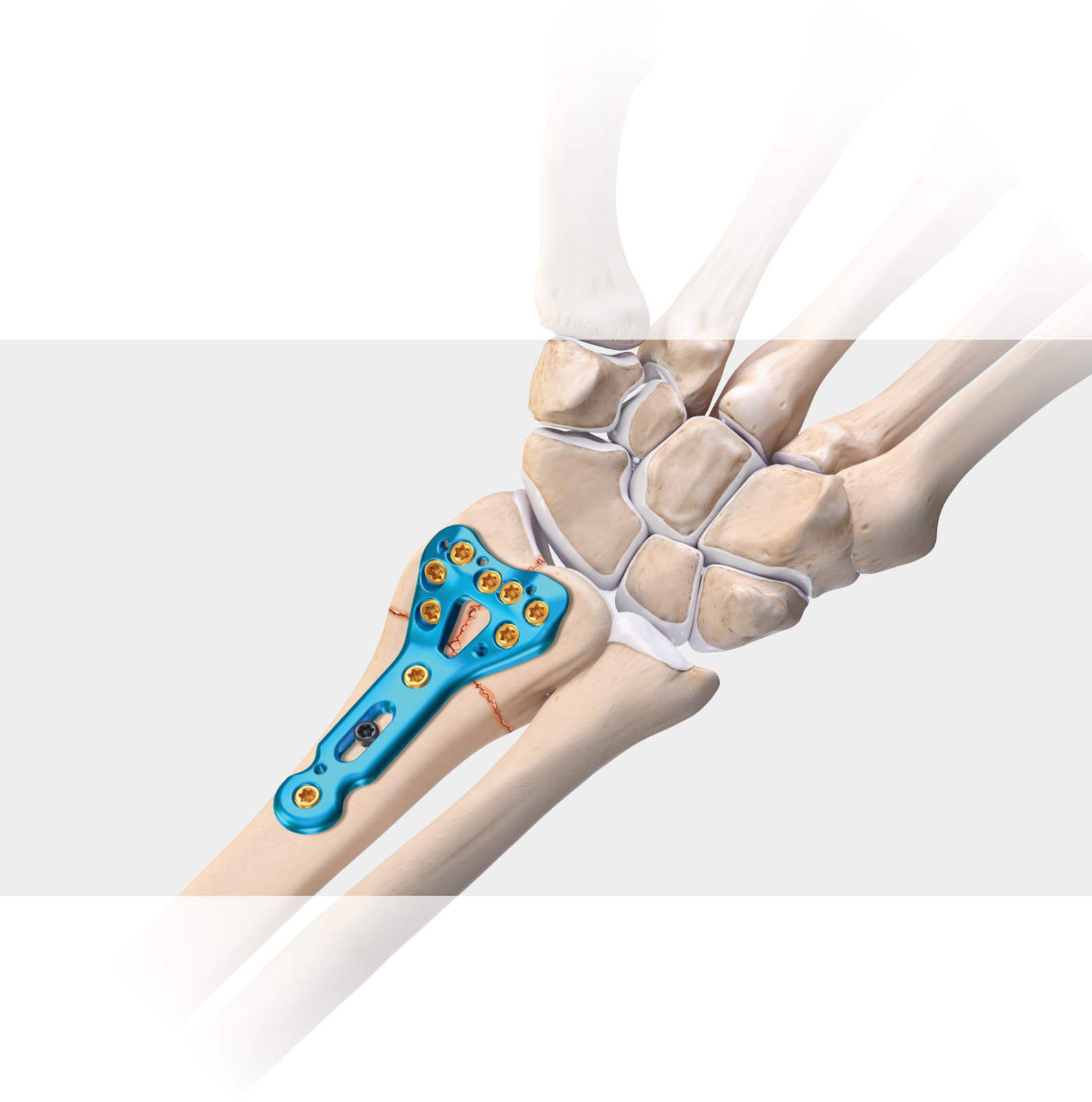


2.4mm Distal Radius Plating System

Surgical Technique



The Arthrex Wrist Plating System

Features and Benefits

このVolarプレートは、橈骨遠位端骨折マネジメントのための包括的なソリューションを提供します。掌側プレートには、ナロー、スタンダード、ワイドの幅と3穴、5穴、7穴のシャフトの種類をラインナップしています。このリストプレーティングシステムは掌側プレートだけでなくfragment specificプレートをラインナップし、様々な骨折形態に対して固定できるよう開発されました。

