PROCEDURE GUIDE









IPC™ ENT System

Straightshot™ M5 Microdebrider

Medtronic

販売終了品



XPS™ 2000


XPS™ System


Straightshot™ Magnum™ Handpiece


XPS™ 3000

1997-PRESENT

Four Generations of
Power Consoles and Handpieces

Did you know?

Powered sinus debriders were developed by Medtronic Xomed in 1997.

今日、Powered surgery は複雑な耳鼻咽喉科の疾患への治療はもちろん、一般的な疾患の治療においても広く認知されています。
メドトロニックでは1997年以降、成人や小児におけるより精巧かつスピーディで低侵襲な耳鼻咽喉科領域での手技など、広範囲にわたる様々なPowered surgeryのための機器を開発しています。



IPC™ Integrated Power Console

IPCは耳鼻咽喉科領域の手術でお使いいただける、新たなマルチパワープラットフォームです。

IPC™-ENTシステムに接続可能なハンドピース

耳鼻咽喉科・頭頸部外科手術で使用できる多様なハンドピース

- Straightshot™ M5ハンドピース
- Indigo™ドリルハンドピース
- Visaoドリルハンドピース
- Skeeter™ドリルハンドピース
- MidasRex™ Stylusモーター
- Micorosawsハンドピース

IPC™-ENTだからできる機能

ユーザーフレンドリーな機能が充実

- Straightshot™ M5+30KバーでForward30,000RPMの高速ドリリング
- Endoscrub内蔵
- IPCモードでブレード内筒/外筒開閉のカスタマイズ
- Suctionイリゲーションにより耳科手術ドリリングサポート
- 間欠/連続イリゲーション選択、細かいイリゲーション量の設定
- オートプライム機能、フットスイッチでのイリゲーションON/OFF設定
- デフォルト画面のカスタマイズ設定
- 多機能フットスイッチ
- 複数のハンドピースが同時に接続可能


ストレートショットM5ハンドピース

ストレートショットM5ハンドピース

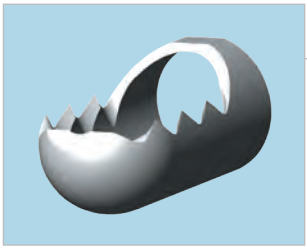
Smaller. Lighter. Faster.

人体工学に基づき設計されました。

コンパクトに改良されたストレートショットM5ハンドピースは操作性に優れており、より良い手術パフォーマンスを実現します。

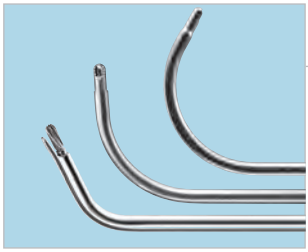
- ギアレスのダイレクトドライブモーターによりトルクが向上しました。
- ストレートスルーサクションにより術中組織の目詰まりが解消されます。
- ローテートディスクが小さくなり、回転させやすくなりました。

XPS ブレード/バー特長



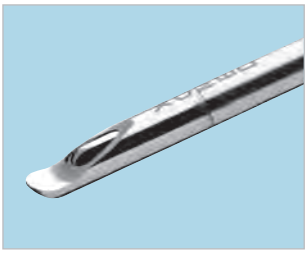
トライアングルカットデザイン

内筒と外筒がシャープにかみ合うため、鋭く力強い切除が可能です。すべてのブレードに採用しているデザインです。



豊富なカーブブレード/バー

広い範囲で精度の高い切除がおこなえます。
ブレード：12°, 40°, 60°, 90°, 120°
バー：15°, 40°, 55°, 70°



剥離子付ブレード/バー

表面の正常粘膜を保護しながら病変部分を切除する低侵襲手術が可能です。





スパイラルラップ構造

カーブブレード/バーでもハンドピースのトルクを確実に刃先に伝える構造です。
高速回転でも力強い切除が可能です。

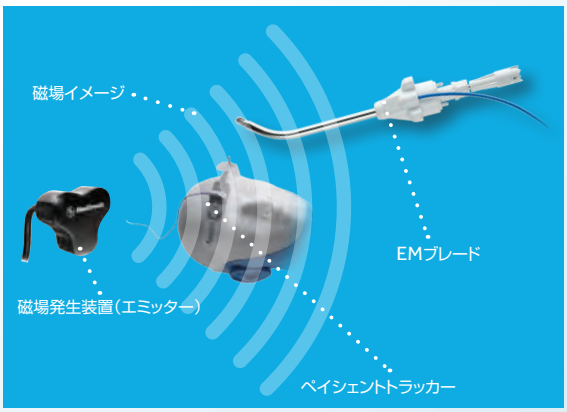


ラリンゴ用ブレード

繊細な技術が要求されるラリンゴ手術において、病変部分のみを切除する精度の高い手術が可能です。

EMトラッキングブレード

磁場式専用のEMブレードは、磁場センサーを内臓したプレキャリブレーティッド仕様であるため煩雑な登録手順を省略しスムーズにマイクロデブリッターをご使用いただけます。





