

Vom Modell zur fertigen Figur

Jede Monstos-Figur entsteht in mehreren kontrollierten Schritten — vom digitalen Modell bis zur versandfertigen Figur. Alle Schritte finden in unserem eigenen Studio in Innsbruck statt.

1. Digitales Modell & Druckvorbereitung

Jede Figur wird zunächst digital modelliert und für den mehrfarbigen 3D-Druck vorbereitet. Dabei wird die Druckausrichtung so optimiert, dass Überhänge minimiert und Details bestmöglich aufgelöst werden.

2. 3D-Druck

Der Druck erfolgt schichtweise im FDM-Verfahren mit mehrfarbigem Materialwechsel. Eingesetzte Parameter:

- Düsentemperatur 220 °C, Betttemperatur 65 °C
- Schichthöhe 0,08 mm für feine Detailauflösung
- Variable Layer Height & Arachne-Wandgenerator für gleichmäßige Wandstärken

3. Qualitätskontrolle nach dem Druck

Jede Figur wird nach dem Druck einzeln auf Druckfehler (z. B. Ablösungen, offene Stellen an feinen Geometrien, Farbübergänge) geprüft, bevor sie in die Nachbearbeitung geht.

4. Oberflächenveredelung

Zur Verbesserung der Haptik und Optik durchlaufen die Figuren eine kontrollierte Dampfglättung. Details dazu im separaten Materialdatenblatt.

5. Sicherheitsprüfung

Vor der Verpackung wird jede Charge stichprobenartig einer mechanischen Belastungsprüfung unterzogen. Details dazu im Prüfprotokoll für Eltern.

6. Verpackung & Versand

Freigegebene Figuren werden blind verpackt und versandfertig gemacht. Von der ersten Skizze bis zum fertigen Bag bleibt der gesamte Prozess in einer Hand.

Monstos ist ein Ein-Personen-Unternehmen — jeder dieser Schritte wird persönlich durchgeführt und verantwortet.