

Gut gerüstet für die digitale Zukunft



PrograMill®

PM7
PM5
PM3
DRY

Das Fräsgerät, das
am besten zu Ihnen
passt

Gute Gründe für eine PrograMill®-Maschine

Ihre Anforderungen an die moderne Zahntechnik werden mit den PrograMill®-Fräsgeräten optimal mit innovativen Materialien und abgestimmten Prozessen verbunden.

So liefern Sie für jede Ausgangslage die passende Lösung.

Entscheiden Sie sich für das PrograMill-Fräsgerät, das am besten zu Ihnen passt.

Für jede Anforderung das passende Fräsgerät:
PM7, PM5, PM3, DRY



Breites
Anwendungs-
spektrum

- ✓ Richtet sich nach Ihren individuellen Anforderungen und Wünschen
- ✓ Nass- oder Trockenbearbeitung: für jede Ausgangslage die richtige Lösung



Abge-
stimmter
Workflow

- ✓ Hochästhetische Zirkonoxid-Restaurationen mit IPS e.max ZirCAD Prime
- ✓ Innovative Digital-Denture-Lösungen mit Ivotion



Hohe
Prozess-
sicherheit

- ✓ Präzise, schnelle und zuverlässige Fräsergebnisse
- ✓ Umfangreicher Support



Volle Power mit beeindruckender Effizienz

Mit der Hochleistungsmaschine PrograMill® PM7 profitieren Sie von vielfältigen Einsatzgebieten. Denn sie bearbeitet ein breites Materialspektrum im Nass- oder Trockenmodus.

Wenn Sie eine Fräsmaschine suchen, die Ihren höchsten Anforderungen gerecht werden soll und auf die Sie sich Tag und Nacht verlassen können, dann ist die PrograMill PM7 die richtige Wahl.

Das 5-Achs-Fräsgerät ermöglicht mit seiner Hochleistungsspindel eine effiziente Fertigung von Restaurationen mit ausgezeichneter Oberflächenqualität und einer hochpräzisen Passung.

Der integrierte Ionisator neutralisiert bei der PMMA-Bearbeitung (z.B. von Ivotion) statisch geladene Partikel für eine einfache Absaugung. Das erspart Ihnen Zeit und Sie können sich währenddessen auf andere wesentliche Arbeiten fokussieren.

Geringer
Reinigungs-
aufwand

- ✓ Integrierter Ionisator
- ✓ Automatische Selbstreinigungsfunktion durch Active Air Suction

Intuitive
Bedienung

- ✓ Integriertes User-Interface
- ✓ Einfache Material- und Werkzeugverwaltung

Autonomer
Betrieb

- ✓ Automatischer Wechsel zwischen Nass- und Trockenbetrieb
- ✓ 20-facher Werkzeugwechsler
- ✓ 8-facher Materialwechsler

Ihre Anforderung an die digitale Fertigung zählt

Die beiden 5-Achs-Fräsmaschinen PrograMill® PM5 und PM3 sind für die Nass- und Trockenbearbeitung geeignet.

Die Steuerung der Maschinen erfolgt intuitiv über das integrierte User-Interface. Die konstante Fertigung wird über eine einfache Material- und Werkzeugverwaltung sichergestellt.

PrograMill® PM5

Fertigen Sie dank des 8-fachen Materialwechslers problemlos rund um die Uhr.

Mit dem Fräsgerät können Sie mehrere Aufträge mit verschiedenen Materialien und Restaurationen produzieren. Kurze Prozesszeiten für die Herstellung Ihrer Restaurationen machen die PrograMill PM5 somit noch attraktiver.



- ✓ Automatischer Wechsel zwischen Nass- und Trockenbetrieb
- ✓ 13-facher Werkzeugwechsler
- ✓ 8-facher Materialwechsler

PrograMill® PM3

Fertigen Sie digital und bleiben Sie dabei flexibel.

Hohe Präzision und konstante Ergebnisse sind prägende Eigenschaften der PrograMill PM3. Der integrierte Werkzeugwechsler ermöglicht dabei eine eigenständige Fertigung.



