

EINLEITUNG

Neben der Kombination unterschiedlicher Farben oder Materialien innerhalb eines Druckvorgangs kann die Move-Druckkopf-Technologie auch dazu genutzt werden Druckpausen infolge leerer Filamentrollen zu vermeiden.

Übliche Lösungen zum Umgang mit leeren Filamentrollen sind:

- Drucker verfügt über keine Sensorik zur Überwachung der Filamentrollen -> Drucker druckt ohne Material weiter, Druck schlägt fehl.
- Drucker verfügt über Sensorik zur Überwachung der Filamentrollen -> Drucker leitet einen Pause ein und verbleibt hier, bis der Nutzer manuell eine neue Filamentrolle einlegt und den Druck fortsetzt

Durch die Verfügbarkeit von bis zu 4 Hotends in einem kompakten Druckkopf kann Multec hier eine komfortablere Lösung bereitstellen: Das Endlosdruck-Feature. Dieses basiert auf der Filamentauslauf-Überwachung, dem Mehrfachdruckkopf und entsprechender Software-Implementierungen. Zur Nutzung des Features müssen mindestens 2 Düsen mit dem gleichen Material ausgerüstet werden. Wenn während einem Druckvorgang auf einer Düse ein Filamentauslauf detektiert wird heizt der Drucker automatisch die nächste Düse mit dem gleichen Material auf und kann den Druckvorgang ohne Pause oder manuellen Eingriff fortsetzen. Damit können innerhalb eines Druckvorgangs Unterbrechungsfrei bis zu 12kg gedruckt werden.

Ebenfalls möglich ist eine Kopnfiguration, die jeweils 2 Düsen mit dem selben Material bestückt, wodurch beispielsweise 2 Düsen mit PLA-HT und 2 Düsen mit Multec SmartSupport bestückt werden.

KONFIGURATION

Das Endlosdruck-Feature steht vorerst nur Druckern mit Filamentüberwachung und 4Move-Druckkopf zur Verfügung. Eine Umsetzung für den 2Move-Druckkopf ist in Planung.

Voraussetzung: Düsen sind mit entsprechenden Filamenten bestückt und haben identische Düsendurchmesser.

Die Konfiguration des Endlosdruck-Features erfolgt über den Multec-Host im Reiter Filament: Im folgenden Beispiel sind die Düsen T0, T1 und T2 mit dem selben Filament bestückt und jede dieser Düsen fungiert als Backup-Düse für die anderen Düsen.

Das Endlosdruck-Feature wird durch den Button „aktivieren“. Es wird nach jedem Druckende oder -Abbruch wieder deaktiviert und muss falls gewünscht erneut aktiviert werden.

Druckvorschau | G-Code Editor | Server | **Multec**

Druck beendet

Manuelle Steuerung

Filament Überwachung

NICHT AKTIV

Aktualisieren

Filament

T0 FILAMENT VORHANDEN

T1 FILAMENT LEER

T2 FILAMENT VORHANDEN

T3 FILAMENT VORHANDEN

Nozze Size

T0 0.5 mm | T1 0.5 mm

T2 0.5 mm | T3 0.5 mm

Kalibrierung

Filament Wechseln

Wechseltemperatur

T0 **Zurückziehen** **Laden**

T1 **Zurückziehen** **Laden**

T2 **Zurückziehen** **Laden**

T3 **Zurückziehen** **Laden**

Endless Druck

NICHT AKTIV

Düse	T0	T1	T2	T3
Backup für T0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Backup für T1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Backup für T2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Backup für T3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktivieren
Deaktivieren

Information