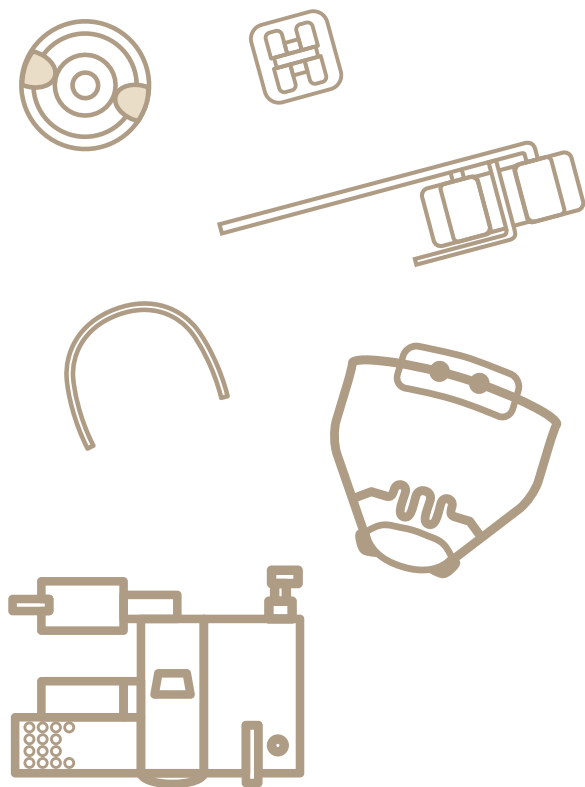




14

SAMシステム

- SAM システム 228
- 咬合器関連 (ART) 229
- アナトミカルトランスファーボウ関連 (ATB) 231
- アキシオスプリットシステム (ASP) /
マグネティックマウンティング
プレートシステム (MPS) 232
- マグネティックスプリットキャストフォーマー (MSF) 233
- マンディブラーポジションインディケーター (MPI) /
モデルリポジショニングインスツルメント (MRI) .. 234
- その他 235
- アキシオグラフ (AXO) 236



SAMシステム

SAMとはSchul-Artikulator-Münchenの略です。
SAM社は、咬合と顎関節の問題解決には新しい咬合器システムが必要だということから、1971年にHeinz Mackによって設立されました。

