

# YAMAHACHI デジタルイノベーション

## オープンCAD/CAMシステム

模型スキャン  
技工物のデザイン

CADシステム(スキャナー+CADソフト)



dental wings



3歯ブリッジ  
フレームワーク



インレーブリッジ

〈7シリーズ / 3シリーズ〉:Dental Wings

切削加工  
(ミリング)

CAMシステム(加工機+CAMソフト)



worknc  
Dental  
DWX-50



5軸によるスムーズ加工

CAMソフトウェア〈worknc Dental〉:Sescoi  
デンタル用切削加工機(DWX-50):ローランド ディー.ジー.株式会社

加工材料



ジルコニアディスク



ワックスディスク



レジンディスク

ジルコニアの焼成  
(シンタリング)

シンタリングファーンエス



〈シントラ〉  
アルゴファイルジャパン(株)



〈HT speed〉  
名南歯科貿易(株)

完成



クラウン・ブリッジの  
ジルコニア フレーム



クラウンのろう型



暫間クラウン



YAMAHACHI DENTAL MFG., CO.

# CADシステム

デジタル・デンティストリーを加速させる  
オープンCAD テクノロジー

一般医療機器 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット

スキャナー  
CADソフト

dental wings

デンタル ウィングス  
7 シリーズ / 3 シリーズ

「Dental Wings」はスキャナーとCADシステムを統合したオープン・プラットフォームです。歯科模型のスキャンや口腔内スキャンデータのインポートから歯科技工物のデザイン、製造までのデジタルプロセスをサポートします。

「オール・イン・ワン」の次世代型3Dスキャナー

技工種類・用途に応じた最適なCADソリューションを提供

7  
シリーズ

対象材料	石膏、ワックスアップ、シリコン&アルジネート
測定精度	15 μm
マルチダイホルダー	30歯
クラウン&ブリッジ	標準
インプラント	標準
パーシャルフレームワーク	標準
バーチャルモデルビルダー	標準
ラビッドプロタイピング	標準
CAM	オプション

医療機器届出番号 23B3X10013000003



【機構】  
カメラ:測定カメラ-2台、ビデオカメラ-1台  
軸数:5軸(X,Y,Z,Rx,Rz)  
スキャンングエリア:140mmx140mmx140mm

3  
シリーズ

対象材料	石膏、ワックスアップ
測定精度	15 μm
マルチダイホルダー	12歯
クラウン&ブリッジ	標準
インプラント	オプション
パーシャルフレームワーク	オプション
バーチャルモデルビルダー	オプション
ラビッドプロタイピング	オプション
CAM	オプション

医療機器届出番号 23B3X10013000001



【機構】  
カメラ:測定カメラ-1台、ビデオカメラ-1台  
軸数:3軸(X,Rx,Rz)  
スキャンングエリア:90mmx90mmx90mm

7シリーズ / 3シリーズ 共に標準仕様

## クラウン&ブリッジ

クラウン&ブリッジアプリケーションは、デンタル ウィングス ソフトウェアの最終補綴物を加味したデザインの基礎となるものです。その豊富な機能と能力によって、あらゆる状況に対応することができます。



## パーシャル フレームワーク

7シリーズ:標準仕様  
3シリーズ:オプション

デンチャーアプリケーションは、歯科技工士のノウハウをデジタル環境で生かす、直感的なデザインツールを提供しています。これにより、多彩な金属床フレームやフルデンチャーが10分以内でデザインが可能になり、時間と材料の節約に貢献します。



## インプラント

7シリーズ:標準仕様  
3シリーズ:オプション

インプラント補綴物のワンステップデザインが可能になりました。一回のデザイン工程で、カスタムアパットメント、フレームワーク、フルカウンター等の3つの補綴物が作成できます。



## バーチャル モデルビルダー

7シリーズ:標準仕様  
3シリーズ:オプション

モデルビルダーアプリケーションは、口腔内スキャンや印象スキャンのワークフローの際に、模型製作をデジタル上で行うことができます。このアプリケーションによって、歯科技工士が手作業で作成している模型製作工程をスキャンデータから歯型可撤式模型をデジタル的に製作する、新たな歯科補綴物製作ワークフローを提供します。各支台歯に対して、分割、ダウエルピン挿入、トリミングが自動で行われます。

