

# CROSSFIRE™ 2

Second generation integrated  
Arthroscopy resection system

## クロスファイア 2



**Shaver & RF Functionality**

# 第2世代ハイブリッドコンソール

## CROSSFIRE2 : Shaver & RF Functionality

クロスファイア2コンソールは、シェーバー機能とRF機能の両方をご使用いただくことが可能です。シェーバー機能としては、Formulaシェーバーハンドピースが接続可能で、RF機能としては、SerfasEnergyプローブが接続可能です。これにより、それぞれシェーバー用、RF用のコンソールシステムをご用意いただく必要がなくなり、また、フットスイッチもクロスファイア専用のフットスイッチに統一することにより、煩雑なセッティングの手間を省きます。



0475-100-0001\*<sup>1</sup>  
クロスファイア2コンソール



0475-000-1001\*<sup>2</sup>  
クロスファイア フットスイッチ  
※ケーブル一体式です。

### 特徴とメリット

- ・手術室内の省スペースに貢献し、セットアップの手間を省きます。
- ・1つの本体で二つの機能が得られ、経済性を考慮できます。
- ・凝固出力が向上しました。
- ・大きく、視認性に優れたLCDスクリーンです。
- ・適切なRF出力により、よりスムーズで安定したアブレーションを実現しました。

## フォーミュラシェーバーハンドピース

### Formula shaver handpiece

1本のハンドピースで膝関節から足関節の小関節まで対応できます。豊富な種類のブレード先、バー先との組み合わせにより、膝・肩・足・肘・手首・股関節などの様々な関節鏡視下手術に適応できます。



0375-708-500\*3

フォーミュラ180 シェーバーハンドピース ハンドスイッチ付



0375-701-500\*3

TPSフォーミュラシェーバーハンドピース ハンドスイッチ無



0375-704-500\*3

TPSフォーミュラシェーバーハンドピース ハンドスイッチ付

#### シェーバー先の自動認識

シェーバー先を装着するだけで、その種類を認識し適切なプログラム設定を自動的に行います。

#### キーパッドプログラム (0375-701-500 以外)

使用頻度や術者の好みに応じて、操作ボタンの設定を自由に変更できます。

#### 3種類のシェーバーハンドピース

お好みに応じて3種類のシェーバーハンドピースの中から選択可能です (ハンドスイッチなし / 2種類の異なるハンドスイッチ付)。

## CrossBlade Series cutters\*3

Cross Blade は、高い切除能力と精度を目指したシェーバーです。

サイズ ■ 3.5mm ■ 4.0mm ■ 5.5mm

|  | Product No.        | Product description                           |
|--|--------------------|---|
| <b>デュアルエッジ</b><br>        | ■ 3.5mm 0475331001 | ギザギザの刃とボンカッターの2 in 1 で軟組織切除と骨組織切除が可能。         |
|  | ■ 4.0mm 0475341001 |   |
|  | ■ 5.5mm 0475361001 |   |
| <b>トムキャットHC</b><br>       | ■ 4.0mm 0475345001 | 外套と内套の両側に刃があり、軟組織の切除が可能。                      |
| <b>アグレッシブマックス</b><br>     | ■ 3.5mm 0475337001 | 大きな切除窓と刃によってスピーディーに軟組織切除が可能。                  |
| <b>スムーズバイト</b><br>        | ■ 3.5mm 0475333001 | 先端の切除窓は小さく、太い刃によって狙った部位をスピーディーに軟組織切除が可能。      |
| <b>クロスブレード パーセクター</b><br> | ■ 4.0mm 0475541000 | カッターとパーの2 in 1 の機能を有し、カッターで軟組織切除とパーで肩峰形成術が可能。 |
|  | ■ 5.5mm 0475561000 |   |



