# Skystars KOKO 2275

Ersatz-Motorglocke
Bedienungsanleitung




**Lesen Sie die gesamte Anleitung, bevor Sie die Glocke austauschen. Trennen Sie bei Arbeiten am Motor immer den Akku und entfernen Sie den Propeller.**

*Importeur: Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de*

# Inhalt

**1. Produktbeschreibung**

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

**2. Verwendung**

2.1 Was Sie zusätzlich benötigen

2.2 Austausch der Glocke

2.3 Kontrollen nach dem Austausch

2.4 Sicherheitshinweise

**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 Bestimmungsgemäße Verwendung

Skystars KOKO 2275 – Ersatzglocke ist ein Original-Ersatzteil für den bürstenlosen Motor **Skystars KOKO 2275** (Baugröße 2207.5). Verwenden Sie sie, wenn die Motorglocke bei einem Absturz beschädigt wurde – bei verbogener Welle, gerissener oder verformter Glocke, gelöstem oder beschädigtem Magneten oder wenn die Glocke am Stator schleift.

Die Glocke ist der rotierende Teil des Motors. Durch den Austausch der Glocke können Sie den Motor reparieren, ohne einen komplett neuen kaufen zu müssen: Der Stator mit Wicklungen, Lagern und Kabeln bleibt am Rahmen und am Motorregler (ESC) angelötet, ersetzt wird nur der beschädigte obere Teil.



*Ersatzglocke – Ansicht von unten mit Magneten und Welle*

## 1.2 Technische Daten und Lieferumfang

| | |
|---|---|
| Produktbezeichnung | Skystars KOKO 2275 – Ersatzglocke |
| Hersteller | Skystars |
| Für Motor | Skystars KOKO 2275 (Baugröße 2207.5) |
| Bauform der Glocke | unibell |
| Magnete | N52H, bogenförmig |
| Welle | Ø 5 mm, hohl, Titanlegierung |
| Gewicht der Glocke | vom Hersteller nicht angegeben |

**Lieferumfang**

- 1× Glocke Skystars KOKO 2275 mit Magneten und Welle (siehe Foto)

**Nicht im Lieferumfang enthalten**

- Stator mit Wicklungen und Lagern, Motorkabel und Schrauben, Propeller und Mutter,
- Wellensicherung und Unterlegscheiben (im Lieferumfang nicht aufgeführt – verwenden Sie die ursprünglichen wieder).

# 2. Verwendung

## 2.1 Was Sie zusätzlich benötigen

- den Motor Skystars KOKO 2275, dessen Glocke Sie austauschen möchten,
- ein geeignetes Werkzeug zum Entfernen der Wellensicherung (z. B. eine Sicherungsringzange oder einen kleinen Schraubendreher) und einen Innensechskantschlüssel für die Motorschrauben,
- eine saubere Arbeitsfläche ohne Metallspäne und kleine Metallgegenstände.

## 2.2 Austausch der Glocke

① Trennen Sie den Akku und entfernen Sie den Propeller.

② Wenn Sie an die Unterseite des Motors gelangen müssen, schrauben Sie den Motor vom Rahmenarm ab. Die Kabel müssen nicht vom Motorregler (ESC) abgelötet werden.

③ Entfernen Sie an der Unterseite des Motors die Wellensicherung und die Unterlegscheiben. Merken Sie sich deren Reihenfolge und bewahren Sie sie auf – Sie benötigen sie für die neue Glocke.

④ Ziehen Sie die Glocke in Richtung der Wellenachse vom Stator ab. Die Magnete ziehen die Glocke zum Stator hin, rechnen Sie daher mit spürbarem Widerstand. Hebeln Sie nicht mit einem Schraubendreher zwischen Glocke und Stator – Sie würden die Isolierung der Wicklung beschädigen.

⑤ Prüfen Sie den Stator: Der Lack der Wicklung darf nicht beschädigt sein oder Brandspuren aufweisen, und die Lager müssen sich frei und ohne Schleifen drehen. Entfernen Sie Schmutz und Metallspäne.

⑥ Schieben Sie die neue Glocke mit ihrer Welle in die Lager des Stators. Auf den letzten Millimetern ziehen die Magnete die Glocke ruckartig an – halten Sie sie fest und halten Sie Ihre Finger aus dem Bereich zwischen Glocke und Stator heraus.

⑦ Setzen Sie die Unterlegscheiben und die Wellensicherung in der ursprünglichen Reihenfolge wieder ein. Die Sicherung muss korrekt sitzen.

⑧ Schrauben Sie den Motor wieder am Rahmen fest (falls Sie ihn abgenommen haben). Die Schraube darf nicht durch den Motorboden bis in die Wicklungen reichen.

## 2.3 Kontrollen nach dem Austausch

- Drehen Sie die Glocke von Hand – sie muss sich frei drehen, ohne Schleifen, Klicken oder spürbares Spiel nach oben und unten.
- Testen Sie den Motor **ohne Propeller**, z. B. auf der Karte *Motors* im Betaflight Configurator. Er muss gleichmäßig laufen, ohne Stottern oder ungewöhnliche Geräusche. Der Austausch der Glocke ändert die Drehrichtung nicht.

- Montieren Sie erst dann den Propeller und ziehen Sie ihn mit der Mutter fest an. Halten Sie beim Festziehen die Glocke, nicht den Propeller.
- Fühlen Sie nach dem ersten kurzen Flug vorsichtig am Motor – er darf nicht spürbar wärmer sein als die übrigen Motoren.

## 2.4 Sicherheitshinweise

- Trennen Sie bei Arbeiten am Motor immer den Akku und entfernen Sie den Propeller.
- Die Glocke enthält starke Permanentmagnete. Es besteht Quetschgefahr für die Finger. Schützen Sie sie vor Metallspänen und kleinen Metallgegenständen und lagern Sie sie nicht in der Nähe von Magnetkarten oder empfindlicher Elektronik.
- Verwenden Sie keine Glocke mit verbogener Welle, gerissenem Gehäuse oder gelöstem Magneten.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Es enthält Kleinteile und Magnete – bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern 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

- Die Glocke selbst ist ein Metallteil mit Permanentmagneten und enthält weder Elektronik noch Batterien. Geben Sie eine ausgediente Glocke zum Metallrecycling ab, z. B. auf einem Wertstoffhof. Entsorgen Sie sie nicht im gemischten Siedlungsabfall.
- Wenn Sie den kompletten Motor entsorgen, geben Sie ihn als Elektrogerät an einer Rücknahmestelle ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

# 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.