

Produktkonformitätserklärung für Ersatzteile für Qidi X-3 Druckkopf – Set & Einzelteile

Hiermit bestätigen wir, dass das Produkt „Ersatzteile für Qidi X-3 Druckkopf – Set & Einzelteile“ mit den in dieser Erklärung genannten Materialien und Eigenschaften den geltenden gesetzlichen Anforderungen entspricht.

Produktbezeichnung:

Ersatzteile für Qidi X-3 Druckkopf – Set & Einzelteile

Verwendungszweck:

Das Produkt umfasst sowohl komplette Druckköpfe als auch einzelne Ersatzteile, die für die Wartung, Reparatur oder das Upgrade des Qidi X-3 Druckkopfes notwendig sind. Diese Teile verbessern die Funktionalität des 3D-Druckers, erhöhen die Druckqualität und ermöglichen eine höhere Leistung durch verbesserte Kühlung und optimierte Komponenten.

Verwendete Materialien:

1.PA12 (SLS-Druck):

- Leicht, präzise, stabil
- Ideal für langlebige und funktionale Teile
- Materialdatenblatt und Sicherheitsdokumente für PA12 (SLS) sind verfügbar und entsprechen den erforderlichen Sicherheitsstandards für die Anwendung.

2.PA-CF (FDM-Druck, 15 % Carbonfaser):

- Sehr robust, hitzefest, und temperaturbeständig
- Materialdatenblatt und Sicherheitsdokumente für PA-CF (FDM) sind ebenfalls verfügbar. PA-CF bietet eine hohe Festigkeit und ist geeignet für Teile, die hohem mechanischen Stress ausgesetzt sind.

Technische Werte PA-CF (nach Datenblatt):

- Zugfestigkeit: 157 MPa
- Temperaturbeständig bis: 200°C
- Dichte: 1,19 g/cm³
- Bruchdehnung: 3 %
- Wasseraufnahme: 0,8 %

Produktmerkmale und Vorteile:

- Komplette Druckköpfe: Mit Schraubdeckel, Gleitplatten aus robustem Kunststoff und Anschlüssen für Lüftermodelle (Original oder Umbau).
- Einzelteile: Schützen und fixieren wie Extruder-Kappen, Hebel (kurz und lang für unterschiedliche Anwendungen), magnetische oder geschraubte Deckel, Gleitplatten, Lüfterkanäle für viele Lüftermodelle und Extruder für Standard, Bondtech oder No-Name-Gears.

- Vielseitigkeit: Geeignet für viele Lüftermodelle und Setups.
- Höhere Leistung: Durch bessere Kühlung und optimierte Teile wird die Leistung des 3D-Druckers gesteigert.

Wichtige Hinweise:

- Verwendung nur mit kompatiblen 3D-Druckern, die diese Ersatzteile erfordern.
- Bei Verwendung von PA-CF ist eine gehärtete Düse notwendig (z.B. aus gehärtetem Stahl oder Rubindüse) aufgrund der abrasiven Natur des Materials.
- Für besten Druckergebnisse wird ein geschlossener Bauraum empfohlen.

Konformitätserklärung:

Dieses Produkt entspricht allen relevanten europäischen und nationalen Vorschriften zur Produktsicherheit und Materialverwendung. Insbesondere wurden die verwendeten Materialien PA12 (SLS) und PA-CF (FDM) nach den geltenden Normen entwickelt, getestet und zugelassen, um eine sichere Nutzung sowie eine hohe Leistungsfähigkeit im 3D-Druck zu gewährleisten.

Die oben genannten Informationen bestätigen, dass die „Ersatzteile für Qidi X-3 Druckkopf – Set & Einzelteile“ unter den gegebenen Bedingungen sicher und leistungsfähig genutzt werden können.

Datum der Erklärung: 17. April 2025

Firma:

3DZeit

www.3dzeit.de