クロスブレード パーセクター

医療機器認証 / 届出番号

販売名

\*1 226AFBZX00155000

クロスファイア 2

\*2 222AFBZX00108000

クロスファイアー

\*3 13B1X10209000672

ストライカー シェーパシステム

# カッター&バーガイド<sup>\*3</sup>







## Cutter & Bur guide



※カッターとバーは単回使用です。

カッター ※有効長 125mm




サイズ ■ 2.0mm ■ 2.5mm ■ 3.0mm ■ 3.5mm ■ 4.0mm ■ 4.5mm ■ 5.0mm ■ 5.5mm

|  | Product No.          | Product description  |
|--|----------------------|--|
| <b>アグレッシブプラス</b><br>  | ■ 3.5mm 0375-534-000 | 外套に刃がないので、挿入時に関節軟骨への損傷防止を考慮。<br>内套の鋭利な刃により、半月板、軟骨、滑膜の切除に適用。              |
|  | ■ 4.0mm 0375-544-000 |  |
|  | ■ 5.0mm 0375-554-000 |  |
|  | ■ 5.5mm 0375-564-000 |  |
| <b>トムキャット</b><br>     | ■ 4.0mm 0375-545-000 | 外套と内套の両側に刃があり、軟組織の切除が可能。<br>半月板、ヒダなどの軟組織の切除に適用。                          |
|  | ■ 5.0mm 0375-555-000 |  |
|  | ■ 5.5mm 0375-565-000 |  |
| <b>リセクター</b><br>      | ■ 3.5mm 0375-532-000 | 一般的なデブリードメントに適用。<br>関節軟骨のデブリードメントや、肩峰からの骨膜除去、<br>肩峰形成術、ノッチプラスティでの骨切除に使用。 |
|  | ■ 4.0mm 0375-542-000 |  |
|  | ■ 5.0mm 0375-552-000 |  |
|  | ■ 5.5mm 0375-562-000 |  |
| <b>スカロップ</b><br>      | ■ 4.0mm 0375-546-000 | 硬い軟骨や、ACL 断端切除に適用。   |
| <b>ダブルバイト</b><br>     | ■ 4.0mm 0375-543-000 | 刃が二重になっており、短時間で広範な切除が可能。<br>骨膜切除に適用。                                     |
| <b>スロットウィスカー</b><br> | ■ 4.0mm 0375-548-000 | 組織損傷の抑制を考慮したデブリーメントが可能。<br>膝蓋軟骨軟化症や骨膜切除に適用。                              |
| <b>ウィスカー</b><br>    | ■ 4.0mm 0375-549-000 | 組織損傷の抑制を考慮したデブリーメントが可能。  |
| <b>クーガー</b><br>     | ■ 4.0mm 0375-541-000 | オープンエンドデザインで、外套と内套の両方に刃を持つ。<br>半月板、ACL/PCL の断端やタナ切除、特に後方の裂傷に適用。          |
| <b>エンド</b><br>      | ■ 4.0mm 0375-747-000 | オープンエンドデザイン。半月板損傷に適用。  |

### スペシャルカッター

|  | Product No.          | Product description                                 |
|--|----------------------|---|
| <b>スラップバー</b><br>     | ■ 4.0mm 0375-941-500 | 保護カバー付で関節唇を損なうことなくアプローチが可能。<br>肩関節 SLAP 障害などの処置に有効。 |
| <b>オーガーバー</b><br>     | ■ 5.0mm 0375-450-500 | 迅速な肩峰除圧やノッチプラスティに適した、骨および組織切除に多機能なブレード。             |
| <b>サブコンドラルドリル</b><br> | ■ 4.0mm 0375-832-000 | 出血を促す軟骨下骨への小さな穴あけ用ドリルで、軽微な関節軟骨損傷の初期治療に適用。           |

### アングルカッター

|   | Product No.          | Product description  |
|---|----------------------|--|
| <b>アングルダブルバイト</b><br>    | ■ 4.5mm 0380-543-150 | 刃が二重構造。独自のアングル設計により、半月板後部などの部位へのアプローチが可能。                      |
| <b>アングルアグレッシブプラス</b><br> | ■ 4.0mm 0380-544-100 | 外套に刃がないので、挿入時に関節軟骨への損傷防止を考慮。独自のアングル設計により、半月板後部などの部位へのアプローチが可能。 |
|   | ■ 5.0mm 0380-554-100 |  |
| <b>アングルトムキャット</b><br>    | ■ 4.0mm 0380-545-100 | 独自のアングル設計により、半月板後部などの部位へのアプローチが可能。                             |
|   | ■ 5.0mm 0380-555-100 |  |