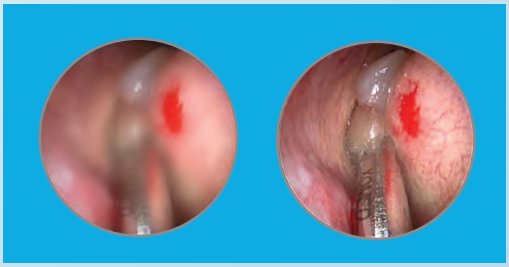
エンドスクラブ

エンドスクラブ内視鏡レンズ先端洗浄用シースは術野の鮮明な視野を提供いたします。

- 血液や組織片等を洗い流すため、内視鏡を術野から取り出して拭き取るなど煩雑な作業を軽減します。
- シース装着後の内視鏡の直径の厚み増はわずか0.7mmです。



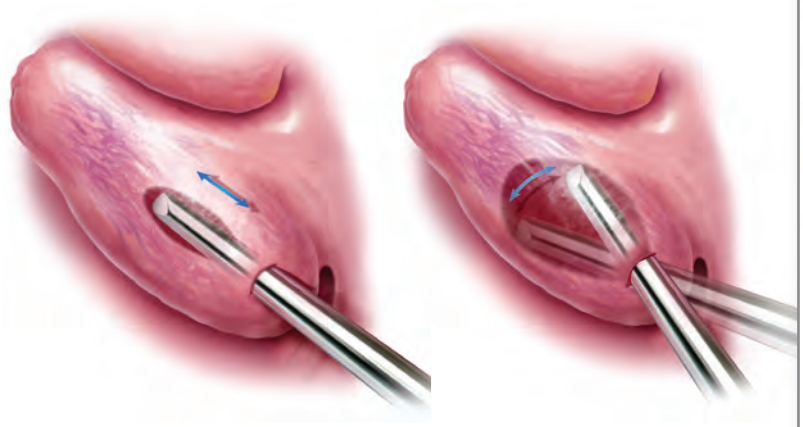
ルアーコックを使用しているので着脱が簡単です。複数の内視鏡を同時に使用する場面などで効果を発揮します。

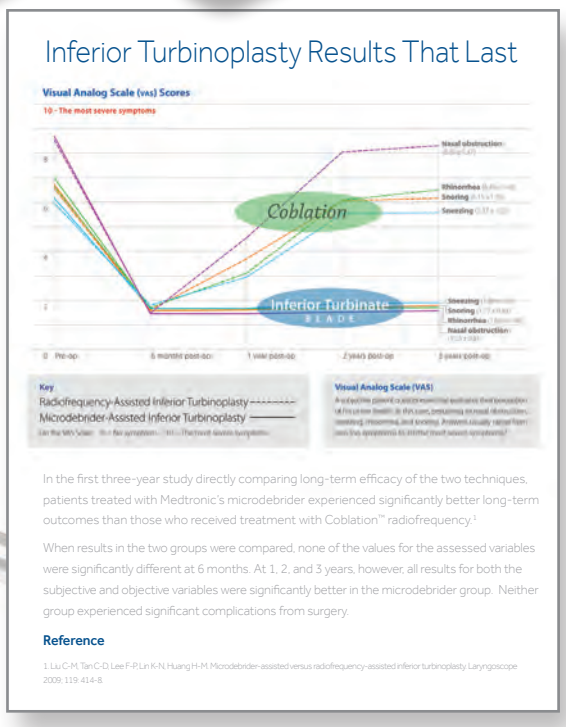


TURBINOPLASTY



ターゲットブレードは、肥大化した下鼻甲介を減量させるのに適したブレードです。下鼻甲介表面の粘膜の損傷が少ないため、粘膜を温存することができます。
レーザーによる切除や焼灼のように熱は使用しないので、周辺の組織に対して副次的な熱ダメージはありません。





	品番	製品名		推奨回転数
360°	1882040HR	ローテータブルターゲットブレード　2.0mm		60 - 3,000 rpm オシレーションモード
360°	1882940HR	ローテータブルターゲットブレード　2.9mm		60 - 3,000 rpm オシレーションモード

360° 先端が360度回転します。　イリゲーションチューブ付

EMブレード with StealthStation™ ENT

Straightshot™　M5ハンドピースに接続可能なナビゲーション専用ブレードが登場しました。Plug&Playコンセプトに基づきプレキャリブレーティッド仕様を採用することで、接続後のインストゥルメント登録作業をなくしました。メドトロニック製品の組み合わせにより煩雑な作業を省略し、快適なナビゲーション手術環境をご提供いたします。





