

Datenblatt - CHC V6 Keramik Hotend Kit 24V 50W



High-End & High-Flow CHC V6 Keramik Hotend Kit 24V 50W

Willkommen in der Zukunft des Hochleistungs-3D-Drucks mit dem CHC V6 Hotend! Dieses außergewöhnliche Hotend wurde gezielt für 3D-Drucker mit hohem Materialfluss entwickelt und liefert unübertroffene Leistung und Präzision. Mit einem einzigartigen Keramik Heizblock und einem Bi-Metall Heatbreak aus Titan und Kupfer setzt das CHC V6 Hotend neue Maßstäbe in der Welt des fortgeschrittenen 3D-Drucks.

Features

1. **Hochleistungsfähiges Design:** Das CHC V6 Hotend wurde von Grund auf für den Einsatz in Hochleistungs-3D-Druckern entwickelt. Egal, ob Sie Prototypen, Funktionsmodelle oder Großprojekte herstellen, dieses Hotend steht für eine beeindruckende Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit.
2. **Keramik Heizblock:** Mit einem 360° Keramik-Heizelement ausgestattet, bietet dieses Hotend eine herausragende Wärmeisolierung und Temperaturstabilität. Dies ermöglicht präzise Temperatureinstellungen und verhindert unerwünschte Temperaturschwankungen, um konsistente Druckergebnisse zu erzielen.
3. **Bi-Metall Heatbreak:** Das einzigartige Bi-Metall Heatbreak aus Titan und Kupfer gewährleistet eine effiziente Trennung zwischen dem heißen und kühlen Bereich des Hotends. Dies minimiert Wärmeübertragung und Filamentstaus, was zu einem reibungslosen Druckprozess führt.
4. **Hervorragende Wärmeleitung:** Die Verwendung von Titan und Kupfer im Heatbreak sorgt für eine optimale Wärmeleitung und -ableitung. Dies trägt zur Vermeidung von Verstopfungen und zur Verbesserung der Filamentflusskontrolle bei.

Vorteile

1. **Höhere Druckgeschwindigkeit:** Das CHC V6 Hotend ermöglicht Ihnen die Erhöhung der Druckgeschwindigkeit, ohne Kompromisse bei der Druckqualität eingehen zu müssen. Dank der effizienten Wärmeableitung und -isolierung sind schnelle Druckvorgänge ohne Überhitzungsprobleme möglich.

2. **Präzise Ergebnisse:** Die Kombination aus einer hochwertigen Düse und dem Keramik Heizblock gewährleistet präzise Extrusion und gleichmäßige Schmelze des Filaments. Feinste Details und klare Konturen sind keine Herausforderung mehr.

3. **Vielseitige Materialien:** Von gängigen Filamenten wie **PLA und PETG** bis hin zu anspruchsvolleren Materialien wie **PA und PA+CF**, das CHC V6 Hotend bewältigt eine breite Palette von Druckmaterialien, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

4. **Langlebige Konstruktion:** Die robusten Materialien und die sorgfältige Verarbeitung des CHC V6 Hotend sorgen für eine lange Lebensdauer und zuverlässige Leistung, selbst bei intensiver Nutzung.

Bereichern Sie Ihre 3D-Druck-Erfahrung mit dem CHC V6 Hotend – ein Meisterwerk der Ingenieurskunst, das die Grenzen der Leistungsfähigkeit im Hochleistungs-3D-Druck neu definiert. Steigern Sie die Produktivität, erreichen Sie außergewöhnliche Druckergebnisse und erleben Sie eine Welt grenzenloser Möglichkeiten. Warten Sie nicht länger, um das CHC V6 Hotend für Ihren 3D-Drucker zu entdecken!

Details

- 50W Heizleistung
- 104GT Thermistor
- 1.75mm Filamentdurchmesser
- 0.4mm Messingdüse
- Geeignet bis 300°C

Lieferumfang

- 1x CHC V6 Keramik Hotend Kit

Eigenschaften

Produktart	Hotend
Hersteller	EAN
MakerMind	4251755801381
Zolltarifnummer	Herstellungsland
84779080	CN

Sicherheitshinweise

Obwohl Module, Sensoren und Mikrocontroller den Anforderungen der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) entsprechen und keine gefährlichen Stoffe in über den Grenzwerten zulässigen Mengen enthalten, können dennoch chemische Restgefährdungen bestehen.