**バー** ※有効長 128mm

|                       | Product No.          | Product description                  |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| バレルバー (6フルート)         | ■ 4.0mm 0375-941-000 | 肩峰下除圧術、ノッチプラスティ、鎖骨遠位端切除などに適用。        |
|                       | ■ 5.0mm 0375-951-100 |                                      |
|                       | ■ 5.5mm 0375-951-000 |                                      |
| バレルバー (12フルート)        | ■ 4.0mm 0375-941-012 | 12フルート構造により、よりスムーズな骨切除・除去が可能。        |
|                       | ■ 5.0mm 0375-951-112 |                                      |
|                       | ■ 5.5mm 0375-951-012 |                                      |
| ラウンドバー (6フルート)        | ■ 3.5mm 0375-930-000 | 関節形成術、ノッチプラスティや除圧術などに適用。             |
|                       | ■ 4.0mm 0375-940-000 |                                      |
|                       | ■ 5.0mm 0375-950-100 |                                      |
|                       | ■ 5.5mm 0375-950-000 |                                      |
| ラウンドバー (12フルート)       | ■ 4.0mm 0375-940-012 | 12フルート構造により、よりスムーズな骨切除・除去が可能。        |
|                       | ■ 5.0mm 0375-950-112 |                                      |
|                       | ■ 5.5mm 0375-950-012 |                                      |
| アンフーデッドバレルバー (6フルート)  | ■ 4.0mm 0375-941-200 | ノッチプラスティ、肩峰下除圧術、軟骨骨炎症など、軟骨のドリリングに適用。 |
|                       | ■ 5.5mm 0375-951-200 |                                      |
| アンフーデッドラウンドバー (6フルート) | ■ 4.0mm 0375-940-200 | ノッチプラスティ、肩峰下除圧術、軟骨骨炎症など、軟骨のドリリングに適用。 |
| エッグバー (6フルート)         | ■ 5.5mm 0375-952-000 | ノッチプラスティ、肩峰下除圧術などに適用。                |

**スモールジョイント用** ※有効長 89mm

|                | Product No.          | Product description     |
|----------------|----------------------|-------------------------|
| アグレッシブカッター     | ■ 2.5mm 0375-628-000 | ダブルブレードで効果的な切除と吸引が可能。   |
|                | ■ 3.5mm 0375-638-000 |                         |
| フラディウスカッター     | ■ 2.5mm 0375-627-000 | 迅速な組織切除が可能で手術時間の短縮に貢献。  |
|                | ■ 3.5mm 0375-637-000 |                         |
| フーデッドアブレーションバー | ■ 2.0mm 0375-641-000 | TMJ ディスクなど小関節のドリリングに適用。 |
|                | ■ 3.0mm 0375-647-000 |                         |

**ヒップカッター** ※XL 有効長 180mm ※ロングヒップ有効長 180mm

|                    | Product No.                | Product description  |
|--------------------|----------------------------|--|
| アグレッシブプラス (ロングヒップ) | ■ 4.0mm 0385-544-000       | 外套に刃がないので、挿入時に関節軟骨への損傷防止を考慮。<br>内套の鋭利な刃により、関節包、関節唇、滑膜の切除に適応。           |
|                    | ■ 4.0mm 0385-544-100(アングル) |  |
|                    | ■ 5.0mm 0385-554-000 (XL)  |  |
| トムキャット (ロングヒップ)    | ■ 4.0mm 0385-545-000       | 外套と内套両側の鋭利な刃と、また外套と内套の隙間を狭めることで、股関節軟組織のスピーディーな切除が可能。                   |
|                    | ■ 4.0mm 0385-545-100(アングル) |  |
| XL リセクター           | ■ 5.0mm 0385-552-000       | 一般的なデブリードメントに使用。特に関節軟骨切除に適している。  |
| XL ペアパー (8フルート)    | ■ 4.0mm 0385-943-000       | 骨切除に適する。8フルートデザインが効率的な切除と同時になめらかな切除面を実現。                               |
| XL ペアパー (8フルート)    | ■ 5.5mm 0385-953-008       | 大きなサイズにより効率的なデブリードメントが可能。やや先端が露出した保護フードデザインにより、遠位端でのカッチングにも適する。        |
| XL ラウンドバー (8フルート)  | ■ 5.5mm 0385-950-008       | CAM/Pincer インピンジメント切除に適する。やや先端が露出した保護フードと8フルートデザインは、関節唇の保護と遠位端での切除を両立。 |
| XL バレルバー (8フルート)   | ■ 5.5mm 0385-951-008       | CAM/Pincer インピンジメント切除に適する。やや先端が露出した保護フードと8フルートデザインは、関節唇の保護と遠位端での切除を両立。 |

# 最大出力 400W

## POWER & PRECISION

クロスファイア 2 システムでは最大 400W の出力が可能で、スムーズで効果的な組織切除と凝固が可能です。また、スコープ傷つき防止機能の搭載により、スコープ損傷のリスクを軽減。