	品番	製品名			推奨回転数
360°	1884080EM	ローテータブルトライカットEMトラッキングブレード　4.0mm径		EM	5,000 rpm オシレーションモード
360°	1884012EM	ローテータブルRAD12 EMトラッキングブレード　4.0mm径	12°	EM	5,000 rpm オシレーションモード
360°	1884006EM	ローテータブルRAD40 EMトラッキングブレード　4.0mm径	40°	EM	5,000 rpm オシレーションモード
360°	1884380EM	ローテータブルクワッドカットEMブレード　4.3mm径　13cm		EM	5,000 rpm オシレーションモード
360°	1883480EM	ローテータブルクワッドカットEMブレード　3.4mm径　13cm		EM	5,000 rpm オシレーションモード
360°	1883080EM	ローテータブルクワッドカットEMブレード　3.0mm径　13cm		EM	5,000 rpm オシレーションモード

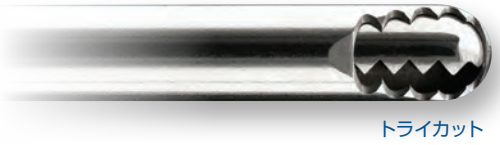
360° 先端が360度回転します。　12° カーブの角度を表します。この場合12度です。　EM EMトラッキングブレード

POLYP REMOVAL



ストレートショットM5の利点

- ポリープおよび軟部組織の的確な切除が可能です。
- 吸引されたポリープおよび軟部組織のみ切除しますので、粘膜損傷を少なくすることができます。
- 常に吸引されるので、出血などによる視野の悪化を防止します。
- ブレード先端を360度回転させることができるので、切除範囲、操作性が向上しました。



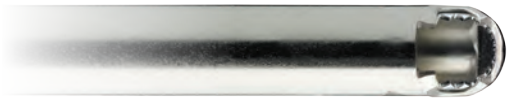
トライカット



シルバーブリッド



セレイド



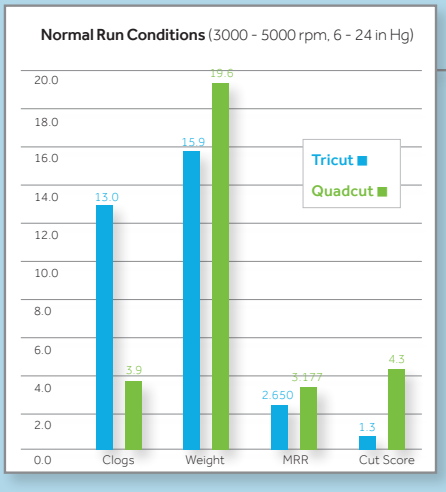
クワッドカット

Quadcut™ Blades

Real Relief from Blade Clogging

Quadcut™ ブレード特長

- Tricut™ ブレードより切除組織が詰まりにくい先端形状です。
- 特に篩骨蜂巣周辺操作に有効です。
- 切除精度の向上、安定した切除は過度な粘膜損傷を予防することにもつながります。
- 手術時間を短縮することができます。



Test Medium
Oyster and eggshell mixture

MRR (Material Removal Rate)
(Tissue weight / minutes)

Cut Score
Material removed / clogs

- 70% reduction in clogging over the Tricut™ Blade
- Approximately 17% additional tissue resection

Data Collected from 4.3 mm Quadcut Blade²

品番	製品名	推奨回転数
1882904HRE	ローテータブルトライカットブレード　2.9mm	5,000 rpm オシレーションモード
1883504HR	ローテータブルトライカットブレード　3.5mm	5,000 rpm オシレーションモード
1884004HR	ローテータブルトライカットブレード　4.0mm	5,000 rpm オシレーションモード
1882902HRE	ローテータブルセレイドブレード　2.9mm	5,000 rpm オシレーションモード
1883502HRE	ローテータブルセレイドブレード　3.5mm	5,000 rpm オシレーションモード
1884002HRE	ローテータブルセレイドブレード　4.0mm	5,000 rpm オシレーションモード
1882905HRE	ローテータブルシルバーブリッドブレード　2.9mm	5,000 rpm オシレーションモード
1884005HRE	ローテータブルシルバーブリッドブレード　4.0mm	5,000 rpm オシレーションモード
1884380HRE	ローテータブルクワッドカットブレード　4.3mm　13cm	5,000 rpm オシレーションモード
1883480HRE	ローテータブルクワッドカットブレード　3.4mm　13cm	5,000 rpm オシレーションモード
1883080HRE	ローテータブルクワッドカットブレード　3.0mm　13cm	5,000 rpm オシレーションモード