1972年 SAM1咬合器、AXIOGRAPH I

1975年 MSF system

1982年 SAM2C、AXIOGRAPH II

1985年 MPI、MPV、SAM2P咬合器

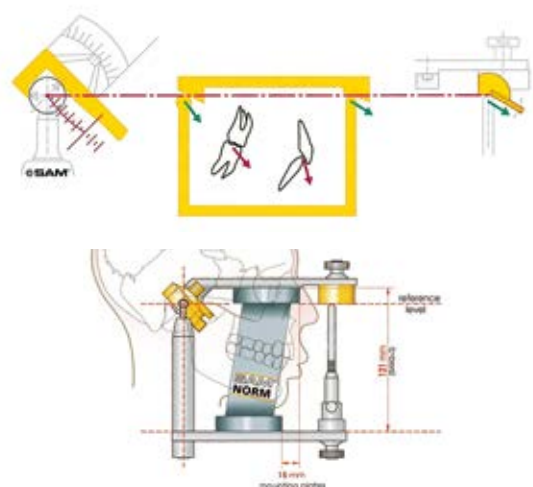
1991年 SAM3咬合器、AXIOGRAPH III

1998年 SAM2PX咬合器

2009年 SAMSE咬合器

2017年 SAMNEO咬合器

アキシス-オルビタル平面基準



SAM 咬合器 仕様

商品名	SAM 2P 咬合器	SAM 2PX 咬合器	SAM 3 咬合器	SAM SE 咬合器	SAM NEO 咬合器
					
商品番号	ART300	ART400	ART500	ART600(スクリュー式) ART615M(マグネット式)	ART650S(スクリュー式) ART650M(マグネット式)
型式	アルコン・ボックス型				
顎頭間距離	110 mm				
上弓 - 下弓間距離	121 mm				
最大開口角	調節した矢状顎路角 + 15°まで	180°以上	180°以上	180°以上	180°以上
矢状顎路傾斜角	15°～ 65°	15°～ 65°	15°～ 65°	15°～ 65°	0°～ 85°
平衡側側方顎路角	0°～ 45°	0°～ 15°	0°～ 25°	調節不可	
イミディエイトサイドシフト	非対応				
作業側側方顎路角	—	—	—	—	—
矢状切歯路傾斜角	0° ※オプションパーツ (別売 ART260 アジャスタブルインサイザルテーブル) にて対応: 0°～ 80°				
模型着脱方法	スクリュー式プレート (標準) マグネット式プレート (別売) / マグネット式スプリットキャストプレート (別売) 			スクリュー式プレート (標準) / マグネット式プレート (標準) ※いずれかを選択しての購入 	
フェイスボウとその形式				ATB350K / ATB390K どちらも対応 基準平面: AOP(Axis-Orbital Plane)	
トランスファースタンド	 ATB398 トランスファースタンド AX			 ATB397 または ATB398 トランスファースタンド SE トランスファースタンド AX	



咬合器関連

SAM

ART

SAM咬合器はアルコンタイプの半調節性咬合器で、生体と同じ構造であることが大きな特長です。コンダイラーハウジング（肩部）は側頭骨であり、下顎模型弓は下顎骨そのものを表していますが、最も目を引くのがインサイザルテーブルとインサイザルピンの関係性です。インサイザルテーブルは上顎模型弓に取り付けられていますが、これはインサイザルテーブルが上顎前歯のガイダンスを模しているためです。そして、インサイザルピンは下顎の切端や咬頭を表しています。

顎運動の分析から生まれたSAM咬合器の顎路は、三次元曲線になっています。典型的な形態に分けた顎路は矢状顎路が3種類、側方顎路が4種類あり、片側の組み合わせが12通り、両側の組み合わせでは、なんと144通りにもなり、更にそれらの角度を調整すると無限のパターンを再現することが可能になります。患者さんの顎運動に最も近くなるように調整することにより、半調節性咬合器の性能を発揮します。

ART300 SAM2P咬合器



SAM咬合器のシリーズの中では、最も基本的なタイプです。顎頭間距離は110mmで#1のカーバチャーのコンダイラーハウジングが標準装備されています。

206850516

付属品：ベネットガイダンス（グリーン）・六角レンチ（2.5mm）

ART400 SAM2PX咬合器



SAM2PとSAM3の中間となるタイプです。上下顎模型弓が外れないようにコンダイラーハウジングにセントリックロックやカバーがついており、技工作業も快適に行えます。また、プロトクルージョンデバイスが組み込まれており、下顎を前方移動させたまま固定することができます。

206850524

付属品：ベネットガイダンス（グリーン）・パーティカルサポートロッド（ART525）・チルトサポートロッド（ART526）

ART500 SAM3咬合器



SAM咬合器のシリーズ中、最もグレードの高い咬合器です。肩部にあるセントリックロックリングを左右にスライドするだけで、上顎模型弓を簡単に着脱できることが特長です。プロトクルージョンスクリュー（ART530）は、別売です。

206850526

付属品：ベネットガイダンス（グリーン）・パーティカルサポートロッド（ART525）・チルトサポートロッド（ART526）

ART600/615M SAMSE咬合器



ART600

ART615M

フレームに繊維強化プラスチック（FRP）を採用したことで、アルミニウムのフレームと同等の強度を有しています。金属にはない軽さと人間工学に基づいたデザインで、ハンドリングのしやすさを追求しました。

