Vapor D5 – Ersatzteile

Ersatz-Ausleger für den Rahmen GEPRC GEP-Vapor-D5
Vorderer Ausleger · Hinterer Ausleger



Trennen Sie vor dem Austausch eines Auslegers immer den Akku ab und nehmen Sie die Propeller ab.

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheit und Vorbereitung

2.2 Austausch eines Auslegers

2.3 Kontrollen nach dem Austausch

2.4 Kontrolle und Pflege der Ausleger

3. Informationen für den EU- und tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

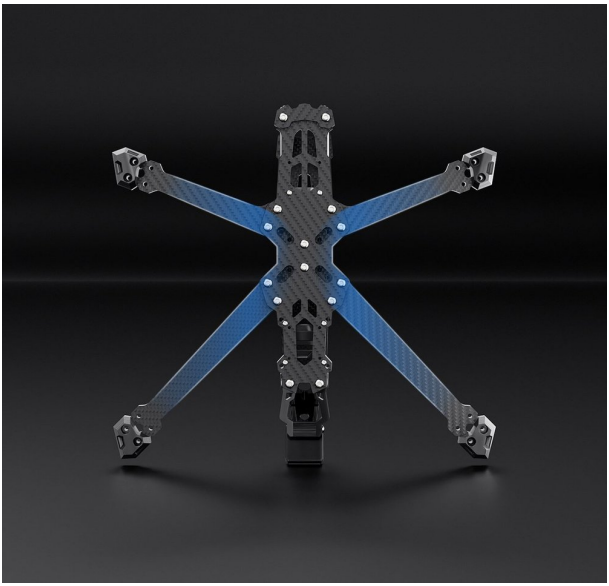
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist ein originaler Ersatz-Ausleger von **GEPRC** für den Rahmen **GEP-Vapor-D5** – den 5-Zoll-Rahmen der Vapor-D-Serie, der auch für die flugfertige Drohne GEPRC Vapor-D5 verwendet wird. Der Ausleger besteht aus hochfestem Kohlefaser-Verbundwerkstoff; an seinem Ende wird der Motor montiert.

Der Vapor-D-Rahmen hat eine DC-Geometrie (Deadcat): Die vorderen Ausleger sind so angeordnet, dass die Propeller nicht im Sichtfeld der Kamera liegen. Aus diesem Grund **unterscheiden sich vordere und hintere Ausleger in Form und Länge und sind nicht untereinander austauschbar**. Der Ersatz-Ausleger dient zur Reparatur des Rahmens nach einem Absturz – Sie ersetzen den beschädigten Ausleger durch einen neuen, ohne einen kompletten Rahmen kaufen zu müssen.



Rahmen GEP-Vapor-D mit DC-Geometrie – die Ausleger sind blau hervorgehoben (Illustrationsfoto des Herstellers)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Hersteller	GEPRC
Produktbezeichnung	GEP-Vapor-X/D Frame Parts – Variante **Fore Arm-D5** (vorderer Ausleger) oder **Rear Arm-D5** (hinterer Ausleger)
Bestimmt für	Rahmen GEP-Vapor-D5 (5")
Material	Kohlefaser-Verbundwerkstoff
Stärke des Auslegers	5,0 mm
Motorbefestigungslöcher	16 × 16 mm
Lieferumfang	1× Ersatz-Ausleger der gewählten Variante
Nicht im Lieferumfang	Schrauben und Muttern, Motor, Propeller, Schutzschlauch für Motorkabel, Werkzeug



Links: vorderer Ausleger (Fore Arm-D5), rechts: hinterer Ausleger (Rear Arm-D5) – die beiden Fotos sind möglicherweise nicht im selben Maßstab

※ Die Ausleger der Rahmen Vapor-D6, Vapor-X5 und Vapor-X6 sind andere Teile – verwechseln Sie sie nicht mit denen des Rahmens Vapor-D5.

2. Verwendung

2.1 Sicherheit und Vorbereitung

- Trennen Sie vor allen Arbeiten an der Drohne **den Akku ab** und nehmen Sie die Propeller ab. Ein unter Spannung stehender Motor kann unerwartet anlaufen.
- Kohlefaser-Verbundwerkstoff ist **elektrisch leitfähig**. Kabel dürfen nicht an scharfen Kanten des Auslegers anliegen – eine durchgescheuerte Isolierung kann einen Kurzschluss verursachen.
- Schleifen oder bohren Sie den Ausleger nicht. Falls dies ausnahmsweise notwendig ist, arbeiten Sie nass und tragen Sie Handschuhe und Atemschutz; Kohlefaserstaub reizt Haut und Atemwege.
- Legen Sie passende Inbusschlüssel und Schrauben bereit. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten – verwenden Sie die originalen Rahmenschrauben wieder, sofern sie nicht beschädigt sind.
- Kontrollieren Sie auch die übrigen Rahmenteile. Nach einem Absturz sind häufig auch Rahmenplatten, Schrauben oder der Motor beschädigt.

