



Precision
is
our
passion.

MB Maschinen Broschüre

Schleif- und Fräsmaschinen



VERKAUF



SERVICE

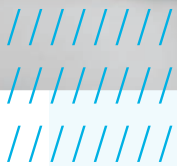
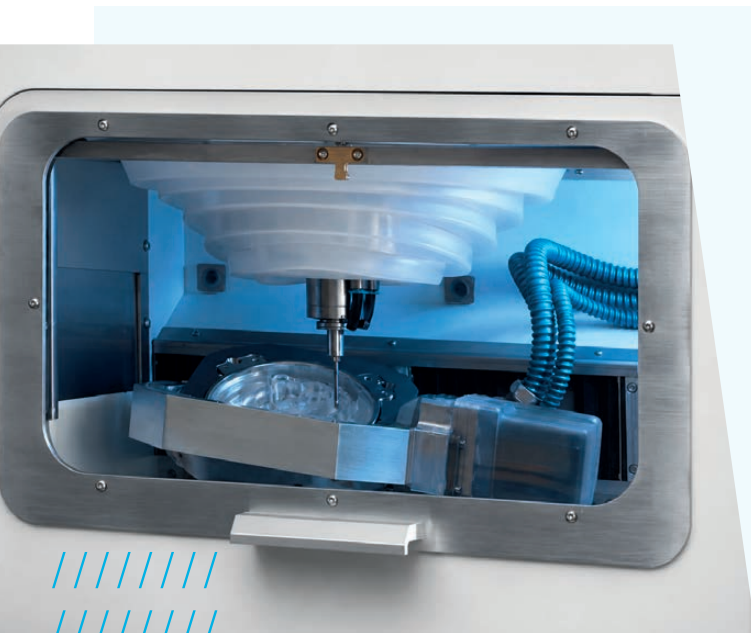


BERATUNG

mbmaschinen.de

Fräs- und Schleiftechnologie für die digitale Zahntechnik

Von der kompakten Tischfräse bis zur voll automatisierten Fertigungsanlage. MB Maschinen bietet für jede Laborgröße, jedes Material und jeden Workflow die passende, präzise Lösung.



Kompakt bis hochautomatisiert

Unser Portfolio deckt die gesamte Bandbreite des digitalen Workflows ab – von handlichen Labside-Systemen für die Einzelplatz-Fertigung bis zu voll automatisierten 5-Achs-Anlagen mit Rondenwechsler für den mannlosen Dauerbetrieb. So wächst die Maschine mit den Anforderungen Ihres Labors mit, statt sie zu begrenzen. Jedes System ist auf Langlebigkeit, Wiederholgenauigkeit und einen möglichst geringen Wartungsaufwand ausgelegt, damit Ihre Investition sich über viele Jahre rechnet.

Seit über 35 Jahren entwickeln und fertigen wir Fräs-Schleifmaschinen, Scanner und Softwarelösungen, die in Dentallaboren, Zahnarztpraxen und industriellen Produktionsumgebungen weltweit im täglichen Einsatz sind. Dabei verbinden wir Ingenieurwissen mit Praxisnähe und deutscher Fertigungsqualität – für Technologie, die zuverlässig funktioniert, statt nur auf dem Papier zu überzeugen.

Ob Einzelplatzlösung für ein kleines Labor oder voll automatisierte Fertigungszelle für die Serienproduktion: Unsere Systeme lassen sich individuell konfigurieren und nahtlos in bestehende CAD/CAM-Workflows integrieren – von der Datenübergabe bis zur fertigen Restauration.

Die passende Baugröße

0 - 100 kg	Labside-Systeme (EASY Mill 4 + 5)
100 - 800 kg	Automatisierte Tischfräsen
800+ kg	Industrielle Systeme (EVO labMill5 Pro)



Inhalt

01

ÜBERSICHT

Produktübersicht 04

02

PRODUKTE

EVO labMill5 06

EVO labMill5 Pro 07

EVO deskMill5 08

EVO deskMill5 Pro 09

EASY Mill4 10

Perfit FS 11

EASY Mill5 12

03

o|scan 13

COBRA Shade Scanner 14

04

UNTERNEHMEN

Das Unternehmen 15

Kundenstimmen 16

05

UNSER SUPPORT

Technological Center & Support 17

Kontakt 18

Unsere Systeme im Überblick

Vom kompakten Tischgerät für den Laboralltag bis zur vollautomatisierten Fertigungsanlage für die Serienproduktion.



Vom Einstieg bis zur Serienfertigung

Unser Fräs- und Schleifportfolio wächst mit den Anforderungen Ihres Labors. Die EVO deskMill5 bildet den kompakten Einstieg für kleinere Betriebe und Praxislabore, während die automatisierte EVO deskMill5 Pro mit integriertem Rondenwechsler den Durchsatz spürbar erhöht – bei nahezu gleicher Stellfläche.

Für die professionelle Laborfertigung stehen die EVO labMill5 und ihr Schwestermodell EVO lab-Mill5 Pro bereit: robuste Gusskonstruktionen, hohe Wiederholgenauigkeit und – bei der Pro-Variante – ein 15-fach-Rondenwechsler für den mannlosen Dauerbetrieb rund um die Uhr.

Wer direkt am Behandlungsstuhl oder im Labside-Verfahren arbeiten möchte, findet mit der EASY Mill 4, die ganz ohne separaten Sinterofen auskommt, und EASY Mill 5 zwei kompakte Systeme, die sich nahtlos in bestehende CAD/CAM-Workflows integrieren lassen.

