

革新的ミリングマシン Eシリーズ

vhf

NEW

EASY

導入しやすい・設置しやすい・使いやすい
を実現させた最新シリーズ

vhf社は世界70か国以上で販売実績のある歯科用ミリングマシンメーカーです。装置・CAMソフトウェア・ツールを自社で一貫製造することで、低コストで高性能なパフォーマンスを実現しています。そんなvhf社が、今回新たに「Eシリーズ」を開発。特許申請中の新技術、AIRTOOLの搭載により、コンプレッサー不要となり、軽量化にも成功した、革新的ミリングマシンシリーズです。



COREFRONT
www.corefront.com

E5



※ブロックは専用アダプターを使用（オプション、最大6本）

デジタル化導入機種として

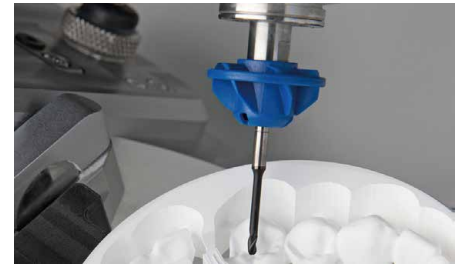
E5はコンプレッサー不要で設置場所を選ばず、ランニングコストも抑えることができます。オープンシステム設定により、ワークフローのデジタル化がより簡単に実現できます。CAMソフトウェア「Dental CAM8」が付属されているので、すぐに加工を開始することができます。



操作は極めてシンプル



高品質な部品による高品質ミリング



特許出願中のAIRTOOL搭載でコンプレッサー不要



ディスクだけでなくブロック[※]の加工も可能 [※]オプション



16本の標準ツールとオートツールチェンジャー

コンポジット

プラスチック/ワックス

ジルコニア

CoCr 焼結金属

革新的

- 特許出願中のAIRTOOLにより、コンプレッサーが不要
- 本体重量43kgの軽量化を実現
- サービスおよびメンテナンスを最適化するモジュール式機械設計

信頼性

- ドイツ国内工場での100%自社開発・製造
- 高品質な工業用部品のみを使用

高速・高精度

- 800W/60,000rpm スピンドル搭載
- 反復精度:3 μ m
- 振動を抑える鋳造フレーム

経済的

- コンプレッサー不要
- ライセンス料なしのCAMソフトウェア「Dental CAM8」が付属

独自性

- 98.5/110mmディスクとブロック、CoCr焼結金属まで、乾式対応のほぼ全ての材料が加工可能
- B軸の可動域は $\pm 35^\circ$ で、厚さ40mmまでのディスクが加工可能
- CAMソフトウェア「Dental CAM8」は、あらゆるスキャナーや材料に対応するオープンインターフェース

E4

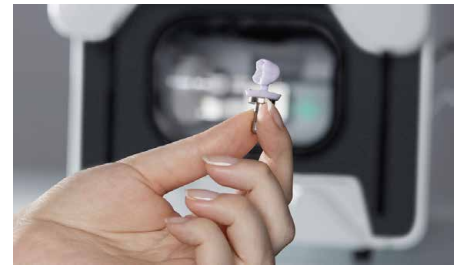


※ドライはオプションとなります。

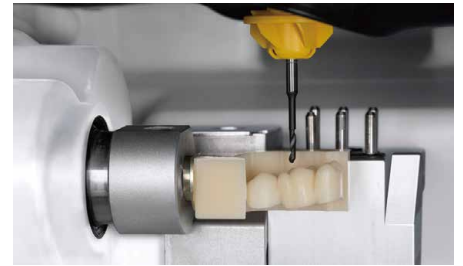


院内デジタル技工の強い味方

よりスピーディーで快適な治療を。患者様にとって満足度の高い補綴物を簡単に、しかもたった1回の診療で提供することができます。E4は、わずか28kgの軽量でコンプレッサー不要なので設置場所を選ばず、導入しやすいのが特長です。



院内で簡単に作製可能



ブロックに対応



特許出願中のAIRTOOL搭載でコンプレッサー不要



湿式加工



乾式加工(オプション)

コンポジット

PMMA/ ワックス

ガラスセラミック

ジルコニア

革新的

- 特許出願中のAIRTOOLにより、コンプレッサーが不要
- 本体重量28kgの軽量化を実現
- 湿式加工用タンク、または乾式加工用コンテナを収納できるマルチコンパートメントを装備
- サービスおよびメンテナンスを最適化するモジュール式機械設計

信頼性

- ドイツ国内工場での100%自社開発・製造
- 高品質な工業用部品のみを使用

経済的

- コンプレッサー不要
- 湿式加工時の添加剤不要(水道水使用)
- 優れたコストパフォーマンスにより内製化を実現
- ライセンス料なしのCAMソフトウェア「Dental CAM8」が付属

