

THE PERFECT PARTNER FOR YOUR FILE?

X-スマートProプラス

Endo Motor with Integrated Apex Locator

Shaping • Cleaning • Obturation

PART OF A



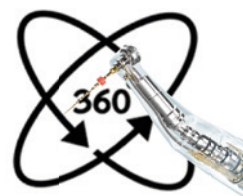
詳しくはこちら





360°センサーシステム (特許取得済み)

新しい技術のセンサーシステムにより
弊社従来機よりモーター制御効率が向上しました。
設定速度とモーターの動きをファイルの
周囲360°から常時モニタリングしているので、
小さな変化に素早く反応し、
制御をおこなう機構です。



クイックな応答性と制御性に配慮したモーター設計により:

- ・ファイル設定の保持やシェーピング操作をサポートします。
- ・スムーズなエンジン動作を目指した設計です。

RESPONSIVE CONTROL.

治療の質には、ファイルに加えて
モーターの性能も重要な要素と考えられます。

モーターの課題は？

強度の湾曲、石灰化、予期せぬ圧力などで、ファイルの動きが安定しなくなることがある。

X-スマートProプラスなら？

*負荷に素早く反応し、ファイルの動きを安定させ、パフォーマンスをサポートします。

*社内テスト

負荷を与えた時にエンジンが最適なファイル設定に戻る速さを測定する実験済み

10.59mm
コンパクトなヘッド

内蔵型LEDライト
(10ルーメン)

絶縁性、
オートクレーブ可能

視認性とアクセス性に配慮した設計

360°調整可能なポジション

ユーザーフレンドリーな
タッチスクリーン
インターフェース

お手入れが簡単なスクリーン
スクリーンサイズ: H14.5cm × W8.5cm
ファイルシーケンスのカスタマイズが可能
(30システムまで)



COMPLETE FOCUS.

エルゴノミクスを重視したデザイン
スムーズなワークフローで、
治療をサポート

エルゴノミクス デザイン

組込み式ハンドピースホルダーと
ケーブルを巻き付けるデザインで、
持ち運びが容易



セパレートハンドピースホルダーは
マグネット式で、安定した保持が可能
手首の動きや操作性に配慮したデザインで、
片手での操作にも対応しやすい設計
1日の治療をサポートするバッテリー
パワーフル充電に要する時間: 1.5時間



取り外し、オートクレーブ可能
ツイスト式ハンドピースメタルスリーブ

感染管理に配慮した設計のため、
使い捨てハンドピースバリアスリーブは不要、
廃棄物の減少に





ダイナミック・アキュラシー テクノロジー

デンツプライシロナ独自のアルゴリズム、
特許取得済みモーター設計、
絶縁コントラングルとの
組み合わせで得られる、
根管長測定の技術です。

作業長をリアルタイムに
モニターしながら拡大形成が可能となります。
(オートリバース機能付き)

EFFICIENT PRECISION.



X-スマートProプラスは、多くの技術的、臨床的な改良が施されています。
最大7.5N.cmのトルク、100~3,000rpmの回転速度により、全てのNiTi
ファイルの操作が可能です。*

タッチスクリーン・インターフェイスは視認性に配慮した設計です。ファーム
ウェアのアップデートにより、今後の機能拡張に対応できます。

* 2025年9月現在



BETTER TOGETHER.