Ergänzt wird das Portfolio durch unsere Scannerlösungen olscan und COBRA Shade Scanner, die den digitalen Workflow von der Abformung bis zur exakten Farbbestimmung vervollständigen – für ein durchgängiges, digitales Ergebnis von der Diagnose bis zur fertigen Restauration.



Ein durchgängiger digitaler Workflow für jedes Labor

Alle MB-Systeme sind auf einen nahtlosen digitalen Workflow ausgelegt. Der Jobmanager MB steuert Aufträge, Werkzeuge und Wartungsintervalle zentral und gibt jederzeit Auskunft über den Status jeder Maschine – auch remote, per Fernwartung. Über offene Schnittstellen lassen sich unsere Fräs- und Schleifmaschinen sowie unsere Scannerlösungen problemlos in bestehende CAD/CAM-Umgebungen integrieren: von Exocad über 3Shape bis hin zu individuellen Laborlösungen.

So entsteht ein durchgängiger Prozess von der digitalen Abformung mit dem olscan über die Farbbestimmung mit dem COBRA Shade Scanner, das digitale Design bis hin zur fertigen Restauration – ohne Medienbrüche, ohne doppelte Dateneingabe, ohne Zeitverlust an den Schnittstellen zwischen Praxis, Labor und Fertigung.

Je nach System verarbeiten unsere Maschinen ein breites Spektrum an Dentalmaterialien: von Wachs, PMMA und Wachs über Feldspat-Keramik, Lithiumdisilikat und Komposite bis hin zu vor- und vollgesintertem Zirkonoxid, PEEK sowie Titan- und CoCr-Preforms. Die EASY Mill 4 verarbeitet mit Perfit FS sogar vollständig dichtgesintertes Zirkonoxid – ganz ohne separaten Sinterofen.

Welches Material auf welchem System optimal verarbeitet wird, zeigt Ihnen die Tabelle unten auf dieser Seite: Von der kompakten Tischfräse bis zur industriellen Serienfertigungsanlage steht für jede Materialklasse und jede Stückzahl das passende System bereit.



Produkt	Achsen	Wechsel	Hauptmaterialien	Ideal für
EVO deskMill5	5-Achs	- (opt. Rondenspannung)	Wachs, PMMA, Zirkon, Titan-Preforms	Laborfertigung Mittelklasse
EVO deskMill 5 Pro	5-Achs	10-fach Rondenwechsler / 20-fach Werkzeug- wechsler	PMMA, Glas-Hybrid- keramik, Zirkonoxid, Komposite, Peek, Sintermetall, Wachs, CoCr, Titan	Automatisierte Tischfertigung
EVO labMill5	5-Achs	16-fach Werkzeug- wechsler	bis Titan & CoCr	Laborfertigung
EVO labMill5 Pro	5-Achs	15-fach Rondenwechsler / 24-fach Werkzeug- wechsler	bis Titan & CoCr	Industrielle Serienfertigung
EASY Mill4	4-Achs (Nass)	3-fach Werkzeug- wechsler	Perfit FS (vollgesin- tert), Titan-Preforms	Labside
EASY Mill5	5-Achs (Trocken)	8-fach Werkzeug- wechsler	PMMA, PEEK, Wachs, Zirkon (vorgesintert)	Labside

EVO labMill5

Die robuste 5-Achs-Dentalfräsmaschine für professionelle Laboranwendungen.
Konzipiert für höchste Präzision, lange Standzeiten und einen wirtschaftlichen Fräsalltag.



Die **EVO labMill5** wurde für präzises, wirtschaftliches und stabiles Fräsen in der Dentaltechnik entwickelt. Ihre massive Gusskonstruktion, Rechteck-Schwerlastführungen und vorgespannte Kugelrollspindeln garantieren höchste Steifigkeit und eine lange Lebensdauer.

Mit simultaner 5-Achs-Technologie, leistungsstarken AC-Servoantrieben und einer HF-Spindel mit 2,5 kW Leistung fertigt die EVO labMill5 komplexe Restaurationen aus allen dentalen Materialien – von Wachs und PMMA über Zirkonoxid bis hin zu Titan und CoCr.

Dank des optionalen Autospannsystems und des integrierten Werkzeugwechslers ermöglicht sie auch mannloses Arbeiten über längere Produktionszyklen.

Die Kombination aus OPEN Key-Steuerung, Jobmanager MB und intuitiver Softwarebedienung sorgt für maximale Effizienz bei gleichzeitig höchster Präzision.

Highlights

- 5-Achs-Simultanfräsmaschine – Ideal für komplexe Geometrien in der Dentalfertigung.
- Massive Gusskonstruktion – Maximale Stabilität, Präzision und Langlebigkeit.
- Rechteck-Schwerlastführungen (20 mm) – Für hohe Dauerbelastung und exakte Bewegungen.
- Vorgespannte Kugelrollspindeln (Ø 25 × 5 mm) – Vibrationsarm und wartungsarm.
- Leistungsstarke HF-Spindel – Jäger Ø 62 mm, 60.000 U/min, 2,5 kW (optional 5 kW HSK).
- Werkzeugwechsler (16 Positionen) – Automatischer Wechsel für ununterbrochene Bearbeitung.
- Optionale Abutmentaufnahme – Für präzises Fräsen individueller Implantatlösungen.