Features of the Volar Distal Radius Plate

適応

リストプレートシステムは、関節内および関節外の骨折、骨切り術、橈骨遠位端の癒合不全および変形癒合を固定する目的でデザインされています。

利点

解剖学的

このプレートはロープロファイルで橈骨遠位端を解剖的構造に適して整復することを期待して開発されています。

包括的

様々なプレートラインナップに加えて、ロッキング、角度可変型ロッキング (VAL)、およびノンロッキングなどスクリーオプションをラインナップしています。

屈筋腱の断裂リスク防止を考慮したデザイン

関節面に対する
スクリーアライメントを
確認するための
Kワイヤーホール

橈骨茎状突起に
挿入するための
2つのスクリーホール

フラグメント整復と骨移植を
容易にすることを目的とした
グラフトウィンドウデザイン

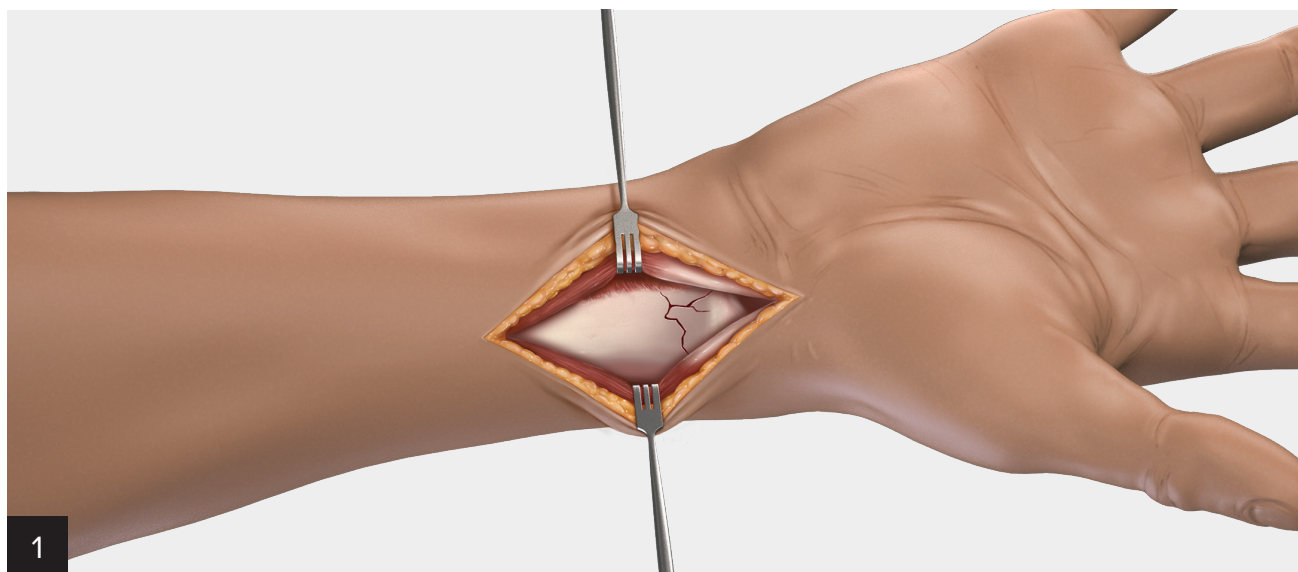
複数の固定スクリーおよび