### 強度変調モード

この切開モードを使用すると、通常の CUT モードより低い平均電力出力によって、周辺組織への熱損傷を抑えつつも、効率的なアブレーションが可能です。\*



### 多機能ハンドコントロールスイッチ付

全てのプローブに搭載されているハンドスイッチによって、出力値の変更・切除・凝固の切替が手元で可能です。



### 豊富な種類

サクション付・アブレーション・カッティング・スモールジョイント用等、様々な症例・部位に応じた種類のプローブが用意されています。



### プローブ自動認識機能

プローブを本体に接続するだけで、プローブの種類を本体が自動認識し、適切な出力を設定するので、安全性に考慮した手術をサポートします。



### 硬質シャフト採用

プローブ先は硬質で、曲がりにくい材質を採用し、術中の操作に配慮します。



### ケーブル一体式

全てのプローブ先はケーブル一体型ですので、術前の準備が容易です。



### 最大45度のベンディングが可能

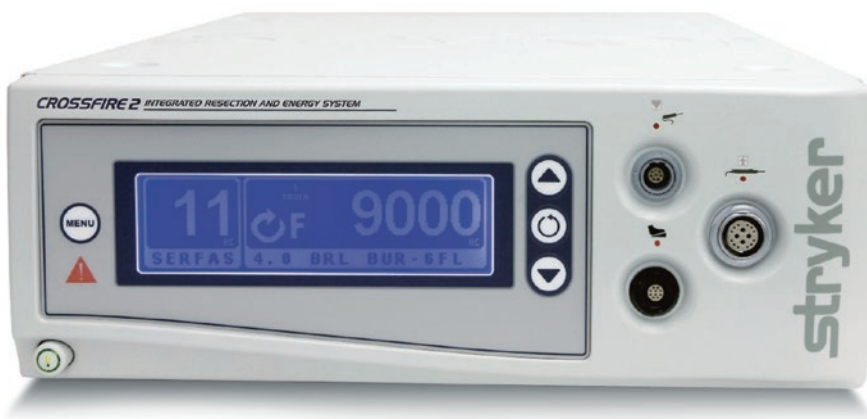
専用のバンダーを用いることで、ノンサクションタイプのプローブ先では、最大 45 度までベンディングが可能です。



### 凝固出力の選択がコンソールで可能に

プローブがコンソールに接続されているとき、コンソールメニューボタン長押しで、予め設定されている 3 つのレベルから凝固出力の選択・設定が可能です。

\* 対応プローブ先



0278-400-000  
サーファス プローブバンダー



# 進化した90度サククション付RFプローブ

## Our most complete 90° suction probe

サーファスエナジープローブのラインに新しく加わった90-Sクルーズは、高い切除／凝固力と吸引力を兼ね備えた90度サククション付RFプローブです。新たに導入したメタルフードデザインにより、効率的にプラズマ層を作りだし、切除が可能となりました。



### High performance - suction

新たに開発された星形吸引口は、切除物の詰りを軽減し、かつ高い流量を実現しました。

### High performance - ablation

強力なプラズマ層が、より確実かつスピーディーな切除／凝固を可能にします。同時に、従来のRFプローブに比べ電極体積を減少させることにより、関節内灌流液に放出される熱量を縮小しました。