Highlights

- Hohe Vorschubgeschwindigkeit – Bis 4.000 mm/min bei maximaler Stabilität.
- Leistungsstarke Spindel. 60.000 U/min, 0,91 kW Sycotec HF-Spindel (Ø 33 mm).
- LED-Arbeitsleuchte mit Statusanzeige. Optimale Sicht im Arbeitsraum.
- Robuste Bauweise: 75 kg Gewicht für vibrationsarmes Arbeiten.
- Integrierte Softwaresteuerung. OPEN Smart mit Jobmanager MB (Windows 10).
- Automatische Druckluftüberwachung. Sicherheitsabschaltung bei Unterschreitung.
- Werkzeugbruchprüfung integriert. Kontrollierte Prozesssicherheit während des Fräsens.
- Geräuscharmer Betrieb. Leiser als viele Laborgeräte.

EVO labMill5 Pro

Das Hochleistungsmodell für die industrielle Serienfertigung mit 15-fach-Rondenwechsler, mannlosem Dauerbetrieb und höchster Prozesssicherheit rund um die Uhr.

Die **EVO deskMill5 Pro** ist das Spitzenmodell der EVO-Serie und wurde speziell für höchste Ansprüche in Präzision, Effizienz und Automatisierung entwickelt. Mit einem integrierten 10-fach-Rondenwechsler, einem 20-fach-Werkzeugwechsler und vollautomatischem Workflow ermöglicht sie durchgängige Produktionszyklen – auch über Nacht.

Dank ihrer robusten Bauweise, dem Nass- oder Trockenbetrieb und einer leistungsstarken HF-Spindel mit 60.000 U/min meistert die **EVO deskMill5 Pro** Materialien von Wachs und PMMA über Zirkonoxid und Glaskeramik bis hin zu Titan-Preforms und CoCr-Legierungen (in kleinen Stückzahlen).

Die integrierte OPEN Smart Steuerung mit Jobmanager MB sorgt für intuitive Programmierung, Prozesskontrolle und maximale Transparenz im Fräsprozess.

Ergonomisch, leistungsstark und „Made in Germany“ – die **EVO deskMill5 Pro** steht für High-End-Technologie im kompakten Format.

Highlights

- 5-Achs-Simultanbearbeitung – Komplexe Geometrien mit höchster Präzision und Geschwindigkeit.
- 15-fach-Rondenwechsler – Vollautomatische Serienfertigung ohne Bedienereingriff.
- Automatische Werkzeuglängenmessung – $\pm 0,003$ mm Genauigkeit für konstante Fräsergebnisse
- Mannloser Betrieb – Werkstück- und Werkzeugwechsler, gesteuert durch den Jobmanager MB.
- Massive Gusskonstruktion – Hohe Steifigkeit und Schwingungsdämpfung für konstante Qualität.
- Rechteck-Schwerlastführungen – 20 mm Linearführungen für dauerhafte Stabilität.
- Präzise Kugelrollspindeln – $\varnothing 25 \times 5$ mm, vorgespannt und langzeitgeschmiert.



Highlights

- Hohe Spannkraft – Nullspannsystem mit 10.000 N für maximale Werkstücksicherung.
- Leistungsstarke HF-Spindel – Jäger $\varnothing 62$ mm, 60.000 U/min, 2,5 kW (5 kW optional).
- Großes Materialspektrum – Zirkon, PMMA, Composite, Glaskeramik, Titan, CoCr, Wachs.
- Hybridbearbeitung – Fräsen und Kühlen ohne Messtaster durch kombinierte Prozesse.
- OPEN Key-Steuerung – Duale CNC-Architektur für hohe Dynamik und Prozesssicherheit.
- Jobmanager MB – Effizientes Aufgaben- und Werkzeugmanagement mit Remote-Monitoring.
- Fernwartung integriert – Vollständiger Netzwerkzugriff für Service und Updates.
- Vollgekapselte Arbeitszelle – Staub- und spritzwassergeschütztes Design mit Absauganschluss.

EVO deskMill5

Die kompakte 5-Achs-Tischfräsmaschine für Labor und Praxis. Der ideale, wirtschaftliche Einstieg in den digitalen CAD/CAM-Workflow auf kleinstem Raum.



Die **EVO deskMill5** ist eine leistungsstarke, kompakte 5-Achs-Fräsmaschine, entwickelt für höchste Präzision auf minimalem Raum. Sie kombiniert Flexibilität, Benutzerfreundlichkeit und hohe Prozessstabilität.

Dank ihrer robusten Bauweise und der Möglichkeit, nass oder trocken zu fräsen, ist die EVO deskMill5 für nahezu jedes Material geeignet: von Wachs, PMMA und Wachs bis hin zu Zirkonoxid, Glaskeramik und Titan-Preforms.

Mit intuitiver Bedienung, schneller Programmierung und automatischem Werkzeugwechsel bietet sie den perfekten Einstieg in den digitalen CAD/CAM-Workflow. Ihr ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis und die kompakte Bauform machen sie zur idealen Lösung für zahntechnische Labore, kleine Fertigungseinheiten oder Schulungsumgebungen.