角度可変型スクリーオプション

解剖学的整復を
目的としたデザイン

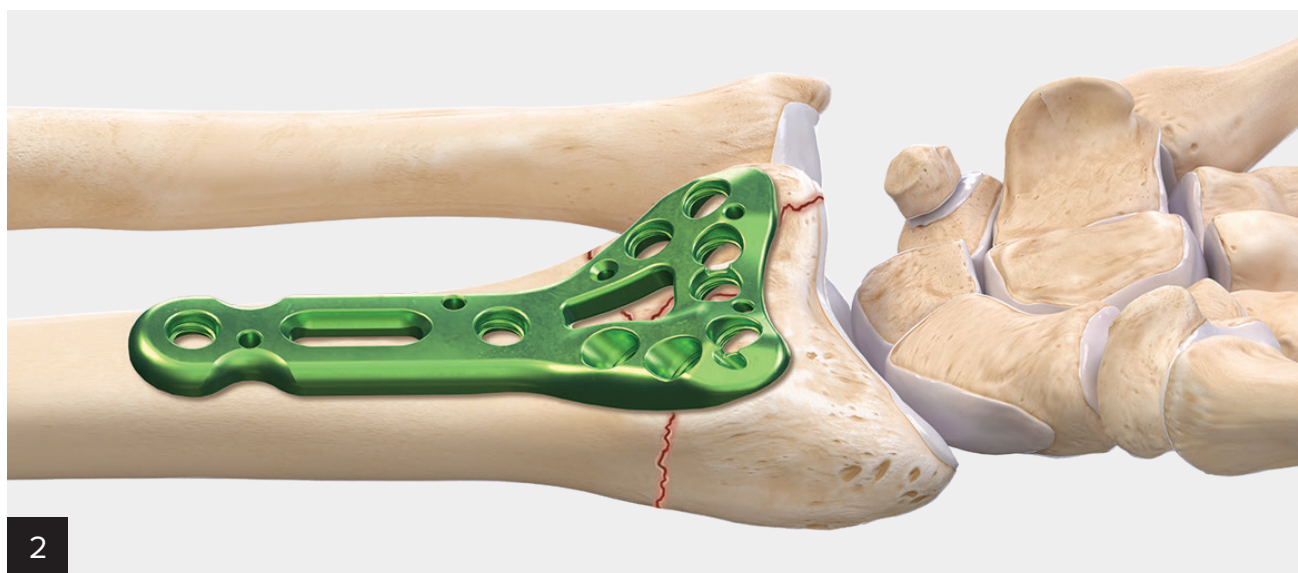
プレートポジショニング用の
楕円ホール



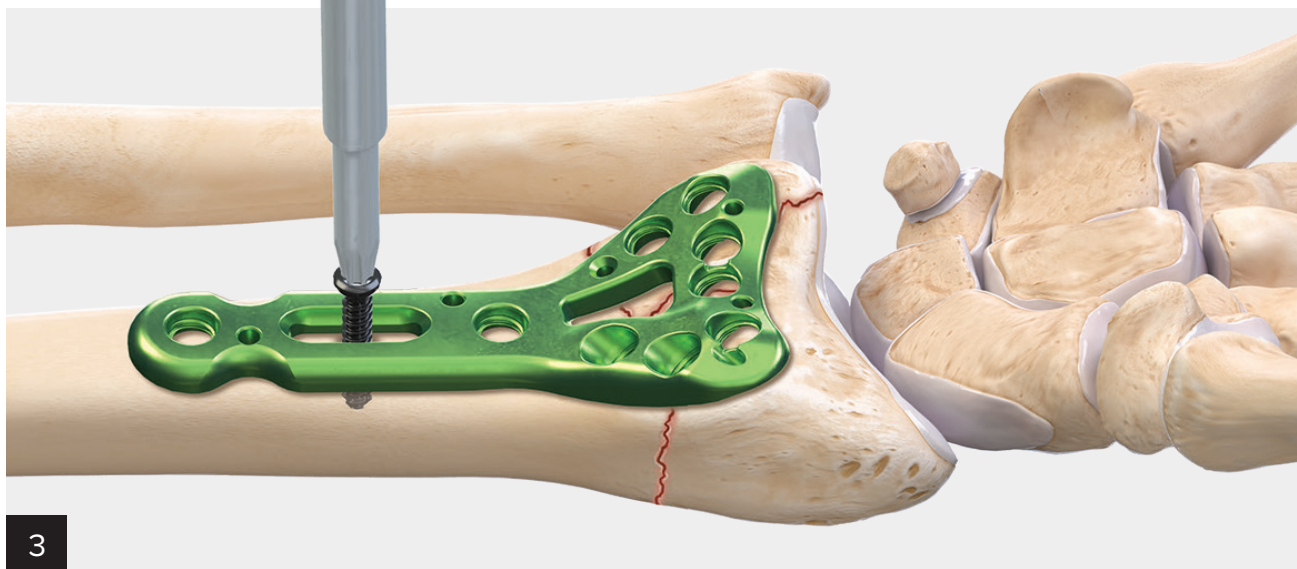
遠位・近位共に2.4mmスクリー



手術部位を露出するため、患者の前腕を回外します。露出しやすくなるように、手首の下にタオルやバンパを置き、手首を伸ばした状態にします。正中神経の手掌皮枝の損傷を防ぐために、橈側手根屈筋腱の橈側に長さ約6～8 cmの縦切開を行います。腱鞘を開いて橈骨動脈を保護し、橈骨手根屈筋腱を尺側に牽引します。長母指屈筋を同定し、正中神経を保護するために尺側に牽引します。方形回内筋の横繊維を確認します。方形回内筋を橈骨から剥離し尺側に牽引して、骨折部位を露出させます。

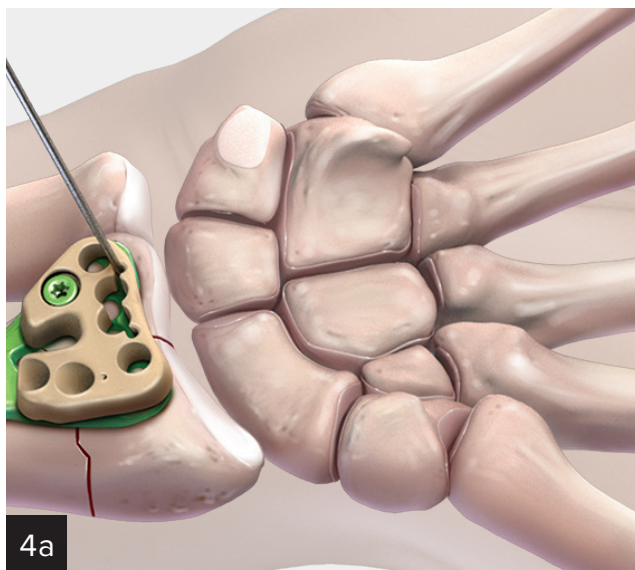


