



Kabelbinder

4,8 × 120 mm · Polyamid · schwarz · Packung mit 100
Stück

Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Anlegen und Festziehen eines Kabelbinders

2.2 Einsatz an Modellen und FPV-Drohnen

2.3 Sicherheit und Verwendungshinweise

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Kabelbinder sind Einweg-Kunststoffbänder mit Verschlusskopf, die zum Bündeln von Kabeln und zum sicheren Befestigen kleiner Teile dienen. Das Band wird durch den Kopf geführt und festgezogen; der Kopf verriegelt es gegen Lösen.

Diese 4,8 mm breiten Kabelbinder sind breiter und fester als gängige dünne Kabelbinder. Sie eignen sich zum Verlegen von RC-Empfängerantennen, zum Befestigen einer FPV-Antenne und überall dort, wo ein stärkerer Halt erforderlich ist – an Drohnen- und Flugzeugrahmen ebenso wie in der Werkstatt.



Kabelbinder 4,8 × 120 mm, schwarz

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	FIX-S-4.8X120/BK (FIX&FASTEN)
Breite	4,8 mm
Länge	120 mm
Stärke	1,2 mm
Max. Bündeldurchmesser	30 mm
Zugfestigkeit	222 N
Material	Polyamid (PA66)
Farbe	schwarz
Betriebstemperatur	–40 °C bis +85 °C
Lieferumfang	100 Kabelbinder im Beutel

Nicht im Lieferumfang enthalten: Werkzeug zum Abschneiden des überstehenden Endes (Seitenschneider, Schere) sowie Befestigungsmaterial (Schrauben, Halter, Pads).

2. Verwendung

2.1 Anlegen und Festziehen eines Kabelbinders

- ① Legen Sie den Kabelbinder um das Bündel bzw. das Teil, das Sie befestigen möchten.
- ② Führen Sie die Spitze des Kabelbinders durch den Verschlusskopf (Vierkantkopf), wobei die gezahnte Seite zur Innenseite der Schlaufe zeigt. Lässt sich der Kabelbinder nicht durch den Kopf führen oder rastet er nicht ein, führen Sie ihn verkehrt herum ein.
- ③ Ziehen Sie den Kabelbinder von Hand oder mit einer Zange so fest, dass das Bündel sicher gehalten, aber nicht verformt wird.
- ④ Schneiden Sie das überstehende Ende mit einem Seitenschneider möglichst nah am Kopf ab. Schneiden Sie gerade, damit keine scharfe Kante zurückbleibt.

❖ **Der Verschluss ist nur einmal verwendbar – ein festgezogener Kabelbinder lässt sich nicht wieder lösen. Zum Entfernen schneiden Sie den Kabelbinder vorsichtig neben dem Kopf durch. Achten Sie darauf, die darunterliegende Kabelisolierung bzw. Antenne nicht zu beschädigen.**

2.2 Einsatz an Modellen und FPV-Drohnen

- **Empfängerantennen** – ein Kabelbinder hält die Antennenschutzröhrchen am Arm oder am Heck des Rahmens, sodass die Antennen von den Propellern ferngehalten werden.
- **Antenne des Videosenders (VTX)** – mit einem Kabelbinder lässt sich die Antenne in ihrer Halterung oder an den hinteren Abstandsbolzen des Rahmens befestigen.
- **Bündeln von Kabeln** – binden Sie Motorkabel, Stromkabel und weitere Leitungen zusammen, damit sie nicht in die Propeller geraten oder an den Rahmenkanten scheuern.
- **Kleinteile** – Befestigen eines Buzzers, GPS-Moduls oder Empfängers am Rahmen, wenn die Konstruktion keine andere Befestigungsmöglichkeit vorsieht.

2.3 Sicherheit und Verwendungshinweise

- Der Wert der Zugfestigkeit (222 N) bezieht sich auf die Belastung des Kabelbinders selbst, nicht auf eine sichere Arbeitslast. **Verwenden Sie die Kabelbinder nicht zum Heben, Aufhängen oder Sichern von Lasten** oder Personen.
- Verwenden Sie Kabelbinder nicht als einzige Befestigung eines Drohnenakkus – verwenden Sie einen für Akkus vorgesehenen Akkugurt (Strap).
- Ziehen Sie Kabelbinder an dünnen Kabeln, Koaxialkabeln und Antennen nicht zu fest an – starker Druck kann die Isolierung oder den Innenleiter beschädigen.

- Beachten Sie die Betriebstemperatur von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$. Bringen Sie Kabelbinder nicht direkt an heißen Bauteilen an (Motoren, Drehzahlregler (ESC), Kühlkörper) und schützen Sie sie vor offener Flamme und der Spitze eines Lötkolbens. Lagern Sie sie trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.
- Prüfen Sie vor jedem Flug, ob die Kabelbinder fest sitzen und nicht eingerissen sind und ob ihre Enden sowie die damit befestigten Antennen oder Kabel nicht in die Propeller ragen. Ersetzen Sie einen beschädigten Kabelbinder.
- Abgeschnittene Enden können scharfe Kanten haben. Schützen Sie bei der Arbeit Ihre Augen, entfernen Sie Abschnitte sofort und bewahren Sie diese ebenso wie die Kabelbinder selbst außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.de

3.2 Entsorgung

- Das Produkt ist kein Elektrogerät und enthält keine Batterien – es gehört nicht in die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten.
- Entsorgen Sie gebrauchte und abgeschnittene Kabelbinder sowie den Verpackungsbeutel im sortierten Abfall gemäß den örtlichen Vorschriften (Kunststoffe) oder im Restmüll.
- Verbrennen Sie die Kabelbinder nicht und entsorgen Sie sie nicht in der Natur.
- Beachten Sie die abfallrechtlichen Vorschriften des Landes, in dem Sie das Produkt verwenden.

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik).

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 3.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.