Highlights

- 5-Achs-Fräsmaschine im Kompaktformat.
- NEU! – Optional mit automatischer Rondenspannung.
- Nass- oder Trockenbetrieb – Flexible Umschaltung per M-Code für verschiedene Materialien.
- Einfach zu bedienen – Intuitive Steuerung, schnell erlernbar und benutzerfreundlich.
- Hohe Präzision – Wiederholgenauigkeit unter 0,01 mm, stabile Schwerlastführungen.
- Automatische Werkzeuglängenmessung. $\pm 0,01$ mm Toleranz für maximale Genauigkeit.
- 20-fach Werkzeugwechsler – Vollautomatisch mit integrierter Bruchprüfung.
- Breite Materialvielfalt – Wachs, PMMA, Composite, Wachs, Glaskeramik, ZrO_2 , Titan-Preforms.

Highlights

- Hybridbearbeitung – Nass- oder Trockenbearbeitung per M-Code-Umschaltung.
- Jobmanager MB + OPEN Key – Prozessmanagement mit Echtzeitüberwachung.
- Nullspannsystem (optional) – 10.000 N Spannkraft für höchste Haltestabilität.
- Hohe Wiederholgenauigkeit – $< 0,008$ mm durch präzise Achssteuerung.
- Fernwartung integriert – Online-Diagnose und Software-Updates via Netzwerk.
- LED-Arbeitsraumbeleuchtung – Mit Statusanzeige für Betrieb und Sicherheit.
- Erweiterte Sicherheitssysteme – Druckluftüberwachung und Werkzeugbruchprüfung.
- Offenes System – Kompatibel mit gängigen CAD/CAM-Softwares und Materialhaltern.

EVO deskMill5 Pro

Die automatisierte Tischfräse mit Rondenwechsler für durchgängige Produktionszyklen. High-End-Technologie im kompakten Format, auch für den Betrieb über Nacht.

Beschreibungstext: Die **EVO labMill5 Pro** ist das Hochleistungsmodell für die professionelle, industrielle Dentalfertigung. Mit ihrem 15-fach-Rondenwechsler, der robusten Gusskonstruktion und der leistungsstarken 2,5 kW-Spindel ermöglicht sie eine mannlose Produktion mit höchster Präzision – 24 Stunden am Tag.

Dank simultaner 5-Achs-Technologie, modernster AC-Servoantriebe und der OPEN Key-Steuerung lassen sich komplexe Geometrien und Materialien mühelos bearbeiten – von Zirkonoxid über Glaskeramik bis hin zu Titan und CoCr.

Der massive Aufbau, Rechteck-Schwerlastführungen und vorgespannte Kugelrollspindeln garantieren Langlebigkeit, Vibrationsfreiheit und reproduzierbare Ergebnisse – ideal für Labore mit hohem Durchsatz.

Die **EVO labMill5 Pro** vereint Leistung, Stabilität und Präzision – und ist damit die perfekte Wahl für hochproduktive Fertigungsumgebungen.

Highlights

- 5-Achs-Tischfräsmaschine erlaubt präzises Fräsen auf kleinstem Raum für Labore und Praxisumgebungen.
- 10-fach-Rondenwechsler – Vollautomatischer Wechsel zwischen bis zu zehn Ronden oder Werkstücken.
- 20-fach-Werkzeugwechsler – Automatischer Wechsel für maximale Prozesssicherheit und Effizienz.
- Nass- oder Trockenbetrieb – Flexible Materialbearbeitung per M-Code-Umschaltung.
- Hochpräzise Achsensteuerung: Wiederholgenauigkeit < 0,008 mm für perfekte Ergebnisse.
- Leistungsstarke Spindel: HF-Spindel mit 60.000 U/min, 0,91 kW, Ø 33 mm.
- Materialvielfalt – Wachs, PMMA, Composite, Wachs, Glaskeramik, Zirkonoxid, Titan-Preforms, CoCr (Kleinserien).



Highlights

- Nullspannsystem mit 6.000 N Spannkraft. Höchste Stabilität bei jeder Anwendung.
- Intuitive Bedienung – Touch-Screen (15" kapazitiv) mit Sicherheitsabschaltung und externer Tastatur.
- LED-Arbeitsraumbeleuchtung. Zwei 24 V-Lampen mit Statusanzeige.
- Jobmanager MB + OPEN Smart. Intuitive Software für Workflow-Management und Monitoring.
- Hohe Prozessgeschwindigkeit. Vorschub bis 6.000 mm/min, Eilgang bis 8.000 mm/min.
- Robuste Konstruktion. 115 kg Maschinengewicht für vibrationsarmes Fräsen.
- Automatische Werkzeuglängenmessung. ± 0,01 mm Präzision, integrierte Bruchprüfung.
- Druckluftüberwachung & Sicherheitssysteme. Echtzeitkontrolle des Betriebsdrucks.

EASY Mill4

Die kompakte Labside-Nassschleifmaschine für vollgesintertes Zirkonoxid. Restaurationen direkt am Behandlungsstuhl fertigen, ganz ohne separaten Sinterofen.



Die **EASY Mill 4** ist das neue Maß im Bereich Labside-Bearbeitung. Sie wurde speziell für Dentallabore und Zahnarztpraxen entwickelt, die schnell, präzise und wirtschaftlich arbeiten wollen – ohne zusätzliche Sinterprozesse.

Mit ihrem kompakten Design, geräuscharmen Betrieb und offenem Workflow ermöglicht sie die Fertigung vollgesinteter Zirkonoxid-Restaurationen (Perfit FS) direkt am Behandlungsstuhl.