骨折を徒手で整復し、X線透視下で確認します。骨折部位の整復を容易にするために、必要に応じて腕橈骨筋を橈骨遠位挿入部から骨膜下に剥離します。経莖状突起にKワイヤーを用いて骨折部を仮固定します。プレートを橈骨の遠位面に沿って掌側関節骨折の骨片を整復できるよう設置します。腱の炎症や損傷リスクを軽減するために、watershed lineのすぐ近位に設置します。



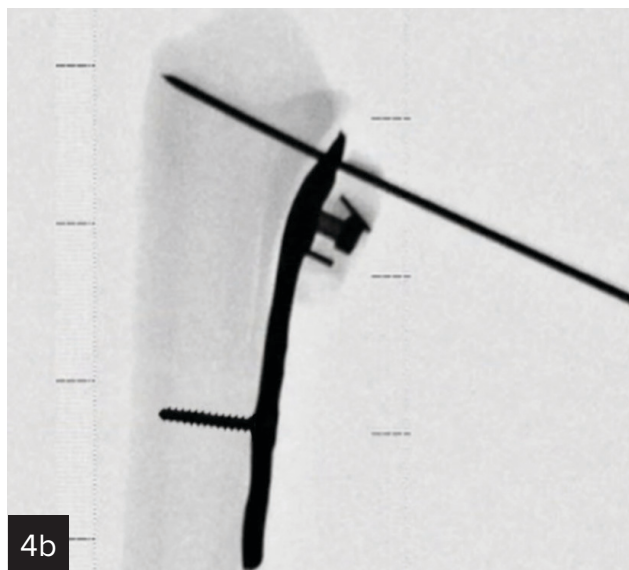
3

適切なドリルを用いて2.5mmコーティカルスクリューをプレートシャフトのオブロングホールに挿入します。その後、必要に応じてスクリューを緩めて近位または遠位にプレートをスライドさせることで、関節面に対するプレートの設置位置を微調整できます。



4a

プレート遠位部のKワイヤーホールに1.35 mm Kワイヤーを挿入し、プレートの遠位と近位の設置位置を確認します。Kワイヤーが関節面の近位にある場合、すべてのロックングスクリューも同様に関節面の近位に挿入することが期待できます。