高速・高精度

- 800W/60,000rpm スピンドル搭載
- 反復精度:3μm
- 頑丈なアルミニウム構造

独自性

- CAMソフトウェア「Dental CAM8」は、あらゆるスキャナーや材料に対応するオープンインターフェース
- 長さ45mmまでのブロック材料が加工可能

E3

3+1 Axes 1 Aligner 60 Seconds 1 Tool Dry Mill

アライナーカッティングをより簡単に

E3は、アライナーの精密なカッティングを自動化することができます。煩わしい再加工が必要なく、短時間で高品質な仕上がりが期待できます。操作が簡単で、お客様のワークフローにシームレスにフィットします。自社開発のTRIMCAMソフトウェアにより、プランニングデータから、アライナーを削り出すカッティングラインを自動的に認識します。そのため、すぐに使い始めることができます。



作業時間や作業負担の軽減
アライナー製作をより快適に



完全な CAM ワークフローをわずか数分で完了
簡単に時間の節約になる操作

プラスチック

革新的

- 熱成形シートの固定は工具不要で数秒で完了
- トリムラインの自動認識
- 軽量化のために最適化された機械設計
- メンテナンスに最適化されたモジュールデザイン

信頼性

- ドイツ国内工場での100%自社開発・製造
- 高品質な工業用部品のみを使用

経済的

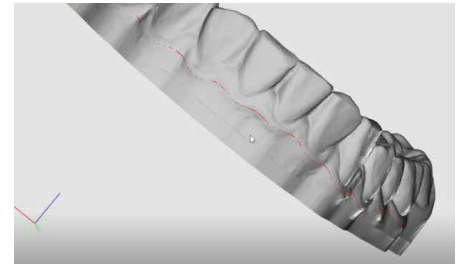
- コンプレッサー不要
- 大量生産への参入を効率よく実現
- 付属のソフトウェア「TRIMCAM」はライセンス料不要

高速・高精度

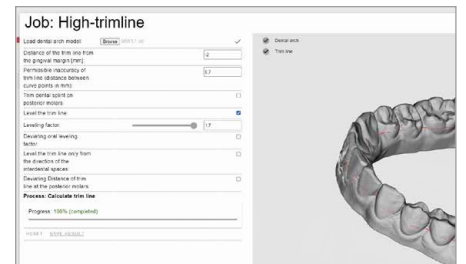
- 800W/60,000rpm スピンドル搭載
- 頑丈なアルミニウム構造
- アライナー加工を60秒以内で

独自性

- 異なる素材メーカーのアライナーもスムーズに加工可能
- CAMソフトウェア「TRIMCAM」は、あらゆるスキャナーや材料に対応するオープンインターフェース



プログラムされたアルゴリズムに基づいて
トリムラインを自動的に計算



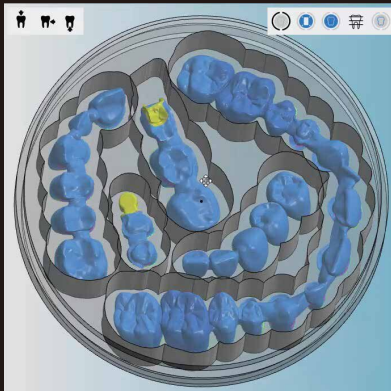
トリムラインと関連パラメータの個別設定



各種アライナーシートに対応

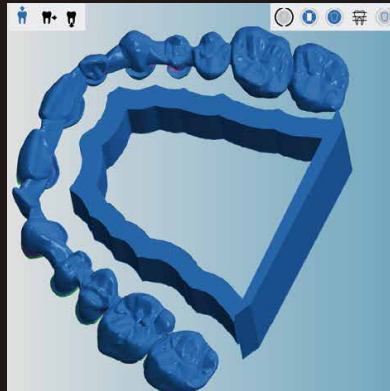
CAM software Dental CAM8

Dental CAM8は、vhfミリングマシンを最適にランニングさせ、最良の加工物を得るために開発されたソフトウェアパッケージです。様々な材料や加工物の種類に合わせた加工テンプレートによって、迅速かつ正確にミリングを行うことができます。Dental CAM8のソフトウェアはすべてライセンスフリーで提供され、常に最新バージョンをご利用いただけます。



