

## 一般切削用コントラアングル

## Ti-Max X

ティーマックス XC

X85L/X85  
X95L/X95

MADE IN JAPAN 認証番号: 219ALBZX00013000

## 取扱説明書

## 1 使用者・使用目的

使用者: 有資格者

使用目的: 駆動源からの回転を等速または変速して、歯科用バー、リーマ等を駆動させ、歯または義歯等を切削、研磨する歯科治療を目的とする。

## 2 安全上の注意、危険事項の表記について

- ご使用の前に必ずこの安全上の注意をよくお読みいただき、正しくお使いください。
- 危険事項の説明は、製品を安全にお使いいただき、使用者や他の方への危害や損害を未然に防止するためのものです。危害や損害の大きさと切迫の程度ごとに分類しています。いずれも安全に関する内容ですから、必ずお守りください。

注意の区分	危害や損害の大きさと切迫の程度
▲警告	「重度の人身障害または物的損害が発生する可能性がある注意事項」を説明しています。
▲注意	「軽度の人身障害または物的損害が発生する可能性がある注意事項」を説明しています。
お知らせ	「故障や性能低下を起さないためにお守り頂きたいこと、仕様や性能に関する知っておいて頂きたいこと」を説明しています。

## ▲警告

- 治療が終わったら必ずすぐに、洗浄、注油、滅菌を行ってから保管してください。これらを怠りますと、発熱による火傷等や故障の原因になります。(「7 治療後のメンテナンス」参照)
- 血液などがハンドピース内に浸入した場合は、パナスプレーブラスで注油してください。自動注油システムでは十分な洗浄・注油が行えず、血液などが内部で凝固するなど故障や発熱による火傷の原因になります。
- 回転中、プッシュボタンを押さないでください。プッシュボタンの発熱による火傷の恐れがあります。また故障の原因となります。特に頬側部での使用の際は注意してください。
- 切削時は、必ず注水とエア供給(クーラントエア)を行ってください。発熱による火傷や故障の原因になります。
- 本製品はボリッシングには使用しないでください。ハンドピースヘッド内部にペーストが入り込み、プッシュボタンの動作不良やヘッド部の発熱による火傷の恐れがあります。
- ギヤやハンドピース内部へ異物が入らないように注意してください。発熱による火傷等の原因になります。
- ハンドピース内のボールベアリングは消耗品です。使用する前に「6 使用前点検」に従って点検してください。異常振動、異常音があった場合はベアリングなど内部部品が消耗、破損している恐れがあります。使用を中止し、販売店まで連絡してください。破損した状態で使用すると発熱し、火傷の原因になります。