360° 先端が360度回転します。　イリゲーションチューブ付

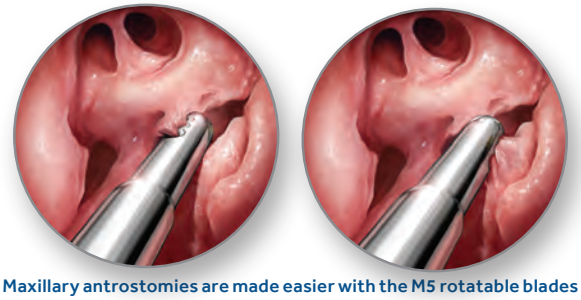
UNCINECTOMY AND MAXILLARY ANTROSTOMY

ストレートショットM5ハンドピースのストレートブレード、カーブブレードを使用することで手術器具を変更することなく手術することができます。

- 鉤状突起周辺も、より的確に切除することができます。
- 上顎洞内の観察のため、自然口を開口、拡大することができます。
- カーブブレード（12°, 40°, 60°, 90°, 120°）は様々な病変へのアプローチが可能です。



Uncinectomy



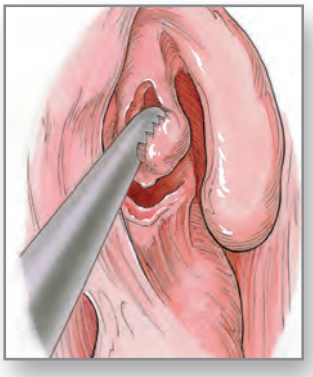
Maxillary antrostomies are made easier with the M5 rotatable blades



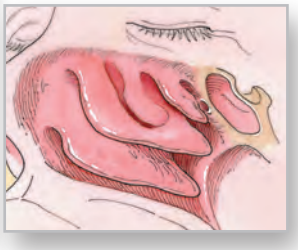
品番	製品名		推奨回転数
1883512HRE	ローテータブルRAD12カーブブレード　3.5mm	12°	5,000 rpm　オシレーションモード
1884012HR	ローテータブルRAD12カーブブレード　4.0mm	12°	5,000 rpm　オシレーションモード
1883506HRE	ローテータブルRAD40カーブブレード　3.5mm	40°	5,000 rpm　オシレーションモード
1884006HR	ローテータブルRAD40カーブブレード　4.0mm	40°	5,000 rpm　オシレーションモード
1883516HRE	ローテータブルRAD60カーブブレード　3.5mm	60°	5,000 rpm　オシレーションモード
1884016HR	ローテータブルRAD60カーブブレード　4.0mm	60°	5,000 rpm　オシレーションモード
1883519HR	ローテータブルRAD90カーブブレード　3.5mm	90°	2,000 - 3,000 rpm オシレーションモード
1883517	RAD120カーブブレード　3.5mm	120°	1,500 - 3,000 rpm オシレーションモード

360° 先端が360度回転します。　12° カーブの角度を表します。この場合12度です。

ETHMOIDECTOMY AND SPHENOIDOTOMY



豊富なカーブブレードにより広範囲で精度の高い切除がおこなえます。
蝶形骨洞へアクセスするため篩骨洞内の軟部組織ドリルに変えることで、骨組織を正確に切除することができます。



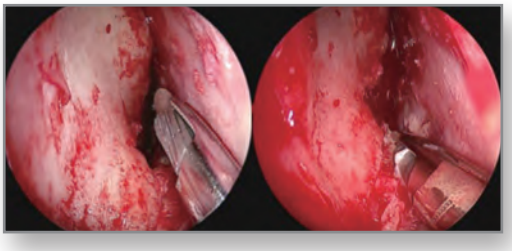


品番	製品名		推奨回転数
1883512HRE	ローテータブルRAD12カーブブレード　3.5mm	12°	5,000 rpm　オシレーションモード
1884012HR	ローテータブルRAD12カーブブレード　4.0mm	12°	5,000 rpm　オシレーションモード
1883506HRE	ローテータブルRAD40カーブブレード　3.5mm	40°	5,000 rpm　オシレーションモード
1884006HR	ローテータブルRAD40カーブブレード　4.0mm	40°	5,000 rpm　オシレーションモード
1883516HRE	ローテータブルRAD60カーブブレード　3.5mm	60°	5,000 rpm　オシレーションモード
1884016HR	ローテータブルRAD60カーブブレード　4.0mm	60°	5,000 rpm　オシレーションモード

