

CONTRA- ANGLES AND HANDPIECES

Unfailing precision

製品ガイド



CA NOVA

CA NOVA 1:5L

SWISS  MADE

Bien Air
SWISS MADE

1601139
SN20J0008



0123

THE DEFINING FEATURES

Bien-Air 製コントラアングルの特長



1 精密機械加工

強いチャックの保持と、独自の機械加工技術で、バーの軸ブレや振動を低減させます。



2 発熱防止機能

独自の発熱防止機構。ヘッドが押された状態で回転しても発熱しない特殊構造。



3 逆流防止機能

サックバック(逆流)を内部に留めモーターへの侵入を抑制。患者から患者への二次感染のリスクを抑えます。

Laboratory Test Report

サックバックによる二次感染のリスクを検証 逆流防止機能ありとなしのコントラアングルで比較検証

※自社製品での比較

試験環境



5倍速コントラアングルのヘッドを染色した水に浸けた状態で、20万回転で約10秒間回転させたあと停止させる。これを計5回繰り返し行う。



逆流防止機能あり



サックバックが5倍速までで留まりモーター内部に侵入していない。

逆流防止機能なし



サックバックが5倍速を通過してモーター内部にまで侵入。



逆流防止機能なし



逆流防止機能あり

比較考察

逆流防止機能なしの場合はモーターへのサックバック(逆流)が見られたが、逆流防止機能内蔵の5倍速では、モーターへのサックバックは見られなかった。



ビエン・エアは、医療に用いる高速回転
 インstrumentの設計開発に携わり、歯科のみならず
 脳神経外科や形成外科など高度な切削性能を必要とする医療
 分野で、さらなる技術革新を担うスイスの精密医療機器メーカーです。

SWISS  MADE

	CA NOVA	Classic
5倍速の比較		
クラス	PREMIUM	BASIC
ヘッド/ボディ材質	ステンレス	ステンレス/真鍮
表面処理	*ショットピーニング	ニッケルクロム
ベアリング材質	セラミック	ステンレス
発熱防止機能	●	●
逆流防止機能	●	●
注水	4点	3点
保証期間	2年	2年

*金属表面に硬質微細粒子を高速で吹き付けて表面層を加工硬化させ、同時に圧縮残留応力を付加させる加工

主な機能

- 7.8 mm スリムネック(下図)
- テーパード・ミニヘッド(下図)
- 左右非対称4点注水
(5倍速のみ 等速は1点注水)
- 発熱防止機能(5倍速のみ)
- 逆流防止機能
- サイクロギア設計(下図)
- ヘッド：ステンレス
- ボディ：ステンレス
- PVDコーティング(下図)
- 2年保証



5倍速 光付き

製品名 CA NOVA 1:5L

- 最高回転速度：20万回転
- ノイズレベル：55dBA
- ヘッド径：上8.9mm/下6.2mm
- ヘッド高：13.7mm
- ベアリング材質：セラミック
- 重量：72g

品番：1601139-001

等速 光付き

製品名 CA NOVA 1:1L

- 最高回転速度：4万回転
- ノイズレベル：55dBA
- ヘッド径：上8.3mm/下6.4mm
- ヘッド高：13.0mm
- ベアリング材質：セラミック
- 重量：72g

品番：1601137-001

5倍速 光無し

製品名 CA NOVA 1:5

- 最高回転速度：20万回転
- ノイズレベル：55dBA
- ヘッド径：上8.9mm/下6.2mm
- ヘッド高：13.7mm
- ベアリング材質：セラミック
- 重量：70g

品番：1601254-001

等速 光無し

製品名 CA NOVA 1:1

- 最高回転速度：4万回転
- ノイズレベル：55dBA
- ヘッド径：上8.3mm/下6.4mm
- ヘッド高：13.0mm
- ベアリング材質：セラミック
- 重量：70g

品番：1601253-001

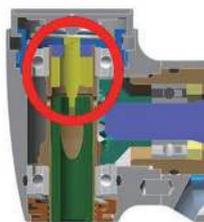
CA NOVAの特長

サイクロギア設計



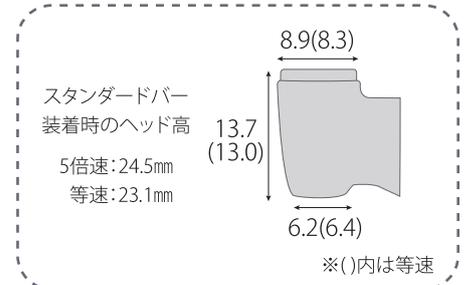
増速ギアはサイクロギア設計。回転時の歯車同士の接触を極限にまで抑え、回転による振動と歯車の寿命を向上しました。

PVDコーティング



バーを保持するチャックに、PVDコーティング仕様を追加。回転時に発生する熱からチャックを守り耐久性を高めました。

■ テーパード・ミニヘッド



7.8 mm スリムネック

ネックをより細くすることで、狭い口腔内でもハンドピースをストレスなく操作することが可能です。



CLASSIC

BASIC



主な機能

- ・発熱防止機能(5倍速のみ)
- ・2光源ライト(下図)
- ・3点注水
- ・逆流防止機能
- ・標準ギア設計
- ・ヘッド：ステンレス
- ・ボディ：真鍮
- ・ニッケルコーティング
- ・2年保証

