

AESCULAP® ELAN 4 MIS

A New Partner of Micro Endoscopic Procedures



AESCULAP® Power Systems

ELAN 4 MIS



それは、Aesculapの技術が生み出した、新たな可能性。
他のセンサーレスモーターでは得られないELAN 4モーターの優れた資質。
Aesculapが磨き上げた、独自のモーター製造技術と制御ノウハウ。
モーターダイレクトドライブが生む、優れた重量バランス。
独創のシャフトメカニズムによる、緻密な回転性能。
Aesculapだからこそ到達し得たイノベーションの出現で、
内視鏡下ドリルシステムが、変貌する。

Motor Integrated Hand Piece

モーター内蔵型ハンドピース

独創のレイアウトを持つELAN 4 MIS。

Aesculapはコンパクトなセンサーレスモーターを、ハンドピース内部に組み込むことに成功した。

モーターダイレクトドライブから伝わる緻密な切削フィーリングは、

新発想の内部構造を持つシャフトから醸し出される。

ELAN 4 MISが目指す進化性能は、このメカニズムから生まれる。

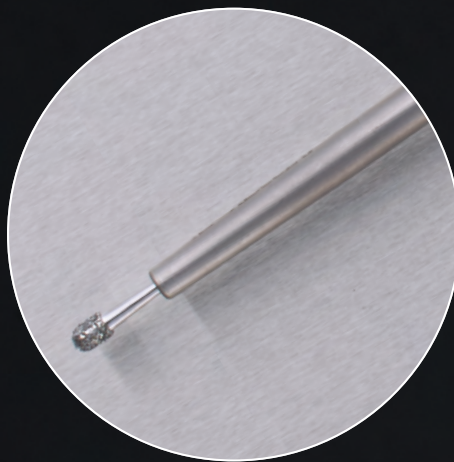
ダブルラディウスカーブドシャフト

日本の内視鏡下手術に求められているカーブを実現するため、オリジナルの弱弯カーブポイントに加えて、ディスタルにもう一つのカーブポイントを設置。2つの曲率半径を持ちます。特に侵入側の脊柱管内ピンポイント除圧を想定したデザインです。



テーパードシャフト

視認性の確保を第一目的としますが、内視鏡下手術における切削対象部への物理的なアクセスを考慮に入れた設計です。内部にベアリングを内蔵しないことで実現しています。



バーのオーバーハング

このシステムを開発する際の最大の目標は、バー先端のブレを徹底的に抑えること。バーのオーバーハングを固定することで先端の視野を確保しながら安定したドリリングを可能にしています。

重量バランス

アタッチメントレスの構造が軽量化を実現しています（自社比-23%）。



【シャフト基部デザイン

従来よりも長いリーチのシャフトの基部に敢えて滑り止めデザインを施し、その部分が術者に保持されることを想定しています。また、ハンドピースとの繋ぎ目の段差を無くすことで、保持した時に違和感のない形状となっています。