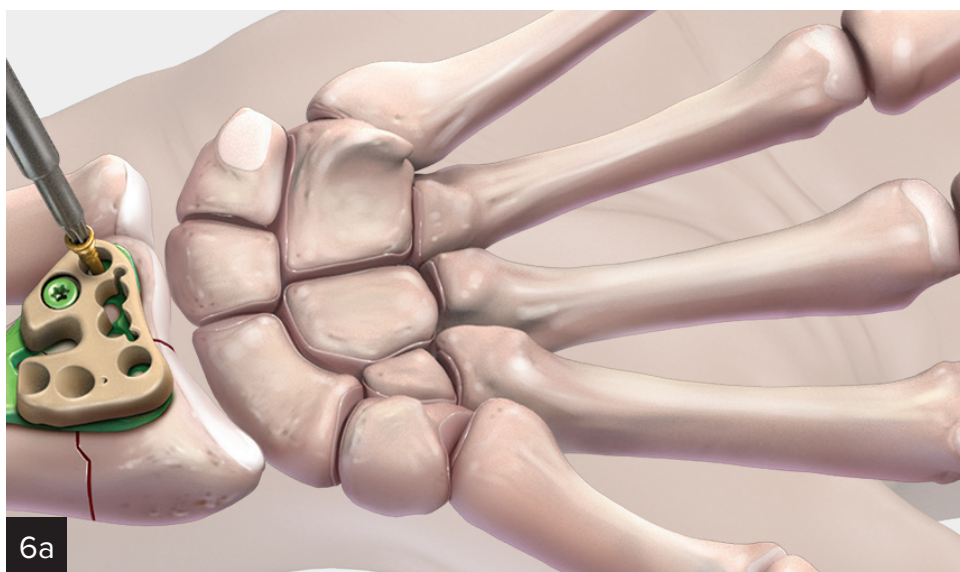


4b

複数のX線透視画像でKワイヤーの位置を確認し、ロックングスクリューのアライメントが関節面の近位にあることを確認します。これらの遠位Kワイヤーが関節内にない場合、ロックングスクリューも関節内に入らないことが期待できます。調整が必要な場合は、Kワイヤーを抜去してシャフトのノンロックングスクリューを緩め、近位または遠位に調整します。任意の設置が出来るまで遠位Kワイヤー挿入を繰り返して確認します。



X線透視下で確認後プレートの適切な設置が確認出来たら、ドリルガイドをエイミングガイド越しに設置し、1.7 mmドリルを用いて背側皮質までドリリングします。深さの測定値はドリルのレーザーラインから確認することができます。必要に応じて、デプスプローブ2.4mmで再度測定します。



適切なスクリューの長さを選択したら、トルクリミッティングハンドル0.8mmを用いて2.4mmロックVALスクリューを挿入します。これによりプレートへの適切なテンションと固定が期待できます。スクリューを締めすぎないように注意してください。スクリューが固定され抵抗を感じたら挿入を止めます。スクリューが適切に設置されていることをX線透視下で確認します。手順5と6を繰り返して必要に応じて残りのスクリューホールに適切なサイズのスクリューを挿入します。

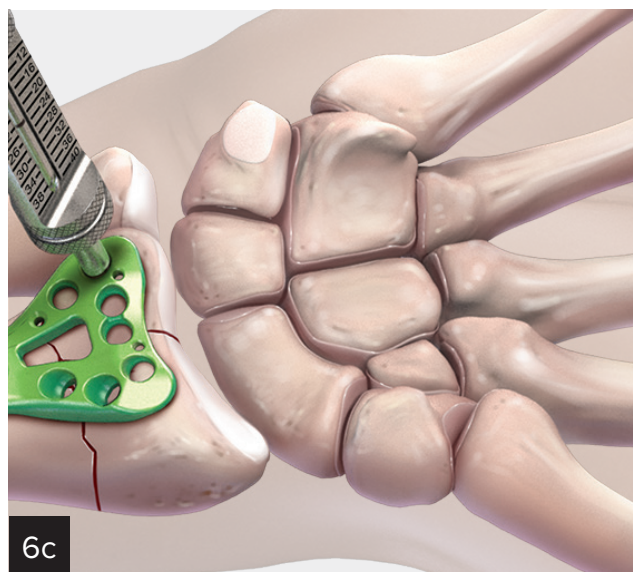
Additional Screw Aiming Options

Several alternative aiming options are available.



