

コンプレッサー・CAM コンピューター内蔵の
オールインワンタイプ

コバルトも加工可能な
世界的なベストセラーモデル

TOMORROW'S LEADING
TECHNOLOGY. AVAILABLE TODAY.

DRY MILLING
WITH A PLUS.

Z4.

K5+



4 軸 ウェットタイプ ミリングマシン

5 軸 ドライタイプ ミリングマシン



高精度



- 超精密切削・研削加工
- 重工業用マシンに準じた品質・精度
- 反復精度 3 ミクロン

トップクラスの高速度加工



- 修復物加工時間 10 分以内
- 2 秒でブロック取り付け完了
- 電動スピンドル 高速 100,000rpm

すぐれたコストパフォーマンス



- 添加物不要の清浄水仕様
- 6 本対応オートツールチェンジャー搭載
- 自動開閉チャンパー ● 易しい操作
- CAM コンピューター内蔵 (CAM ソフト含)

完全な独立性



- さまざまなブロックに対応 (現在 12 メーカー 30 種類に対応、更に増加中)
 - 11 メーカー 140 種類以上のチタンおよび CoCr のミリングアバットメントに対応
 - 現行の全てのスキャナーおよび CAD ソフトに対応確認済
 - 完全な互換性
- TRIOS Design Studio-3Shape/DWOS chairside-Dental Wings/exocad ChairsideCAD
- タッチパネルおよび WiFi 機能付き PC 搭載 (外部 PC 不要)
 - ビルトイン式コンプレッサー搭載 (外部コンプレッサー不要)

他社の追随を許さない高精度



- 超精密切削・研削加工
- 4 個のハイブリッドセラミックボールベアリングに支えられた高品質なスピンドルにより高いランニング精度を実現
- 反復精度 3 ミクロン

強固でパワフル



- CoCr などの最も固い材料も切削
- 60,000RPM, 500W の強カスピンドルモーター搭載
- 重工業品質による高い剛性
- 振動を最小限に抑える鋳造ソリッドボディ

高い独立性



- ディスク、ブロック、カスタムアバットメントなどさまざまなマテリアルに対応
- 幅広いレンジの加工を実現
第 5 軸ローテンション ±35°/ ディスク直径 98.5 mm 厚み 40 mm まで対応

信頼のドイツ品質



- 100% ドイツ国内で製造
- 基盤や機械を粉塵から保護するスマートな密閉構造
- 内蔵 Web カメラによるリモートサポート
- イーサネットによる安定した広域接続

すぐれたコストパフォーマンス



- 機械の清掃を容易にするイオン発生装置付空気循環システム
- DirectDisk Technology による画期的なディスク固定
- 16 本対応のオートツールチェンジャー搭載
- 操作簡単な CAM ソフトも付属

4軸 ウェットタイプ ミリングマシン

Z4.



基本仕様

- 本体サイズ (W/D/H) : 471 x 522 x 507 mm (扉開口時 : 471 x 737 x 608 mm)
- 必要設置スペース : 620 x 620 x 650 mm
- 重量 : 約 66 kg ● 電圧・周波数 : AC100 ~ 240 V・50/60 Hz
- 消費電力 : 750 W ● 軸数 : 4軸 (A軸 : 回転範囲 +190° ~ -10°)
- 加工可能材料 (ブロックのみ) : ガラスセラミック、PMMA、ジルコニア、コンポジットレジン、CoCr、カスタムアバットメント用チタン
- マシン内部 : カラーイルミネーションによるマシン状態表示、リモートサポート用 Web カメラ内蔵 ● エアコンプレッサー内蔵
- 使用環境 : 動作温度 10° ~ 32° 湿度 80 % 以内 (結露の無いこと)

スピンドル SFZ 170P

- 非同期式 最大回転数 100,000 rpm
- 連続運転時定格出力 (S1) : 170 W ● 断続運転時定格出力 (S6) : 220 W
- 最大出力 (Pmax) : 340 W ● ハイブリットセラミック ボールベアリング (2個)
- エアー式コレットチャック Ø 3 mm ● シーリングエア

スタンダードブランクホルダー

- シャフトピン付きブロック用 ● 取付可能最大ブロック数 : 1
- 取付ブロック最大サイズ : 40 x 20 x 20 mm (L/D/H)
- カスタムアバットメント用ホルダー (オプション)

ツールマガジン

- 脱着式 (5個付) ● ツール最大収容数 : 6本 ● ツール最大長さ : 35 mm
- 圧縮空気モニター付オートツールチェンジャー
- ツール長センサーによるツール長測定機能およびツール破損監視機能付
- カラーコードによるマテリアル分類 ● 自動ツールマガジン認識機能