Vollgesintertes Zirkonoxid – kein Sinterofen erforderlich! Dank der patentierten Perfit FS-Technologie können Kronen, Inlays oder Brücken in rund 50 Minuten vollständig bearbeitet werden – ohne nachträgliches Brennen oder Kristallisieren.

Titanschleifen von Preforms für die Prothetik mit speziellen Preformhalter.

Offen. Intelligent. Präzise. Die **EASY Mill 4** ist kompatibel mit byzz® 11 (Patientendatenverwaltung), exocad (Design) und WorkNC (CAM-Strategien) – für einen automatisierten, offenen Workflow.

Highlights

- 4-Achs-Nassschleifmaschine. Kompaktes System (L 37 × B 47,1 × H 42 cm) mit 45 kg Eigengewicht: vibrationsarm und präzise.
- Vollgesintertes Zirkonoxid. Kein Sintern notwendig. Perfit FS wird in rund 50 Minuten verarbeitet.
- Titanschleifen von Preforms für die Prothetik mit speziellem Preformhalter (muss gesondert mitbestellt werden).
- Automatischer Werkzeugwechsel. Drei Schleifkörper (Ø 2,0 mm / 1,0 mm / 0,6 mm) mit Autokalibrierung.
- Pneumatisches Spannsystem. Blockwechsel in Sekunden, werkzeuglos und sicher.

Highlights

- Intelligente Kühlung. Drei Spezialdüsen mit automatischer Zuflussüberwachung und 10-Liter-Tank.
- Leise im Betrieb. Nur 50–58 dB (A). Ideal für Praxisumgebungen.
- Kompatible Blockmaterialien: Perfit FS, Feldspat-Keramik, Lithiumdisilikat, Komposite, PMMA, PEEK u. v. m.
- Offener Workflow. Vollständig kompatibel mit byzz® 11, exocad Chairside und WorkNC.
- Service & Support: 365-Tage-Hotline, MB-Technikteam und Schulungen vor Ort oder online.

Perfit FS

Fully sintered. Einfach fräsen, ohne nachträgliches Sintern. Perfit FS ermöglicht eine effiziente Fertigung und spart wertvolle Zeit im Arbeitsprozess.

Perfit FS setzt neue Maßstäbe in der digitalen Zahnheilkunde. Als weltweit erster vollständig gesinterter und dennoch fräsbarer Zirkonblock vereint er die Präzision moderner CAD/CAM-Technologie mit der Stabilität von Zirkonoxid – ganz ohne zusätzlichen Sinterbrand nach der Bearbeitung.

Die spezielle Materialzusammensetzung reduziert die Härte des Blocks gezielt, ohne dessen mechanische Festigkeit zu beeinträchtigen. Das Ergebnis: eine deutlich verbesserte Bearbeitbarkeit bei gleichzeitig hoher Biegefestigkeit von über 500 MPa. Restaurationen aus Perfit FS zeigen eine außergewöhnliche Risszähigkeit – selbst unter punktueller Belastung entstehen keine sichtbaren Randausbrüche, wie Vergleichstests mit konventionellem Zirkon (3Y-TZP) und Glaskeramik zeigen.

Durch die grobkörnigere Mikrostruktur lässt sich Perfit FS besonders schonend fräsen, was das Risiko von Absplitterungen während der Bearbeitung erheblich senkt. Gleichzeitig ermöglicht das Material dünnere Restaurationswände – bis zu 33 % weniger Zahnschubstanzabtrag im Vergleich zu klassischen Glaskeramiken. Das bedeutet: mehr Indikationsbreite bei gleichzeitig substanzschonender Präparation. Da kein Sinterofen erforderlich ist, lässt sich die gesamte Versorgung in einer einzigen Patientensitzung realisieren – von der Digitalisierung über das Design bis zur fertigen Restauration. Praxen und Labore sparen wertvolle Behandlungszeit, ohne bei Qualität oder Langlebigkeit Kompromisse einzugehen.



Highlights

- Kein Sinterbrand notwendig. Sofort einsatzbereit nach dem Fräsen.
- Biegefestigkeit > 500 MPa
- Hohe Risszähigkeit. Geringes Chipping-Risiko.
- Bis zu 33% weniger Zahnpräparation nötig.
- Individualisierbar durch Bemalen und Glasieren.

Perfit Discs

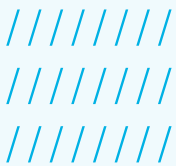
Neben dem labside-fräsbaaren Perfit FS bietet die Perfit-Produktreihe auch klassische Zirkonscheiben für den Einsatz in Laborfräsmaschinen. Die Perfit Discs überzeugen durch gleichbleibend hohe Materialqualität, zuverlässige Lichtdurchlässigkeit und eine breite Auswahl an Größen und Farbschichtungen – ideal für Labore, die größere Stückzahlen oder komplexere Restaurationen fertigen.

In Kombination mit dem Perfit-FS-System steht damit für jede Behandlungssituation das passende Material zur Verfügung: schnelle Chairside-Versorgung mit Perfit FS oder die klassische Laborfertigung mit Perfit Discs.



EASY Mill5

Die flexible 5-Achs-Trockenfräsmaschine für Ronden und Blöcke von PMMA über Zirkonoxid bis PEEK, für Labor und Praxis gleichermaßen geeignet.