5倍速 光付き

製品名 CA 1:5L

- ・最高回転速度:20万回転
- ・ノイズレベル:57-58dBA
- ・ヘッド径:9.8mm
- ・ヘッド高:15.5mm
- ・ベアリング材質:ステンレス
- ・重量:90g

品番:1600386-001

等速 光付き

製品名 CA 1:1L

- ・最高回転速度:4万回転
- ・ノイズレベル:57-58dBA
- ・ヘッド径:9.8mm
- ・ヘッド高:15.3mm
- ・ベアリング材質:ステンレス
- ・重量:88g

品番:1600384-001

5倍速 光無し

製品名 CA 1:5

- ・最高回転速度:20万回転
- ・ノイズレベル:57-58dBA
- ・ヘッド径:9.8mm
- ・ヘッド高:15.5mm
- ・ベアリング材質:ステンレス
- ・重量:89g

品番:1600325-001

等速 光無し

製品名 CA 1:1

- ・最高回転速度:4万回転
- ・ノイズレベル:57-58dBA
- ・ヘッド径:9.8mm
- ・ヘッド高:15.3mm
- ・ベアリング材質:ステンレス
- ・重量:86g

品番:1600424-001

Classicの特長

2光源ライト



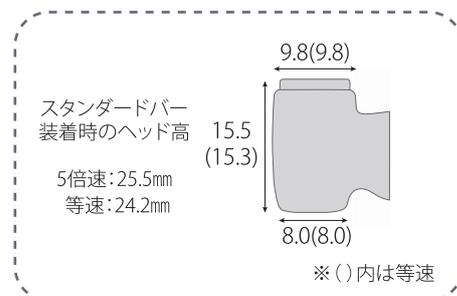
ライトは二か所から術野を照射。通常の一点タイプと比較して、術野に影が出来にくく、治療中の視認性を向上します。



2光源ライト



1光源ライト



Others



10:1減速コントラ / 光付き

製品名 CA10:1L

- ・最高回転速度:4,000回転
- ・2光源ライト
- ・注水方式:3点注水
- ・ノイズレベル:59-65dBA
- ・ヘッド径:9.8mm
- ・ヘッド高:15.3mm
- ・ボディ:真鍮
- ・ベアリング材質:ステンレス
- ・重量:86g
- ・保証:2年

品番: 1600385-001



プロフィ用コントラ(15:1減速) / 光無し

製品名 CAP15:1

- ・最高回転速度:2,700回転
- ・ノイズレベル:49-61dBA
- ・ヘッド径:7.2mm
- ・ヘッド高:10.6mm
- ・ボディ:真鍮
- ・ベアリング材質:ステンレス
- ・重量:67g
- ・保証:2年

品番:1600290-001



エンド用コントラ(4:1減速) / 光無し

製品名 CA ENDO

- ・最高回転速度:9,000回転
- ・ノイズレベル:51-58dBA
- ・ヘッド径:8.5mm
- ・ヘッド高:9.4mm
- ・ボディ:真鍮
- ・ベアリング材質:ステンレス
- ・重量:87g
- ・保証:2年

品番:1600955-001

※エンジンファイル専用
※microシリーズのみ



プロフィ用コントラ(10:1減速)

製品名 PMP10:1 PROPHY

- ・最高回転速度:4000回転
- ・ノイズレベル:51dBA
- ・全長:68mm
- ・ボディ:真鍮
- ・ベアリング材質:ステンレス
- ・重量:52g
- ・保証:2年

品番:1600289-001

※プロフィーヘッド2本同梱
※ヘッド単回使用



ストレート / 光無し

製品名 PM1:1

- ・最高回転速度:40,000回転
- ・注水方式:1点注水
- ・ノイズレベル:51-58dBA
- ・全長:85mm
- ・ボディ:真鍮
- ・ベアリング材質:ステンレス
- ・重量:79g
- ・保証:2年

品番:1600383-001

Maintenance Spray



製品名 スプレーネット500ml
(洗浄用スプレー)

- ・高濃度エタノール使用
- ・約70%の高濃度
- ・除菌効果
- ・500mlの大容量
(約2秒の洗浄で500回程度使用可能)

品番:1600036-001

1



スプレーネットをペーパー等に噴きつけてコントラアングルの外装の汚れをふき取ります。

2



ノズルをコントラアングル後部より差し込み1~2秒間スプレー洗浄します。

コントラアングルがガスの圧力で飛び出ないようにしっかりと押さえてください。



製品名 ルブリフルイド500ml
(潤滑用スプレー)

- ・高純度ミネラルオイル使用
- ・500mlの大容量
(約2秒の洗浄で500回程度使用可能)

品番:1600064-001

1



ノズルをコントラアングル後部より差し込み1~2秒間スプレー注油します。

2



コントラアングルのチャック部よりスプレーノズルを差し込み1~2秒間スプレー注油します。



製造販売元
ビエン・エア・アジア株式会社
〒171-0014
東京都豊島区池袋2-40-12
西池袋第一生命ビルディング10F
TEL:03-5954-7661 FAX:03-5954-7660



www.bienair.com



ビエン・エアの製品はISO13485規格
およびIEEC指令93/42に準拠している
ことを証明されています。

取扱店