X-スマートProプラスとの組み合わせにより、
ファイルシステムとの親和性を高める
設計がなされています。

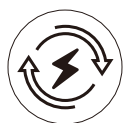
WaveOne® Gold



安定した
レシプロケーションモード

ウェーブ・ワンゴールド用に角度、
加速とスピードが設定された
レシプロケーションモードを搭載。

ProTaper Ultimate



広範囲な根管形態にも
安定したパワー

さまざまな解剖学的形態において安定した
パフォーマンスを提供するトルクパワー。

TruNatomy®



低トルクでの
スピードコントロール

低トルクで安定した速度制御により、
トゥルーナトミーによる
歯牙の保存をサポート。

Technical Specifications

- レシプロケーションモード、及び正回転モード搭載
 - ウェーブ・ワンゴールド、プロテーパー・アルティメット、TruNatomyなどのファイルシステムがプリセット。(VDW社製品も含む)
 - カスタマイズ可能なファイルシーケンス、ハイブリッド使用も可能
 - オートリバース機能付き (トルクオーバー、及びアペックスオーバー予防)
 - キャリブレーション機能付き
 - スクリーンサイズ:H14.5cm ×W8.5cm
 - LED内蔵 (10ルーメン)ミニ・コントラアングル
 - 360°調整可能なコントラアングルポジション
- リチウムイオン電池 (7.2V 2.6Ah 18.72Wh.)
 - フル充電で、一日分のエンド治療が可能*
 - フル充電に要する時間:1.5時間
 - 治療中の充電が可能
 - ユニバーサルチャージャー (電圧110-240, 50/60 Hz)
 - トルク範囲 0.2N-cmー7.5N-cm
 - 回転数範囲 100rpmー3,000rpm
 - オートクレープ可能なツイスト式ハンドピーススリーブとコントラアングル
 - Wi-Fi経由でアップグレード可能
- * 10回の治療が可能 (1治療を、2根管、1根管につき4本のファイルを使用すると仮定)

Product Reference



6779016 X-スマートProプラス 標準価格 350,000円
サイズ: H18.5cm × W12cm × D15.5cm

構成

構成

・ユニット (本体)

・ハンドピース

・コントラアングル (5:1)

・セパレートハンドピースホルダー

・ACアダプター

・Yコネクター (ALアダプター)

・ファイルクランプ

・プラス リップクリップ

・スプレーアダプター

ACCESSORIES		
6794536	X-スマートProプラス コントラアングル	59,000円
6752401	X-スマートProプラス ハンドピース	73,700円
6793439	X-スマートProプラス ツイスト式ハンドピーススリーブ	7,400円
6770601	X-スマートProプラス セパレートハンドピースホルダー	4,700円
6793496	X-スマートProプラス バッテリー	18,800円
6793512	X-スマートProプラス ACアダプター	13,600円
6781798	X-スマートProプラス Yコネクター (ALアダプター)	12,100円
6781806	X-スマートProプラス ファイルクランプ 2個入り	12,100円
6781772	X-スマートProプラス リップクリップ 5個入り	23,500円
6793538	X-スマートProプラス CAスプレーアダプター	2,700円
6793736	X-スマートProプラス CAクリーニングアダプター	17,400円

※価格は2025年8月現在の税抜き価格です。

カタログ・マニュアル中に記載されているおおよび®は、米国連邦商標法に基づき記載されたもので、日本における登録商標を意味するものではありません。お客様の読みやすさの向上のため、デンツプライシロナ インプラントでは本文中に® または-を使用していません。ただし、デンツプライシロナ インプラントが商標権を放棄することは一切なく、いかなる記述もそれと反して解釈されるべきではありません。

製造販売元
デンツプライシロナ株式会社

〒104-0061 東京都中央区銀座8-21-1 住友不動産汐留浜離宮ビル5F
カスタマーサービスホットライン 0120-667-467
www.dentsplysirona.com
※改良のため仕様および外観を予告なく変更する場合があります。

一般的名称: 歯科用根管拡大装置 (歯科用根管長測定器) 販売名: X-スマート Pro プラス 認証番号: 305AIBZX00016000 管理医療機器 特定保守管理医療機器