## ▲注意

- 使用する前にこの取扱説明書を読み、各部の機能をよく理解してから使用を開始してください。この取扱説明書はご使用になる方がいつでも見ることのできる場所に保管してください。
- 患者の安全を第一に考え、使用には十分注意を払ってください。
- 医療機器の操作、保守点検の管理責任は、使用者側にあります。
- 振動、音、温度(発熱)に十分注意して、予め患者の口腔外で回転させ点検を行ってください。その時少しでも異常を感じたら、すぐに使用を中止し販売店まで連絡してください。(「6 使用前点検」参照)
- 取扱説明書に記載されていない改造・分解をしないでください。
- 落下等の強い衝撃を与えないでください。変形、グラスロッドの破損等の故障の恐れがあります。
- 切削時は安全、健康のため保護眼鏡、マスク等を着用してください。
- 以下のようなバーは使用しないでください。これらのバーを使用しますと、回転中に折れたり、抜けたり、かじり付いたりする恐れがあります。
  - 曲り、変形、サビ、欠け、折れ、摩耗の激しいバー
  - 刃や軸に傷がついたバー
  - JIS 規格外、後加工を施したバー
- 指定以外のバーは使用しないでください。回転中に折れたり、抜けたりする恐れがあります。(「9 仕様」参照)
- 装着するバーのシャンクは、いつもきれいにしてください。ゴミがチャック内部に入ると、芯ブレーキ保持力がなくなるなどの原因になります。
- バーを浅咬みの状態で使用しないでください。ベアリング早期破損や使用中にバーが抜けたなど故障や事故の原因になります。
- バーの最大長さをこえて使用しないでください。(「9 仕様」参照)
- バーの使用方法については、バー製造業者の指示に従ってください。
- バー製造業者の指定した回転速度をこえて使用しないでください。
- 使用中、少しでも異常を感じたら使用を中止して、販売店まで連絡してください。
- 酸化電位水(強酸性水、超酸性水)、強酸、強アルカリ性の薬剤、塩素含有の溶液、ベンジン、シンナー等の溶剤で洗浄、浸漬、拭き取りをしないでください。
- 本製品は未滅菌品です。使用前に必ず滅菌してください。
- 機器および部品は必ず定期点検を行ってください。(「8 定期点検」参照)
- 長時間使用していない状態で再び本製品を使用する際は、振動、音、温度(発熱)に注意して回転させ、異常のないことを確認してから使用してください。
- 使用中の万一の故障等に備え、本製品のスペアを用意することを推奨します。
- 本製品は JIS T 0601-1、JIS T 0601-1-2に準じた歯科用ユニットに接続して使用してください。
- 本製品は、特定保守管理医療機器です。医療機器安全管理責任者を配置し、医療の安全管理のための体制を確保することが、医療法等で義務付けられています。

## X85L / X85

- ミニヘッドのためショートシャンク FG バーを使用してください。長いバーを使用すると、ベアリングの早期摩耗やバーの抜け、曲がり、破損の原因になります。

## X95L / X95

- バーの最大長さ 25mm をこえるロングシャンクバーは使用しないでください。ベアリングの早期摩耗やバーの抜け、曲がり、破損の原因になります。

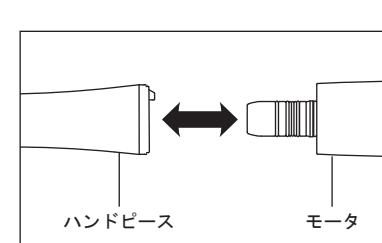
## 3 付属品一覧

No.	部品名	数量
1	E-タイプスプレーノズル	1

## 4 ハンドピースの着脱

## 4-1 取り付け

- ハンドピースをモータにまっすぐ挿し込みます。光付きの場合は、ハンドピースを左右どちらかに「カチッ」と音がするまで回してロックします。
- 取り付け後はハンドピースを押し引きして接続されていることを確認します。



## 4-2 取り外し

モータ前部とハンドピース後部を持ってまっすぐ引き抜きます。

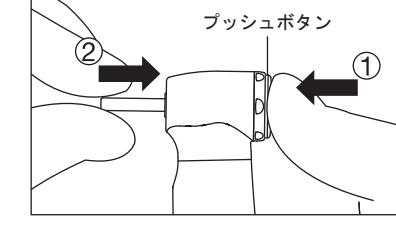
## ▲注意

- ハンドピースの着脱は、モータの回転が完全に停止してから行ってください。
- JIS T 5904 に準じた E タイプモータ以外には接続しないでください。
- 許容入力回転速度以下のモータと接続してください。(「9 仕様」参照)

## 5 バーの着脱

## 5-1 取り付け

- バーをチャックに挿し込みます。
- プッシュボタンを押し、チャックを開きます(①)。
- バーをチャックの奥にあたるまで挿し込み、プッシュボタンを離します(②)。
- バーを押し引きして確実に装着されていることを確認します。