360° 先端が360度回転します。　12° カーブの角度を表します。この場合12度です。

SEPTOPLASTY

セプトプラスティバーは鼻中隔矯正術において粘膜を巻き込まない構造ですので、スムーズに骨切除することが可能です。



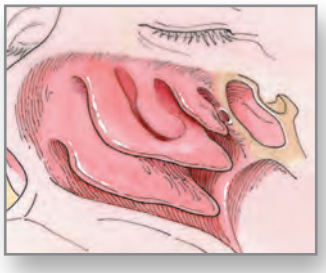


1883212HS

品番	製品名		対象	推奨回転数
1883212HS	セプトプラスティバーHS　15°　3.2mm	15°	鼻中隔矯正	12,000 rpm　フォワードモード

12° カーブの角度を表します。この場合12度です。

SPHENOID SURGERY



内視鏡下において蝶形骨洞前壁の骨切除をすばやく切除するために開発されたバーです。
ドリリングとイリゲーションを同時におこなえ、さらにバー先よりサクションが可能なためクリアな視野での骨切除が可能です。

1883262HS



1884562HS



1884015RTD



品番	製品名		推奨回転数
1883262HS	ラウンドバーHS　3.2mm		12,000 rpm　フォワードモード
1884560HS	ラウンドバーHS　4.5mm		12,000 rpm　フォワードモード
1882960	ペディアトリックラウンドバー　2.9mm		6,000 rpm　フォワードモード
1884562HS	アグレッシブ　ローターバーHS　4.5mm		12,000 rpm　フォワードモード
1883264HS	オーバルバーHS　3.2mm		12,000 rpm　フォワードモード
1884015RTD	30K コーアナルアトレジアバー 4.0MM	15°	30,000rpm（M5使用時）フォワードモード

CHOANAL ATRESIA

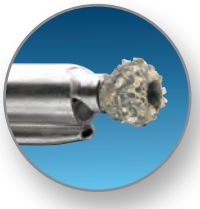


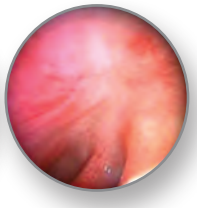


1882960

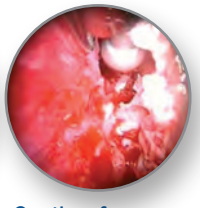
1882905HRE　15°

1883673HS





Choanal atresia in the right nasal fossa



Creation of a new opening using a 2.9 mm bur

品番	製品名		対象	推奨回転数
1882905HRE	ローテータブルシルバーブリッドブレード　2.9mm	💧	小児	5,000 rpm　オシレーションモード
1882960	ペディアトリックラウンドバー　2.9mm		小児	6,000 rpm　フォワードモード
1883262HS	ラウンドバーHS　3.2mm		小児	12,000 rpm　フォワードモード
1883673HS	コーアナルアトレジアバーHS　15°　4.0mm	15°	小児	12,000 rpm　フォワードモード
1884015RTD	30K コーアナルアトレジアバー 4.0MM	15°		30,000rpm（M5使用時）フォワードモード