MAILLEFER

ProTaper Ultimate™

Performance unlimited

幅広い根管形態に対応する ProTaperブランドの最新ソリューション

Dentsply Sirona Endodonticsが持つ全ての熱加工処理技術が集約されたシステム

dentsplysirona.com/protaperultimate
#endopassion

PART OF A



ProTaper Ultimate™ Solution

プロテーパー・アルティメットは、デンツプライシロナが誇る
プロテーパーブランドの最新世代のファイルです。

プロテーパー・アルティメットシステムは、幅広い根管形態に対応します。

シェイピング

ORIFICE OPENER

SX 20.03v



STANDARD

Slider 16.02v



Shaper 20.04v



F1 20.07v



F2 25.08v



F3 30.09v



LARGER AND STRAIGHTER CANALS ONLY

Slider 16.02v



FX 35.12v



FXL 50.10v



洗浄

Irrigation Needle

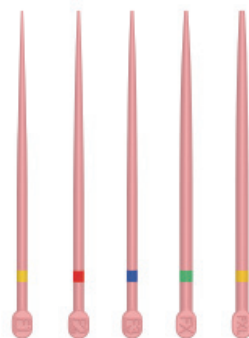


充填

Absorbent Points



Conform Fit®
Gutta-Percha Points



シェイピング

スライダー - シェイパー - フィニッシャーのシーケンスは
さまざまな解剖学的形態に対応

Deep
Shape
by 

スライダー



ロータリーファースト

多くの症例においてスライダーによる
グライドパス形成から
開始することが可能です。^{*1}

K-File
FREE

シェイパー

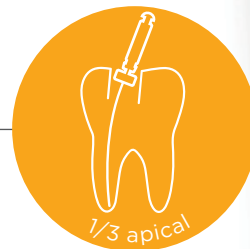


シェイパーは1本

切削効率が向上し、根管上
部2/3のデブリを除去します。

1
Shaper

フィニッシャー



柔軟性、破折抵抗性の向上

ファイルのねじれの緩み (unwinding) や
破折がなく、根管根尖部1/3における
強い湾曲や難しい根管形態にも対応。

0
Unwinding^{*2}

プロテーパー・アルティメット SX で、根管口部隆起の除去、ストレートラインアクセスを確保します。
全てのファイルは、400rpm、4-5.2Ncm設定で使用します。注意：X-スマートプラスをご使用の場合、4Ncmに設定下さい。

Our difference

より高い柔軟性

新形状により、プロテーパー・アルティメットF2は、
プロテーパー・ゴールドF2と比較して

30% 柔軟性が向上

30% 破折抵抗性が向上



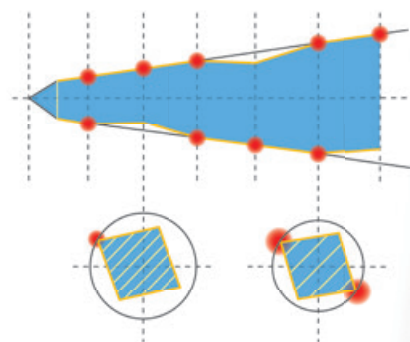
Deep
Shape

MI Body
Shape

根尖部は大きく、
歯冠側は小さなテーパー

新形状

- ・形状が平行四辺形に変更
- ・2点1点交互に根管壁に接触
- ・中心軸をずらした断面



より高い耐久性

フィニッシャーF2は、他製品と比べ、2.5倍の耐久性が認められました。^{*3}

社内テスト：ファイルにUnwindingが認められずに、
連続で根管形成できたS字根管模型の数を測定

スライダー



実際に使用した歯科医師の95%が、63%の
ケースでKファイルを使用せず、スライダーで
スムーズな切削が出来たと答えました。

*1 ユーザーの評価による

*2 ねじれが緩み直線化した状態

洗浄

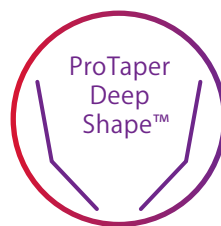
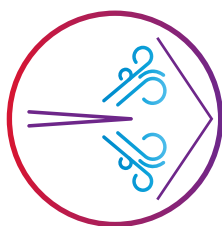
“ProTaper Deep Shape”は、根尖部分により望ましい根管洗浄への環境を作ります
プロテーパー・アルティメット F2 (25/08) は、一般的なNiTi ファイル (25/06) と比較し、19%ボリュームがUPします