2.2 Austausch eines Auslegers

Die Vorgehensweise ist allgemein gehalten. Die Reihenfolge der Demontage der Rahmenteile und die Art der Schrauben richten sich nach der Montageanleitung, die dem Rahmen bzw. der Drohne beiliegt.

① Trennen Sie den Akku ab und nehmen Sie den Propeller vom Motor am beschädigten Ausleger ab.

② Schrauben Sie den Motor vom Ausleger ab und bewahren Sie die Motorschrauben auf.

③ Lösen Sie die Motorkabel aus dem Schutzschlauch und den Kabelbindern, sodass sich der Ausleger abnehmen lässt, ohne die Lötstellen am Motorregler (ESC) zu belasten.

④ Lösen Sie die Schrauben, die den Ausleger im Rahmen halten, und nehmen Sie den beschädigten Ausleger heraus. Je nach Rahmenkonstruktion müssen eventuell auch weitere Rahmenteile gelockert werden.

⑤ Setzen Sie den neuen Ausleger für **dieselbe Position** (vorne / hinten) in derselben Ausrichtung wie den ursprünglichen Ausleger ein. Als Referenz kann der spiegelbildliche Ausleger auf der anderen Seite des Rahmens dienen.

⑥ Ziehen Sie die Rahmenschrauben schrittweise und gleichmäßig an, sodass der Ausleger spielfrei sitzt. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an – das Gewinde kann ausreißen.

⑦ Montieren Sie den Motor mit den originalen Schrauben. Eine zu lange Schraube kann die Motorwicklung beschädigen – prüfen Sie nach dem Anziehen, dass sich der Motor frei und ohne Schleifen dreht.

⑧ Führen Sie die Motorkabel entlang des Auslegers, stecken Sie sie wieder in den Schutzschlauch und achten Sie darauf, dass sie weder den Propeller noch die Kanten des Auslegers berühren.

⑨ Setzen Sie den Propeller mit der richtigen Drehrichtung auf und ziehen Sie ihn fest.

2.3 Kontrollen nach dem Austausch

- Der Ausleger ist fest montiert und hat kein Spiel.
- Der Motor dreht sich frei; die Kabel sind weder eingeklemmt noch gespannt.
- Prüfen Sie bei abgenommenen Propellern im Konfigurator (z. B. Betaflight, Registerkarte *Motors*), dass sich der richtige Motor dreht und dass er in die richtige Richtung läuft.
- Beginnen Sie den ersten Flug nach der Reparatur mit einem kurzen Schwebeflug in einem sicheren Bereich und achten Sie auf ungewöhnliche Vibrationen oder Geräusche.

2.4 Kontrolle und Pflege der Ausleger

- Kontrollieren Sie die Ausleger nach jedem Aufprall: Risse, abgeplatzte Kanten und Delamination (Ablösen der Schichten) schwächen den Ausleger.
- Einen gerissenen oder delaminierten Ausleger **nicht kleben** – tauschen Sie ihn aus. Ein geschwächter Ausleger kann im Flug brechen.
- Prüfen Sie regelmäßig, ob die Rahmen- und Motorschrauben fest sitzen; Vibrationen können sie mit der Zeit lockern.

3. Informationen für den EU- und tschechischen Markt

Die Angaben in den Kapiteln 3 und 4 beruhen auf den in der Tschechischen Republik geltenden Rechtsvorschriften. **Maßgeblich ist das Recht des Landes, in dem das Produkt verwendet wird** – wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, beachten Sie dessen Vorschriften.

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 Elektro- oder Elektronikgerät und enthält keinen Akku.
- Entsorgen Sie einen beschädigten oder ausgedienten Ausleger gemäß den örtlichen Vorschriften zur Abfallentsorgung. Verbrennen Sie Kohlefaser-Verbundwerkstoff nicht.
- Geben Sie das Verpackungsmaterial in die getrennte Abfallsammlung.

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.

❊ Mechanische Beschädigungen des Auslegers durch einen Absturz oder Aufprall sind kein Produktmangel.