

TOTAL SURGICAL SYSTEM

トータルサージカルシステム



NSK

Total Surgical System **Primado 2**

A Motor : P200-SMH
Attachment : Direct Drive
60,000/min

SPEED



IRRIGATION



B P200-BMH
20,000/min 100%



Foot ON/OFF



A ↔ B

Irrigation ON/OFF



A

B

NSK Primado 2 P200-BMH

NSK Primado 2 P200-SMH

プリマド2

Primado2

Total Surgical System

妥協なき高性能と洗練のデザインを
融合したトータルサージカルシステム



Primado2 Control Unit

6.5インチ液晶タッチパネルに、使用頻度の高いボタンを集約しました。分かり易い表示は素早いオペレーションをサポートし、誤操作も未然に防ぎます。設置場所を選ばないコンパクトボディでありながら、2本のモーターハンドピースが接続でき、切替も簡単に行う事ができます。

プリマド2 コントロールユニット

製品名 プリマド2 コントロールユニット(100V) 製品番号 P200-CU-100 標準価格 ¥1,280,000

セット内容

- コントロールユニット
- イリゲーションポール
- 電源コード

仕様

コントロールユニット

- 最大注水量 : 75 mL/min
- 電 源 : AC 100 V 50/60 Hz
- 質 量 : 6.9 kg
- 寸 法 : W 278 × D 268 × H 160 mm
- 定 格 入 力 : 65 VA

■上記標準価格は本体コントロールユニットのみの価格となります。
様々な症例内容や術者のニーズにお応えできるように、
モーターやアタッチメントは全て単品での販売をしております。
詳しくは12ページ以降をご参照ください。

特長 — プリマド2

豊富なオプションメニュー

コントロールユニット、フットコントロール、モーターハンドピース、アタッチメントに関して、オペレーターの好みに合わせた設定が可能です。

【コントロールユニット】

- 明るさ調整 • 操作音のボリューム調整
- 言語選択(日本語、英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語)

【モーターハンドピース】

- アクセル調整(最高回転数になるまでの時間を調整可能 / 10%ごと)
- ブレーキ調整(停止するまでの時間を調整可能 / 10%ごと)
- トルク調整(トルクを調整可能 / 10%ごと)
- オシレート数調整
(ワイヤーピンドライバーのみオシレート数を調整可能 / 1~5回)

【アタッチメント】

- アタッチメント選択
(使用するアタッチメントを選択する事で適正な回転数を表示)

モーターハンドピースの自動認識

4種類のモーターハンドピースを自動認識し、それぞれの製品モデル名や回転数を表示することが可能です。

イリゲーションポンプを標準装備

最大75 mL/minの注水が可能で、様々なニーズに対応するさらに細かい設定も可能です。



3分割のタッチパネル

【メインパネル】

スピード調整、注水量調整、回転方向、プライミング(送水機能)などの良く使う機能をメインパネルに表示

【サブパネル】

各フットコントロールボタンに割り当てられた機能を、サブパネルに常に表示し、誤動作を防止

【ミニパネル】

オプション設定ボタンを表示

ラストメモリー機能

オプション設定した場合、最後の設定を記憶していますので、次に使用する際に前回設定した状態から使用することが可能で、毎回の設定の必要がありません。

(アタッチメント選択は記憶されません)



プリマド2 フットコントロール

Primado2 Foot Control

シングルタイプ(1ボタン)、マルチタイプ(3ボタン)の2種類のラインナップを取り揃えました。
それぞれのボタンに、様々な機能を割り当てる事が可能で、あらゆるニーズに対応しています。
また、十分なストロークのあるオープンペダルデザインを採用し、足元の操作を繊細かつ容易にしました。

各ボタンにお好みの機能を割り当て可能

<機能一覧>

- ON/OFFの切替
- モーターハンドピースの切替(A⇔B)
- 回転速度の切替(30%⇒デフォルト⇒100%のローテーション)
- 回転方向の切替
- イリゲーションのON/OFF切替
- 100%注水



製品名 プリマド2 フットコントロール
(シングル)

製品番号 FC-73

標準価格 ¥225,000

- 1ペダル、1ボタン
- スピードコントロール：バリエブル
- 保護等級：IPX8



製品名 プリマド2 フットコントロール
(マルチ)

製品番号 FC-74

標準価格 ¥315,000

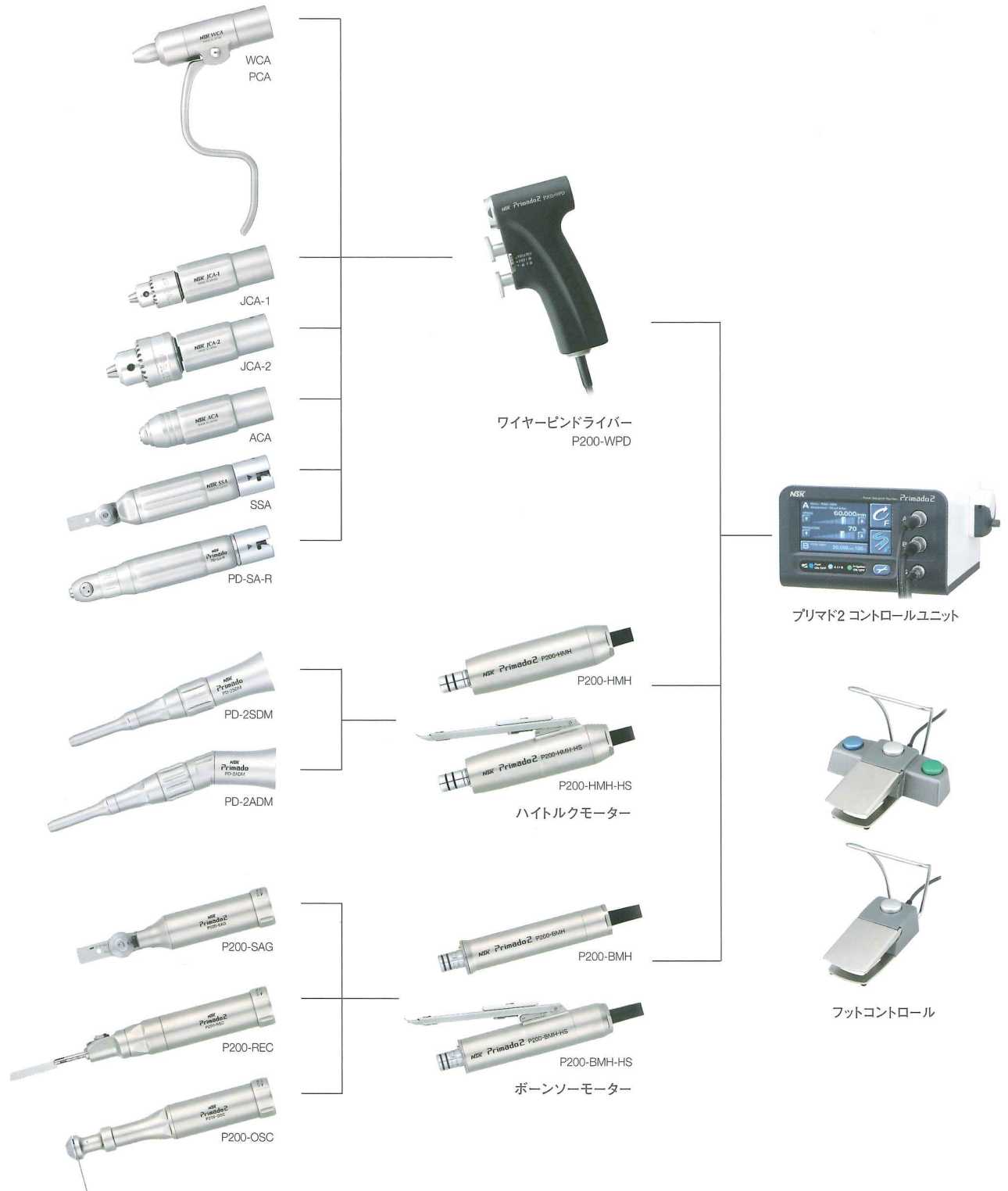
- 1ペダル、3ボタン
- スピードコントロール：バリエブル
- 保護等級：IPX8

プリマド2 製品ラインナップ

Primado2 Product Line Up

高いトルクと安定性を実現し、各種アタッチメントの交換で多様な外科手術に対応します

アタッチメント / ハンドピース



プリマド2 ブラシレスハイトルクモーター

Primado2 High Torque Motor

高い切削能力を誇る
スリム&コンパクトなモーターハンドピース

最高60,000回転の高回転と低振動 / 低ノイズを実現した高性能ブラシレスマイクロモーター。

また、ハンドスイッチタイプは手元にスイッチが付いているので指先で繊細な回転速度の調節が可能です。長時間の手術でもストレスなく使用できます。



製品名 プリマド2 ハイトルク
モーターハンドピース (HS)

製品番号 P200-HMH-HS

標準価格 ¥435,000

- 回転速度 : Max. 60,000 min⁻¹
- ハンドスイッチタイプ

製品名 プリマド2 ハイトルク
モーターハンドピース

製品番号 P200-HMH

標準価格 ¥325,000

- 回転速度 : Max. 60,000 min⁻¹

■ご使用时フットコントロールが必要になります。

プリマド2 ドリルアタッチメント

Primado2 Drill Attachment

主にヘルニア(頸部・腰部椎間板)治療や様々な骨切削に最適です。
また、様々な部位に対応できるように、ストレートとアングルの2タイプをラインナップ。



ストレートアタッチメント



製品名 ドリルアタッチメント
(ストレート)

製品番号 PD-2SDM

標準価格 ¥111,000

- 使用バー: φ2.35 mm
- Max. 60,000 min⁻¹
- イリゲーションノズルは別売

■各種先端バー → P.30~P.31

アングルアタッチメント



製品名 ドリルアタッチメント
(アングル)

製品番号 PD-2ADM

標準価格 ¥145,000

- 使用バー: φ2.35 mm
- Max. 60,000 min⁻¹
- イリゲーションノズルは別売

■各種先端バー → P.30~P.31



製品名 イリゲーションノズル ドリル用

製品番号 PD-IN-D

標準価格 ¥25,000

- ドリルアタッチメント用



製品名 イリゲーションチューブ(10本入)

製品番号 PD-IT-S

標準価格 ¥45,000

■各種先端バーにつきましては、P.30~P.31をご参照ください。

135°C
SSS 135°Cまでの温度で
オートクレーブ可能



使用後必ず、バナスプレープラスで
ハンドピースを洗浄・注油

P.21
参照

プリマド2 マイクロボーンソー

Primado2 Micro Bone Saw Motor

ストレスを軽減するスリム&コンパクトな モーターハンドピース

ナカニシのマイクロボーンソーは超精密加工技術により
低ノイズ、低振動、ハイパワー、そして高い耐久性を実現しました。
臨床部位や用途に応じて多数のブレードを取り揃えておりますので様々な部位の骨切術を
効果的に、正確に、そして容易に行うことが可能です。



スリム&コンパクト

スリム・軽量タイプで、バランスよくハンドリングできるデザイン
なので、狭い部位へのアプローチが容易となりました。

高い切削力

高い切削力、振動の少なさを実現し、ストレスのない骨切術
が可能です。

2種類のモーターハンドピース

モーターハンドピースを2種類用意しました。ハンドスイッチ
タイプは手元にスイッチが付いているので、指先で繊細な回
転速度の調節が可能です。

モーターハンドピース



製品名 プリマド2 ボーンソー
モーターハンドピース

製品番号 P200-BMH

標準価格 ¥350,000

■ご使用時フットコントロールが必要になります。

製品名 プリマド2 ボーンソー
モーターハンドピース(HS)

製品番号 P200-BMH-HS

標準価格 ¥460,000

・ハンドスイッチタイプ

アタッチメント



製品名 プリマド2 サジタソー
アタッチメント

製品番号 P200-SAG

標準価格 ¥330,000

・振動角：8°
・回転速度：Max. 20,000 min⁻¹
各種先端ブレード、イリゲーションノズルは別売
■各種先端ブレード → P.20

製品名 プリマド2 レシプロソー
アタッチメント

製品番号 P200-REC

標準価格 ¥370,000

・ストローク：2.5 mm
・回転速度：Max. 20,000 min⁻¹
各種先端ブレード、イリゲーションノズルは別売
■各種先端ブレード → P.20

製品名 プリマド2 オシレートソー
アタッチメント

製品番号 P200-OSC

標準価格 ¥330,000

・振動角：8°
・回転速度：Max. 20,000 min⁻¹
各種先端ブレード、イリゲーションノズルは別売
■各種先端ブレード → P.20

製品名 イリゲーションノズル200
(ボーンソー用)

製品番号 P200-IN-BS

標準価格 ¥55,000

■各種先端ブレードにつきましては、P.20をご参照ください。



熱水洗浄可能



135°Cまでの温度でオートクレープ可能



使用後必ず、パナスプレープラスでハンドピースを洗浄・注油



P.21 参照



スペアパーツ P.68

プリマド2 ワイヤーピンドライバー

Primado2 Wire Pin Driver

多機能・高性能を実現 プリマド2 ワイヤーピンドライバー

小動物整形外科分野においてのワイヤリング/ピンニング/ドリリング/骨切術と多種多様なニーズに対応可能な高性能・多機能ハンドピースです。
(ハンドスイッチ/オシレーティング機能付)



高い操作性を実現

高いグリップ感とトータルバランスに優れストレスを軽減し最適な手術を可能にします。

デュアルトリガー機能搭載

手で正逆回転/オシレーティング機能がワンハンドでスムーズに切替えでき、高い操作性を実現します。

オシレーティング機能搭載

組織の巻き込み及び骨の滑りを防止し、より最適なピンニング/ドリリングを可能にします。

オートクレーブ滅菌可能

ワイヤーピンドライバー(コード付) / 各種アタッチメント等、すべてオートクレーブ滅菌が可能です。

ハイパフォーマンス

様々な部位や状況に応じて、アクセル/ブレーキ/トルク/オシレート数調整など、プリマド2コントロールユニットで細かな設定ができます。

製品名 プリマド2
ワイヤーピンドライバー

製品番号 P200-WPD

標準価格 ¥695,000

- 回転速度 : Max. 1,200 min⁻¹
- トルク : 125 N・cm

ご使用時本体(プリマド2)が必要になります。

各種アタッチメントは別売りです。

■詳しくはP.19をご参照ください。



各種アタッチメント

Attachments

適用ハンドピース



ワイヤリング

●0.6~1.9 mmのワイヤーがご使用可能です。



ワイヤーチャック アタッチメント WCA

製品名 WCA 製品番号 SH150 標準価格 ¥193,000

- チャック径 : 0.6~1.9 mm
- 回転速度 : Max. 1,200 min⁻¹

ピンニング

●2.0~3.2 mmのピンがご使用可能です。



ピンチャック アタッチメント PCA

製品名 PCA 製品番号 SH149 標準価格 ¥193,000

- チャック径 : 2.0~3.2 mm
- 回転速度 : Max. 1,200 min⁻¹

ドリリング

●0.5~4.0mmのドリル先及びピン等がご使用可能です。



ジャコブスチャック アタッチメント JCA-1

製品名 JCA-1 製品番号 SH151 標準価格 ¥80,000

- チャック径 : 0.5~4.0 mm
- 回転速度 : Max. 1,200 min⁻¹

●0.5~6.5mmのドリル先及びピン等がご使用可能です。



ジャコブスチャック アタッチメント JCA-2

製品名 JCA-2 製品番号 SH152 標準価格 ¥80,000

- チャック径 : 0.5~6.5 mm
- 回転速度 : Max. 1,200 min⁻¹

●AOチャックの各種器具がワンタッチで装着可能です。



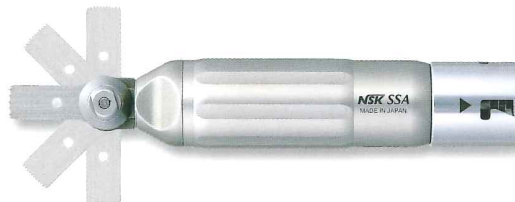
AOチャック アタッチメント ACA

製品名 ACA 製品番号 SH167 標準価格 ¥80,000

- 回転速度 : Max. 1,200 min⁻¹

サジタルソーアタッチメント / ボーンソー

●各種骨切除・骨形成術に幅広くご使用可能です。 ●ワンタッチで5方向にブレードがセットできます(SSA)。



サジタルソー アタッチメント SSA

製品名 SSA 製品番号 SH148 標準価格 ¥286,000

- 回転速度 : Max. 12,000 CPM
- イリゲーションノズル
- 各種先端ブレードは別売
- 各種先端ブレード → P.20



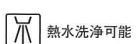
レシプロケーティングソー アタッチメント

製品番号 PD-SA-R 標準価格 ¥365,000

- 回転速度 : Max. 12,000 CPM
- 各種先端ブレードは別売
- 各種先端ブレード → P.20

■各種先端ブレードにつきましては、P.20をご参照ください。

上記の回転速度は、プリマド2ワイヤーバンドライバーと接続した場合の速度を表しています。



熱水洗浄可能



135℃ 135℃までの温度でオートクレープ可能



使用後必ず、パナスプレープラスでハンドピースを洗浄・注油



P.21 参照



スペアパーツ P.68

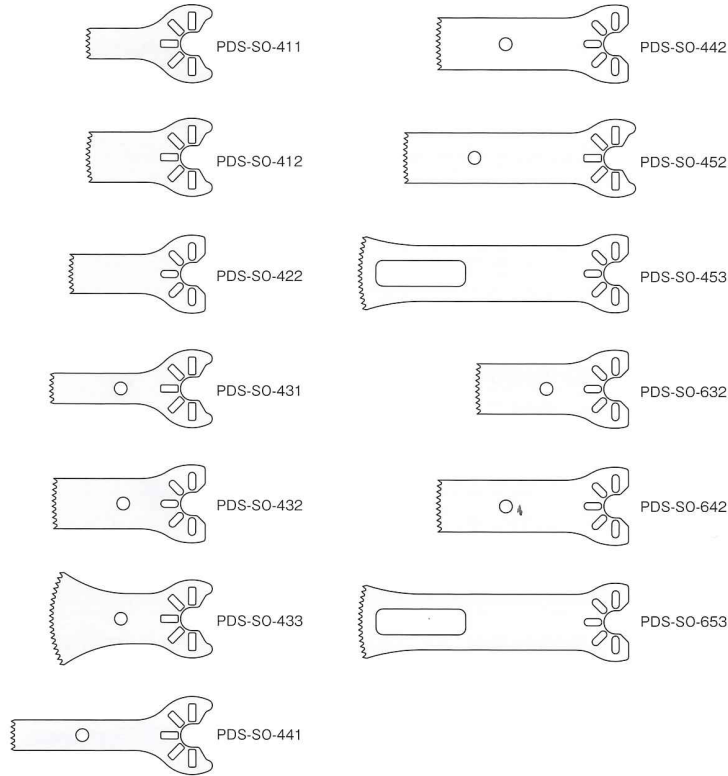
NSK サージカルソーブレード

Surgical Saw Blades

適用アタッチメント



ポーンソー



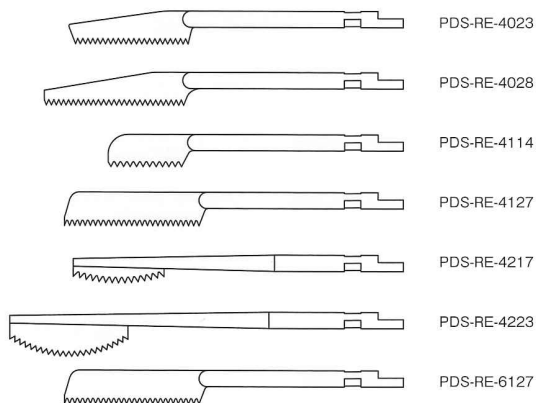
製品番号	標準価格	サイズ
PDS-SO-411	¥9,800	• 深さ: 11.5 mm • 幅: 5.5 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-SO-412	¥9,800	• 深さ: 11.5 mm • 幅: 9.0 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-SO-422	¥9,800	• 深さ: 15.0 mm • 幅: 7.0 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-SO-431	¥9,800	• 深さ: 18.0 mm • 幅: 5.5 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-SO-432	¥9,800	• 深さ: 18.0 mm • 幅: 9.0 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-SO-433	¥9,800	• 深さ: 18.5 mm • 幅: 16.5 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-SO-441	¥9,800	• 深さ: 25.0 mm • 幅: 5.5 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-SO-442	¥9,800	• 深さ: 25.0 mm • 幅: 9.3 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-SO-452	¥9,800	• 深さ: 31.0 mm • 幅: 9.0 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-SO-453	¥9,800	• 深さ: 39.0 mm • 幅: 13.2 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-SO-632	¥9,800	• 深さ: 18.0 mm • 幅: 9.0 mm • 厚み: 0.6 mm
PDS-SO-642	¥9,800	• 深さ: 25.0 mm • 幅: 9.3 mm • 厚み: 0.6 mm
PDS-SO-653	¥9,800	• 深さ: 39.0 mm • 幅: 13.2 mm • 厚み: 0.6 mm

上記ブレードは全てディスプレイ用です。当製品は全て滅菌済みです。

適用アタッチメント



レシプロケータンギングソー用ブレード



製品番号	標準価格	サイズ
PDS-RE-4023	¥24,000	• 刃長: 23.4 mm • 厚み: 0.38 mm
PDS-RE-4028	¥24,000	• 刃長: 28.0 mm • 厚み: 0.38 mm
PDS-RE-4114	¥24,000	• 刃長: 14.5 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-RE-4127	¥24,000	• 刃長: 27.0 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-RE-4217	¥24,000	• 刃長: 17.5 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-RE-4223	¥24,000	• 刃長: 23.0 mm • 厚み: 0.4 mm
PDS-RE-6127	¥24,000	• 刃長: 27.0 mm • 厚み: 0.6 mm

上記ブレードは全てディスプレイ用です。当製品は全て滅菌済みです。

メンテナンス

Maintenance

プリマド2専用 EZスプレー

EZスプレーメディカルセットは、スプレーグリップとハンドピースを確実に装着して洗浄・注油が行えるので、バラつきがなく、簡単・確実にオイルメンテナンスが行えます。



【プリマド2用】

製品名 EZスプレーメディカルセット
製品番号 PD-EZ-M
標準価格 ¥45,000

セット内容

- EZスプレーグリップ
- コイルチューブ
- グリップホルダー
- 切換バルブ
- スプレーミスト吸収パック(1パック)

ナカニシのパナスプレープラス専用です。
パナスプレープラスは別売
■パナスプレープラス →P.49

アクセサリ

Accessories

Zカート

Z-CART

特長 - Zカート

- 3段階の高さ調節が可能
- キャスター付で移動もスムーズ
- すっきりとしたシンプルなデザイン
- ストッパー付キャスター(後輪)
- 便利な引き出し付
- 電源コンセント2口付



製品名 Zカート

製品番号 Z271

標準価格 ¥82,000

仕様

- 外形寸法: W 400 × D 420 × H 800 mm
(高さは3段階 800 / 750 / 700 mm)
- 質量: 21.4 kg
- コード長さ: 3 m(アース付)
- 電源入力コンセント: 2口付

iカート-L

iCART-L

特長 - iカート-L

- キャスター付で移動もスムーズ
- すっきりとしたシンプルなデザイン
- ストッパー付キャスター(後輪)



製品名 iCart-L

製品番号 Z299

標準価格 ¥50,000

仕様

- 外形寸法: W 360 × D 420 × H 800 mm
- 質量: 10 kg