矢状顎路角は自由に設定可能で、顎路の形態は最も平均的な三次元曲線を採用しています。側方顎路角は調節できません。

マウンティングシステムは、スクリュタイプとMPSタイプの2種類です。

※ASPシステムは装着できません。

商品名	商品番号	
SAMSE スクリュータイプ	ART600	206850409
SAMSE マグネットタイプ	ART615M	206850492

付属品：チルトサポートロッド（ART526）

※緑字の商品番号は取り寄せ商品です。

ART650S/650M SAMNEO咬合器



ART650S

ART650M

フレームの素材は従来のSAM咬合器と同様にアルミニウムを採用していますが、咬合器のデザインを見直したことにより、リーズナブルなSAM咬合器が誕生しました。下顎運動顎路に関してはSAM SE咬合器と同様に、矢状顎路角は自由に設定可能で、顎路は最も平均的な三次元曲線を採用しています。

側方顎路角は調節できません。

マウンティングシステムは、スクリュタイプとMPSタイプの2種類です。

商品名	商品番号	
SAMNEO スクリュータイプ	ART650S	206850406
SAMNEO マグネットタイプ	ART650M	206850405

付属品：ART650S…六角レンチ（2.5mm）

ART650M…MPS用レンチ、カップポジショナー（マグネット位置調整用）

医療機器届出番号 13B2X00107000A15 一般

咬合器関連

SAM

ART

マウンティングプレート



スクリータイプのマウンティングプレートです。
壊れにくい強化プラスチックでできています。

ART120

(20枚入) 206850507

ベネットガイダンス



側方顎路を決定するガイダンスです。

SAM2P咬合器、SAM3咬合器用

ART170

206850508

プロトゥレーション インサート



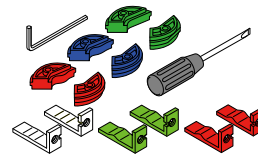
下顎模型弓を前方に位置づけるインサートです。
咬合器の肩部に嵌めて使用します。右から1mmから6mmまで1mm刻みで2個ずつ入っています。

SAM2P咬合器

ART180

206850509

コンダイラーインサートセット



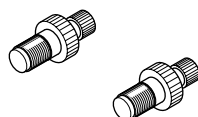
カーバチャー（エミネスの豊隆）とベネットガイダンスのセットです。

SAM2PX咬合器用

ART440

206850525

プロトゥレーションスクリュー



下顎模型弓を前方に位置づけるスクリューです。
SAM3の肩部後方に取り付け、小さいスクリューを回転させることでスクリューが突出し、コンダイラーを前方に押し出します。

SAM3咬合器用

ART530

206850529

カーバチャーセット



咬合器の肩部に取り付け、側頭骨のエミネンスを再現します。

SAM3咬合器用

ART540

206850530

アジャスタブル インサイザルテール



切歯路角が調整できるインサイザルテールです。
目盛が付与されており、回転と傾きを数値化することができます。

ART260

206850512

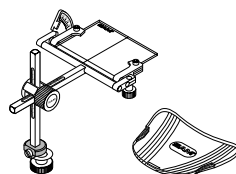
コンダイラーハウジング#2
コンダイラーハウジング#3

通常のコンダイラーハウジングよりエミネンスの豊隆が強いタイプです。
#3が最大です。

SAM2C、SAM2P咬合器用

(#2)ART230/(#3)ART235
206850510/206850511

オクルーガルプレーンインディケーターセット

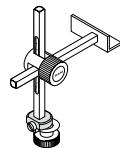


コンプリートデンチャーのセットアップや平均値によるマウントに使用します。目盛が付いており、上下の高さとテンプレートの傾きを数値化することができます。フラットタイプとカーブタイプが入っています。