- ✓ Automatischer Wechsel zwischen Nass- und Trockenbetrieb
- ✓ 13-facher Werkzeugwechsler

Einfach richtig gut Zirkonoxid fräsen

Sie fertigen Zirkonoxid-Restaurationen?
Dann fräsen Sie diese mit der PrograMill® DRY.

Mit dieser kompakten Fräsmaschine werden zuverlässig, schnell und präzise Kronen und Brücken aus Zirkonoxid sowie innovative Digital-Denture-Lösungen hergestellt.

Lassen Sie sich vom einfachen Handling und der Flexibilität in der Umsetzung begeistern.

Kompaktes
Trocken-
fräsgerät

- ✓ Ideal für die Fertigung von Zirkonoxid-Restaurationen
- ✓ Geeignet für das Fräsen von Kunststoffen
- ✓ Flexible Aufstellung im Raum und geringer Platzbedarf

Einfaches
Handling

- ✓ Integriertes Schnellspannsystem
- ✓ Werkzeugloser Materialwechsel
- ✓ Schnelle und benutzerfreundliche Handhabung

Die PrograMill® DRY ist vollständig in den digitalen Workflow von Ivoclar integriert. Somit steht Ihnen ein einfacher und zugleich wirtschaftlicher Fertigungsweg offen.

Gerade für Einsteiger im Bereich der digitalen Fertigung sind die perfekt aufeinander abgestimmten Prozessbausteine vorteilhaft. Zudem profitieren Sie von einem schnellen Materialwechsel. Dank des integrierten Schnellspannsystems erfolgt der Wechsel der Scheiben intuitiv und einfach, ohne zusätzliches Werkzeug.



Workflows, die sich auszahlen

Profitieren Sie von mehr Zuverlässigkeit und Zeitersparnis im gesamten digitalen Workflow.

Alle Prozesse – vom Scannen über das Design, die CAM-Software und die Materialien, bis hin zur Fertigung mit den PrograMill-Fräsmaschinen – sind optimal aufeinander abgestimmt.

Weniger Schnittstellen bedeuten für Sie eine geringere Fehleranfälligkeit und eine erhöhte Prozesssicherheit.



Produktvergleich



	PM7	PM5	PM3	DRY
Ausstattung / Leistung				
Bearbeitung von Blöcken	✓	✓	✓	
Bearbeitung von Scheiben (Ø 98.5 mm)	✓	✓	✓	✓
Automatischer Materialwechsler	8 Discs	8 Discs		
Automatischer Werkzeugwechsler	20 Werkzeuge	13 Werkzeuge	13 Werkzeuge	16 Werkzeuge
Farb-Touchdisplay	✓	✓	✓	
Anwendungsgebiete				
Veneers / okklusale Veneers	✓	✓	✓	✓
Inlays / Onlays / Teilkronen	✓	✓	✓	✓
Vollanatomische Kronen	✓	✓	✓	✓
Vollanatomische Brücken	✓	✓	✓	✓
Kronengerüste	✓	✓	✓	✓
Brückengerüste	✓	✓	✓	✓
Mehrgliedrige Brücken	✓	✓	✓	✓
Zahnsegmente	✓	✓	✓	✓
Prothesenbasen	✓	✓	✓	✓
Digitale Totalprothesen	✓	✓	✓	✓
Primärteleskope	✓	✓	✓	
Funktionelle Einprobekörper	✓	✓	✓	✓
Abform- und Funktionslöffel	✓	✓	✓	✓
Bisschablonen / Transferschablonen	✓	✓	✓	✓
Bohrschablonen	✓	✓	✓	✓
Okklusionsgetragene Schienen	✓	✓	✓	✓
Modelle	✓	✓	✓	✓
Abutment Solutions	✓			
Materialien				
IPS e.max CAD	✓	✓	✓	
IPS e.max ZirCAD / IPS e.max ZirCAD Prime	✓	✓	✓	✓
IPS Empress CAD	✓	✓	✓	
Tetric CAD	✓	✓	✓	
Telio CAD	✓	✓	✓	✓
Colado CAD CoCr 4	✓	✓	✓	
Colado CAD Ti5	✓			
Ivotion	✓	✓	✓	✓
Ivotion Dent / Ivotion Dent Multi	✓	✓	✓	✓
Ivotion Base	✓	✓	✓	✓
ProArt CAD	✓	✓	✓	✓

Für jede Aufgabe die richtige Frässtrategie

Die anwenderfreundliche Software PrograMill® CAM übersetzt Ihre dentalen Designs für die digitale Fertigung, optimal abgestimmt auf den digitalen Workflow von Ivoclar.

