

# 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



135°C



0123

# THE DEFINING FEATURES

Bien-Air 製コントラアングルの特長



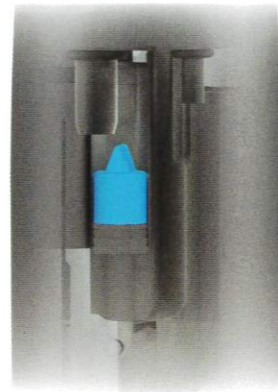
## #1 精密機械加工

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の比較検証

※自社製品での比較



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スツルメント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。

## CA NOVA



## Classic



SWISS MADE

5倍速の比較

クラス

ヘッド/ボディ材質

表面処理

ベアリング材質

発熱防止機能

逆流防止機能

注水

保証期間

PREMIUM

BASIC

ステンレス

ステンレス/真鍮

※ショットピーニング

ニッケルクロム

セラミック

ステンレス

●

●

●

●

4点

3点

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

# CA NOVA

PREMIUM



## 主な機能

- ・7.8mm 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

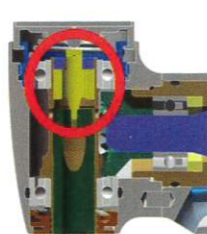
## CA NOVAの特長

### サイクロギア設計



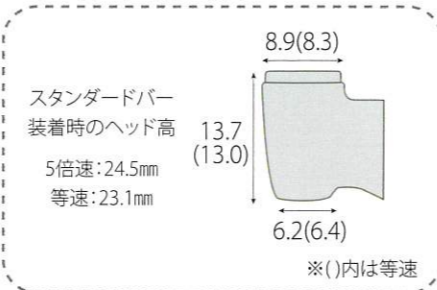
増速ギアはサイクロギア設計。回転時の歯車同士の接触を極限にまで抑え、回転による振動と歯車の寿命を向上しました。

### PVDコーティング



パ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



### 7.8mm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

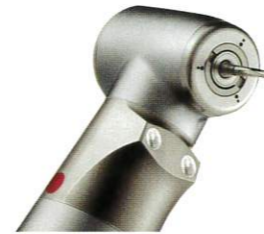
製品名 CA 1:1

- ・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



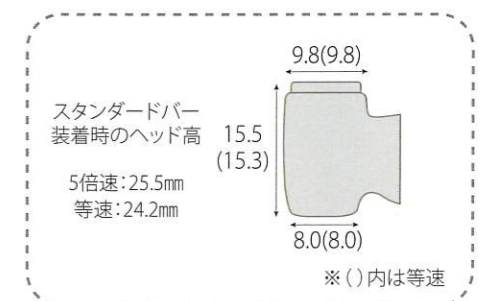
ライトは二か所から術野を照射。通常の一点タイプと比較して、術野に影が出来にくく、治療中の視認性を向上します。



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



プロフィ用コントラ(10:1減速)

## 製品名 PMP10:1 PRPPHY

- ・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



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



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

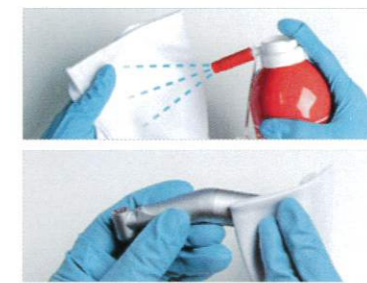


## 製品名 スプレーネット500ml (洗浄用スプレー)

- ・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  
吹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。

# Key Opinion Leaders using Bien-Air products



Dr.Pascal Magne, DMD, PhD

Center for Education and Research in Biomimetic Restorative Dentistry

1992年ジュネーブ大学歯学部にて博士号(Dr.med.dent.)取得 固定式補綴学・咬合学部および保存修復・歯内療法学部にて卒業研修を受けるとともに教鞭を執る 1997年～1999年ミネソタ生体材料・生体力学歯科研究所客員准教授 ジュネーブ大学固定式補綴学・咬合学部上級講師 1997年スイス科学財団より表彰 1998年スイス医学生物助成金財団より表彰  
〈出版〉2002年ボンディッド ポーセレン レストレイションズ



行田 克則 先生

1982年3月日本大学歯学部卒業 1986年3月日本大学歯学部大学院卒業 1986年4月日本大学歯学部非常勤講師、日本顎咬合学会編集委員 1988年上北沢歯科開設 1991年4月～1995年3月日本補綴歯科学会評議員 1994年4月～2005年3月日本顎咬合学会常任理事 1998年4月～2001年奥羽大学歯学部客員教授 2016年4月日本大学歯学部臨床教授

〈所属〉・日本顎咬合学会 ・日本補綴歯科学会 ・日本歯科審美学会 ・日本口腔インプラント学会  
・Academy of Osseointegration



北原 信也 先生

1989年日本大学松戸歯学部卒業 1992年北原歯科医院開設 2000年ルウミネッセンス開設 2003年銀座ノブデンタルオフィス開設 2007年シンガポールライセンス取得 TP Dental Surgeon非常勤 2012年東京八重洲移転 TEAM東京ノブレストラティブデンタルオフィス開設 2014年シンガポール AsiaHealthcare Dental Center非常勤 2023年4月東京八重洲移転

〈所属〉・日本大学客員教授(松戸歯学部) ・昭和大学歯学部客員教授 ・日本大学歯学部兼任講師  
・東京SJCD副会長 ・American Academy of Esthetic Dentistry(AAED)会員 ・日本歯周病学会  
・日本歯科保存学会 ・日本接着歯学会 ・日本歯科理工学会 ・日本審美歯科学会 ・日本顎咬合学会



遠山 敏成 先生

2002年3月日本大学歯学部卒業 2002年日本大学歯学部附属歯科医院勤務 2003年～2006年布川歯科医院・石川歯科クリニック・根本歯科医院・さいたま新都心デンタルクリニック勤務 2006年マイスター春日歯科クリニック開設

〈所属〉・日本補綴学会 ・日本口腔インプラント学会 ・American Academy of Esthetic Dentistry(AAED)会員  
・日本顎咬合学会 ・日本歯科保存学会 ・K2(Tokyo Function and Esthetic Dentistry)副会長 ・K.I.M理事  
・Esthetic Explores 理事 ・昭和歯科大学美容歯科特別研究生

株式会社マルヤマ歯科商店

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CEC指令93/42に準拠している  
ことを証明されています。

**Bien Air**  
Dental