Highlights

- Integrierter Block- und C-Halter. Für individuelle Anforderungen und perfekte Ästhetik im Frontzahnbereich.
- Einfach zu bedienen dank intuitiver Steuerung über Touch-Screen oder PC-Interface mit Windows 10.
- Offener Workflow. Kompatibel mit byzz®, exocad und WorkNC für einen nahtlosen digitalen Prozess.
- Leiser Betrieb. Geräuschpegel nur 55–60 dB (A). Auch für Praxisumgebungen geeignet.
- Service & Support: MB- und orangedental-Technikteams bieten Schulungen, Webinare und 365-Tage-Support.

Die **EASY Mill 5** ist die logische Erweiterung der erfolgreichen Labside-Serie von MB Maschinen. Als 5-Achs-Trockenfräsmaschine bietet sie maximale Flexibilität – sowohl im Labor als auch direkt in der Praxis.

Mit der Möglichkeit, Ronden und Blöcke zu bearbeiten, eröffnet die **EASY Mill 5** ein breites Materialspektrum: Von PMMA über vorgesintertes Zirkonoxid bis zu Kompositen, PEEK, Wachs oder Wachs.

Extra Dry – mehr als nur Labside. Dank präziser Achssteuerung, automatischer Werkzeuglängenmessung und stabiler Bauweise liefert die **EASY Mill 5** reproduzierbare Ergebnisse in Laborqualität.

Die Maschine arbeitet vollständig trocken, ist einfach zu bedienen und lässt sich dank WorkNC-Integration nahtlos in bestehende CAD/CAM-Prozesse integrieren.

Mit nur 48 kg Gewicht, aber hoher Massedichte, bleibt sie vibrationsarm und leise – ideal für alle, die Präzision, Geschwindigkeit und Benutzerfreundlichkeit in einem kompakten System suchen.

Highlights

- 5-Achs-Trockenfräsmaschine. Fräst Ronden und Blöcke unterschiedlichster Materialien. Ideal für Dentallabore und Praxen.
- Breites Materialspektrum. Geeignet für PMMA, PEEK, Wachs, Komposite und vorgesintertes Zirkonoxid.
- BD Load Halter für Baltic Denture System Merz (optional).
- C-Frässtrategie. Erlaubt präzises Fräsen auf der Labial- und Approximalfläche. Ideal für Frontzahnbereiche.
- Stabile Bauweise. Kompaktes, vibrationsarmes Design (48 kg) sorgt für höchste Präzision.
- Automatische CAM-Berechnung. Direkte Integration mit WorkNC für optimale Frässtrategien und Datenübertragung.

o|scan

Der High-Performance-Intraoralscanner für die digitale Abformung:
kompakt, ergonomisch und mit einer Kantengenauigkeit unter 10 µm für exakte 3D-Farb-scans.

Präzision, Effizienz und Innovation im digitalen Workflow

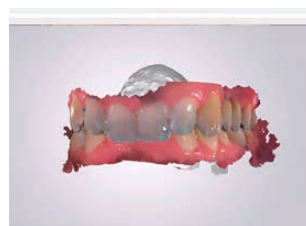
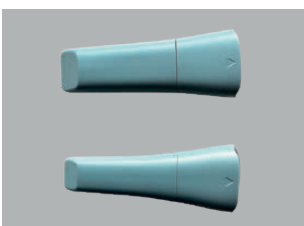
Der o|scan definiert die digitale Abformung neu. Mit einer Kantengenauigkeit unter 10 µm und einer Tiefenschärfe von bis zu 15 mm liefert er exakte, detailreiche 3D-Aufnahmen in Full-HD-Farbqualität. Dank seines ergonomischen Designs (nur 350 g) und der autoklavierbaren, beheizten Scannerspitze arbeitet der Anwender komfortabel und hygienisch.

Das offene System erlaubt den Export in STL, OBJ und PLY, sodass die Daten mit allen gängigen CAD/CAM-Systemen kompatibel sind – etwa Exocad, 3Shape, SICAT, inLab oder DentalWings. Optional kann der Scanner mit einem mobilen Cart inkl. Mini-PC, Touchscreen und Notstromversorgung betrieben werden.



Highlights

- Einfache Handhabung dank kompakter Bauweise.
- Full-HD-3D-Farb-scans mit hoher Tiefenschärfe.
- Kantengenauigkeit unter 10 µm.
- Scantiefe bis 15 mm.
- Automatische Kalibrierung.
- Zahnbogenpräzision unter 30 µm.
- Autoklavierbare, beheizte Scannerspitze (Standard + Mini).
- Ergonomisches Design mit nur 350 g Gewicht. Offenes System (STL, OBJ, PLY).
- Kompatibel mit Exocad, 3Shape, SICAT, inLab, DentalWings.
- Integration in byzz® Nxt.
- Optionales Cart mit Touchscreen, Mini-PC & Notstromversorgung.



COBRA Shade Scanner

Digitale, objektive Zahnfarbbestimmung in nur 15 Sekunden für eine präzise, reproduzierbare Kommunikation der Zahnfarbe zwischen Praxis und Labor.

Digitale Farbvermessung neu gedacht

Der **COBRA Shade Scanner** ist ein hochpräzises Spektralphotometer zur digitalen Zahnfarbbestimmung. Er ermöglicht die objektive Analyse, Dokumentation und Kommunikation von Farbwerten zwischen Zahnarztpraxis und Labor – schnell, zuverlässig und voll digital.