ART385

206850548

アンテリアーティースエバリュエーター



L字の部分に印象材を置き、模型の前歯部の印象採得をするための装置です。これにより、アキシオロビタル平面に対する上顎前歯の舌側機能面の角度を計測します。

SAM2P、2PX、3咬合器用

ART394

206850523

バーティカルサポートロッド



上顎模型弓を180°開いた際に水平に支えておくサポートロッドで、ワックスアップなどの作業をするときに使用すると便利です。上顎模型弓に取り付けて使用します。

SAM2P以外の咬合器に使用可能

ART525

206850527

バーティカルサポートロッドNEO



上顎模型弓を180°開いた際に水平に支えておくサポートロッドで、ワックスアップなどの作業をするときに使用すると便利です。上顎模型弓に取り付けて使用します。

SAM NEO用

ART625

206850407

XYZコーディネイトメントインディケーター



マウントした模型にテンプレートを当て、各部位の三次元座標を計測します。

ART390

206860661

マイクロアジャスタブルインサイザルピン



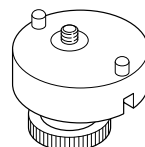
0.1mmから調整できるインサイザルピンです。

SAM2P、SAM2PX、SAM3咬合器用

ART533

206850873

マウンティングプレートスクリューアダプター



SAM2P・SAM2PX・SAM3のマウンティングプレートを設置する高さを15mm挙げ、SAM2Cとの互換性を持たせるためのアダプターです。

SAM2P、SAM2PX、SAM3咬合器用

ART311

206850870

咬合器ケース



咬合器の各パーツとトランスファーボウキットがゆったりと格納できる収納ボックスです。

SAM製全咬合器に使用可能

ART599

206850531

※緑字の商品番号は取り寄せ商品です。



アナトミカルトランスファーボウ関連

SAM

ATB

*トランスファーボウキットの概略は弊社のWebサイトに掲載しております。(https://www.jmortho.co.jp/)