German Technology for Japanese Spirit
日本人の拘りをドイツの技術で再現。

ELAN 4 electro HS

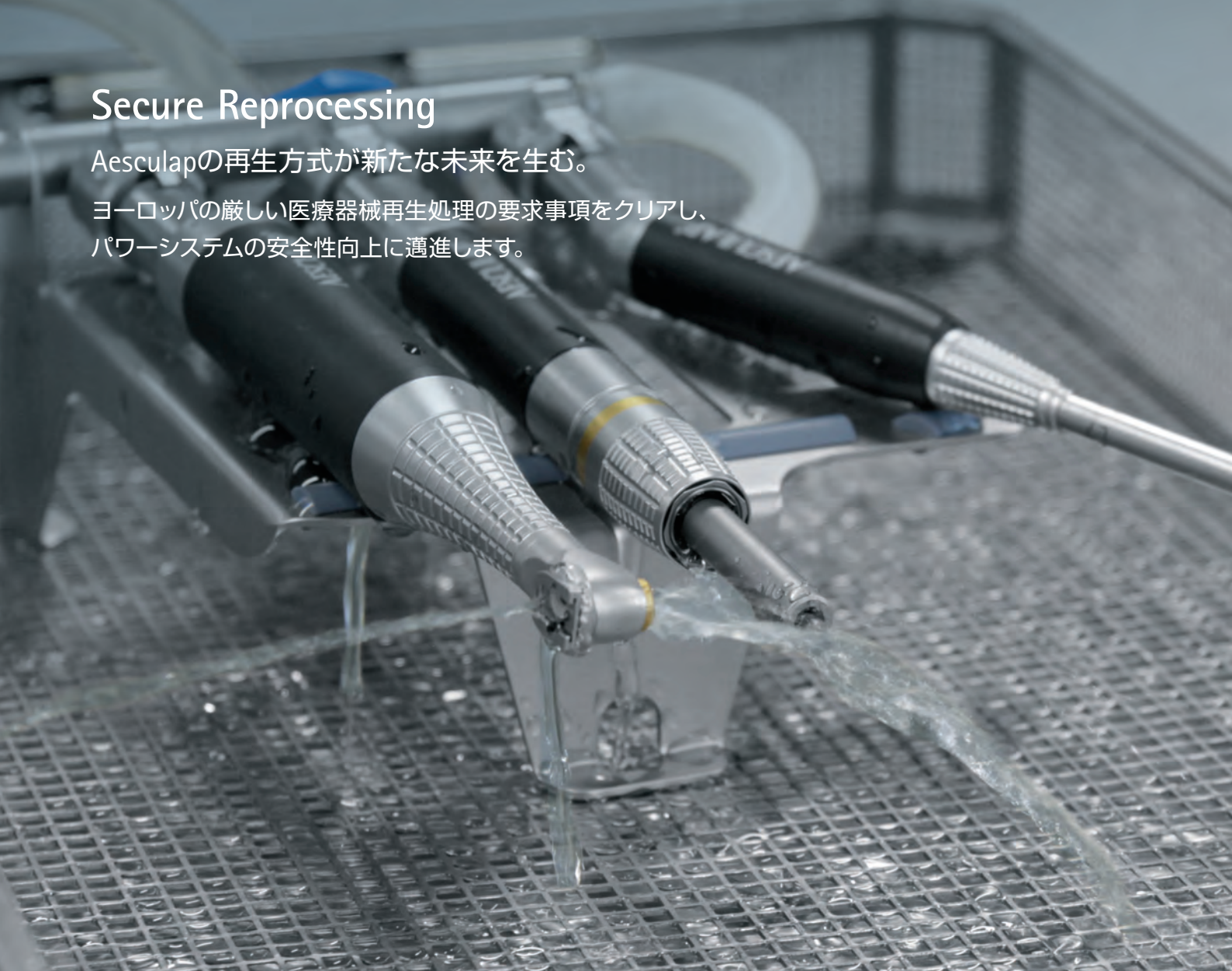
電動ハンドスイッチドリル



Secure Reprocessing

Aesculapの再生方式が新たな未来を生む。

ヨーロッパの厳しい医療器械再生処理の要求事項をクリアし、
パワーシステムの安全性向上に邁進します。




タービンハンドピース内部のアクティブクリーニング

洗浄用にデザインされた特殊ラックを使用し、タービンハンドピース内部を水流で積極的に洗い流すことが可能です。マニュアル洗浄は水道水使用を前提としてバリデーションを実施しました。ウォッシャー・ディスインフェクター（WD）を使用する場合、マニュアル洗浄をする場合、それぞれAesculap推奨プログラムが設定されています。このプログラムを実行することで、タービンハンドピース内部をクリーンな状態に再生することが可能です。