1.7 mmドリルスリーブオプション

1.7mmドリルスリーブ / 2.4mmスクリュー用を各スクリューホールに挿入することで、各スクリューホールへのドリリングをスムーズにします。1.7mmドリルスリーブ / 2.4mmスクリュー用はエイミングガイドと同じ挿入角度でドリリングすることができます。ドリルが背側の皮質を貫通したら、スリーブを取り外し適切なデプスプローブを用いて深さを測定します。



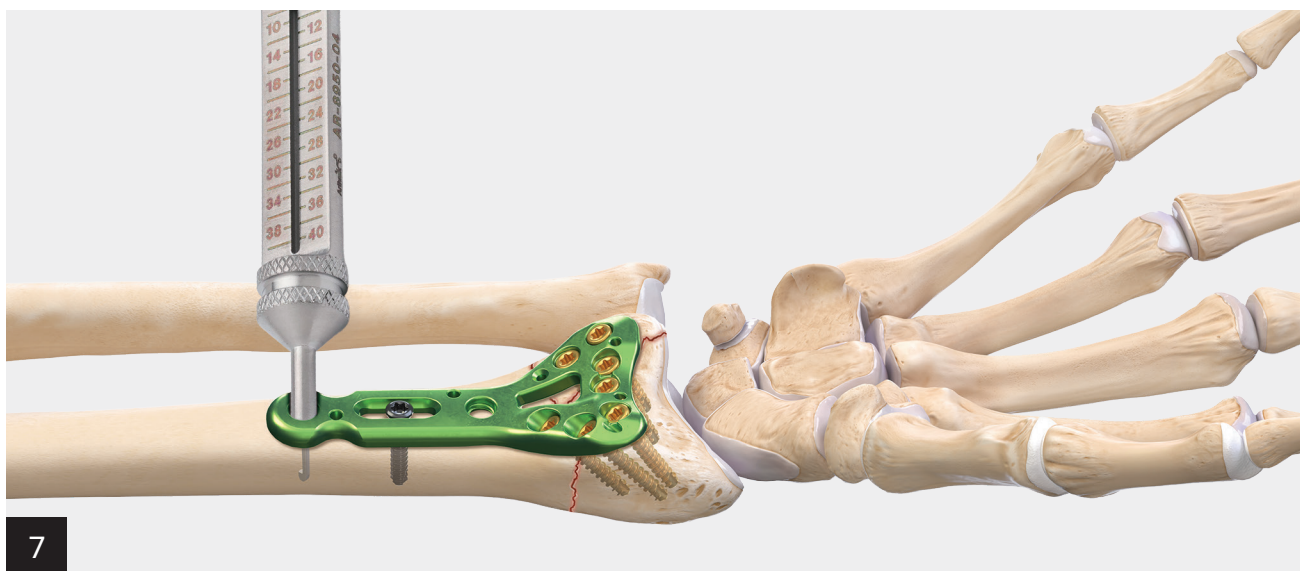
スレッドロックドリルガイドオプション

標準のスレッドドリルガイドも使用でき、これはレーザーマーク付1.7 mmドリルに合わせて目盛が付けられています。術者の任意でドリリング後にデプスプローブを用いることでさらに正確な測定が期待できます。



VALドリルガイドオプション

2.4mmVALドリルガイドを利用することで、プレートのスクリューホール内を円錐状に20度以内で角度可変することができます。2.4mmVALドリルガイドをプレートのスクリューホールにしっかりと設置します。背側の皮質までドリリングした後、ガイドを取り外し適切なデプスガイドを用いてスクリューの深さを測定します。



7

シャフト部固定

遠位側にスクリューを設置して骨片を安定させたら、2.4mmロックングスクリューもしくは2.4mmコーティカルスクリューを残りのシャフト部分に挿入します。



VALドリルガイド



ドリルスリーブ



エイミングガイド



8

すべてのスクリューを設置したら、骨折整復が適切か、スクリューの設置位置、およびスクリューの長さが適切か複数のX線透視画像で確認します。AP傾斜、ラテラル傾斜、45度回内、45度回外などの画像によってスクリューの設置位置を確認します。