Basierend auf der CIE Lab*-Farbraumtechnologie misst COBRA die exakte Zahnfarbe im sichtbaren Spektrum zwischen 380 nm und 780 nm. Das Gerät erstellt Farbkarten, Transluzenz-Analysen und Bleaching-Berichte und überträgt alle Daten direkt an die Vision-Software oder die Borea Connect-Plattform.

Das System ist damit die perfekte Ergänzung zum Intraoralscanner und ein Schlüsselwerkzeug für den volldigitalen Workflow in der ästhetischen Zahnmedizin.



Highlights

- Höchste Präzision. Multispektrale Analyse im Bereich 380–780 nm mit CIE Lab* / LCh-Standard.
- Ergonomisches Design. Leichtes, kompaktes Handstück mit autokalibrierter Messspitze.
- Schnelle Ergebnisse. Vollständiger Farbscan in nur 15 Sekunden.
- Patentierte Technologie. Automatische Kalibrierung eliminiert Umgebungslicht-Einflüsse.
- OLED-Touchscreen: 1,5"-Display mit Live-Video für exakte Positionierung.
- Sterilisierbare Spitze. Bis zu 100 Sterilisationszyklen; verhindert Kreuzkontamination.
- Vision-Software inklusive. Analyse, Dokumentation und PDF-Berichte ohne Lizenzgebühren.
- Borea Connect-Integration. Cloud-Plattform zur einfachen Kommunikation zwischen Praxis und Labor.
- Kompatibilität – Unterstützt VITA®, Ivoclar®, Shofu®, Kuraray Noritake u. a. Shade Guides.
- Kostenloser Support & Updates. Keine versteckten Gebühren, regelmäßige Software-Erweiterungen.



Präzision aus Erfahrung

Seit über 35 Jahren entwickeln wir im Spessart Fräs- und Schleiftechnologie für Dentallabore und industrielle Anwendungen weltweit.



Verlässlichkeit als Grundprinzip

Seit 1990 im Industriefräsenbau tätig, hat sich MB Maschinen im idyllischen Spessart in den letzten 15 Jahren verstärkt auf die Produktion von Dental-Hochleistungsfräsen spezialisiert.

Unsere Maschinen stehen für höchste Präzision, beeindruckende Geschwindigkeit und außergewöhnliche Standfestigkeit im Industriestandard. Dabei legen wir größten Wert auf die individuelle Einbindung unserer Kunden: von der Planung bis zur Umsetzung können Wünsche direkt berücksichtigt werden.

Das Ergebnis: zufriedene Kunden, die auf Qualität und Zuverlässigkeit vertrauen.

Seit über 35 Jahren entwickeln und fertigen wir Fräs-Schleifmaschinen, Scanner und Softwarelösungen, die in Laboren und Produktionsumgebungen weltweit im Einsatz sind. Unsere Stärke liegt in der Verbindung aus Ingenieurwissen, Praxisnähe und deutscher Fertigungsqualität – für Technologie, die funktioniert.

01

Präzision im Maschinenbau

- Massive Gusskonstruktionen für höchste Steifigkeit und Vibrationsarmut.
- Vorgespannte Kugelrollspindeln für gleichbleibend präzise Bewegungen.
- Wiederholgenauigkeit von bis zu unter 0,008 mm.
- Konsequente Fertigung nach dem Prinzip „Made in Germany“.
- Laufende Qualitätskontrolle in jeder Fertigungsstufe.
- Jahrzehntelange Erfahrung im Präzisionsmaschinenbau.

02

Kundennähe & Partnerschaft

- Individuelle Einbindung von der Planung bis zur Umsetzung.
- Persönliche Beratung durch erfahrene Ansprechpartner.
- Flexible Anpassung an Laborgröße, Material und Workflow.
- Schnelle, unkomplizierte Kommunikation auf kurzem Weg.
- Langjährige, partnerschaftliche Kundenbeziehungen weltweit.
- Direkter Draht zwischen Kunde und Entwicklungsteam.
- Transparente Prozesse ohne versteckte Kosten.

03

Service & Weiterentwicklung

- 365-Tage-Support-Hotline für alle Systeme.
- Schnelle Fernwartung über eine gesicherte Verbindung.
- Praxisnahe Schulungen im MB Technological Center.
- Regelmäßige Software-Updates und Systemoptimierungen.
- Ersatzteilversorgung direkt vom Hersteller.
- Kontinuierliche Investition in Forschung und Entwicklung.
- Kurze Wege zwischen Support und Produktentwicklung.

Das sagen unsere Kunden

Vertrauen entsteht durch Zuverlässigkeit im Alltag. Erfahren Sie, warum Zahnärzte, Zahntechniker und Laborinhaber auf unsere Maschinen und unser Serviceteam setzen.

Dr. med. dent. Boris Jablonski, Zahnarztpraxis, Lollar

"Wir arbeiten mit der EASY mill4 nun seit 2 Jahren. Nach einer Einarbeitungszeit und kleinen Holperstellen haben wir die EASY mill4 komplett in unseren Praxisalltag und digitalen Workflow integriert. Zeitgleich haben wir auch die EASY mill5 gekauft. Diese haben wir nun seit 1 1/2 Jahren in Betrieb. Die Passung der Kronen ob EASY mill4 oder 5 ist sehr gut. Momentan bewegen wir uns vermehrt mit der EASY mill5, aufgrund der zahlreichen technischen Möglichkeiten der Maschine. Die Geräte funktionieren sehr gut und bei Beachtung der Anleitung (Tauschen der Kühlflüssigkeit bei der EASY mill4) und der regelmäßigen Reinigung beider Geräte gibt es bei uns für die Häufigkeit der Nutzung kaum Probleme. Und wenn Probleme auftreten, konnten diese meist mit dem Kundendienst von orangedental/MB Maschinen schnell und problemlos gelöst werden."