メルファー洗浄針

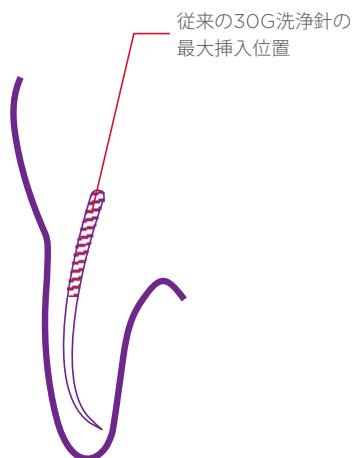


ディープシェイプは
柔軟な洗浄針との併用で容易に追従することが出来、
根尖部分までの根管洗浄が可能です。

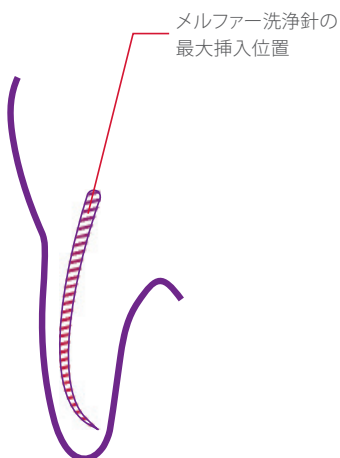
ディープシェイプは
洗浄液のダイナミックな還流を促します。



Our difference



従来の30G洗浄針の
最大挿入位置



メルファー洗浄針の
最大挿入位置



メルファー洗浄針



実際に使用した歯科医師の85%が十分にデブリスを排出できたと答え、
95%がDeep Shapeにより満足した洗浄ができたと答えました。^{*3}

充填

ぴったりフィット アピカルタグバックが感じられます

Conform Fit® ガッタパーチャポイント



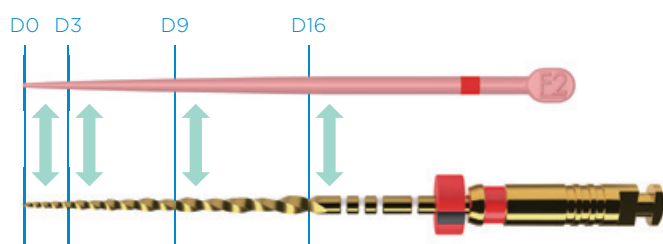
プロテーパー・アルティメットで形成した根管に
合うよう設計されています。

ぴったり
フィットし
無駄なく、
時短が可能

射出成形法で製作されているため
完成度が向上します。
(ガッタパーチャ間にばらつきがありません。)

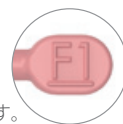
Our difference

ぴったりフィットするように設計

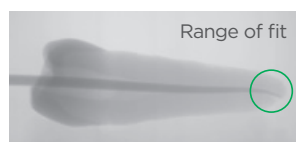


プロテーパー・アルティメット Comfort Fit ガッタパーチャ

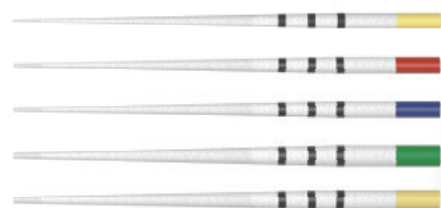
F1, F2, F3 には、アンダーラインがあり、
プロテーパー・ゴールドと区別が可能です。