## 咬合 シミュレーション

7シリーズ / 3シリーズ  
共に標準仕様

デンタル ウィングス ソフトウェアのデザイン工程中に、バーチャル咬合器を用いて咬合状態を確認することができます。この咬合シミュレーションによって、咬合運動を考慮したデザインを容易にし、チェアサイドでの咬合調整時間を削減します。

# CAMシステム

歯科技工のデジタル化を推進する  
インラボ・3Dミリングシステム

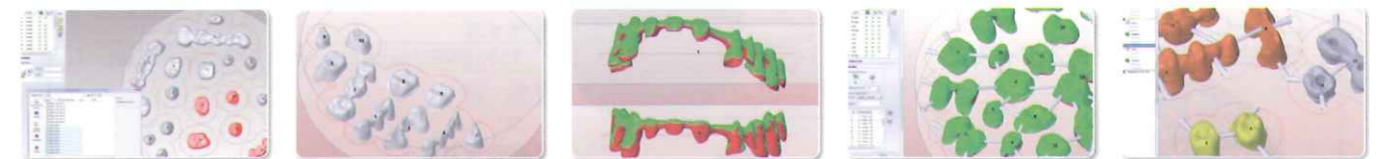
CAM  
ソフトウェア

worknc  
Dental

ワークエヌシー デンタル

加工機DWX-50のミリングパフォーマンスを  
最大限引き出すCAMソフトウェアです。

直観的な操作が可能なイラストアイコンの設定ナビゲーターにより、特別なCAM/加工技術が必要とせず、誰でも簡単に同時5軸対応の加工プログラムを作成することができます。ジルコニア、PMMA、ワックスなどDWX-50に特化した材料別マシニングテンプレートを揃え、高品質の技工物製作プロセスを提供します。



### >データインポート

STL/CADフォーマットデータをフォルダー単位で選択して取り込むことができます。そのデータをもとにディスク上に無駄が出ないように自動配置されます。

### >ネスティング

効率的な加工を行う為に画面上のディスク内で自動で配置の最適化を行うことができます。

### >アンダーカット部の確認

アンダーカット部分を色分け表示します。データの配置変更をすることでビジュアル的にアンダーカット部分を確認することができます。

### >サポートピンの簡単配置と編集

サポートピンの形状、位置を簡単に指定でき、さらに角度や寸法、取り付け場所なども自由に編集できます。

### >複数種類の一括加工

1つのディスク材/ブロック材から、複数種類のパーツ(クラウン、ブリッジなど)の加工を一括で行うことができます。加工時間の短縮や在庫の軽減を実現します。

一般医療機器 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット

加工機

デンタル用切削加工機

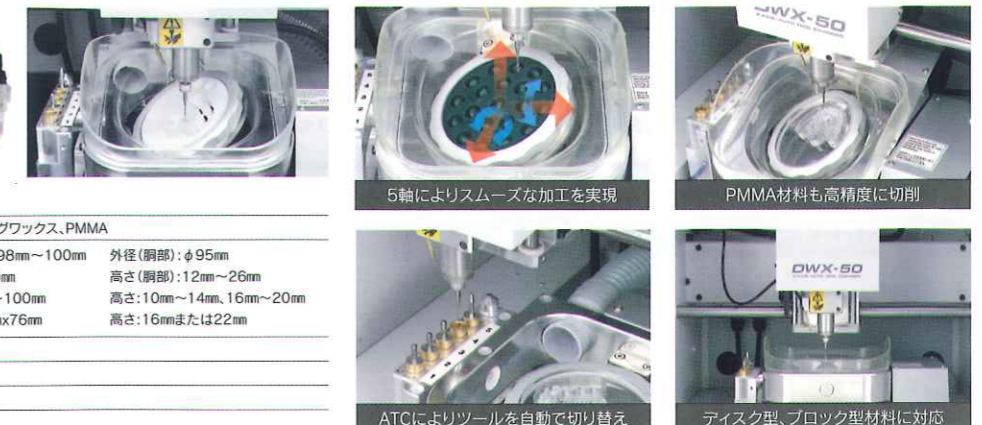
**DWX-50**

ディー ダブリュー エックス-50

ジルコニア/PMMA/ワックスを同時5軸制御で高精度ミリング。



workncDentalで作成した同時5軸制御の加工プログラムにより、ジルコニア/PMMA/マシナブルワックスなど様々な材料を高速・高精度に切削することが出来ます。最大5本までの複数工具自動交換機能により、技工物種類に応じた最適な切削方で削り出すことが可能です。



