

Mako® Total Knee

Robotic-arm assisted system



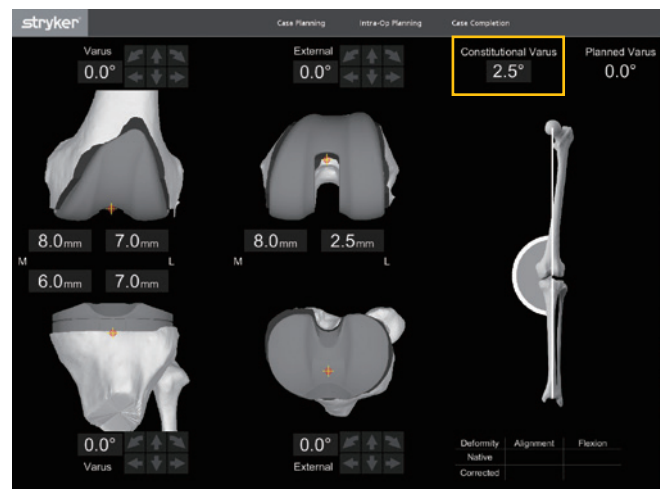
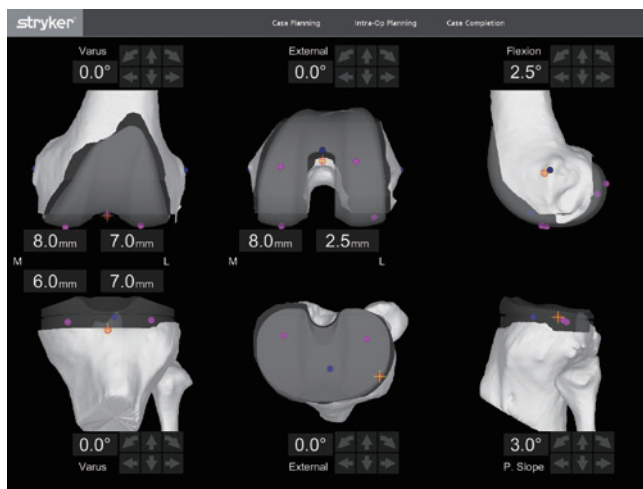
Mako SmartRobotics™

Mako® Total Knee

術中計測による靱帯バランスを考慮したプラン調整

CTベースによる患者ごとの3D術前計画：3D Personalized Planning

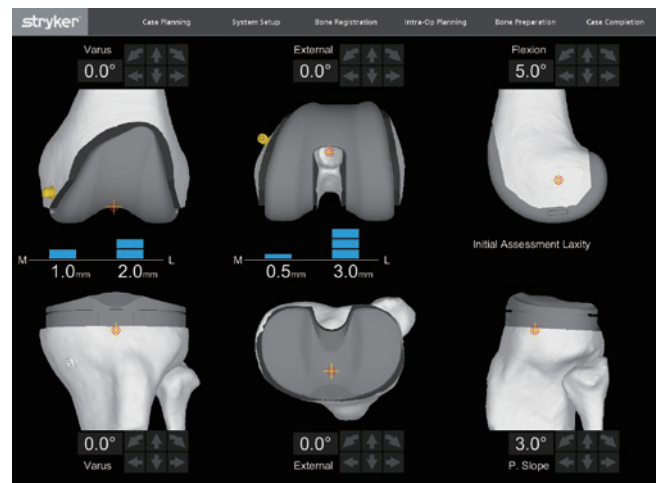
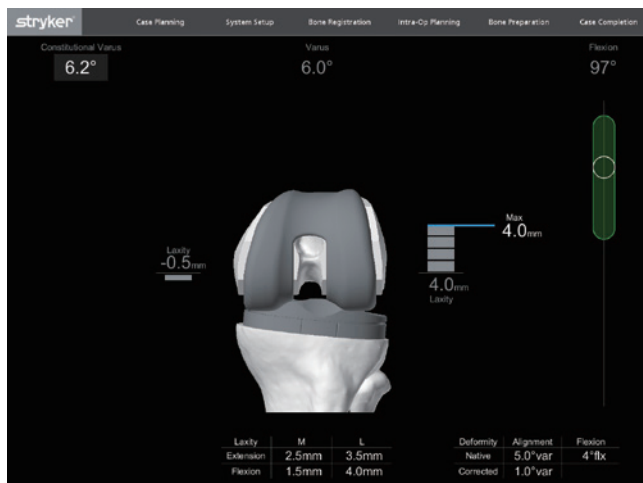
Mako Total Knee は CT データに基づき、患者個々の形態に合わせて 3D 術前計画ができます。CT データを用いることにより、上顆軸、後顆軸、脛骨インプラント回旋軸などを高い再現性で同定できます。また Constitutional alignment の表示も可能です。