ELAN 4 electro

	<p>GA800 コントロールユニット</p>	
	<p>GA804 モーターケーブル、 ハンドスイッチ</p>	<p>GA262SU イリゲーションノズル、1R、L7用</p>
	<p>GA805 モーターケーブル、 ハンドコントロール</p>	<p>GA263SU イリゲーションノズル、1R、L10用</p>
	<p>GA806 モーターケーブル</p>	<p>GA264SU イリゲーションノズル、1R、L13用</p>
	<p>GA808 フットスイッチ</p>	<p>GA265SU イリゲーションノズル、2R、L7用</p>
	<p>GA860 MISハンドピース</p>	<p>GA266SU イリゲーションノズル、2R、L10用</p> <p>GA267SU イリゲーションノズル、2R、L13用</p> <p>GA268SU イリゲーションノズル、2R、L17用</p> <p>GA269SU イリゲーションノズル、2R、L22用</p> <p>GB796SU イリゲーションノズル、MIS、L10用</p> <p>GB797SU イリゲーションノズル、MIS、L13用</p> <p>GA395SU イリゲーションチューブセット</p>
	<p>GA862 1Rモーターハンドピース L7</p>	
	<p>GA863 1Rモーターハンドピース L10</p>	
	<p>GA864 1Rモーターハンドピース L13</p>	
	<p>GA865 2Rモーターハンドピース L7</p>	
	<p>GA866 2Rモーターハンドピース L10</p>	
	<p>GA867 2Rモーターハンドピース L13</p>	
	<p>GA868 2Rモーターハンドピース L17</p>	
	<p>GA869 2Rモーターハンドピース L22</p>	

ELAN 4 electro

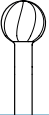
	GB920R MISシャフト、L10、ストレート
	GB921R MISシャフト、L10、カーブ
	GB922R MISシャフト、L10、強弯
	GB925R MISシャフト、L13、ストレート
	GB926R MISシャフト、L13、カーブ
	GB927R MISシャフト、L13、強弯

洗浄ラック・ECCOSホルダー、他

	GB698R 洗浄用アダプター、 エレクトロ用		GB072R ケーブルポジショニングガイド
	GB699R MISシャフト 洗浄用アダプター		GB073R ECCOSホルダー、 モーターケーブル用
	GB600860 注油用アダプター、 エレクトロ用		GB083R ECCOSホルダー、 3モーターハンドピース用
	GB600870 注油用アダプター、 MISシャフト用		GB084R GA860 用
	GB600 メンテナンスオイル		GB718R ECCOSホルダー、12バー用
			GB723R MISシャフト2本用

ELAN 4 1R Burrs

1R カuttingバー



0.6+	0.8+	1.0	1.0+	1.4	1.4+	1.8	1.8+	2.3	2.3+	2.7	2.7+
GP111R	GP112R	GP113R	GP114R	GP115R	GP116R	GP117R	GP118R	GP120R	GP121R	GP122R	GP123R
3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0						
GP124R	GP125R	GP126R	GP127R	GP128R	GP129R						

1R カuttingバー Soft Cut




3.0+	4.0	5.0	6.0
GP133R	GP134R	GP135R	GP136R

1R ツインカッター




4.0	5.0	6.0	7.0
GP184R	GP185R	GP186R	GP187R

1R ダイヤモンドバー



0.6+	0.8+	1.0	1.0+	1.4	1.4+	1.8	1.8+	2.3	2.3+	2.7	2.7+
GP141R	GP142R	GP143R	GP144R	GP145R	GP146R	GP147R	GP148R	GP149R	GP150R	GP151R	GP152R
3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0						
GP153R	GP154R	GP155R	GP156R	GP157R	GP158R						

1R ダイヤモンドバー 粗目



2.0	2.0+	2.3	2.3+	3.0	3.0+	3.0++	4.0	5.0	6.0
GP161R	GP162R	GP163R	GP164R	GP165R	GP166R	GP167R	GP168R	GP169R	GP170R

1R ダイヤモンドバー 極粗目



3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
GP173R	GP174R	GP175R	GP176R	GP177R

1R ツイストドリル




1.5	2.0
GP188R	GP189R

1R ニューロカッター



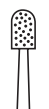
1.5+	2.0+	2.5+	3.0	3.0+
GP201R	GP202R	GP203R	GP204R	GP205R

1R リバーステーパーパー



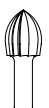
4.0+
GP238R

1R ダイヤモンドニューロカッター



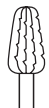
1.5	1.5+	2.0	2.0+	2.5	2.5+	3.0	3.0+	4.0	4.0+
GP211R	GP212R	GP213R	GP214R	GP215R	GP216R	GP217R	GP218R	GP219R	GP220R

