



**Biobasierte
Filamente**

DAS FILAMENT- DRUCKSYSTEM

3D-Druck ohne Kompromisse!

Für die Herstellung passgenauer und präziser
Planungs-, Diagnostik-, Arbeits- und Alignermodelle.

3D-Druck ohne Kompromisse!

FILAPRO® von Dentaureum ist ein optimiertes Filament-Drucksystem, das hohe Industriestandards erfüllt und exakt für die dentalspezifischen Anforderungen der Kieferorthopädie entwickelt wurde. Die einfache Bedienung von Drucker und Software ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Arbeiten. Unser „Alles aus einer Hand“ Prinzip bietet Service und Sicherheit mit nur einem Ansprechpartner. So kann sich der Anwender auf die echten Herausforderungen des Alltags konzentrieren.

Ihre Vorteile:

Zukunftssicher durch modularen Aufbau

Einfaches Ersetzen von Komponenten und Nachrüsten zukünftiger Innovationen

Effizientes und zeitsparendes Arbeiten

Leichte Bedienbarkeit von Drucker und Software, auch mit wenig Vorkenntnissen

Perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten

Für optimale Druckergebnisse, auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten

Präzision und Zuverlässigkeit der Filamente

Ermöglicht durch einen streng kontrollierten Herstellungsprozess

Nachhaltigkeit der Rohstoffe

Hochwertige Filamente, aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt

Der **FILAPRO®** von Dentaureum ist das ideale Filament-Drucksystem für die Herstellung passgenauer und präziser Planungs-, Diagnostik-, Arbeits- und Aligner-Modelle.



Bei der Spezifikation unseres Filament-Druckers **FILAPRO®** haben wir sehr viel Wert auf die Qualität und Funktionalität der einzelnen Komponenten gelegt.

Highlights auf einen Blick:



Hohe Druckperformance

Sehr hohe Druckgeschwindigkeiten von weit über 200 mm/s ohne Qualitätseinbußen. Sehr hohe Präzision dank geringer bewegter Massen und hochwertiger Lineartechnik.



Klein und robust

Kleine Gerätebaugröße für ein individuelles und flexibles Aufstellen bei geringen Platzverhältnissen. Robuster Aluminiumrahmen gewährleistet ausgezeichnete Stabilität.



Kompakte Bauweise

Eine direkt im Drucker integrierte Filament-Rollenhalterung schützt das Filament vor Staub und Feuchtigkeit. Die hochkante Bauform ermöglicht ein geringes Aufstellmaß.



Hervorragende Arbeitsbedingungen

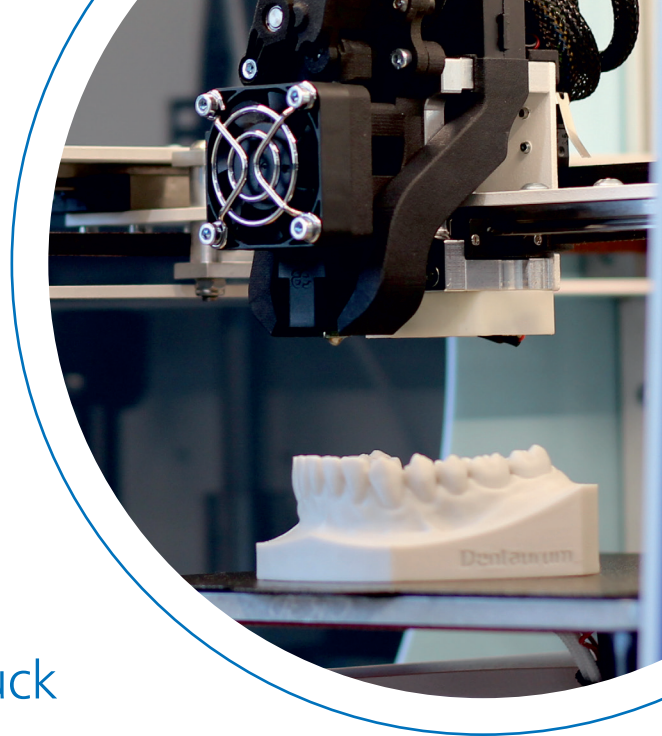
Komplett geschlossener Bauraum mit Luftfilter und Türschloss für ein sauberes und sicheres Arbeiten. Die PIN-Sicherung am Touchdisplay schützt vor unbefugtem Zugriff.



Multiple Steuerung und Kontrolle

Touchscreen für direkte Druckerbedienung. Online-Fernzugriff über PC, Tablet oder Smartphone. Fernüberwachung des Bauraums über integrierte Videokamera.

Der Filament-Drucker ist modular aufgebaut, so dass bestehende Bauteile durch neue Komponenten ersetzt oder durch Innovationen nachgerüstet werden können. Damit kann auch in Zukunft auf dem neuesten Stand der Technik gearbeitet werden.