## ENERGY Probes<sup>\*2</sup>

### Power settings & Probe recommendations

医療機器認証番号

販売名

\*2 222AFBZX00108000

クロスファイアー

|               | サククション付             |                    |                    |                                    |                              | アブレーション      |              | カッティング       |              | スモールジョイント                    |              |              |
|---------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
|               | 90-S<br>クルーズ        | 90-S<br>MAX        | 90-S               | Sweep                              | 50-S                         | アード<br>バーグ   | ラット型         | コンター型        | フック型         | マイクロ<br>ブラシ型                 | マイクロ<br>クロー型 |              |
| ENERGY Probes |                     |                    |                    |                                    |                              |              |              |              |              |                              |              |              |
| 規格・<br>サイズ    | カタログ番号<br>※下段 XL 表示 | **<br>0279-401-200 | **<br>0279-401-100 | **<br>0279-351-100<br>0279-351-103 | 0279-351-650<br>0279-351-653 | 0279-351-250 | 0279-251-101 | 0279-350-201 | 0279-350-301 | 0279-350-501<br>0279-350-502 | 0279-250-201 | 0279-250-101 |
|               | サイズ                 | 径 4.0mm            | 径 4.0mm            | 径 3.5mm                            | 径 3.5mm                      | 径 3.5mm      | 径 2.5mm      | 径 3.5mm      | 径 3.5mm      | 径 3.5mm                      | 径 2.5mm      | 径 2.5mm      |
|               | デフォルト値              | 9                  | 9                  | 9                                  | 7                            | 9            | 4            | 5            | 5            | 5                            | 4            | 4            |
| 膝/<br>股関節     | 半月板切除               | 8-10               | 8-10               | 8-10                               | 6-8                          | 8-10         | 4-6          |              | 5-7          |                              |              |              |
|               | 後方半月板切除             |                    |                    |                                    | 6-8                          | 8-10         | 4-6          |              | 5-7          |                              |              |              |
|               | ラテラルリリース            | 9-11               | 9-11               | 9-11                               |                              |              |              |              | 5-7          |                              |              |              |
|               | 軟組織デブリードマン          | 9-11               | 9-11               | 9-11                               | 6-8                          | 8-10         | 4-6          | 6-8          | 5-7          |                              |              |              |
|               | 軟骨デブリードマン           | 2-4                | 2-4                | 2-4                                | 2-4                          | 2-4          | 2-4          | 2-4          | 2-4          |                              |              |              |
| 肩関節           | 肩峰除圧                | 9-11               | 9-11               | 9-11                               |                              |              |              | 6-8          |              |                              |              |              |
|               | 関節包リリース             | 8-10               | 8-10               | 8-10                               |                              |              |              |              | 5-7          |                              |              |              |
|               | 組織収縮                | 1-2                | 1-2                | 1-2                                |                              |              |              | 2-3          | 2-3          |                              |              |              |
| 小関節           | TFCC 切除             |                    |                    |                                    |                              |              | 4-6          |              |              | 4-6                          | 4-6          |              |
|               | 腱デブリードマン            |                    |                    |                                    |                              |              | 4-6          |              |              | 2-3                          | 2-3          |              |
|               | 軟骨形成                |                    |                    |                                    |                              |              | 2-4          |              |              | 2-4                          | 2-4          |              |
|               | 組織収縮                |                    |                    |                                    |                              |              | 2-3          |              |              | 2-3                          | 2-3          |              |

※サククション付、アブレーション、カッティング 有効長 133mm

※スモールジョイント 有効長 89mm

※XL 有効長 180mm

\*\* 対応プローブ先

## CROSSFIRE2 仕様一覧

|            |  |
|------------|--|
| 寸法         | 42.9cm (L) × 31.8cm (H) × 11.4cm (W)   |
| 重量         | 9kg                                    |
| 動作温度       | 5 ~ 40°C                               |
| 動作湿度       | 30 ~ 95% RH                            |
| 輸送温度       | -18 ~ 60°C                             |
| 輸送湿度       | 15 ~ 90% RH                            |
| 電源定格       | 100 ~ 240VAC@ 50/60Hz、6 ~ 10A          |
| 入力ヒューズ     | 16A、250V                               |
| モーター出力最大速度 | 12,000RPM                              |
| モーター負荷サイクル | 連続動作                                   |
| RF 出力波形    | 200kHz ± 1% スクエア波<br>波高率 < 1.5 @ 200 Ω |

## カタログ番号

| カタログ番号                      | 品名                      | 規格       |
|-----------------------------|-------------------------|----------|
| 0475-100-000I* <sup>1</sup> | クロスファイア 2 コンソール         |          |
| 0475-000-100I* <sup>2</sup> | クロスファイアー フットスイッチ        |          |
| 0278-400-000                | サーファス プロープベンダー          |          |
| 0375-701-500* <sup>3</sup>  | TPS フォーミュラシェーパー ハンドピース  | ハンドスイッチ無 |
| 0375-704-500* <sup>3</sup>  | TPS フォーミュラシェーパー ハンドピース  | ハンドスイッチ付 |
| 0375-708-500* <sup>3</sup>  | フォーミュラ 180 シェーパー ハンドピース | ハンドスイッチ付 |

| 医療機器認証 / 届出番号       | 販売名             |
|---------------------|-----------------|
| *1 226AFBZX00155000 | クロスファイア 2       |
| *2 222AFBZX00108000 | クロスファイアー        |
| *3 13B1X10209000672 | ストライカー シェーパシステム |

## Japan

この印刷物はストライカー社の製品を掲載しています。全てのストライカー社製品は、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。ストライカー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、ストライカーグループの登録商標です。

Literature Number: SM1-13  
YN/MI 2m 07/22

Copyright © 2022 Stryker  
Printed in Japan

製造販売業者

日本ストライカー株式会社

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