アピカルタグバック



最後に使用したプロテーパー・
アルティメットファイルと同じサイズの
Comfort Fit ガッタパーチャは
1回目の試適*4でぴったりフィット。

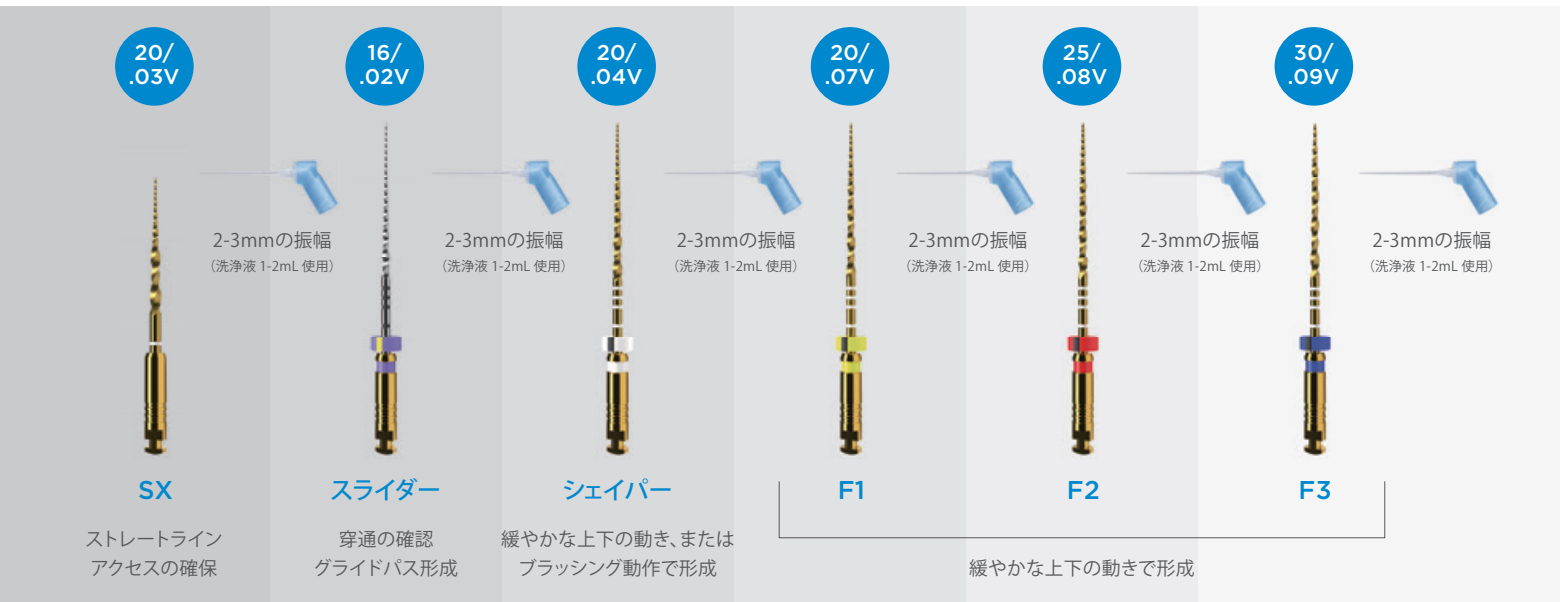


プロテーパー・アルティメット ペーパーポイント

*4 28本のプロテーパー・アルティメット Comfort Fit ガッタパーチャを試適

ProTaper Ultimate™ 使用手順

400rpm 4-5.2Ncm



- 10番のハンドファイルでネゴシエーション・穿通した後、プロテーパー・アルティメット SX で、根管口部隆起の除去、ストレートラインアクセスを確保する。
- EDTA製剤などを用い、スライダーで1回又は複数回、根尖側まで緩やかな上下の動きで到達させ、作業長を決定する。スライダーが根尖側まで容易に到達しない場合、小さいサイズのステンレス製ハンドファイルを使用する。
- 次亜塩酸ナトリウム溶液浸潤下でシェイパーを使用し根管に沿って、作業長に達するまで1回又は複数回の緩やかな上下の動き、またはブラッシング動作で切削する。ファイルを引き抜き、根管内を洗浄。湾曲した根管では、作業長を再確認する。
- フィニッシャーF1を選択し、1回または複数回、根尖まで緩やかな上下の動きで切削する。ファイルを根管内から出して先端部の溝を確認する。切削片が付着している場合は切削終了。
- フィニッシャーF1が緩く、先端の溝に切削片が付着していない場合、フィニッシャーF2を選択し、フィニッシャーF1と同様の方法で使用する。
- フィニッシャーF2が緩く、先端の溝に切削片が付着していない場合、フィニッシャーF3を選択し、フィニッシャーF1、F2と同様に使用する。
- フィニッシャーの先端部の溝に切削片で埋まり、そのサイズに合うサイズのComfort Fit ガッタパーチャポイントが作業長に適合したら、切削終了。

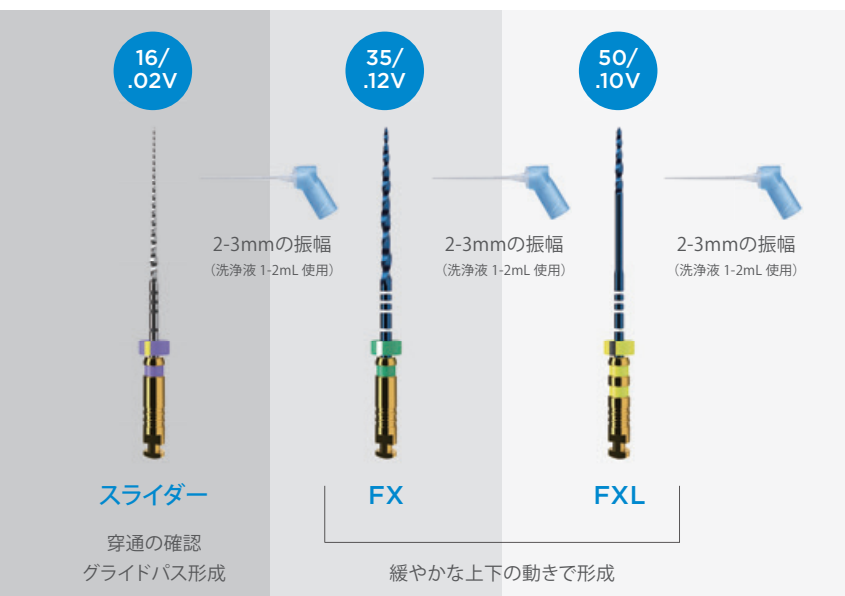


デモ動画

(スライダー Comfort Fit
ガッタパーチャ試適)