ATB350K トランスファーボウキットⅢ-NT*

ATB303、ATB394、ATB305のセットです

イヤーピースキャップ6個付



ATB305

206850551

ATB390K トランスファーボウキットAX*

ATB303、ATB394、ATB395のセットです

イヤーピースキャップ6個付



ATB395

206850554

*医療機器届出番号 13B2X00107000041 一般

トランスファーフォーク アッセンブリ I-NT

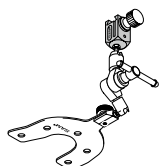


上下左右の位置がそれぞれ固定できるようになっています。2ヶ所のT字スクリューを締めて固定します。

ATB305

206850547

トランスファーフォーク アッセンブリ AX



ユニバーサルジョイントになっており、T字スクリューを1ヶ所締めるだけで簡単に固定できます。

ATB395

206850555

トランスファースタンドAX



模型を咬合器にマウントする際にスタンドとして使用します。すべてのSAM製咬合器に使用可能です。

ATB305、ATB395ともに対応

ATB398

206850879

トランスファースタンドSE



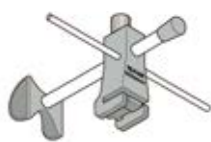
SAM SE、NEO用のスタンドです。

ATB305、ATB395ともに対応

ATB397

206850408

ナジオンリレーターAX



平行性を保つためにフェイスボウ上部に装着して使用します。ナジオン～オルビターレまでの距離は25mmです。

ATB394

206850883

アジャスタブル ナジオンリレーター

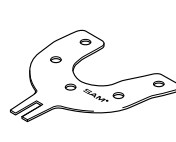


パッドが任意の位置で固定できるようになっているため、フェイスボウトランスファーの精度をより高めることができます。

ATB344

206860717

バイトフォークAX

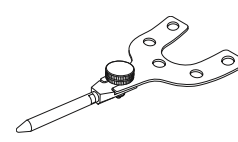


ATB395用のバイトフォークです。ATB305、325、395に使用できます。

ATB396

206850878

バイトフォーク レギュラー



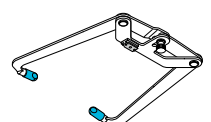
ATB305用のバイトフォークです。

AX0500、ATB305、ATB350用バイトフォーク

ATB325

206850563

アキシオクイック トランスファーボウⅢ



フェイスボウ本体です。ATB305、ATB395ともに取り付け可能です。

ATB303

206850875

ディスプレイザブル イヤーピースキャップ



フェイスボウのイヤーピースに被せて使用する使い捨てキャップです。

ATB240

(200個入) 206850546

オルビタル リファレンスポインター



オルビタルの位置を正確に指し示すことで、フェイスボウトランスファーの精度を高めることができます。

ATB235

206850545

トランスファースタンド2C



SAM2C咬合器用のトランスファースタンドです。

ATB457K

206860140

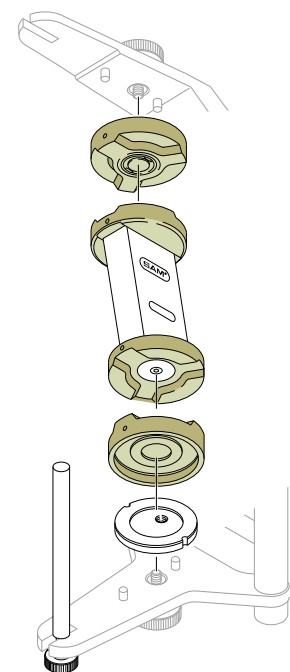
*緑字の商品番号は取り寄せ商品です。

アキシオスプリットシステム (ASP) / マグネティックマウンティングプレートシステム (MPS) SAM

ASP

アキシオスプリットシステムで2台以上の咬合器をシンクロさせることにより、簡便な操作で咬合器間の模型装着の互換性を高めることができます。1つの基準器を用いてマトリックスを2台以上の咬合器に装着することで、模型を別の咬合器に付け替えても上下模型の関係を同じ位置にすることができます。

診療室と技工所にそれぞれアキシオスプリットを装着した咬合器があれば、煩わしい咬合器の移動が必要なくなり、模型だけのやり取りで高精度な作業をすることが可能になります。



アキシオスプリット スターターキット S



ASP420, ASP530, ASP435, ASP540,
ASP470, SAM2P, 2PX, 3咬合器用

ASP510K 206860555

アキシオスプリット マウンティングプレート オーバル



ASP420 (20枚入) 206850534

アキシオスプリット マウンティングプレート ラウンド



ASP425 (20枚入) 206850535

アキシオスプリットS アーティキュレーターキット



ASP435, ASP540, ASP530のキット

ASP515K 206860581

アキシオスプリット セキュリティリング



ASP435 206860562

アキシオスプリット アダプター

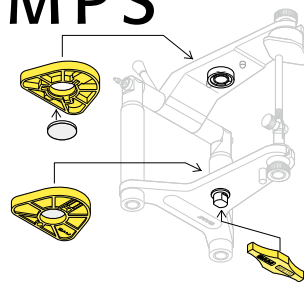


SAM2C でマウントした模型を、SAM2P・SAM2PX・SAM3に取り付けるためのアダプターです。

ASP445 206850538



MPS



MPSは、マウンティングプレートをマグネットで着脱できるシステムです。



使用方法はここから
ご覧いただけます。

マグネティックマウンティングプレート システムスターターキット

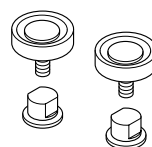


MPSは、咬合器のサムスクリューを取り外して、
専用マグネットカップを取り付けて使用します。

専用レンチ付、マウンティングプレート 20枚入

MPS100K 206850587

MPSアーティキュレーターキット



マグネットパーツのみのキットです。

マグネットカップ2個、マグネット2個入

MPS101K 206850588

MPSマウンティングプレート



MPSシステム専用のマウンティングプレートです。

MPS150 (20組入) 206850589

※緑字の商品番号は取り寄せ商品です。

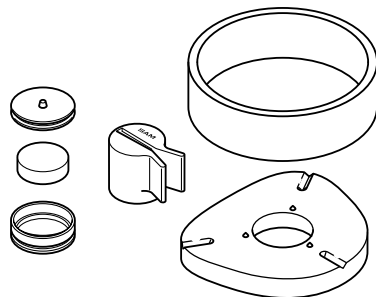
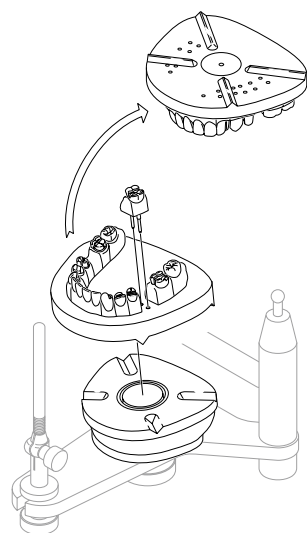