💧 イリゲーションチューブ付　12° カーブの角度を表します。この場合12度です。

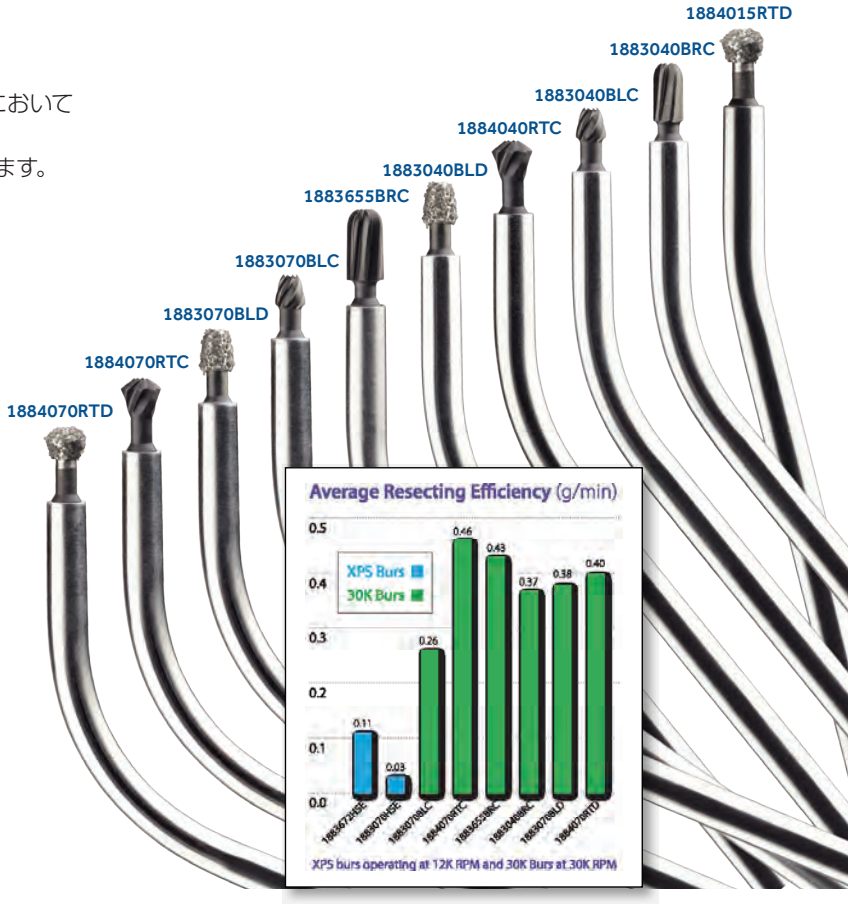
30K Burs



FOR THE STRAIGHTSHOT™ M5 MICRODEBRIDER

Maximum Speed for ENT Surgery.

前頭洞や頭蓋底へのアプローチなど様々な骨削開が必要な症例において
最適な角度のバーを選ぶことが可能です。
弊社の従来のバーと比べ耐久性が高く、手術時間の短縮に貢献します。



30K Burs　特長

- 最高回転数（推奨） 30,000 rpm（M5使用時）
  フォワードモード
- イリゲーション･サクション機能による内視鏡下での適切な術野確保
- 手術部位に合わせた15°･40°･55°･70°の角度バリエーション
- 削開方向に合わせた先端形状バリエーション
  Bullet･Barrel･Reverse Taper（RT）形状

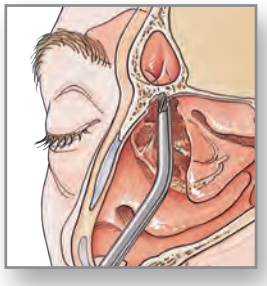
FRONTAL SINUS SURGERY

SKULL BASE SURGERY

品番	製品名	角度	製品イメージ	径	カッティング方向	長さ
1884015RTD	30K コーアナル アトレジアバー	15°		4.0mm		13cm
1883040BRC	30K RADフロンタルフィネスバー	40°		3.0mm		
1883070BLD 1883040BLD	30K バレット ダイヤモンドバー	70° 40°		3.0mm		
1883070BLC 1883040BLC	30K バレット カッティングバー	70° 40°		3.0mm		
1884070RTC 1884040RTC	30K RT カッティングバー	70° 40°		4.0mm		
1883655BRC	30K RAD55 カーブバー	55°		3.6mm		
1884070RTD	30K RT ダイヤモンドバー	70°		4.0mm		

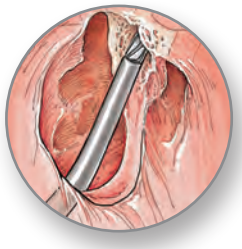
FRONTAL SINUS SURGERY

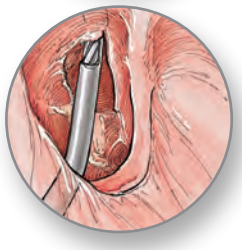
内視鏡下にて前頭洞病変にアプローチするために開発されたバーです。ドリリングとイリゲーションが同時におこなえ、さらにバー先よりサクションも可能ですので、クリアな視界で骨切除がおこなえます。Draf手術やModified Lothrop時に有効です。





1885061HS　1883070HS　1883670HS　1883672HS



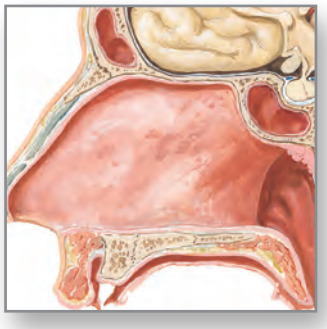


品番	製品名		推奨回転数
1885061HS	カーブダイヤモンドバーHS　15°　5.0mm	15°	12,000 rpm　フォワードモード
1883070HS	RADフロンタルフィネスバーHS　40°　3.0mm	40°	12,000 rpm　フォワードモード
1883670HS	RAD55カーブバーHS　55°　3.6mm	55°	12,000 rpm　フォワードモード
1883672HS	テーパードダイヤモンドバーHS　70°　3.6mm	70°	12,000 rpm　フォワードモード

12° カーブの角度を表します。この場合12度です。

SKULL BASE SURGERY

経鼻的内視鏡下頭蓋底手術において前頭蓋底、下垂体、斜台部へのアプローチをするために開発されたバーです。ドリリングとイリゲーションが同時におこなえ、さらにバー先よりサクションも可能ですので、クリアな視界で骨切除がおこなえます。