医療機器届出番号 22B3X10006000020

加工可能な材料	ジルコニア(半焼結)、モテリングワックス、PMMA	
取り付け可能な材料形状	円盤(段付き)	外径(段部):φ98mm~100mm 高さ(段部):10mm 円盤(段無し) 外径:φ98mm~100mm ブロック 幅×奥行:38mm×76mm
	外径(胴部):φ95mm 高さ(胴部):12mm~26mm 高さ:10mm~14mm、16mm~20mm 高さ:16mmまたは22mm	
	電源	AC100V 50/60Hz
	消費電力	約275W
外形寸法(幅×奥行×高さ)	656mm×656mm×557mm	
重量	50kg	

### 歯科切削加工用レジン材料

## RESIN DISK

レジンドISK

CAD・CAMによる  
切削加工用のPMMAディスク。



高い審美性を有し  
研磨や脱出しが  
容易です。



管理医療機器 医療機器認証番号 224AFBZX00015000

**用途**

暫間クラウン・暫間ブリッジの製作

**サイズ**

T15 (Ø98.5mm×15mm) .T20 (Ø98.5mm×20mm)

**色調**

A1, A2, A3

**材質**

PMMA (アクリル樹脂)

包装単位 1枚/箱 標準価格 **¥5,000**

■製造販売元 山八歯材工業株式会社 〒443-0105 愛知県蒲郡市西浦町大知柄54-1

### 歯科用キャストイングワックス

## WAX DISK

ワックスディスク

CAD・CAMによる  
切削加工用のワックスディスク。



良好な切削性を有し  
焼却後の残渣も  
ほとんどありません。



一般医療機器 医療機器届出番号 23B1X10001C07016

**用途**

クラウン・ブリッジ・フレームワーク用のろう型の製作

**サイズ**

T14 (Ø98.5mm×14mm) .T20 (Ø98.5mm×20mm)

**色調**

グリーン

**使用埋没材**

リン酸塩系・クリストバライト系  
※クリストバライト系埋没材を使用する場合は、強度の高い埋没材をご使用のうえ、  
パターン同士の間隔を十分にお取り下さい。

包装単位 1枚/箱 標準価格 **¥3,000**

■製造販売元 山八歯材工業株式会社 〒443-0105 愛知県蒲郡市西浦町大知柄54-1

### 歯科切削加工用セラミックス

## ZIRCONIA DISK

ジルコニアディスク

CAD・CAMによる  
切削加工用のジルコニア ディスク



高圧プレス成型により  
高密度で綺麗な  
表面性状を実現!!



管理医療機器 医療機器認証番号 224AKBZX00132000

**用途**

インレー・クラウン・ブリッジのフレームの作成

<b>収縮率</b>	<b>焼成温度</b>	<b>熱膨張係数</b>
約20%	1450℃	10.5×10 <sup>-6</sup> /℃

<b>密度<sup>※1</sup></b>	<b>ビッカースHV硬度<sup>※1</sup></b>	<b>曲げ強度<sup>※2</sup></b>
6.08g/cm <sup>3</sup>	1250HV <sup>0</sup>	1100MPa

※1 密度・硬度・曲げ強度は焼成後の数値です。  
※2 JIS R 1601 3点曲げ強さ

直径:98mm		厚み:10~25mm(8種)	
厚み	標準価格(1枚/箱)	厚み	標準価格(1枚/箱)
10mm	¥30,000	18mm	¥38,000
12mm	¥32,000	20mm	¥40,000
14mm	¥34,000	22mm	¥42,000
16mm	¥36,000	25mm	¥45,000

■発売元 山八歯材工業株式会社 〒443-0105 愛知県蒲郡市西浦町大知柄54-1

■製造販売元 アダマンド工業株式会社 東京都足立区新田1-16-7

※価格は予告なく変更する場合があります。