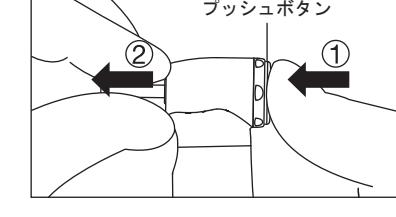


## お知らせ

- 人差し指がヘッドの付け根部分にくくようにして保持するとプッシュボタンが押しやすくなります。

## 5-2 取り外し

プッシュボタンを押してチャックを開き(①)、バーを取り外します(②)。



## ▲注意

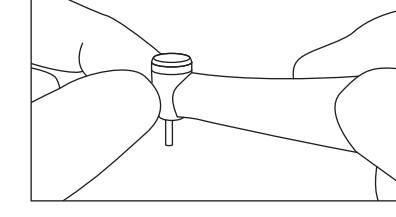
- 以下のようなバーは使用しないでください。これらのバーを使用しますと、回転中に折れたり、抜けたり、かじり付いたりする恐れがあります。
  - 曲り、変形、サビ、欠け、折れ、摩耗の激しいバー
  - 刃や軸に傷がついたバー
  - JIS 規格外、後加工を施したバー
- 指定以外のバーは使用しないでください。回転中に折れたり、抜けたりする恐れがあります。(「9 仕様」参照)
- 装着するバーのシャンクは、いつもきれいにしてください。ゴミがチャック内部に入ると、芯ブレーキ保持力がなくなるなどの原因になります。
- バーを浅咬みの状態で使用しないでください。ベアリング早期破損や使用中にバーが抜けたなど故障や事故の原因になります。
- バーの最大長さをこえて使用しないでください。(「9 仕様」参照)
- バーの使用方法については、バー製造業者の指示に従ってください。
- バー製造業者の指定した回転速度をこえて使用しないでください。
- バーの着脱は、回転を完全に停止させてから行ってください。
- バーに過度の負荷をかけて使用しないでください。バーが折れたり、曲がったりする恐れがあります。また、バーが取り外しにくくなる恐れがあります。

## 6 使用前点検

使用前に以下の手順で点検を行い、異常がないことを確認してから使用してください。異常を感じた場合は直ちに使用を中止し、販売店まで連絡してください。

- ヘッドキャップのゆるみがないことを確認してください。
- 十分な冷却水がハンドピースから出ていることを確認してください。
- バーを取り付けます。  
(「5 バーの着脱」参照)
- 口腔外で注水しながら、使用するモータの最高回転速度で約1分間回転させ、バーの振れ、振動、音に異常がないことを確認してください。

- 回転停止後、ヘッド部に異常な発熱がないことを直接手で触って確認してください。



## ▲注意

- 回転中はバーに手を近づけないでください。ケガの恐れがあります。

## 7 治療後のメンテナンス

患者の治療終了毎に、以下のメンテナンスを行います。

## ▲警告

- 治療が終わったら必ずすぐに、洗浄、注油、滅菌を行ってから保管してください。これらを怠りますと、発熱による火傷等や故障の原因になります。

## ▲注意

- 酸化電位水(強酸性水、超酸性水)、強酸、強アルカリ性の薬剤、塩素含有の溶液、ベンジン、シンナー等の溶剤で洗浄、浸漬、拭き取りをしないでください。
- 本製品は浸漬および超音波洗浄器で洗浄しないでください。

## 7-1 準備

- 感染予防のため、保護眼鏡、マスク、グローブ等を着用します。
- ハンドピースをモータから取り外します。

## 7-2 洗浄

## 手動での洗浄(外装)

- ハンドピースに付着した汚れを流水下(38°C以下)でブラシ(金属製は不可)を用いて洗浄します。
- 水分を吸水性のある布等で拭き取ります。

## ▲注意

- もし水が内部に入った場合は、ハンドピース後部よりシリンジ等でエアを噴射して水分を除去してください。

## 自動での洗浄(外装と内部)

ISO 15883 に合致した熱水洗浄器を使用してください。熱水洗浄器の取扱説明書に従ってください。

## ▲注意

- 熱水洗浄器を使用する場合は、洗浄後に十分乾燥させて、内部の水分を取り除いてから注油してください。水分が残った状態で注油を行うと、注油の効果が損なわれるだけでなく、内部腐食等の発生する原因となります。