マグネティックスプリットキャストフォーマー

SAM

MSF

スプリットキャスト インターフェースプレートキット



マグネティックスプリットキャストフォーマーは、模型とマウンティング石膏の境目で着脱することができます。咬合器から模型を外して作業をするときに便利です。

マウンティングプレート6枚、マグネット6個、ホールディングカップ6個、アドヒージョンプレート6枚、ラバーリング1個、マグネットリムーバー1個

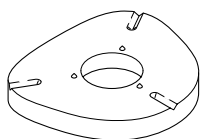
MSF526

206860569



使用方法是こちらからご覧いただけます。

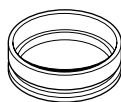
スプリットキャスト インターフェースプレート



MSF525

(25枚入) 206860554

ホールディングカップ



石膏に埋め込み、マグネットをホールドするカップです

MSF120

(50個入) 206850595

マグネット

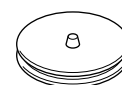


マグネットのリムーバー付

MSF121

(20個入) 206850596

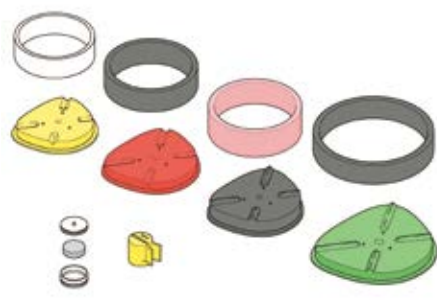
アドヒージョンプレート



MSF110

(50枚入) 206850593

マグネティック スプリットキャストフォーマーキット



4種類のフォーマープレートが入ったキットです。
左から
φ 70mm (スプリットキャストが凹)
φ 80mm (スプリットキャストが凹)
φ 80mm (スプリットキャストが凸)
φ 100mm (スプリットキャストが凸)
の大きさです。