ウェットマシン用冷却液システム

- 冷却液 : 飲料水 ● 冷却液フローセンサー
- 冷却液タンク : 最大液容量 2L、フィルター内蔵、脱着式

接続

- 電源 : 100 - 240 V AC, 50/60 Hz ガラスヒューズ T6, 3A L250V
- ネットワークポート : RJ-45、スピード : 10BASE/100BASE-TX/1000BASE-T (自動認識)

内蔵 CAM コンピューター

- プロセッサー : Intel® Atom™ E3950, 4 cores, 1.60 - 2.00 GHz
- RAM : 8 GB DDR3L-SDRAM
- グラフィック : GPU: Intel® HD Graphics 505.
Display Interface: HDMI 1.4b up to 3840 x 2160 at 30 Hz1
- LAN: ● Audio: ● WiFi デバイス USB 2.0 インターフェイス

WiFi

- 仕様 : IEEE 802.11 ac
- 伝送速度 :
- 802.11 ac: downlink up to 867 Mbps, uplink up to 867 Mbps (20/40 MHz)
- 802.11 a/b/g/n/ac: downlink up to 300 Mbps, uplink up to 300 Mbps (20/40 MHz)
- 暗号化 : 64-bit WEP, 128-bit WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK
- 動作周波数 : 2.4 GHz/5 GHz

5軸 ドライタイプ ミリングマシン

K5+



基本仕様

- 本体サイズ (W/D/H) : 450 x 545 x 630 mm (扉開口時 450 x 695 x 680 mm)
- 必要設置スペース : 800 x 650 x 720 mm
- 重量 : 約 91 kg ● 電圧・周波数 : AC100 ~ 240 V・50/60 Hz
- 消費電力 : 640 W ● 軸数 : 5軸 (回転範囲 : A軸 : 360° B軸 ±35°)
- 加工可能材料 : ワックス、PMMA、石膏、PEEK、ジルコニア、コンポジットレジン、CoCr
- マシン内部 : カラーイルミネーションによるマシン状態表示、リモートサポート用 Web カメラ内蔵
- 使用環境 : 動作温度 10° ~ 32° 湿度 80 % 以内 (結露の無いこと)
- 適用圧縮空気 : 6 ~ 8 bar (0.6 ~ 0.8MPa) (推奨 7 bar)
イオナイザー停止時 50 (6 Bar) ~ 64 (8 Bar) ℓ/min
イオナイザー稼働時 80 (6 Bar) ~ 102 (8 Bar) ℓ/min
ISO 8573-1(2010) に準ずる基準 :
フィルター > 5µm (粒子径)、圧力露点 ≤ +3°C、オイル総濃度 ≤ 1 mg/ m³
- 適用集塵機 : 最低集塵能力 2,500 ℓ/min 220 hPa

スピンドル SFK300P

- 同期式 : 最大回転数 60,000 rpm ● 連続運転時定格出力 (S1) : 300 W
- 断続運転時定格出力 (S6) : 450 W ● 最大出力 (Pmax) : 500 W
- ハイブリットセラミック ボールベアリング (4個)
- エアー式コレットチャック Ø 3 mm ● シーリングエア

スタンダードブランクホルダー

- ディスク用
- 適合ディスクサイズ : 直径 98.5 ~ 98.8 mm 最大厚み 40 mm
- 取付ブロック最大サイズ : 40 x 20 x 20 mm (L/D/H)
- ブロック用ホルダー (オプション) 最大 (L/D/H) 40 x 20 x 20
- カスタムアバットメント用ホルダー (オプション)

ツールマガジン

- ツール最大収容数 : 16本
- ツール最大長さ : 40 mm
- 圧縮空気モニター付オートツールチェンジャー
- ツール長センサーによるツール長測定機能およびツール破損監視機能付

イオナイザー

- イオン発生装置付き (2噴射ノズル)
- Dental CNC より ON/OFF 可能

接続

- エアコンプレッサー : 6 mm プッシュインタイプ
- 電源 : 100 - 240 V AC, 50/60 Hz ガラスヒューズ T6, 3A L250 V
- ネットワークポート : RJ-45、スピード : 10BASE/100BASE-TX/1000BASE-T (自動認識)
- 集塵機用データ通信ポート
- 集塵機用ホース接続部 : 直径 45 mm

届出番号 : 13B1X10100000081 *made in Germany*

お問い合わせ

発売元 : コアフロント株式会社 **COREFRONT**

☎ 03-5579-8710

☎ 03-5579-8711

✉ desk@corefront.com

🌐 <https://www.corefront.com>