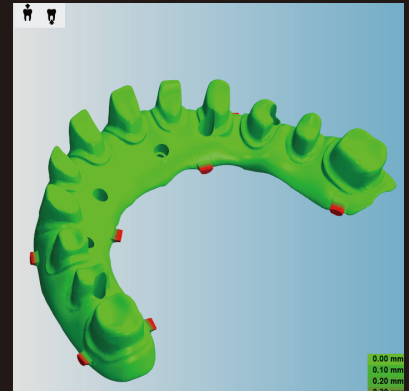
Nesting in 3D

3Dネスティング機能により、レイヤーディスク使用した際の配置状態やサポートの取付位置など、ミリング後の状態を直感的に正確に把握することができます。



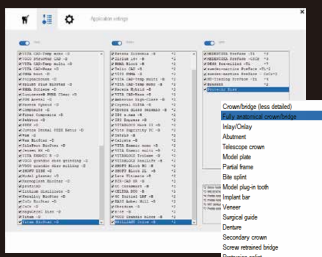
シンタリングサポート

ジルコニアシンタリング時に、収縮をサポートするシンタリングサポートを、レールタイプ・アイランドタイプ・アイランドタイプ(中抜き)の3種類から選択可能です。



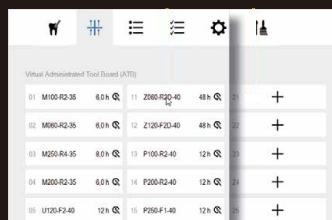
加工シミュレーション

STLデータからNCデータへ変換後、加工シミュレーションが可能。これにより、事前にミリングトラブルを回避し、ロスコストを低減します。



加工テンプレート

あらかじめ登録された加工マテリアル及び加工物の種類を選択することにより、適切な加工パスにてミリングすることができます。



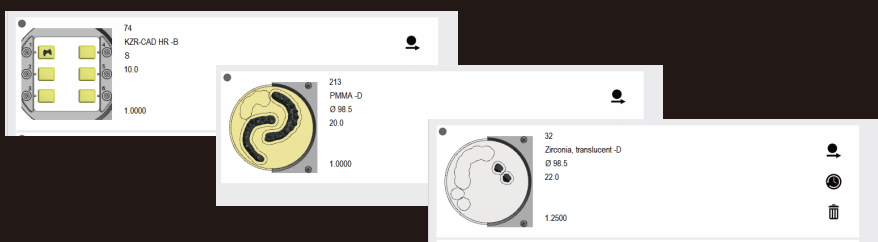
ツールマネージャー

ツールの使用時間の管理や一定時間毎にツールの破損状況を確認する機能を搭載。万一のツール破損時に、バックアップツールでの復元が可能です。



Direct Mill Function

STLデータをNCデータへと変換しながら、ミリングをスタートできます。そのため、データ変換の待ち時間を軽減することができ、大幅に作業効率が向上します。



マテリアルアーカイブ

登録されたディスクはプレビューで表示され、ID、ロット、コメント等のフィルター機能により簡単に管理、検索することができます。

Milling Tool

vhf社製のミリングツールはvhfグループ内にて設計・開発され、各種材料や加工物の種類に合わせ、コーティングの種類、工具長、刃の枚数、先端形状等変更し、Dental CAM8にて最適なパフォーマンスを発揮する専用ツールです。



ジルコニア用

Z100-R2-40 (coated)
Z200-R3-40 (coated)
Z060-R2D-40 (diamond coated)
Z100-R2D-40 (diamond coated)
Z200-R3D-40 (diamond coated)
Z120-F2D-40 (diamond coated)
NEW AIRTOOL
Z200-R3D-40-T (diamond coated)

ガラスセラミックス用 (E4)

G060-R-35
G060-T-35
G100-R-35
G120-T-35
G240-R-35

コンポジット用

C100-R1D-40 (diamond coated)
C200-R1D-40 (diamond coated)
C100-R2-40 (coated)
C200-R2-40 (coated)
C200-FXD-40 (diamond coated)
NEW AIRTOOL
C200-R1D-40-T (diamond coated)

ワックス・PMMA用

P100-R1-40
P200-R1-40
P100-R2-40
P200-R2-40
P250-F1-40
NEW AIRTOOL
P250-F1-40-T

ユニバーサル用

U030-R2-40
U050-F2-40
U060-R2-40 (coated)
U120-F2-40 (coated)

末尾「35/40」はツールの全長を示しています。機種によって使用できる全長が異なり、使用できないツールもございます。詳細につきましては弊社営業担当までお申しつけください。

医療機器届出番号：13B1X1010000086

仕様一覧

機種名	E5	E4	E3
乾式/湿式	乾式	乾式 & 湿式* (※オプション)	乾式
軸数	5軸 A軸 360° B軸 ±35°	4軸 A軸 +190° ~ -10°	3 + 1軸 A軸 360°
サイズ (W×D×H mm)	472×484×734	360×370×490	360×370×490
重量	43 kg	28 kg	25 kg
構造	アルミダイカストボディ	アルミニウム溶接ボディ	アルミニウム溶接ボディ
最大回転数	60,000 rpm	60,000 rpm	60,000 rpm
スピンドル最大出力	800 W	800 W	800 W
ツールセット本数	17本	7本	1本
ブランクホルダー	ディスク用 直径 98.5 mm / t = 40 mm .max ブロック用* 最大 40×20×20mm.max ※専用アダプター (オプション、最大6本)	ブロック専用 最大 40×20×20mm.max	ライナー固定用ホルダー
電源	AC100-240V、50/60 Hz、500W	AC100-240V、50/60 Hz、500W	AC100-240V、50/60 Hz、500W
CAMソフト	Dental CAM8 付属	Dental CAM8 付属	TRIMCAM 付属 (ライナーカッティング用)
CAM用PC	別途	別途	別途
集塵機	別途	別途	別途

製品の仕様は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。記載内容は2023年5月現在のものです。

医療機器届出番号：13B1X10100000117
製造業者：vhf (Germany)

お問い合わせ：

COREFRONT

コアフロント株式会社 〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町2-11 外濠スカイビル4F

TEL 03-5579-8710 FAX 03-5579-8711 MAIL desk@corefront.com https://www.corefront.com