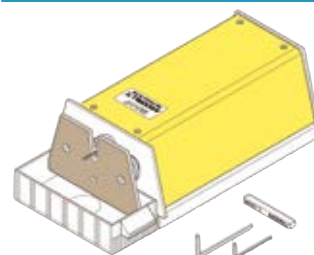


使用方法是こちらからご覧いただけます。

MSF100K

206850592

アキシオドリルⅡ



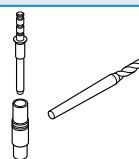
115V仕様

MSF615

アキシオピンを埋入するためのピンホールを作る水平ドリルマシンです。基底面に対して正確に垂直なピンホールをドリリングすることができます。

206860667

アキシオピン スターターキット



アキシオピン 200本、スリーブ 200本、ドリルビット 1本入

MSF520K

206850599

アキシオピン ドリルビット

径1.6mm / シャフト3.0mm

MSF503

(3本入) 206850597

アキシオピン



スリーブ、軸保管 (アキシオボックス) ケース付

MSF510

(1000本入) 206850598

アキシオピン 補充パック

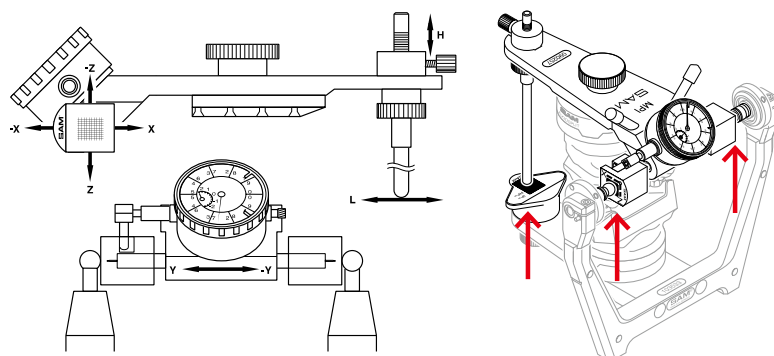
MSF509

(各1000本入) 206860666

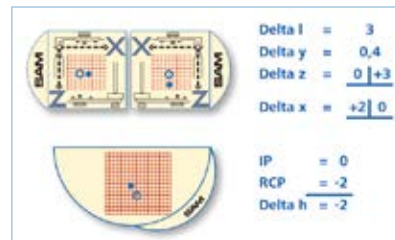
※緑字の商品番号は取り寄せ商品です。

マンディブラーポジションインディケーター／モデルリポジショニングインスツルメント SAM

MPI

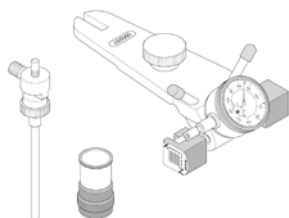


MPIは、下顎の2顎位の変異量を三次元的に計測する装置です。



上の図のように、ICP-RP (CO-CR) の2顎位の間に差がどれくらいどの方向にあるのか定量的に表すことができます。

マンディブラーポジションインディケーター



SAM2P、2PX、3咬合器いずれにも使用可能です。

MPI301

206860567

MPIレジストレーショングラフ



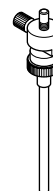
MPI用のシールです。インサイザルピン点描用と、左右のコンダイルの点描用の3枚組です。計算用シート25枚付き。

MPI120

(15枚入)

206850585

MPIユニバーサル インサイザルピン



MPI専用のインサイザルピンです。

MPI350

206850880

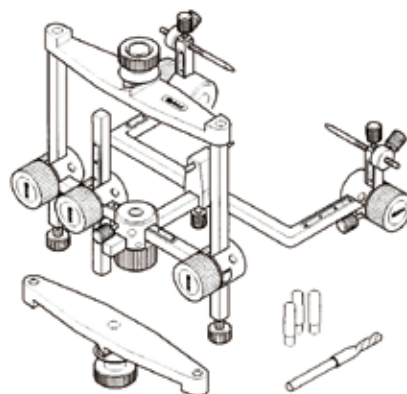
MRI



MRIは、外科矯正における顎切除術のシミュレーションを三次元的に行うことができる器具です。

模型の上下左右への移動、もしくは咬合平面の角度を定量的にリポジショニングすることができます。(回転は不可) リポジショニングを行った位置で模型をマウントすることで、術後のイメージを再現することができます。

モデルリポジショニングインスツルメントⅡ



SAM2P、2PX、3咬合器いずれにも取り付けられます。

MRI300

206850591

MRIドリルビット

模型に穴を開けるためのMRI専用ドリルです。通常の技工用エンジンの規格に対応しています。

MRI211

206860568

※緑字の商品番号は取り寄せ商品です。



その他

SAM

マンディブラーポジションバリュエーター



X(前後)、Z(上下)方向に顎位を微調整することができる装置です。
TMJスプリントを製作するのに便利です。
また、MPV550はPro版で、Y(左右)方向の微調整も可能なタイプです。