Ordering Information

Plates

製品番号	製品名	医療機器承認等番号
2.4VDRプレート左		
AR-8924VNL-03S	2.4VDRプレート, Narrow, L, 3穴	30300BZX00005000
AR-8924VNL-05S	2.4VDRプレート, Narrow, L, 5穴	30300BZX00005000
AR-8924VSL-03S	2.4VDRプレート, Standard, L, 3穴	30300BZX00005000
AR-8924VSL-05S	2.4VDRプレート, Standard, L, 5穴	30300BZX00005000
2.4VDRプレート右		
AR-8924VNR-03S	2.4VDRプレート, Narrow, R, 3穴	30300BZX00005000
AR-8924VNR-05S	2.4VDRプレート, Narrow, R, 5穴	30300BZX00005000
AR-8924VSR-03S	2.4VDRプレート, Standard, R, 3穴	30300BZX00005000
AR-8924VSR-05S	2.4VDRプレート, Standard, R, 5穴	30300BZX00005000

Optional Size Plates

製品番号	製品名	医療機器承認等番号
2.4VDRプレート左		
AR-8924VNL-07S	2.4VDRプレート, Narrow, L, 7穴	30300BZX00005000
AR-8924VSL-07S	2.4VDRプレート, Standard, L, 7穴	30300BZX00005000
AR-8924VWL-03S	2.4VDRプレート, Wide, L, 3穴	30300BZX00005000
AR-8924VWL-05S	2.4VDRプレート, Wide, L, 5穴	30300BZX00005000
2.4VDRプレート右		
AR-8924VNR-07S	2.4VDRプレート, Narrow, R, 7穴	30300BZX00005000
AR-8924VSR-07S	2.4VDRプレート, Standard, R, 7穴	30300BZX00005000
AR-8924VWR-03S	2.4VDRプレート, Wide, R, 3穴	30300BZX00005000
AR-8924VWR-05S	2.4VDRプレート, Wide, R, 5穴	30300BZX00005000

Screws

製品番号	製品名	医療機器承認等番号
AR-8724V-08S-34S	VA LPロッキングスクリュー-Ti 2.4 x10 mm~34mm (2mm刻み)	23000BZX00238000
AR-8724-08S-34S	コーティカルスクリュー-Ti 2.4 x 10 mm~34mm (2mm刻み)	23000BZX00085000

Disposables

製品番号	製品名	医療機器承認等番号
AR-8943-01	ガイドワイヤー1.35mmx130mm (トロッカーチップ)	225ADBZX00086000
AR-8916-14	ドリル 1.7mm CFS 2.4 Depthマーク付	230ADBZX00095000

※  はオプションになります。

Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notes

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

販売名	承認等番号	一般の名称	規制区分	機能区分
HTO 用手術器械	13B1X10093B20001	骨手術用器械	クラスⅠ	非該当
骨手術用器械	13B1X10093130005	骨手術用器械	クラスⅠ	非該当
単回使用関節手術用手術器械	224ADBZX00132000	単回使用関節手術用器械	クラスⅡ	非該当
単回使用 DEX 手術用器械	230ADBZX00095000	単回使用整形外科用バー	クラスⅡ	非該当
単回使用骨手術用器械	225ADBZX00086000	単回使用骨手術用器械	クラスⅡ	非該当
Arthrex フラグメント プレート	30300BZX00194000	体内固定用プレート	クラスⅢ	固定用内副子・FE-1
Arthrex Wrist プレート システム	30300BZX00005000	体内固定用プレート	クラスⅢ	固定用内副子・FE-1、固定用内副子・FA-1
Arthrex LP ロッキングスクリュー Ti	23000BZX00238000	体内固定用ネジ	クラスⅢ	固定用内副子・FA-1
Arthrex LP スクリュー Ti	23000BZX00085000	体内固定用ネジ	クラスⅢ	固定用内副子・FA-1

製造販売元



Arthrex Japan合同会社

〒163-0828 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル28F

TEL: 03-4578-1030 FAX: 03-4578-1029

● 改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

LT7-000347-ja-JP_A