

# **Bildungsdrucker® Pro**

Eigens für den einfachen, nachhaltigen und vielfältigen Einsatz im gesamten Bildungsbereich entwickelt, bietet fabmaker sicherheitsgerechte Bildungsdrucker inklusive des Bildungskonzeptes fabucation.





## Derbetriebssichere

### 3D-Drucker für Bildungseinrichtungen.

Der sichere und leicht bedienbare 3D-Drucker wurde speziell für die Bedürfnisse des (Aus-)Bildungssektors entwickelt. Eine **hohe Betriebssicherheit** des Bildungsdruckers Pro wird durch den **geschlossenen Druckraum**, das **Sicherheitsglas** und die **abschließbare Tür** gewährleistet. Zudem verfügt der 3D-Drucker über ein **innovatives Filtersystem** zur Emissionsreduktion. Durch das Plug-and-Play-Prinzip und die optional verfügbare Netzwerkanbindung ermöglicht der 3D-Drucker ein einfaches, schnelles und autonomes Drucken. Weiterhin wurde bei dem wartungsarmen Gerät ein besonderer Fokus auf den hohen Bedienkomfort gelegt. Mit dem großen Bauraum und der möglichen Materialvielfalt sowie dem **austauschbaren Druckkopf-System** und der **automatischen Druckbett-Ausrichtung** wird das Drucken kinderleicht.

### Details und Vorteile



#### Druckvolumen

Großes Druckvolumen von 300 x 300 x 300mm (27 Liter).

Das besonders große Druckvolumen ermöglicht den gleichzeitigen Druck eines kompletten Klassensatzes und bietet Raum für die größten Ideen.



#### Druckdüsen

Objekte können mit mehreren Farben oder Materialien und verschiedenen Eigenschaften gedruckt werden.

Die zwei Druckdüsen bieten eine hohe Materialvielfalt und verschiedene Farb- bzw. Materialkombinationen.



#### Druckbett

Die automatische Druckbettausrichtung sorgt für einen gleichmäßig gut haftenden Ausdruck und erspart manuelles Kalibrieren.

Automatisierter Einrichtungs- und Druckprozess zur maximalen Entlastung im Unterricht, damit Ihnen mehr Zeit für Ihre Lernenden bleibt.



#### Abluftsystem

### Keine giftigen Dämpfe am Ort des Lernens.



### Bedienung

Eine direkte Steuerung über das Display und den einfachen Drehschalter, in Verbindung mit dem SD-Karten-Leser, ermöglichen einen autarken Betrieb des Druckers, ohne einen separaten Computer.

### Die einfache und schnelle Bedienung ermöglicht den Start des Druckprozesses nach nur wenigen Einstellungen.



### Gehäuse

Das abschließbare, rundum geschlossene Gehäuse schützt sowohl das Innere vor Umwelteinflüssen, welche die Druckqualität mindern könnten, als auch die Lernenden vor dem beweglichen und beheizten Druckraum.

### Keine Verbrennungs- oder Quetschgefahren.

## Technische Details

Bauraum	ca. 300 x 300 x 300 mm (B x T x H)
Druckvolumen	ca. 27 Liter
Maschinen-Dimension	600 x 480 x 592 mm (B x T x H)
Gewicht	ca. 35 kg
Düsen	2
Düsendurchmesser	0,4 mm (optional erweiterbar)
Filamentdurchmesser	1,75 mm
Technologie	Schmelzschichtverfahren (FFF)
Filterung zur Emissionsreduktion	
Abschließbar	
Autonomer Druck	
Zweifarbigkeit	
Supportmaterial	
Display	LCD
Positionierungsgenauigkeit	0,0125 mm
Schichthöhe	0,02 - 0,3 mm
Druckplattform	beheizt
Drucktemperatur	≤ 250°C
Strom-Anforderung	230 V Wechselspannung
Strom-Verbrauch	max. 500 W
Dateiformate	STL, OBJ