Die Weiterverarbeitung der Daten erfolgt nahtlos dank automatischer Erkennung verschiedener Bereiche wie etwa Aussen- und Innenkonturen und der Präparationsgrenzen.

Dadurch wird die Weiterverarbeitung der Daten in der CAM-Software beschleunigt, die Bedienung erleichtert und ein hoher Grad an Automatisierung sichergestellt. Das gibt Sicherheit, macht den Arbeitsprozess effizienter und verschafft Ihnen mehr Zeit für andere Laborarbeiten.

Ihre Vorteile:

- ✓ Auf Materialien und Werkzeuge abgestimmte Bearbeitungsstrategien
- ✓ Zeitersparnis durch schnelle Berechnungszeit der Fräsbahnen
- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ Import der Restaurationen und Bearbeitungsparametern
- ✓ Offenes System

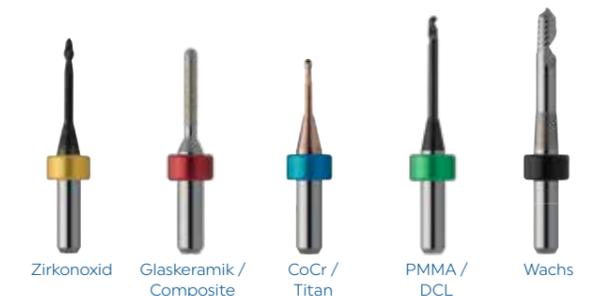


Vielfältiges Zubehör für Ihre Bedürfnisse

- ✓ Speziell entwickelt und abgestimmt auf die CAD/CAM-Materialien von Ivoclar sowie die PrograMill-Bearbeitungsstrategien
- ✓ Optimale Produktionsergebnisse
- ✓ Innovatives Farbkonzept

PrograMill® Tools

Das breite Sortiment an Werkzeugen wurde speziell auf unser Materialportfolio abgestimmt und bietet Ihnen vielfältige Bearbeitungsmöglichkeiten.



Vielfalt einfach verwalten

Speziell entwickelte Halter für kompatible Materialien erweitern Ihre Möglichkeiten und vereinfachen die Handhabung.

Der patentierte Multihalter IPS e.matrix® erlaubt das Bearbeiten von bis zu sechs Blöcken in einem Durchgang. Der Digital Denture holder vereinfacht die Fertigung von digitalen Prothesen mit Ivotion und ermöglicht die positionsgenaue Wiederaufnahme einer bereits bearbeiteten Scheibe. Mit dem speziellen PrograMill Abutment holder können zudem in der PrograMill PM7 individuelle Abutments aus Titan-Preforms hergestellt werden.



PrograMill® Base

Die PrograMill Base ist der ideale Unterschrank für Ihr PrograMill-Fräsggerät.

Er vereint Funktion und Ästhetik und beinhaltet viele profitable Eigenschaften wie beispielsweise ein geräuscharmes Absaug- und Kühlmittelsystem sowie eine Schublade mit speziell angepasster Einlage, in der Ihre Materialien einen festen Platz haben.

- ✓ Filterung von Schadstoffpartikeln
- ✓ Automatischer Nass- und Trockenbetrieb
- ✓ Platz für Werkzeug und Zubehör



Weitere Highlights

PrograMill®-Serviceangebote

Wir bleiben an Ihrer Seite. Individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Serviceangebote bieten volle Flexibilität, auch nach dem Kauf.

Mit unseren Spezialisten sind Sie stets bestens beraten und rundum versorgt.

Ihre Vorteile: Verlängerung der Herstellergarantie, Gerätewartung, Software-Upgrades und telefonischer CAD/CAM-Support mit persönlichem Ansprechpartner.