Filamentdruck vs. Resindruck

Wirtschaftlichkeit:

Investition / laufende Kosten

Vergleichsweise geringe Anschaffungskosten und günstige Verbrauchsmaterialien.

Zeitlicher Aufwand

Aufwändige und zeitintensive Nacharbeiten der Druckobjekte entfallen.

Systemanwendung

Es ist keine spezielle Fachkraft mit entsprechenden Vorkenntnissen notwendig.

Platzbedarf

Raumsparender kompakter 3D-Drucker. Nacharbeit und zusätzliche Geräte sind im Vergleich zum Resindruck nicht erforderlich. Ohne aufwändige Nacharbeit mit Wasch- und Lichthärteeinheit, die einen separaten Raum notwendig machen würden.

Umwelt-/Arbeitsschutz:

Nachwachsende Rohstoffe

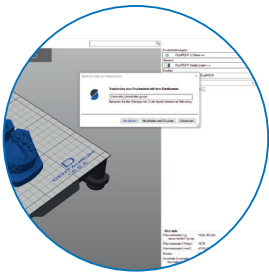
Die Filamente für den Druck basieren auf nachwachsenden Rohstoffen (z.B. Maisstärke). Die Erzeugnisse können nach dem Gebrauch industriell kompostiert oder als Restmüll entsorgt werden. Geltungsbereich Deutschland.



Chemikalienfrei Drucken

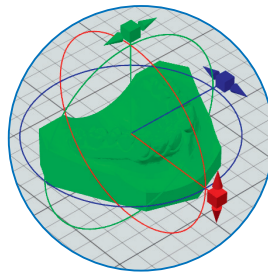
Die Verwendung des Druckers ist emissionsarm. Kein Einsatz von brennbaren oder reizenden Chemikalien (z.B. Isopropanol).

FILAPRO® slice ist eine leistungsstarke Slicersoftware, die auf die speziellen Anforderungen im Dentalbereich ausgelegt wurde. Sie enthält viele Funktionen, welche die tägliche Arbeit erheblich vereinfachen.



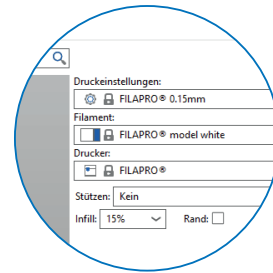
Intuitiver Workflow

Alle relevanten Funktionen können innerhalb eines leicht verständlichen Workflows einfach ausgewählt werden. Durch die direkte Anbindung des Druckers an die Slicersoftware können Druckaufträge schnell verarbeitet und gestartet werden.



Visuelle Darstellung

Klare und einfache Strukturen mit einer optimalen Farbgebung ermöglichen eine leichte und intuitive Anwendung der Software.



Vordefinierte Druckprofile

Die Druckprofile sind auf unsere Filamente abgestimmt und garantieren qualitativ hochwertige Druckergebnisse in kurzer Druckzeit. Eine Farbcodierung erleichtert die richtige Auswahl des Druckprofils für das entsprechende Filament.

Vorteile:

- Übersichtlich gestaltete Software
- Auch bedienbar ohne Computerkenntnisse
- Individualisierung von Druckereinstellungen möglich

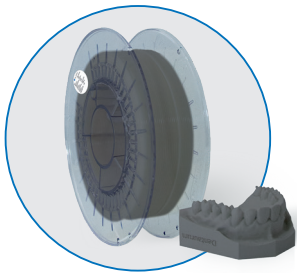
Vorteile:

- Schnelle und einfache Druckvorbereitung
- Automatisches Anordnen mehrerer Bauteile mit einem Click
- Mehrere Druckjobs in einer Sitzung generieren

Vorteile:

- Vorgefertigte Druckprofile sorgen für Zeiteffizienz und eine gute Bauteilqualität
- Die Farbcodierung bietet eine visuelle Unterstützung, um das richtige Druckprofil auszuwählen

FILAPRO® model sind hochwertige Filamente, die einen streng kontrollierten Herstellungsprozess durchlaufen. Das Ergebnis ist ein hohes Maß an Präzision und Zuverlässigkeit der Werkstoffe. Hiermit wird gleichbleibende Produktsicherheit und Qualität für den Druckprozess gewährleistet. Unsere Filamente bestehen zu einem Großteil aus nachwachsenden Rohstoffen. Hierdurch sind sie biologisch abbaubar bzw. industriell kompostierbar.



FILAPRO® model gray
Für die Modellherstellung
zum Tiefziehen von Alignern

FILAPRO® model gray ist ein hitzebeständiges Filament mit einer Wärmeformbeständigkeitstemperatur von 135 °C*. Dies ermöglicht eine sichere Herstellung beim Tiefziehen von Alignern ohne Verformung der gedruckten Modelle.

