25T Servohebel – 44 mm

Servohebel aus Aluminium für 25T-Abtriebswellen
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage 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 Vor der Montage

2.2 Montage am Servo

2.3 Anschluss des Gestänges und Wahl der Bohrung

2.4 Kontrolle und Wartung

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

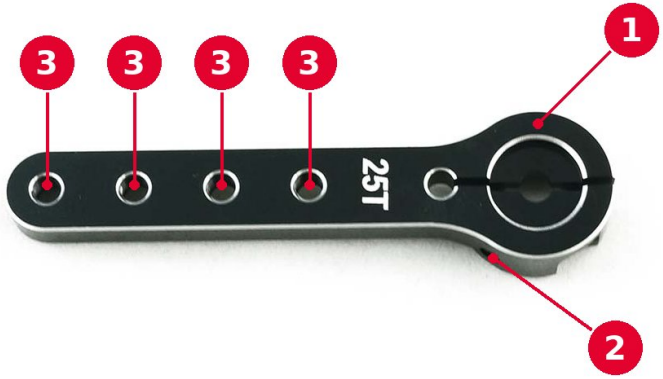
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Dieser robuste Servohebel aus Aluminium überträgt die Bewegung der Servo-Abtriebswelle auf das Gestänge eines Ruders, Fahrwerks oder eines anderen angesteuerten Mechanismus des Modells. Er ist für Servos mit einer **25T**-Verzahnung der Abtriebswelle (25 Zähne) ausgelegt.

Der Hebel besitzt vier **M3**-Gewindebohrungen in **20, 28, 36 und 44 mm** Abstand von der Servowellenachse. Mit der gewählten Bohrung legen Sie das Verhältnis zwischen dem Weg und der Kraft fest, die das Servo auf das Gestänge überträgt. Die Nabe des Hebels ist längs geschlitzt und wird mit einer Klemmschraube auf der Welle gesichert.



① Nabe mit 25T-Verzahnung · ② Klemmschraube der Nabe · ③ M3-Bohrungen in 20, 28, 36 und 44 mm Abstand von der Achse

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	25T Servohebel – 44 mm
Material	Aluminium
Nabenverzahnung	25T (25 Zähne)
Bohrungen für das Gestänge	4× Gewinde M3 (metrisch)
Abstand der Bohrungen von der Achse	20, 28, 36 und 44 mm
Gewicht	5 g
Farbe	schwarz / rot
Lieferumfang	1× Servohebel, 1× Schraubensatz

Nicht im Lieferumfang enthalten: Servo, Gestänge, Kugelköpfe oder Gabelköpfe, Schraubensicherung und Werkzeug.

2. Verwendung

2.1 Vor der Montage

- Prüfen Sie anhand der Servo-Spezifikation, dass die Abtriebswelle eine **25T**-Verzahnung hat. Auf einer Welle mit anderer Zähnezahl würde die Verzahnung beschädigt und der Hebel hätte keinen Halt.
- Trennen Sie den Akku des Modells oder stellen Sie sicher, dass der Motor nicht anlaufen kann. Beim Einschalten kann sich das Servo unerwartet bewegen.
- Bringen Sie das Servo in die **Neutralstellung** (Mittelstellung) – mit dem Sender oder einem Servotester – und setzen Sie erst dann den Hebel auf.

2.2 Montage am Servo

① Lösen Sie die Klemmschraube der Nabe, sodass sich der Hebel ohne Kraftaufwand auf die Welle schieben lässt.

② Setzen Sie den Hebel in der gewünschten Stellung auf die Servowelle. In Neutralstellung sollte er möglichst rechtwinklig zum Gestänge stehen; feinjustieren Sie später mit Trimmung bzw. Subtrim am Sender.

③ Sichern Sie den Hebel mit der zentralen Schraube in der Achse der Servowelle.

④ Ziehen Sie die Klemmschraube der Nabe mit Gefühl an – ein Aluminiumgewinde ist leicht überdreht.

2.3 Anschluss des Gestänges und Wahl der Bohrung

Die Bohrungen haben ein metrisches M3-Gewinde – der Kugelkopf bzw. die Schraube der Anlenkung wird direkt in den Hebel eingeschraubt.

Bohrung	Eigenschaften
näher an der Achse (20 mm)	kleinerer Gestängeweg, mehr Kraft, feinere Steuerung
weiter von der Achse (44 mm)	größerer Gestängeweg, weniger Kraft, schnelleres Ansprechen

- Tragen Sie auf das Gewinde **mittelfeste** (lösbare) Schraubensicherung auf, damit sich die Verbindung durch Vibrationen nicht löst.
- Fahren Sie danach den gesamten Stellweg ab und stellen Sie die Endpunkte am Sender so ein, dass nichts blockiert. Ein Servo, das gegen einen Anschlag drückt, überhitzt und kann beschädigt werden.

2.4 Kontrolle und Wartung

- Prüfen Sie vor jedem Einsatz, dass der Hebel kein Spiel hat und Schrauben und Anlenkung fest sitzen.
- Kontrollieren Sie nach einem Absturz Hebel, Verzahnung und Gewinde. Ersetzen Sie einen verbogenen oder angerissenen Hebel.

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

- Der Servohebel enthält keine elektronischen Bauteile und keine Batterien. Geben Sie ihn am Ende seiner Lebensdauer an einer Sammelstelle für Metalle ab (Wertstoffhof, Schrotthändler), damit das Aluminium recycelt werden kann.
- Trennen Sie die Verpackung nach Materialart und entsorgen Sie sie im entsprechenden Wertstoffbehälter.
- Beachten Sie bei der Entsorgung des Produkts die örtlichen abfallrechtlichen Vorschriften.

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.

※ Maßgeblich ist das Recht des Landes, in dem das Produkt verwendet wird. Die beschriebenen Rechte entsprechen dem tschechischen Recht; in einem anderen Land richten Sie sich nach dessen Vorschriften.