※ Constitutional alignment の表示

術中バランス調整：Assess Live Laxity

Mako Total Knee では術中に患者の靱帯バランス、屈曲伸展ギャップ、アライメントを評価して、骨切り前に計画を調整できます。ギャップはインプラント間の距離の表示となります。

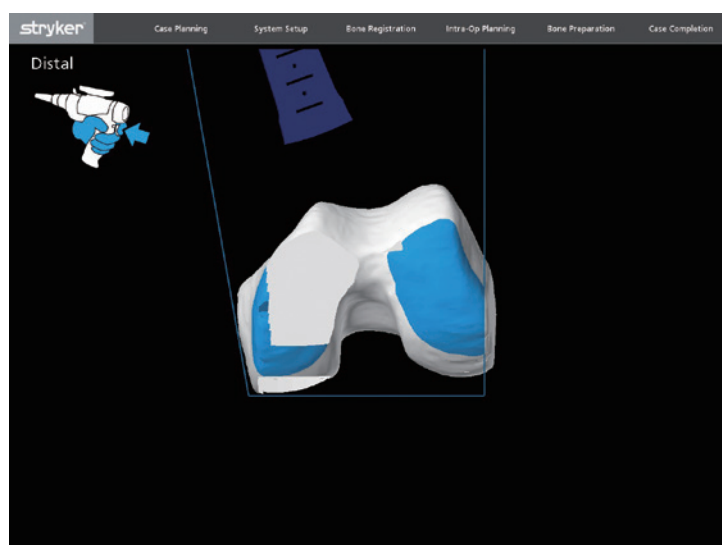
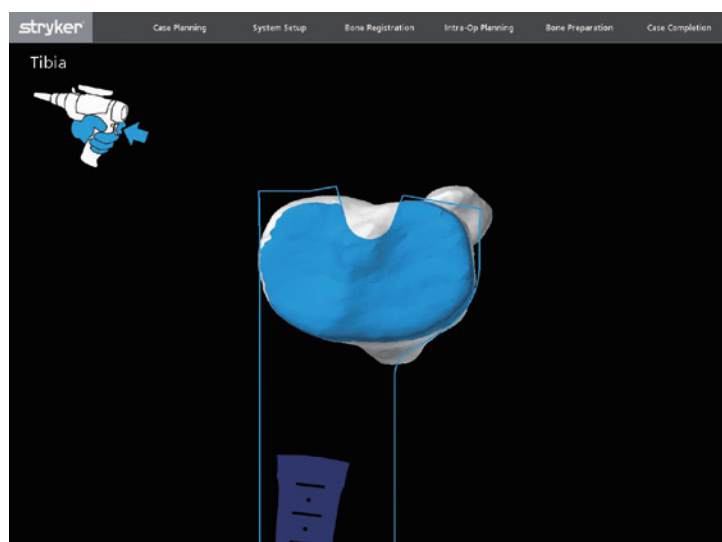


カッティングガイド不要の骨切り

ロボティックアーム支援による骨切り： Robotic-arm assisted bone preparation

Mako Total Kneeでは脛骨および大腿骨の骨切りの際に、術者のボーンソー操作をロボティックアームにより支援します。ハンドピースを取り付けたロボティックアームがボーンソーをプランしたカット面に導き、先端がプラン外の領域には行かないよう力学的に制御することにより PCL や膝窩動脈といった重要な部分を保護しつつ骨切りを行えます。

ロボティックアームによりカッティングガイドが不要になり、器械点数を削減できます。また、カッティングガイドのスリットを通して骨切りをする必要がなく、2mm 厚の専用のブレードを用いた骨切りを行います。



対応インプラント：Triathlon Total Knee System

Mako® Total Knee

仕様



ガイダンスモジュール



ロボティックアーム



カメラスタンド

寸法 [mm] (収納時)	788 × 686 × 1,601 (幅 × 奥行 × 高さ)	610 × 889 × 1,423 (幅 × 奥行 × 高さ)	1,067 × 686 × 2,007 (幅 × 奥行 × 高さ)
寸法 [mm] (使用時)	788 × 686 × 1,601 (幅 × 奥行 × 高さ)	889 × 1,245 × 1,423 (幅 × 奥行 × 高さ)	1,423 × 686 × 2,007 (幅 × 奥行 × 高さ)
重量 [kg]	51.7	394	86.2
電源	ロボティックアームから供給	100V 1,150W	ロボティックアームから供給

医療機器承認 / 認証番号	販売名
22900BZX00325000	Makoシステム
231AFBZX00039000	MICSサジタルブレード
22400BZX00326000	トライアスロン ピーズP.A. セメントレス人工膝関節システム
22500BZX00476000	トライアスロン トライタニウム 脛骨ベースプレート
22600BZX00540000	トライアスロン トライタニウム 膝蓋骨コンポーネント
22200BZX00898000	トライアスロン人工膝関節 X3

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: MK01-002_Rev1

YN/MI 2m 09/23

Copyright © 2023 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