ROTORAMA

M2 Schrauben

Zylinderschrauben mit Innensechskant (Inbus)
DIN 912 · Edelstahl A2 · Packung mit 10 Stück



Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung. Kleinteile – außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Wahl der Länge

2.2 Montage

2.3 Sicherheit, Kontrolle und Aufbewahrung

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

Zylinderschrauben mit Innensechskant (Inbus) und **M2**-Gewinde nach **DIN 912**, hergestellt aus Edelstahl **A2**. Sie sind grundlegende Befestigungselemente für kleine Quadrocopter und FPV-Drohnen – zur Befestigung von Motoren, Propellern, der FPV-Kamera und des Stacks (Flugcontroller und ESC) sowie zur Montage des Rahmens.

Die Schrauben werden in Packungen zu 10 Stück in mehreren Längen von 3 bis 20 mm verkauft. Sie werden mit einem Innensechskantschlüssel 1,5 mm angezogen. Empfehlungen, welche Länge für eine bestimmte Verwendung zu wählen ist, finden Sie in Kapitel 2.1.



M2 Zylinderschrauben – Abbildung ähnlich

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Zylinderschrauben mit Innensechskant M2 (10 Stk.)
Schraubentyp	Zylinderschraube mit Innensechskant
Norm	DIN 912
Gewinde	M2 (metrisch)
Material	Edelstahl A2
Innensechskant	1,5 mm Sechskant (Inbus)
Länge (je nach Variante)	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 oder 20 mm
Lieferumfang	10 Schrauben der gewählten Länge

Nicht enthalten: Innensechskantschlüssel, Muttern, Unterlegscheiben, Schraubensicherung. Ohne elektrische Bauteile und Batterien.

2. Verwendung

2.1 Wahl der Länge

Die Länge einer Zylinderschraube wird **ohne Kopf** angegeben – sie wird von der Unterseite des Kopfes bis zum Ende des Gewindes gemessen. Übersicht typischer Verwendungen bei kleinen Quadrocoptern:

Länge	Typische Verwendung
3–4 mm	Befestigung der FPV-Kamera
5–6 mm	Befestigung der Motoren am Rahmen
8 mm	Befestigung der Propeller
20 mm	Befestigung des Stacks (Flugcontroller und ESC)
10–16 mm	weitere Verbindungen je nach Rahmenkonstruktion und Dicke der Teile

※ Prüfen Sie bei Motoren immer, dass die angezogene Schraube nicht in die Statorwicklung hineinragt. Eine zu lange Schraube beschädigt die Isolierung der Wicklung und kann einen Kurzschluss verursachen und den Motor sowie den elektronischen Drehzahlregler (ESC) zerstören.

2.2 Montage

- Verwenden Sie einen hochwertigen Innensechskantschlüssel **1,5 mm** und stecken Sie ihn vor dem Anziehen voll ein. Ein abgenutzter Schlüssel dreht den Innensechskant leicht rund.
- Schraube zuerst einige Umdrehungen von Hand eindrehen, damit sie nicht schief greift. Erst dann anziehen.
- M2-Schrauben werden leicht überdreht. Ziehen Sie sie mit Gefühl an – zu viel Kraft reißt das Gewinde in Rahmen oder Motor aus oder die Schraube ab.
- Bei vibrationsbelasteten Verbindungen (Motoren, Propeller) kann mittelfeste Schraubensicherung verwendet werden. In Kunststoffteilen nur, wenn der Hersteller des Teils es empfiehlt.
- Wählen Sie die Länge so, dass die Schraube ausreichend greift, aber nirgends herausragt, wo sie etwas beschädigen könnte (Motorwicklung, Kabel, Platine).

2.3 Sicherheit, Kontrolle und Aufbewahrung

- **Kleinteile – Gefahr des Einatmens oder Verschluckens.** Außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren aufbewahren.
- Nach einem Absturz und regelmäßig vor dem Flug den festen Sitz der Motor- und Propellerschrauben prüfen. Schrauben mit beschädigtem Gewinde oder Innensechskant ersetzen.
- Trocken lagern, am besten in einer Box mit Fächern nach Länge.

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

- Die Schrauben bestehen aus Metall (Edelstahl). Geben Sie nicht mehr benötigte oder beschädigte Schrauben dem Metallrecycling zu – auf einem Wertstoffhof oder bei einer Altmetallsammelstelle.
- Entsorgen Sie die Verpackung im getrennten Abfall entsprechend ihrem Material und den örtlichen Vorschriften.
- Das Produkt ist kein Elektrogerät und enthält keine Batterien; die Rücknahme von Elektrogeräten gilt dafür nicht.

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.