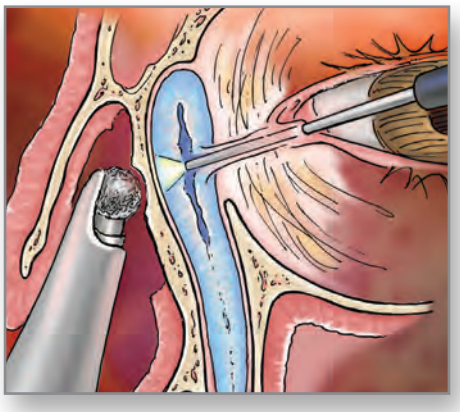


品番	製品名		推奨回転数
1884075HSE	ASBカッティングバー　15°　4.0mm	15°	12,000 rpm　フォワードモード
1883274HSE	ASBダイヤモンドバー　15°　3.2mm	15°	12,000 rpm　フォワードモード
1885076HSE	ASBダイヤモンドバー　15°　5.0mm	15°	12,000 rpm　フォワードモード
1883277HSE	ASBダイヤモンドバー　40°　3.2mm	40°	12,000 rpm　フォワードモード
1885078HSE	ASBダイヤモンドバー　70°　5.0mm	70°	12,000 rpm　フォワードモード

12° カーブの角度を表します。この場合12度です。

DACRYOCYSTORHINOSTOMY

鼻内法においてDCRバーは涙嚢を保護しながらすばやく切除するために開発されました。ドリリングとイリゲーションを同時におこなえ、さらにバー先よりサクションが可能ですのでクリアな視野での骨切除が可能です。





適応:内視鏡下涙嚢鼻腔吻合術(DCR)



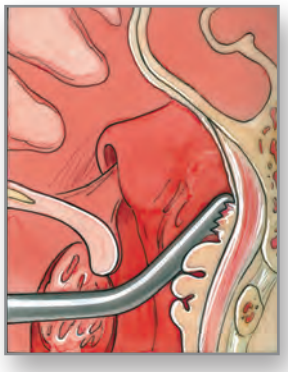
品番	製品名		推奨回転数
1884068HS	カーブDCRバーHS　15°　4.0mm	15°	12,000 rpm　フォワードモード
1882569HS	カーブダイヤモンドDCRバーHS　20°　2.5mm	20°	12,000 rpm　フォワードモード
1883673HS	コーアナルアトレジアバー 4.0MM	15°	12,000rpm　フォワードモード
1884015RTD	30K コーアナルアトレジアバー 4.0MM	15°	30,000rpm(M5使用時) フォワードモード

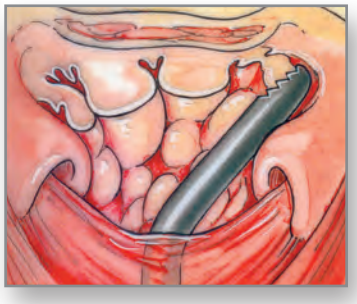
12° カーブの角度を表します。この場合12度です。

TONSILS AND ADENOIDS

Tonsil and Adenoid Blades for the PITA™ Technique

(Powered Intracapsular Tonsillectomy and Adenoidectomy)







1884008TA

品番	製品名		対象	推奨回転数
1884008	RADenoidカーブブレード　40°　4.0mm	40°	アデノイド切除	1,500 rpm オシレーションモード
1884507	RADenoidカーブブレード　45°　4.5mm	45°	アデノイド切除	1,500 rpm オシレーションモード
1884008TA	T & A ブレード　4.0mm	12° 40°	アデノイド切除　扁桃切除	1,500 rpm オシレーションモード
1884013	トンシレクトミーブレード　12°　4.0mm	12°	扁桃切除	1,500 rpm オシレーションモード

12° カーブの角度を表します。この場合12度です。

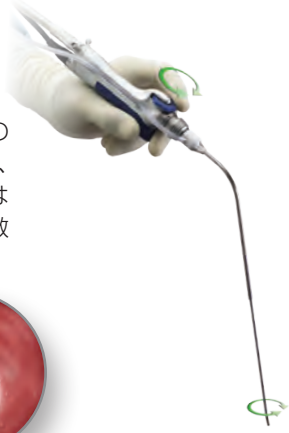
LARYNGEAL PROCEDURE



適応症例

声帯ポリープ、ポリープ様声帯、肉芽腫、声帯パピローマ、声帯嚢胞などの喉頭手術

ブレード切除口に吸い込んだ組織のみ正確に切除しますので、正常組織への損傷の可能性を低減し低侵襲に切除することが可能です。ブレード先端は15°カーブしており、アプローチしやすい構造となっています。声帯パピローマ使用時は、ブレード先は常に吸引されていますので、レーザー焼灼などで起こりえるパピローマウィルス飛散などの二次感染のリスクを軽減することができます。