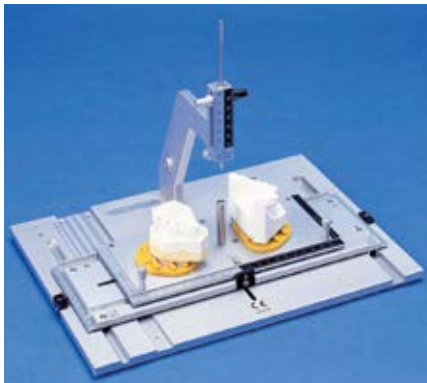
MPV500

206860664

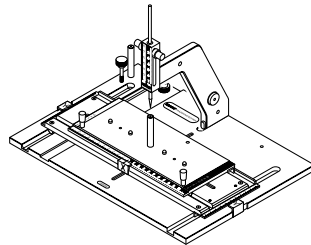
MPV550

206860665

医療機器届出番号 13B2X00107000A15 一般



リファレンスメジャメント インストルメント



アキシス-オルビタル平面を基準平面として、模型上の任意のポイントの三次元座標を計測します。

RMI500

206850606

ASP用アダプターキット



ASPマウントした模型をRMIで計測する際に使用します。

RMI535

206860141

プラスチック サポートブロック XL

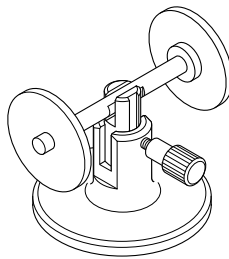


模型をマウントする際にバイトフォークがたわまないように支えるプラスチックのブロックです。

ATB334

206860557

テレスコープ キャストサポート



模型をマウントする際にバイトフォークがたわまないように支えるサポート器具です。

ATB336

206860564

SAMモデルボックス JM Ortho



SAM 咬合器にマウントした模型がそのまま入る高さの仕切りがついています。患者さん情報が記載できるインデックスラベルが同梱されています。

サイズ: 240 × 160 × 80mm

SMB20

(20入)

206850719

※メーカーより直送のため、返品はお受けいたしかねます。お届けまでにお時間をいただく場合がございます。

アキシオスプリット モデルホルダー



ASPを使用した模型の技工作業等を行う際に使用する台で、自由に傾きを変えることができます。

ASP590

206860662

※緑字の商品番号は取り寄せ商品です。

アキシオグラフ

SAM

AXO

AXO500 アキシオグラフⅢ

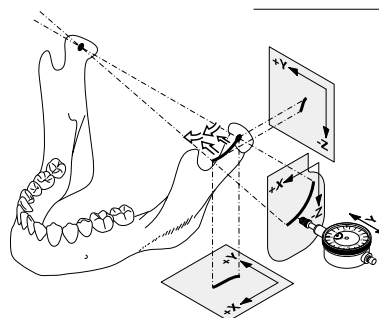


SAMシステムでは、顎の状態を静的に捉えようとするのではなく、動的に捉え、顎運動からの診断、咬合器のセットアップ、咬合再構築の方針など、全てアキシオグラフのデータを基にして考えます。

アキシオグラフⅢでは、フラッグボウ（アッパーボウ）の頭蓋への取付をより安定させる為にパーティカルヘッドサポートが追加されました。またレコーディングボウ（ロアーボウ）は、計測時に下顎の運動に影響をなるべく与えないように、軽くなりました。



アキシオグラフとマウンティングジグを組み合わせて、トゥルーヒンジトランスファーができます。



AXO500

206850570

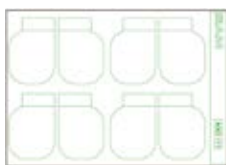
レコードフォーム



アキシオグラフのデータを記録・整理する用紙

AXO110 (50枚入) 206850560

フラッグボウグラフ



レコーディングフラッグに貼るグラフシール

AXO111 (15枚入) 206850561

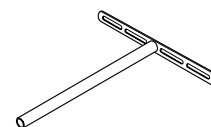
パスウェイキャリブレーションステッカー



採得した顎路を保護する為のグリッド付き透明シール

AXO112 (2枚入) 206850562

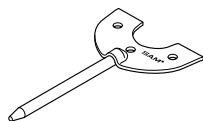
ファンクショナルオクルーザルクラッチ カンノ



患者さんの下顎アーチに合わせてスリットの入ったプレート部を曲げて使用

FOC050 (5本入) 206850674

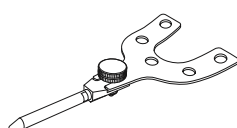
バイトフォーク スモール



AXO200、ATB350用バイトフォーク 小児用

AXO234 206850564

バイトフォーク レギュラー



AXO500、ATB305、ATB350用バイトフォーク

ATB325 206850563

NT-クランプ



クラッチやバイトフォークを止めるクランプ
アキシオグラフ、フェイスボウ用部品

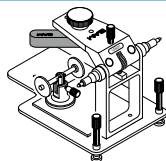
AXO410003 206850867

ラバーヘッドバンド



AXO159 206860565

マウンティングジグ



トゥルーヒンジトランスファーで上顎模型をマウントする際に使用

AXO530 206860663

医療機器届出番号 13B2X00107000A15 一般

NT-クランプ用Oリング

AXO410008 206860553

※緑字の商品番号は取り寄せ商品です。