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

Chemische Gefährdungen

- **Achtung:** Die Rückseite der Platinen und Module kann chemische Rückstände aus der Herstellung oder beim Betrieb freisetzen.
 - **Hinweis:** Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Module oder Sensoren längere Zeit handhaben oder installieren, um Hautreizungen zu vermeiden.
- **Achtung:** Elektronische Bauteile können geringe Mengen flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) abgeben, besonders wenn sie neu sind.
 - **Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass Sie in einem gut belüfteten Bereich arbeiten, um die Konzentration von Ausdünstungen in der Luft zu minimieren.
- **Achtung:** Verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien oder Lösungsmittel zur Reinigung der Bauteile, da diese die Schutzbeschichtung oder die Elektronik beschädigen können.
 - **Hinweis:** Verwenden Sie ein antistatisches Reinigungstuch oder spezielle Reiniger für Elektronik, um die Module vorsichtig zu säubern.

Mechanische Gefährdungen

- **Achtung:** Die Deckschicht einiger Module und Sensoren ist empfindlich und kann bei unsachgemäßem Umgang brechen.
 - **Hinweis:** Vermeiden Sie starken Druck oder Biegung der Bauteile. Handhaben Sie die Module vorsichtig und nur an den Randbereichen der Platine, um Brüche zu vermeiden.
- **Achtung:** Stürze oder Schläge können die Oberflächen der Module beschädigen und die elektronischen Komponenten auf der Rückseite beeinträchtigen.
 - **Hinweis:** Vermeiden Sie das Fallenlassen der Bauteile und schützen Sie sie vor Schlägen. Verwenden Sie bei der Arbeit eine weiche Unterlage, um Kratzer zu vermeiden.
- **Achtung:** Bei Bruch der Bauteile können scharfe Kanten Verletzungen verursachen.
 - **Hinweis:** Wenn ein Modul bricht, handhaben Sie die Bruchstücke vorsichtig und tragen Sie Schutzhandschuhe, um Schnittverletzungen zu vermeiden. Entsorgen Sie die Bruchstücke sicher.
 - **Hinweis:** Unsachgemäße Befestigung kann zu mechanischer Belastung und Bruch der Bauteile führen.
 - **Maßnahme:** Befestigen Sie die Module sicher und ohne übermäßigen Druck. Verwenden Sie geeignete Halterungen oder Gehäuse, um die Bauteile stabil zu montieren.

Elektrische Gefährdungen

- **Achtung:** Verwenden Sie die Bauteile nur mit den spezifizierten Spannungen und Strömen.
 - **Hinweis:** Die Leistungsgrenzen des Produkts finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Unsachgemäße Spannungsquellen können Schäden verursachen oder gefährliche Situationen herbeiführen.
 - **Maßnahme:** Verwenden Sie nur geprüfte und geeignete Netzteile oder Batterien zur Stromversorgung Ihrer Schaltungen. Achten Sie darauf, dass die Spannungsquelle den Anforderungen entspricht.
- **Achtung:** Vermeiden Sie Kurzschlüsse zwischen den Anschlüssen und Komponenten.

- Hinweis: Achten Sie darauf, dass keine leitenden Objekte die Platine berühren oder überbrücken. Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und beachten Sie die Anordnung der Verbindungen.
- Achtung: Führen Sie keine Arbeiten an den Bauteilen durch, wenn sie mit einer Stromquelle verbunden sind.
 - Hinweis: Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie Änderungen an der Schaltung vornehmen oder Komponenten anschließen bzw. entfernen.
 - Hinweis: Achten Sie auf Anzeichen von elektrischen Schäden wie Rauch, ungewöhnliche Gerüche oder Verfärbungen.
 - Maßnahme: Schalten Sie die Stromversorgung sofort ab, wenn solche Anzeichen auftreten, und überprüfen Sie die Schaltung gründlich auf Fehler.

Thermische Gefährdungen

- Achtung: Einige Bauteile der Module können während des Betriebs oder im Fehlerfall erhitzen.
 - Maßnahme: Lassen Sie die Bauteile nach dem Ausschalten ausreichend abkühlen, bevor Sie sie direkt berühren. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit heißen Komponenten.
- Achtung: Überlastung kann zu übermäßiger Erwärmung der elektronischen Komponenten führen.
 - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Strom- und Spannungsversorgung den Spezifikationen entspricht und keine Überlastung verursacht.

