

Informationsblatt

Hotend 20V 80W mit gehärteter 0,4mm Düse für Flashforge AD5M / AD5M Pro

Ersatz-Hotend für Flashforge AD5M-Serie

Dieses Hotend wurde als Ersatzteil für die Flashforge-Modelle AD5M und AD5M Pro entwickelt. Es kombiniert eine 80-Watt-Heizpatrone mit einer gehärteten Düse (0,4 mm Durchmesser) und eignet sich sowohl für den Austausch bei Verschleiß als auch für Upgrades, wenn man abrasive Filamente verarbeiten möchte.

Gehärtete Düse für abrasive Materialien

Die gehärtete Düse besteht aus einem verschleißfesten Material, das den Einsatz von carbonfaserverstärkten oder glasfasergefüllten Filamenten ermöglicht. Während Standarddüsen aus Messing bei solchen Materialien schnell abnutzen und der Durchmesser sich vergrößert, behält eine gehärtete Düse ihre Öffnung deutlich länger bei. Das sorgt für gleichbleibende Druckqualität auch nach vielen Betriebsstunden mit technischen Filamenten.

80W Heizleistung für schnelles Aufheizen

Mit 80 Watt Heizleistung erreicht das Hotend Betriebstemperaturen von über 300 °C. Das ist ausreichend für Hochtemperatur-Materialien wie Polycarbonat, Nylon oder ABS mit hohen Verarbeitungstemperaturen. Die höhere Leistung verkürzt auch die Aufheizzeit und stabilisiert die Temperatur bei hohen Druckgeschwindigkeiten, da mehr thermische Energie pro Zeiteinheit nachgeliefert werden kann.

Einsatzbereiche

Das Hotend eignet sich für funktionale Prototypen, mechanisch belastbare Bauteile und Serien mit technischen Filamenten. Typische Anwendungsfälle sind Zahnräder, Halterungen, Gehäuse oder Werkzeuge, bei denen Carbon-PLA, PA-CF (Nylon mit Carbonfasern) oder glasfaserverstärktes PETG zum Einsatz kommt. Auch für den Dauerbetrieb mit Standard-PLA oder PETG ist das Hotend geeignet – hier profitiert man von der längeren Lebensdauer der gehärteten Düse.

Montage und Anschluss

Das Hotend wird über Steckverbindungen an die Elektronik des Druckers angeschlossen (Heizpatrone und Thermistor). Die Montage erfolgt durch Austausch der kompletten Hotend-Einheit. Bei vielen Flashforge-Modellen ist das ohne Spezialwerkzeug möglich. Die Düse selbst kann bei Bedarf gewechselt werden, wenn eine andere Größe benötigt wird oder wenn eine Verstopfung auftritt.

Technische Daten

- Betriebsspannung: 20 V
- Heizleistung: 80 W
- Düsendurchmesser: 0,4 mm
- Düsenmaterial: Gehärteter Stahl
- Kompatibilität: Flashforge AD5M, AD5M Pro
- Max. Temperatur: > 300 °C
- Anschluss: Heizpatrone + Thermistor (Steckverbindung)

Lieferumfang

- 1× Hotend-Einheit (20V, 80W)

- 1× Gehärtete Düse 0,4 mm

Eigenschaften

Düsengröße	0.4 mm
Filamentdurchmesser	1.75 mm
Produktart	Hotend
Modellkompatibilität	Flashforge AD5M
Modellkompatibilität	Flashforge AD5M Pro
Spannung	20V
Leistung	80W

Hersteller

MakerMind

Herstellungsland

CN