Sehr gut gefällt uns an dem System, dass die Geräte keine Dongel haben, und die Daten problemlos zwischen Labor und Zahnarztpraxis versendet werden können. Mittlerweile werden wir auch schon von Zahnlaboren angefragt, ob wir Kronen und Brücken auf der EASY mill5 für das Fremdlabor schleifen können. Wir sind in unserer Zahnarztpraxis mit beiden Fräs/Schleifmaschinen sehr zufrieden und froh, dass wir beide Geräte angeschafft haben."

Zahntechniker Josef Schweiger, M.Sc., LMU München

"Die klare und einfache Bedienung, gekoppelt mit einer sauber strukturierten Übergabe der CAD-Daten an CAM und CNC-Schleifeinheit, macht die Bedienung sehr intuitiv."

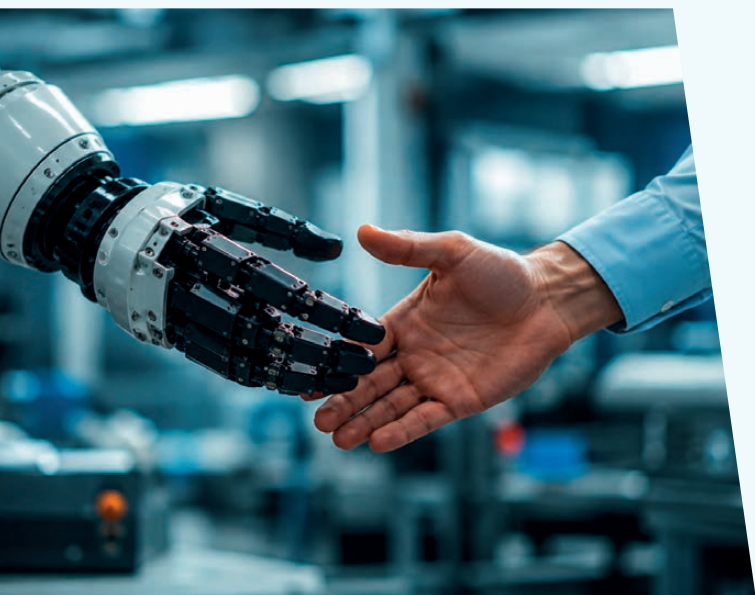
Meik Hornung, Zahntechniker Meister, Inhaber Dentallabor mydentLAB, Schondra

"Nach über drei Jahren Einsatz zeigt sich die Maschine als äußerst stabil und präzise. Die Zusammenarbeit mit MB Maschinen ist geprägt von offener Kommunikation und hoher Fachkompetenz – echte Partnerschaft auf Augenhöhe."



Technological Center. Schnell, kompetent, persönlich

Theorie und Praxis unter einem Dach: Live-Vorfürhrungen, praxisnahe Trainings und der direkte Austausch mit unserem Team.



Was Sie im Technological Center erwartet

- Bearbeitungsvorfürhrungen
- Eigene Projekte live testen
- Praxisnahe Trainings & Workshop
- Hausmessen
- Direkter Draht zur Entwicklung

Technological / Center

Am 28. Juni 2025 hat MB Maschinen sein neues Technological Center in Biebergemünd eröffnet und damit die eigene Produktions- und Schulungsinfrastruktur deutlich erweitert. Nur wenige Minuten vom Hauptsitz entfernt, in der Büchelbach 11, 63599 Biebergemünd, ist ein Ort entstanden, an dem Kunden und Interessenten Technologie nicht nur erklärt bekommen, sondern live erleben: Maschinenvorfürhrungen, praxisnahe Trainings und der direkte Austausch mit dem Team von MB Maschinen – alles unter einem Dach.

Ob Neukunde, der sich vor der Investition ein Bild machen möchte, oder langjähriger Anwender, der sein Team auf den neuesten Stand bringen will: Im Technological Center verbinden wir Theorie und Praxis direkt an der Maschine – mit echten Werkstücken, echten Daten und echten Ergebnissen. Das MB Technological Center liegt in der Büchelbach 11, 63599 Biebergemünd – rund fünf Autominuten vom Hauptsitz entfernt. Für Teilnehmer von weiter her empfiehlt MB Maschinen Übernachtungsmöglichkeiten im nahegelegenen Bad Orb, zum Beispiel Hotel Lorösch oder Hotel an der Therme.

Bereit für den nächsten Schritt? Erfahren Sie, wie Sie Ihr Team, Ihre Systeme und Ihre Prozesse effizienter und sicherer gestalten – mit einem individuellen Trainingsangebot aus dem MB Technological Center.

 **Für unsere spezifischen Kapazitäten, besuchen Sie unsere individuelle Website**



Kontakt

Ob Beratung, Serviceanfrage oder Partnerschaft – das Team von MB Maschinen steht Ihnen gerne zur Verfügung. Gemeinsam finden wir die passende Lösung für Ihren digitalen Workflow.

MB Maschinen GmbH

 mbmaschinen.de

 info@mbmaschinen.de

 +49 1616146



Precision
is
our
passion.