Vorteile:

- Hohe Wärmeformbeständigkeit beim Tiefziehen
- Hohe Druckqualität mit kaum erkennbaren Schichten
- Mattierung sorgt für eine entspiegelte Oberfläche mit hohem Kontrast
- Keine unangenehmen Emissionen oder Gerüche beim Druckprozess
- Sehr geringer CO₂-Fußabdruck

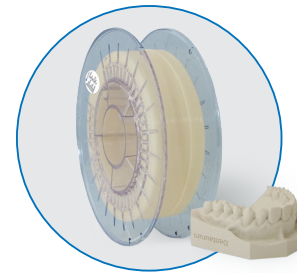


FILAPRO® model white
Für die Herstellung von Planungs-,
Diagnostik- und Arbeitsmodellen

FILAPRO® model white besticht durch seine hervorragende Detailwiedergabe – auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten – und eignet sich insbesondere für präzise Planungs-, Diagnostik- und Arbeitsmodelle.

Vorteile:

- Reduzierte Schrumpfung beim Abkühlen (kein Warping)
- Hervorragende Druckqualität und Präzision, auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten
- Matte Oberflächen machen auch feine Details sichtbar
- Keine unangenehmen Emissionen oder Gerüche beim Druckprozess
- Sehr geringer CO₂-Fußabdruck



FILAPRO® model cream
Für die Herstellung von Planungs-,
Diagnostik- und Arbeitsmodellen

FILAPRO® model cream hat eine hohe Detailwiedergabe – auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten – und eignet sich insbesondere für präzise Planungs-, Diagnostik- und Arbeitsmodelle.

Vorteile:

- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Hohe Druckqualität mit präziser Detailwiedergabe
- Matte Oberflächen machen auch feine Details sichtbar
- Keine unangenehmen Emissionen oder Gerüche beim Druckprozess
- Sehr geringer CO₂-Fußabdruck

*Testmethode gemäß DIN EN ISO 75/1



Technische Ausstattung

Touch-Display

7-Zoll-Touch-Display für eine komfortable Bedienung des Druckers.

Videokamera

Eine Videokamera im Innenraum ermöglicht die Fernüberwachung des Druckvorgangs.

Filamentsensor

Zwei verschiedene Filamentsensoren ermöglichen einen sicheren Druckprozess. Diese detektieren den Materialdurchfluss und pausieren den Druckprozess, falls das Material aufgebraucht ist.

Extruder

Der neue gewichtsoptimierte NanoXtruder ermöglicht maximale Druckgeschwindigkeit und ein hohes Maß an Laufruhe und somit Genauigkeit.

Druckplatten Wechselsystem

MagnetiCR Swap ist ein Druckplatten-Wechselsystem, bestehend aus magnetischer Basis und Federstahl-Wechselplatten. Mit Hilfe des Systems kann die Druckplatte leicht entnommen werden. Die fertigen Druckobjekte lassen sich durch Biegen der Platte einfach und ohne spezielles Werkzeug lösen.

Beschichtete Kupferdüse

Die robuste Düse (Durchmesser 0,4 mm) mit hoher Wärmeleitfähigkeit ermöglicht ein verschleißfreies Drucken über einen längeren Zeitraum ohne Qualitätseinbußen. Plattierte Kupferdüsen sind durch die Nickelbeschichtung extrem widerstandsfähig. Die hohe Wärmeleitfähigkeit von Kupfer ermöglicht eine hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Druckplatte mit hochtemperaturbeständiger Kunststoffbeschichtung

Eigenschaften: Extrem raue Plattform, um Warming zu verhindern. Die PEI-Beschichtung ermöglicht eine perfekte Haftung bei Verarbeitungstemperatur. Nach dem Abkühlen lässt sich das Druckobjekt leicht lösen. Dieser Kunststoff ist hochtemperaturbeständig und sehr langlebig.

Intelligente LED-Beleuchtung

Die LED-Beleuchtung im Innenraum ist während des gesamten Druckprozesses angeschaltet. Nach dem Beenden des Druckes schaltet sich die LED-Beleuchtung automatisch ab.

Türschloss

Die verschließbare Tür bietet Sicherheit und verwehrt Unberechtigten den Zugang.

Lieferprogramm

REF	Bezeichnung
Gerät / Software	
440-000-00	FILAPRO® Filament-Drucker
	FILAPRO® slice (inkl.)
Filamente / Verbrauchsmaterialien	
440-200-00	FILAPRO® model gray
440-201-00	FILAPRO® model white
440-202-00	FILAPRO® model cream
162-801-00	3D Isoliermittel
160-430-00	Reinigungsflüssigkeit für Bauplattform
Service / Support	
099-550-03	FILAPRO® Supportgebühr 1 Jahr





CONTACT
DENTAURUM

KUNDENSERVICE	+49 72 31/803 -Durchwahl
Kieferorthopädie	-550
Customer Support Digital	-280
Auftragsannahme	-210

Dentaurum GmbH & Co. KG



Turnstr. 31
75228 Ispringen · Germany



info@dentaurum.com
www.dentaurum.com



+49 72 31/803-0



ONLINE SHOP
SHOP.DENTAURUM.COM