1R Aコーンバー




3.0	4.0	5.0	6.0
GP193R	GP194R	GP195R	GP196R

1R コーンバー



4.0	5.0
GP234R	GP235R

1R バレルバー



4.0+	5.0	6.0
GP228R	GP229R	GP230R

1R ピンカッター




1.0
GP190R

1R リンデマンバー



1.5+	1.8	2.1	2.3
GP240R	GP241R	GP242R	GP243R

1R オーバルバー



4.0	5.5
GP232R	GP233R

ELAN 4 2R Burrs



2R カットングバー

2.3	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0
GP301R	GP302R	GP303R	GP304R	GP305R	GP306R	GP307R	GP308R	GP309R



2R ダイヤモンドバー

2.3	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
GP311R	GP312R	GP313R	GP314R	GP315R	GP316R	GP317R



2R ダイヤモンドバー 粗目

2.3	3.0	4.0	5.0	6.0
GP321R	GP322R	GP323R	GP324R	GP325R



2R ダイヤモンドバー 極粗目

4.0	5.0	6.0
GP328R	GP329R	GP330R



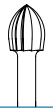
2R ツインカッター

5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
GP335R	GP336R	GP337R	GP338R	GP339R



2R ツイストドリル (4.0mm)

1.0	1.1	1.2	1.5
GP344R	GP345R	GP346R	GP347R



2R Aコーンバー

5.0	6.0	7.5	9.0
GP355R	GP356R	GP357R	GP358R



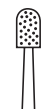
2R バレルバー

4.0+	5.0+	6.0
GP378R	GP379R	GP380R



2R ニューロカッター

2.0	2.5	3.0	3.0+
GP361R	GP362R	GP363R	GP364R



2R ダイヤモンドニューロカッター

3.0	3.0+
GP370R	GP371R



2R リンデマンバー

1.5+	1.8	2.1	2.3
GP397R	GP391R	GP392R	GP393R



2R リバーステーパーパーバー

4.0+	6.0+
GP388R	GP389R



2R オーバルバー

4.0
GP382R



2R フィッシャーバーTC

1.2	1.6
GP395TC	GP396TC



2R ツイストドリル

1.5	2.0
GP348R	GP349R



2R ピンカッター

1.0
GP350R



2R ダイヤモンドディスク

25.0	Single use
GP398SU	



2R メタルカッター







2.3	Single use
GP399TC-SU	









2R コーンバー

4.0	5.0
GP384R	GP385R

MIS バーリスト

L10		2mm	3mm	4mm	5mm
ニューロカッター		GP420SU	GP421SU		
スチールバー			GP422SU	GP423SU	
ダイヤモンドニューロカッター		GP424SU	GP425SU	GP426SU	GP427SU
ダイヤモンドニューロカッター、コース			GP428SU	GP429SU	GP430SU
ダイヤモンドバー			GP432SU	GP433SU	GP434SU
ダイヤモンドバー、コース			GP435SU	GP436SU	GP437SU

L13		2mm	3mm	4mm	5mm
ニューロカッター		GP440SU	GP441SU		
スチールバー			GP442SU	GP443SU	
ダイヤモンドニューロカッター		GP444SU	GP445SU	GP446SU	GP447SU
ダイヤモンドニューロカッター、コース			GP448SU	GP449SU	GP450SU
ダイヤモンドバー			GP452SU	GP453SU	GP454SU
ダイヤモンドバー、コース			GP455SU	GP456SU	GP457SU

AESCULAP® - a B. Braun brand

製造販売元 **ビー・ブラウンエースクラップ株式会社**

本 社：〒113-0033 東京都文京区本郷2-38-16
 カスタマーサービスセンター：☎0120-401-741 (フリーダイヤル)
<http://www.bbraun.jp>

本カタログ掲載製品の薬事取得番号及び販売名は、製品付属の添付文書をご参照ください。
 製品のご使用にあたっては、製品に付属の添付文書を必ずお読みください。

本カタログ掲載品の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります。