

Unprecedented Power

それは、まだ誰も体験したことのない圧倒的なパワー。

ナカニシ史上最高の44Wで、かつてない切削力を実現。

時間を要するジルコニアの除去も、驚くほどスムーズに。

チェアタイムを短縮でき、患者様の負担も軽減します。

さあ、新しい「Ti-Max Z」とともに、歯科医療の現場に革命を。

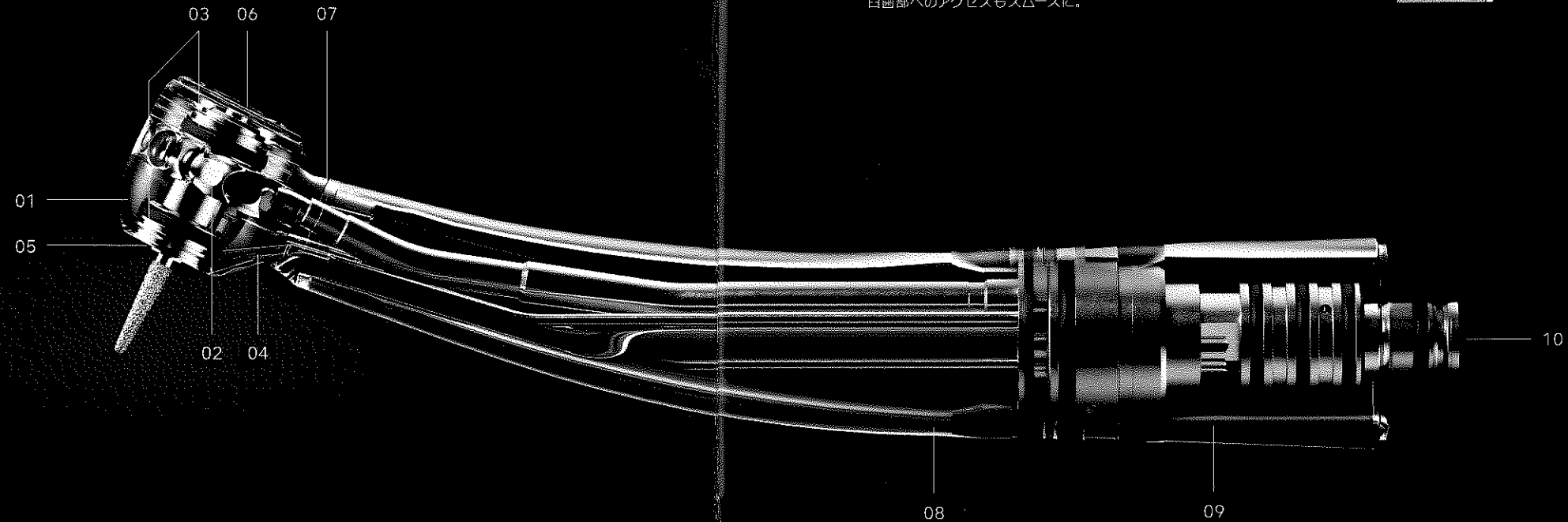
New Air Turbine Ti-Max Z Series

Z990L / Z890L



Air Turbine Ti-Max Z Series Technology / Function

ZシリーズのDNAを引き継ぎ、さらなる進化を遂げたエアータービン「Ti-Max Z」。
ナカニシ史上最高の44Wのハイパワーと高いレベルで磨き上げられた機能性、
妥協を許さないナカニシの開発哲学により、幅広いドクターのニーズに応えるエアータービンが完成しました。
ハンドピースのエキスパートであるナカニシのフラッグシップモデルとして、
ナカニシの全てのテクノロジーが詰まっています。



01. ナカニシ史上最高の44Wのハイパワー
「DYNAMIC POWER SYSTEM」による
44Wのハイパワー。高い切削力をキープし、
0.42MPaのエア圧にも耐えられる高い耐久性
を実現しました。

02. 高い把持力の新チャック機構を搭載
現行のチャックに対して約2倍の耐久性を
誇る新チャック「DURAPOWER CHUCK」
を搭載。把持力が落ちにくく、芯ブレのリスク
を低減します。

03. 新クリーンヘッドシステム
高速回転を急停止するクイックストップ
機能をヘッド前後に搭載した新構造。
口腔内での巻き込みや、サックバックの
リスクを低減させ、安全性を向上させ
ました。

**08. 滑りにくい
DURAGRIPコーティング**
滑りにくく傷が付きにくい独自の表面処理
により、耐久性がアップし快適なグリップ感
を確保。

09. チタン製の軽量ボディ
軽量で高い強度を持つ純チタン素材を
ボディに採用。

**10. 水フィルター内蔵で
水詰まりを低減**
水経路への異物混入をシャットアウト。
水詰まりのトラブルを大幅に低減します。

04. 水回路清掃性の向上
カートリッジを取り外すことで、開放される
新構造の水回路により、清掃が簡単になりました。

07. アクセス性の高いヘッド角度
アクセス性が向上した100°アングルヘッドが
臼歯部へのアクセスもスムーズに。

**05. 冷却範囲が拡大した
新しい4点注水スプレー**
視認性を妨げることなく、バー全体を効率
よく冷却。注水を2方向に分けることによ
り、様々な長さのバー
に対して、適切な冷却
が可能。



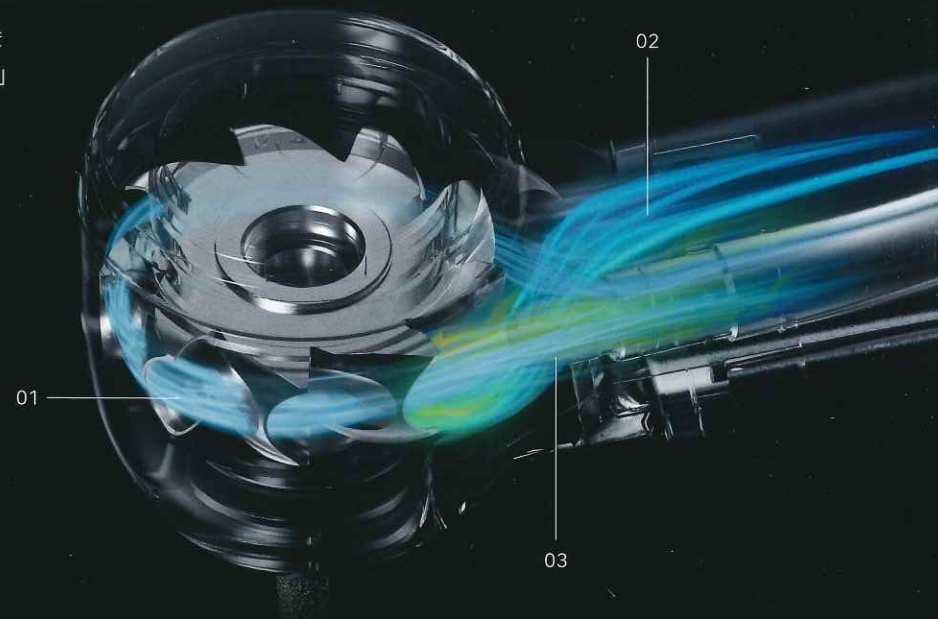
06. 簡単に交換可能なカートリッジ
カートリッジはユーザーご自身で簡単に
交換出来る仕様になっているため、修理に
出す時間が削減でき、いつも良好な状態で
の施術環境へ。

DYNAMIC POWER SYSTEM

3X-Power Systemが進化した、さらなる切削感を
もたらす新システム「DYNAMIC POWER SYSTEM」
を搭載。排気溝の拡大、ノズル構造の最適化、ローター
バケットの拡大に加え、独自の機構を加えたことで
さらなるパワーアップが実現しました。
これにより、時間を要するジルコニアの除去も驚く
ほどスムーズに。是非、力強く、粘りのある切削感
をご体感ください。



力強い、粘りのある切削力を動画で
ご覧ください
44Wのハイパワーでジルコニアをカットする
デモ動画はこちら。



01. ローターバケットの拡大

空気を受ける面積が従来比100%UP(2倍)。
広いバケット面で無駄なく空気を受けて
高トルクを実現しました。

02. 排気溝の拡大

拡大した排気溝で、バケットが受けたエアー
を速やかに排気。スムーズな排気により、
低回転速度域のトルクが向上しました。

03. 突出円筒型ノズル

ノズル構造を最適化。整った空気の流れを生
み出し、空気のロスを低減。空気の力を高効
率で回転力に変換します。

技術の粋を集め、圧倒的なパワーを引き出す

最新の流体シミュレーションソフトウェアを駆使して開発された「3X-Power
System」をさらに進化させた、新システム「DYNAMIC POWER SYSTEM」。
これにより、エアーを効率よく出力に変換でき、0.42MPaのエアー圧にも耐え
られる高い耐久性を実現し、26Wから44W*へ大幅にパワーアップしました。
従来製品と比較し、切削時間が約30%短くなったことで、チェアタイムの短縮
にも貢献し、患者様の負担を軽減。従来より大きくパワーアップしたトルクで、
ジルコニアの除去に効果を発揮します。*Z990L

●従来製品とのパワー比較（自社調べ）*



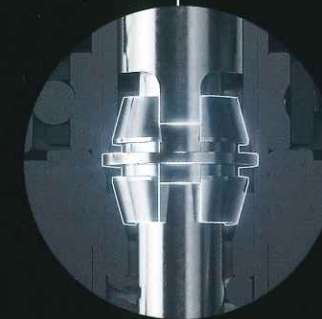
*給気圧力0.42 MPa 使用時

DURAPOWER CHUCK

現行のチャック*に対して、約2倍の耐久性を誇る新チャック機構
「DURAPOWER CHUCK」を搭載。従来モデルより把持力が
大きく向上し、高い把持力が長時間継続します。独自の構造により
バーのスリップや芯ブレのリスクを低減し、長時間の切削に持ち
堪える耐久性が、ここに実現。

くさび効果により向上した グリップ力

ナカニシ独自の技術でチャック機能
を強化。くさび形状のパーツにより、
遊びが少ない高いホールド感でバー
をしっかりとグリップ。バー抜けの
リスクも防ぎます。



●切削耐久試験（自社調べ）

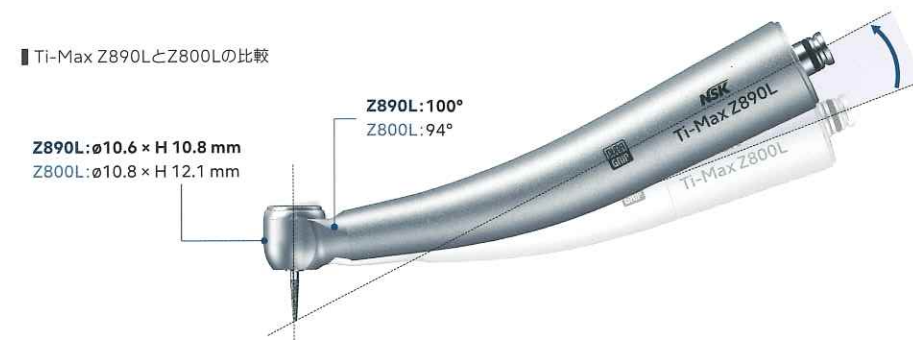


驚異のチャックの耐久力を動画でご覧ください
DURAPOWER CHUCKの耐久性の動画はこちら。

USABILITY

チタン製軽量ボディと100° アングルヘッド

チタン製で、さらに従来より内部構造を見直すことで、従来比16%の軽量化を実現。口腔内の生理的なカーブ(スピーカーブやウィルソンカーブ)を考慮し、100° アングルヘッドが口腔内でのスムーズなアクセスと高トルクの切削で効率良い施術が可能。

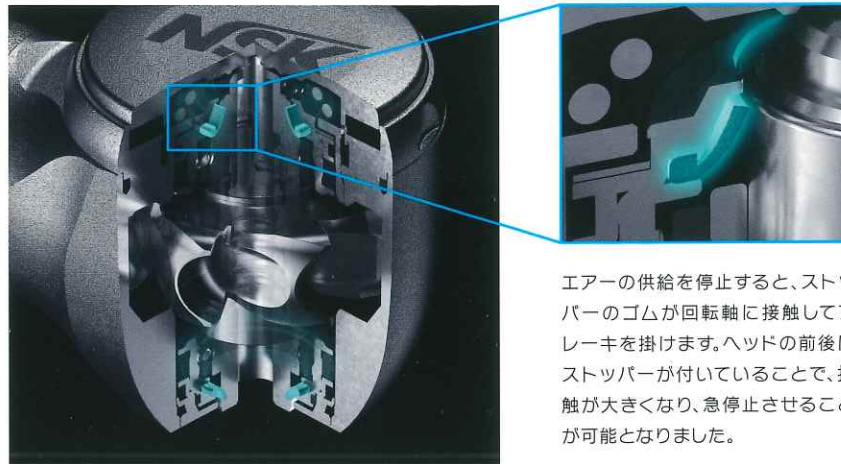


SAFETY & INFECTION CONTROL

クイックストップ搭載の 新クリーンヘッドシステム

高速回転から約1秒で急停止するクイックストップ機能をヘッド内の前後に搭載。惰性回転を防ぐ急停止により、口腔内での巻き込み等の怪我のリスクを低減する安全性に配慮した治療が可能となります。

また、ヘッド前後からのサックバックを防ぐ機能が向上し、衛生面での安全性も向上しました。



DURAGRIP

滑りにくく傷つきにくい表面処理技術“DURAGRIP”

純チタン製ボディーの表面に、微小な凹凸によって光沢面を排除するブラスト処理を行い、その表面に独自の“DURAGRIP”コーティングを施しました。傷が付きにくく耐久性がアップすると同時に、表面の凹凸により様々なグローブでも滑りにくく、快適なグリップ感を提供します。

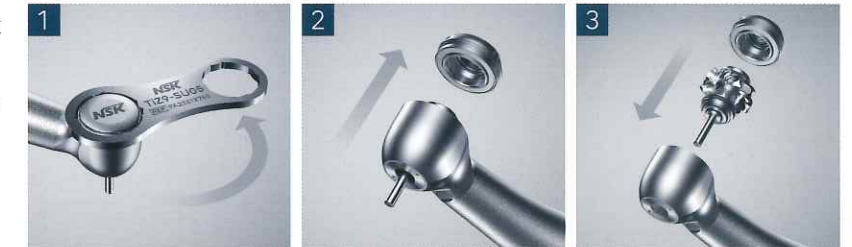


MAINTENANCE

3ステップで簡単に交換可能なカートリッジ

エアータービンのカートリッジは、ご自身で簡単に交換できる仕様になっています。交換手順はわずか3ステップ。修理に出す時間のロスを抑え、良好な状態での施術を提供します。(詳細は取扱説明書をご参照ください)

1. 付属のヘッドキャップレンチをヘッドキャップに合わせ、反時計方向に回すと取り外せます。
2. バーを押し上げると、ヘッドからカートリッジが外れます。
3. 新しいカートリッジを挿入し、ヘッドキャップを付属のレンチで取り付ければ完成です。



水回路清掃

カートリッジを取り外すことで、異物が詰まりやすい「水回路分岐部」周りを簡単に清掃可能に。

※専用のクリーニングワイヤ同梱



LINE UP



DYNAMIC POWER SYSTEM
DURAPOW ER CHUCK
100° アングルヘッド
チタン製ボディー & DURAGRIP
セラミックボールベアリング
グラスロッドライト
クリーンヘッドシステム
クイックストップ
プッシュボタン式チャック
カートリッジ交換可能
水フィルター内蔵
4点注水スプレー



Z990L
トルクヘッド

- パワー：44 W
- 回転速度：280,000-360,000 min⁻¹
- ヘッドサイズ：φ12.1 × H 12.7 mm
- スタンダードシャンクバー用



Z890L
スタンダードヘッド

- パワー：41 W
- 回転速度：320,000-400,000 min⁻¹
- ヘッドサイズ：φ10.6 × H 10.8 mm
- スタンダード/ショートシャンクバー用



各社仕様カップリング

さまざまなメーカーのユニットに接続するための、各社のカップリングジョイントに対応したモデルをご用意しています。

		NSK	モリタ	ヨシダ	オサダ	KaVo®	Dentsply Sirona®
トルクヘッド	製品名	Z990L	Z990ML	Z990YL	Z990FL	Z990KL	Z990SL
	製品番号	PA23730001	PA23890001	PA23910001	PA23930001	PA23750001	PA23770001
	標準価格	¥142,000	¥142,000	¥142,000	¥142,000	¥142,000	¥142,000
スタンダードヘッド	製品名	Z890L	Z890ML	Z890YL	Z890FL	Z890KL	Z890SL
	製品番号	PA23720001	PA23880001	PA23900001	PA23920001	PA23740001	PA23760001
	標準価格	¥142,000	¥142,000	¥142,000	¥142,000	¥142,000	¥142,000

■回転速度・パワーは、接続するジョイント形状やユニットの排気の状態等によって、差が出る場合もあります。■交換用カートリッジは別売です。

スペアパーツ

製品名	製品	製品番号	標準価格	製品名	製品	製品番号	標準価格	製品名	製品	製品番号	標準価格
TiZ9-SU03 Z990用カートリッジ		PA2381X001	¥35,000	TiZ9-SU04(YOS) Z990用ヘッドキャップ ヨシダ, オサダタイプ用		PA2381X051	¥5,250	Oリング カートリッジ用Oリング リア側, ミドル側用		D0319059080	¥260
TiZ9-MU03 Z890用カートリッジ		PA2380X001	¥35,000	TiZ9-MU04(YOS) Z890用ヘッドキャップ ヨシダ, オサダタイプ用		PA2380X051	¥5,250	Oリング カートリッジ用Oリング フロント側用		D0312049030	¥320
TiZ9-SU04 Z990用ヘッドキャップ NSK, KaVo, Dentsply Sirona, モリタタイプ用		PA2381X050	¥5,250	TiZ9-SU05 ヘッドキャップレンチ		PA2381X765	¥1,050	Oリング ヘッドキャップ用Oリング		D0312090040	¥320
TiZ9-MU04 Z890用ヘッドキャップ NSK, KaVo, Dentsply Sirona, モリタタイプ用		PA2380X050	¥5,250	S970 Oリングセット (4個入)		Y1001953	¥1,280	クリーニングワイヤ		Z144101	¥160

KaVoとMultiflexは, Kaitenbach & Voigt GmbH & Co.の登録商標です。
Dentsply SironaとSironaは, Dentsply Sirona Inc.の登録商標です。

株式会社ナカニシ www.japan.nsk-dental.com

本社・工場 〒322-8666
栃木県鹿沼市下日向700

TEL: 0289-64-3380
FAX: 0289-62-5636

東京事務所 〒110-0015
東京都台東区東上野4-8-1
TIXTOWER UENO 9F

TEL: 03-5828-4180
FAX: 03-5828-0064

大阪事務所 〒530-0057
大阪市北区曽根崎2-12-7
清和梅田ビル 10F

TEL: 06-6315-7217
FAX: 06-6315-7218

ナカニシお客様相談窓口 ナカニシ コール
受付時間 (土日祝日も受付)
9:00~17:00 ☎ 0120-7242-56

NSK製品に関するご意見・ご質問などございましたら、PHS・携帯からでもお気軽にお寄せください。

エアータービン
メンテナンス動画 ▶



本カタログに記載しております標準価格に消費税は含まれておりません。仕様及び形状は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
ご使用前に必ず、製品に添付の「取扱説明書」および「添付文書」をお読みください。

