

Produktsicherheitsformular

Produktbezeichnung

3D-gedruckter Halter für Bremsleitung an Minarelli liegendem Motor aus PPS-CF (Bambu Lab Filament).

Herstellerangaben

Name: Stefan Eberts
Adresse: Jahnstraße 26, 59590 Geseke
E-Mail: kontakt@meltflow3d.de
Website: www.meltflow3d.de

Beschreibung des Produkts

Dieser Halter ist speziell für die Führung und Fixierung einer Bremsleitung an einem Minarelli liegenden Motor entwickelt worden. Er dient dazu, die Bremsleitung sicher zu positionieren und vor Scheuerstellen sowie Kontakt mit beweglichen oder heißen Bauteilen zu schützen.

Materialangaben

Material: PPS-CF (Polyphenylensulfid mit Kohlenstofffaserverstärkung)
Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit und Formstabilität.
- Hohe Steifigkeit und Festigkeit durch Kohlefaseranteil.
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten und vielen Medien.
- Nicht elektrisch leitend bei normaler Nutzung am Fahrzeug.

Temperaturbeständigkeit: Dauerbetriebstemperatur typischerweise bis ca. 200 °C, kurzzeitig höher möglich (gemäß Herstellerangaben des Rohmaterials).

Empfohlene Umgebung: Motor- und Fahrzeugbereich mit erhöhter Temperatur und Vibration, jedoch ohne dauerhaften direkten Kontakt zu Abgaskrümmern oder Komponenten mit extremer Hitze.

Sicherheits- und Nutzungshinweise

Montage:

Befestigen Sie den Halter ausschließlich mit geeigneten, zum Fahrzeug passenden Schrauben, Schellen oder Clips an dafür vorgesehenen und ausreichend stabilen Punkten am Rahmen oder Motor.

Stellen Sie sicher, dass die Bremsleitung spannungsfrei und ohne Knickstellen geführt wird und dass während des gesamten Federwegs und Lenkwegs keine Kollisionen mit anderen Bauteilen auftreten.

Belastung:

Der Halter ist ausschließlich zur Führung einer flexiblen Bremsleitung vorgesehen. Er ist nicht als tragendes Bauteil oder zur Aufnahme hoher mechanischer Kräfte geeignet.

Umgebungsbedingungen:

Vermeiden Sie dauerhaften direkten Kontakt des Halters mit Bauteilen über 200 °C, insbesondere Abgasrohren, Krümmern oder Zylindern ohne ausreichende Wärmeabschirmung.

Der Kontakt mit gängigen Betriebsflüssigkeiten (Motoröl, Getriebeöl, Kühlmittel) ist kurzzeitig unkritisch. Dennoch sollten ausgelaufene Flüssigkeiten nach Möglichkeit entfernt werden, um Materialalterung zu minimieren.

Nicht in Bereichen verwenden, in denen der Halter mechanischen Schlägen, Steinschlag oder stark abrasiven Medien ausgesetzt ist.

Überprüfung:

Kontrollieren Sie den Halter regelmäßig, insbesondere nach der Erstmontage sowie nach Wartungsarbeiten am Bremssystem oder Motor.

Ersetzen Sie den Halter bei sichtbaren Rissen, Verformungen, starken Verschleißspuren oder wenn die Bremsleitung nicht mehr sicher fixiert ist.

Haftungsausschluss:

Dieses Produkt wird im 3D-Druckverfahren aus PPS-CF-Filament hergestellt. Aufgrund der individuellen Montagesituation und der sicherheitsrelevanten Funktion der Bremsanlage übernimmt der Hersteller keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage, Veränderungen am Produkt oder Überschreiten der vorgesehenen Belastung entstehen.

Unterschrift des Herstellers:

Geseke, 10.11.2025