ProTaper Ultimate™ 使用手順 for larger and straighter canals only

400rpm 4-5.2Ncm



大きく開いた直線的な根管にフィニッシャーFX、またはFXLを使用します。

- スライダーにより穿通性が確認され、作業長が得られたら、ロータリー用またはハンド用フィニッシャーFXを選択。1回または複数回、根尖まで緩やかな上下の動きで切削。ファイルを根管内から出し、先端部の溝を確認。切削片が付着している場合は切削終了。
- フィニッシャーFXが緩く、先端部の溝に切削片が付着していない場合は、ロータリー用または手動のフィニッシャーFXLを選択し、フィニッシャーFXと同じ方法で使用する。
- フィニッシャーFXまたはFXLの先端部の溝に切削片で埋まり、そのサイズに合うサイズのガッタパーチャポイントが作業長に適合したら、切削終了。

ProTaper Ultimate Instrument Family



The People behind ProTaper Ultimate



Dr Cliff Ruddle



Dr Pierre Machtou



Dr John West

プロテーパー・アルティメットは、デンツプライシロナが誇るプロテーパーブランドの最新世代のファイルです。

デンツプライシロナ社と歯内療法の世界的な先導者、

Dr. Machtou、Dr. Ruddle、Dr. West. 3名との共同開発により誕生しました。

このソリューションは、独自の形成を可能にするプロテーパー・アルティメットファイルと

専用のガッタパーチャを用いることで根管洗浄の強化および治療のワークフローをシームレスにサポートします。

Product references

プロテーパー・アルティメット ロータリーファイル

製品番号	製品名	サイズ	包装 単位	標準 価格
BSTPULR6190SX	プロテーパー・アルティメット オリフィス オープナー SX	19mm	6本	¥10,530
BSTPULR3210SL	プロテーパー・アルティメット スライダー	21mm	3本	¥7,200
BSTPULR3250SL		25mm		
BSTPULR3310SL		31mm		
BSTPULR3210SH	プロテーパー・アルティメット シェイパー	21mm	3本	¥5,820
BSTPULR3250SH		25mm		
BSTPULR3310SH		31mm		
BSTPULR3210F1	プロテーパー・アルティメット フィニッシャー F1	21mm	3本	¥5,820
BSTPULR3250F1		25mm		
BSTPULR3310F1		31mm		
BSTPULR3210F2	プロテーパー・アルティメット フィニッシャー F2	21mm	3本	¥5,820
BSTPULR3250F2		25mm		
BSTPULR3310F2		31mm		
BSTPULR3210F3	プロテーパー・アルティメット フィニッシャー F3	21mm	3本	¥5,820
BSTPULR3250F3		25mm		
BSTPULR3310F3		31mm		
BSTPULR6210FX	プロテーパー・アルティメット フィニッシャー FX	21mm	6本	¥10,530
BSTPULR6250FX		25mm		
BSTPULR6310FX		31mm		
BSTPULR621FXL	プロテーパー・アルティメット フィニッシャー FXL	21mm	6本	¥10,530
BSTPULR625FXL		25mm		
BSTPULR631FXL		31mm		
BSTPULR521SQE		21mm	スライダー, シェイパー, F1, F2, F3 各1本	¥10,160
BSTPULR525SQE	プロテーパー・アルティメット シークエンス	25mm		
BSTPULR531SQE		31mm		