CAD/CAM-Support

Wir unterstützen Sie bei Fragen oder Problemen rund um den digitalen Produktionsprozess in Ihrem Labor. Egal, ob Sie Informationen zu Softwareanwendungen benötigen oder technische Probleme haben, unsere CAD/CAM-Experten analysieren Ihre Anfrage und finden gemeinsam mit Ihnen eine Lösung.

Service nehmen wir persönlich.

Wartung und Ersatzteile

Regelmässige Wartungen schützen Ihre Investition und helfen, die Produktivität Ihres Labors aufrechtzuerhalten. Unsere Servicetechniker sind speziell ausgebildet und zertifiziert. Um Ihr PrograMill-System bestmöglich zu warten, kommen wir direkt zu Ihnen ins Labor.

Dank digitaler Technologie fertigen Sie mit hoher Präzision. Unsere Ersatz- und Verbrauchsteile sind insbesondere unter Qualitäts- und Sicherheitsgesichtspunkten optimal auf Ihre individuelle Systemlösung und den jeweiligen Einsatz abgestimmt.

Automatische Materialerkennung

Material-Discs von Ivoclar werden mithilfe von RFID-Etiketten in den Maschinen und in der CAM-Software registriert und verwaltet. Der Produktionsprozess wird dadurch automatisiert und sicherer.



PM7



PM5



PM3



DRY

Technische Daten				
Netzanschluss	110–240 V, 50–60 Hz Zulässige Spannungsschwankungen +/- 10 %			
Spindel	Jaeger 970 W 60 000 U/min	Jaeger 390 W 60 000 U/min	Jaeger 390 W 60 000 U/min	SFK 500 W 60 000 U/min
Abmessungen	Tiefe: 695 mm Breite: 979 mm Höhe: 818 mm		Tiefe: 695 mm Breite: 870 mm Höhe: 818 mm	Tiefe: 545 mm Breite: 450 mm Höhe: 630 mm
Gewicht	220 kg	215 kg	195 kg	91 kg
Harmonic-Drive-Getriebe	✓	✓	✓	
Schrittmotoren				✓
Servomotoren	✓	✓	✓	
Nullpunkt-Spannsystem	✓	✓	✓	
Ionisator	✓			
Interner CNC-PC	✓	✓	✓	
5-Achs-Frästechnologie	✓	✓	✓	✓
Lieferumfang				
		PrograMill Disc holder IPS e.matrix Prüfkörperrohling Bügelmessschraube Spannzangenschlüssel Spindelwartungsset Spindelschutzkappe Werkzeugmagazin Werkzeugzange PrograMill tool green 2.5 PrograMill tool green 1.0 PrograMill tool green 0.5 Safety Pin		Spindelwartungsset Administrated Tool Board Kalibrierset Werkzeugmagazineinsätze Adapter für Anschluss der Absaugung PrograMill tool yellow 2.5 PrograMill tool yellow 1.0 PrograMill tool yellow 0.7 Ivotion Denture Ring
Empfohlenes Zubehör				
(nicht im Lieferumfang enthalten)		PrograMill Base PrograMill Suction Unit PrograMill Tank Digital Denture holder Abutment holder		PrograMill Suction Unit Steuerkabel Absaugung für PrograMill DRY



Zirkonoxid-Workflow: Spitzenproduktivität, schnelle Verarbeitung sowie ästhetische Ergebnisse



Beraten

Visualisierung des Behandlungsziels mit der App IvoSmile



Scannen und gestalten

Hochpräzise und verlässliche Scanergebnisse mit PrograScan PS5



Entscheiden

Beeindruckende Ästhetik und Qualität mit IPS e.max ZirCAD Prime



Fertigen

Hohe Performance und schnelle Fertigung mit der PrograMill PM7



Sintern

Hohe Passgenauigkeit beim Sintern mit dem Sinterofen Programat S2



Finalisieren

Lebendig wirkende Restaurationen dank dem Malfarben- und Glasursystem von IPS Ivocolor



Befestigen

Gutes und einfaches Handling bei der Befestigung mit ZirCAD Cement