品番	製品名		推奨回転数
1882925HRE	ローテータブルスキマーラリンジェルブレード　18°　2.9mm　有効長18cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード
1882923HRE	ローテータブルスキマーラリンジェルブレード　18°　2.9mm　有効長22cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード
1882924HRE	ローテータブルスキマーラリンジェルブレード　18°　2.9mm　有効長27cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード
1882925	スキマーラリンジェルブレード　18°　2.9mm　有効長18cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード
1882923	スキマーラリンジェルブレード　18°　2.9mm　有効長22.5cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード
1883523	スキマーラリンジェルブレード　18°　3.5mm　有効長22.5cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード
1884023	スキマーラリンジェルブレード　18°　4.0mm　有効長22.5cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード
1883524	スキマーサブグロティックブレード　18°　3.5mm　有効長27.5cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード
1884024	スキマーサブグロティックブレード　18°　4.0mm　有効長27.5cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード
1884030	トライカットラリンジェルブレード　18°　4.0mm　有効長22.5cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード
1884031	トライカットラリンジェルブレード　18°　4.0mm　有効長27.5cm	18°	60 - 500 rpm オシレーションモード

360° 先端が360度回転します。　イリゲーションチューブ付　12° カーブの角度を表します。この場合12度です。

Ordering Information

IPC システム

カタログ番号	製品名	規格	包装単位
1898001	IPC コンソール ENT		1台／箱
1898430	IPC フットスイッチ ENT		1台／箱
1895823	電源コード		1本／箱
1852000	エンドスクラブ2 フットスイッチ		1台／箱
1898600	IPC カート ENT		1台／箱

ハンドピース / 滅菌ケース

カタログ番号	製品名	規格	包装単位
1899200	ストレートショットM5ハンドピース		1本／箱
1899076	M5用滅菌トレー	横270㎜×縦255㎜×高さ65㎜	1個／箱

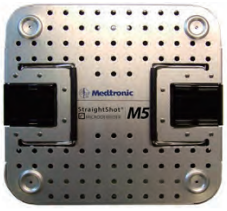
イリゲーションチューブ

カタログ番号	製品名	規格	包装単位
1895522	イリゲーションチューブ	ストレートショット用	5本／箱



フットスイッチや電源コードなどの収納に便利なカートもあります。





1899076

Medtronic

製造販売業者
日本メドトロニック株式会社
ENT事業部
〒108-0075 東京都港区港南1-2-70
札幌支店　TEL 011-271-0681　FAX 011-271-0680
仙台支店　TEL 022-711-6657　FAX 022-711-1007
東東京支店　TEL 03-6774-4604　FAX 03-6774-4775
名古屋支店　TEL 052-220-6446　FAX 052-222-8452
大阪支店　TEL 06-6457-1261　FAX 06-6457-1260
岡山支店　TEL 086-221-7131　FAX 086-221-2570
広島支店　TEL 082-245-7958　FAX 082-245-7945
九州支店　TEL 092-473-1616　FAX 092-473-1013

medtronic.co.jp

販売名:M5ハンドピース　医療機器届出番号:13B1X00261X00043
販売名:インテグレイテッドパワーコンソール　医療機器認証番号:222ACBZX00018000
販売名:Xomed パワーシステム　医療機器承認番号:22000BZX00253000
販売名:Xomed パワーシステム アクセサリー　医療機器承認番号:22000BZX00254000
販売名:ENTブレード(耳鼻咽喉科・整形領域用)　医療機器届出番号:13B1X00261X00010
販売名:ENT送水チューブ　医療機器届出番号:13B1X00261X00012
販売名:エンドスクラブ2　医療機器届出番号:13B1X00261X00013
販売名:IPCチューブ　医療機器届出番号:13B1X00261X00037
販売名:エンドスクラブシース　医療機器届出番号:13B1X00261X00004
販売名:ENTパワーシステム　ASBバー　医療機器認証番号:223ACBZX00042000
販売名:ステルスステーション　ナビゲーションシステム　医療機器承認番号:22600BZX00110000
販売名:EMブレード　医療機器届出番号:13B1X00261X00041
販売名:ステルスステーションS8　医療機器承認番号:23000BZX00285000

■注意事項については、添付文書をご覧ください。■ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。■寸法、形状等については、予告なく変更することがあります。■掲載の写真は撮影および印刷条件により、実物と印象が相違する場合があります。■本マテリアルは医療従事者向けであり、一般の方を対象としていません。■本書の無断複製・転載は固くお断りします。
©2020 Medtronic Japan Co., Ltd. Printed in Japan. 3004 PRPG ENT 06242019 A/SHO-SHO-2020.10.2000