プロテーパー・アルティメット ハンドファイル

製品番号	製品名	サイズ	包装 単位	標準 価格
BSTPULH6190SX	プロテーパー・アルティメット ハンドタイプ オリフィス オープナー SX	19mm	6本	¥10,530
BSTPULH6210SL	プロテーパー・アルティメット ハンドタイプ スライダー	21mm	6本	¥14,390
BSTPULH6250SL		25mm		
BSTPULH6310SL		31mm		
BSTPULH6210SH	プロテーパー・アルティメット ハンドタイプ シェイパー	21mm	6本	¥11,640
BSTPULH6250SH		25mm		
BSTPULH6310SH		31mm		
BSTPULH6210F1	プロテーパー・アルティメット ハンドタイプ フィニッシャー F1	21mm	6本	¥11,640
BSTPULH6250F1		25mm		
BSTPULH6310F1		31mm		
BSTPULH6210F2	プロテーパー・アルティメット ハンドタイプ フィニッシャー F2	21mm	6本	¥11,640
BSTPULH6250F2		25mm		
BSTPULH6310F2		31mm		
BSTPULH6210F3	プロテーパー・アルティメット ハンドタイプ フィニッシャー F3	21mm	6本	¥11,640
BSTPULH6250F3		25mm		
BSTPULH6310F3		31mm		
BSTPULH6210FX	プロテーパー・アルティメット ハンドタイプ フィニッシャー FX	21mm	6本	¥10,530
BSTPULH6250FX		25mm		
BSTPULH6310FX		31mm		
BSTPULH621FXL	プロテーパー・アルティメット ハンドタイプ フィニッシャー FXL	21mm	6本	¥10,530
BSTPULH625FXL		25mm		
BSTPULH631FXL		31mm		
BSTPULH521SQE		21mm	スライダー, シェイパー, F1, F2, F3 各1本	¥10,160
BSTPULH525SQE	プロテーパー・アルティメット ハンドタイプ シークエンス	25mm		
BSTPULH531SQE		31mm		

プロテーパー・アルティメット Comfort Fit ガッタパーチャ

製品番号	製品名	サイズ	包装 単位	標準 価格
BNSPULGFGPOF1	プロテーパー・アルティメット CF ガッタパーチャ	F1	60本	¥4,350
BNSPULGFGPOF2		F2		
BNSPULGFGPOF3		F3		
BNSPULGFGPOFX		FX		
BNSPULGFGPPXL		FXL		
BNSPULGFGPAST	プロテーパー・アルティメット CF ガッタパーチャ アソート	F1/ F2/ F3	F1: 12本 F2, F3: 各24本	¥4,350

プロテーパー・アルティメット ペーパーポイント

製品番号	製品名	サイズ	包装 単位	標準 価格
BSTPULMPPOF1	プロテーパー・アルティメット ペーパーポイント	F1	180本	¥4,240
BSTPULMPPOF2		F2		
BSTPULMPPOF3		F3		
BSTPULMPPOFX		FX		
BSTPULMPPPXL		FXL		
BSTPULMPPPAST	プロテーパー・アルティメット ペーパーポイント アソート	F1/ F2/ F3	F1: 30本 F2: 90本 F3: 60本	¥4,240

洗浄針

製品番号	製品名	包装 単位	標準 価格
BNSDSINS2230G	メルファア洗浄針 30G	5個	¥1,380

販売名: ProTaper Ultimate ロータリーファイル
販売名: ProTaper Ultimate ガッタパーチャ
販売名: ProTaper Ultimate ペーパーポイント
販売名: ProTaper Ultimate ハンドファイル
販売名: TruNatomy 洗浄針
販売名: プロテーパー・ゴールド
販売名: X-スマート プラス

一般的名称: 電動式歯科用ファイル
一般的名称: 歯科用根管充填固状材料
一般的名称: 医療用スポンジ
一般的名称: 歯科用ファイル
一般的名称: 洗浄針
一般的名称: 電動式歯科用ファイル
一般的名称: 歯科用根管拡大装置

医療機器認証番号: 304AGBZX00055000
医療機器認証番号: 304AGBZX00038000
医療機器届出番号: 13B1X10236Y04460
医療機器届出番号: 13B1X10236Y04470
医療機器届出番号: 13B1X10236Y04400
医療機器認証番号: 228AGBZX00081000
医療機器認証番号: 224AKBZX00131000

クラス分類: II (管理)
クラス分類: II (管理)
クラス分類: I (一般)
クラス分類: I (一般)
クラス分類: I (一般)
クラス分類: II (管理)
クラス分類: II (管理・特管)

表示価格は、2023年7月現在の標準価格で消費税は含まれません。 *仕様および外観の一部を予告なしに変更することがあります。

ご用命は

製造販売元

デンツプライシロナ株式会社

本社/〒104-0061 東京都中央区銀座8-21-1 住友不動産汐留浜離宮ビル5階

カスタマーサービス

受付時間 9:00 ~ 17:00 (土・日・祝日を除く)

0120-461-868 FAX: 0120-120-659

www.dentsplysirona.com