Anwendungsbereiche

- **Bildung und Lehre:** Geeignet für Schulen, Hochschulen und Ausbildungseinrichtungen, um Grundlagen in Elektronik, Programmierung und eingebetteten Systemen zu vermitteln.
- **Forschung und Entwicklung:** Einsetzbar in Forschungsprojekten zur Erstellung von Prototypen und Experimenten im Bereich Elektronik und Informatik.
- **Prototypenentwicklung:** Ideal zur Entwicklung und Erprobung neuer elektronischer Schaltungen und Geräte.
- **Hobby und Maker-Projekte:** Für Elektronik-Enthusiasten und DIY-Projekte, die eigene kreative Anwendungen entwickeln und umsetzen möchten.

Erforderliche Kenntnisse und Fähigkeiten

- **Grundlagen der Elektronik:** Verstehen der wesentlichen Prinzipien der Elektronik und Elektrotechnik.
- **Programmierkenntnisse:** Besonders in den Programmiersprachen C/C++ zur Steuerung und Programmierung eingebetteter Systeme.
- **Schaltungsdesign und Schaltplanverständnis:** Fähigkeit, Schaltpläne zu lesen und einfache Schaltungen zu entwerfen.
- **Umgang mit elektronischen Komponenten und Löten:** Erfahrung im Umgang und Verbinden elektronischer Bauteile.

Betriebsbedingungen

- **Spannungsanforderungen:** Das Produkt darf nur mit den im Datenblatt angegebenen Spannungen betrieben werden, um Schäden zu vermeiden.
- **Stromversorgung:** Eine stabilisierte Gleichstromquelle ist erforderlich.
- **Belastungsgrenzen:** Bei der Verbindung mit anderen Komponenten die maximalen Strom- und Spannungsgrenzen beachten, um Überlastungen zu vermeiden.

Umweltbedingungen

- **Umgebung:** Das Produkt sollte in einer sauberen, trockenen Umgebung verwendet werden, um Schäden durch Feuchtigkeit oder Staub zu vermeiden.
- **UV-Schutz:** Direkte Sonneneinstrahlung (UV) vermeiden, da dies die Lebensdauer der Bauteile beeinträchtigen kann.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist für den Einsatz in Bildungs-, Forschungs- und Entwicklungsumgebungen konzipiert und dient der Entwicklung, Programmierung und Prototypenerstellung für elektronische Projekte und Anwendungen. Es ist für technisch versierte Nutzer wie Ingenieure, Entwickler, Forscher und Studenten bestimmt. Nicht für die Verwendung als fertiges Verbraucherprodukt vorgesehen.

Nicht bestimmungsgemäße, vorhersehbare Verwendung

Das Produkt ist nicht für industrielle Anwendungen oder sicherheitsrelevante Zwecke geeignet. Die Verwendung in Medizingeräten oder in der Luft- und Raumfahrt ist nicht zulässig.

Entsorgung

- **Hinweis:** Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Es unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und sollte umweltgerecht entsorgt werden.
- **Wiederverwertung:** Zur Rückgabe und Verwertung nutzen Sie die von der Kommune eingerichteten Sammelstellen für elektronische Altgeräte.
- **Umweltschutz:** Die Anwendung dieser Richtlinie schützt Umwelt und Gesundheit.

WEEE-Reg.-Nr.: DE 72848619

Elektrostatische Entladung (ESD)

Das Produkt ist empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung (ESD), die elektronische Komponenten beschädigen oder zerstören kann. Beachten Sie die folgenden Maßnahmen:

- **Achtung:** Elektrostatische Aufladungen auf Ihrem Körper können Bauteile beschädigen.
 - **Hinweis:** Erden Sie sich, indem Sie ein antistatisches Armband tragen, das mit einer geerdeten Oberfläche verbunden ist, oder berühren Sie eine geerdete Metalloberfläche, bevor Sie die Komponenten handhaben.
- **Schutz durch antistatische Materialien:** Verwenden Sie antistatische Matten und Beutel.
 - **Hinweis:** Platzieren Sie das Produkt auf einer antistatischen Arbeitsmatte und lagern Sie es in antistatischen Beuteln, wenn es nicht in Gebrauch ist.
- **Arbeitsplatzsicherheit:** Ein sauberer und geerdeter Arbeitsplatz minimiert das Risiko von ESD.
 - **Maßnahme:** Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und frei von Materialien, die elektrostatische Aufladungen erzeugen können. Achten Sie darauf, dass alle verwendeten Oberflächen geerdet sind.