプレドリリング用アッセンブリー	6mm 径ロング
	5057-9-913	アベックスピン挿入器械滅菌ケース 蓋	
	5057-9-912	アベックスピン挿入器械滅菌ケース 上段	
	5057-9-911	アベックスピン挿入器械滅菌ケース 下段	
	5057-9-910	アベ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	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	22100BZX00488000	内固定用器具器械 (滅菌済)

Japan

この印刷物はストライカー社の製品を掲載しています。全てのストライカー社製品は、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。ストライカー社製品についてご不明な点がありましたら、弊社までお問合せください。

®マークの付いた製品名は、ストライカーグループの登録商標です。

Literature Number: EF1-34
YN/MI 1m 03/20

Copyright © 2020 Stryker
Printed in Japan

製造販売業者

日本ストライカー株式会社

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

医療従事者向けサイト: Stryker medical professional site
www.stryker.co.jp/mp2/