



## **Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.**

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....935-13 3

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....Brako Gyro GT

Baureihe:..... TG115c / DUC-Flash / K&N / Brako Rotor  
8,5m Alu

Ausgabe Datum:..... 21.02.2020

Letzte Änderung:.....

## **I. Allgemeines**

1. Muster:..... Brako Gyro GT
2. Baureihe:..... TG115c / DUC-Flash / K&N / Brako Rotor 8,5m Alu
3. Hersteller:..... Carpenterie Pagotto srl  
Claudio Pagotto  
via Vittorio Veneto 9  
31010 Pianzano Treviso  
Land: ITALIEN  
Tel. +39-0438-430311
4. Inhaber der Musterzulassung:..... Carpenterie Pagotto srl - Claudio Pagotto

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage:..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... Bauvorschriften für Ultraleichte Tragschrauber vom 26.09.2001 in Verbindung mit den Änderungen vom: 12.02.09 (NfL II 13 / 09) und 18.10.12 (NfL II 67/12)
3. Lärmschutzforderungen:..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

## **III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

1. Geräteart:..... Tragschrauber
2. Bauweise:..... Gemischtbauweise (GFK, Stahl)
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... ZONGSHEN TG115c
- Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
- Maximale Leistung:..... 84,5 kW
- Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
- Ansaugdämpfer:..... ZONGSHEN Airbox
- Schalldämpfer:..... ZONGSHEN
- Nachschalldämpfer:..... ---
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... ZONGSHEN
- Bauart:..... Zahnrad
- Untersetungsverhältnis:..... 2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... DUC Flash 2  
 Anzahl der Blätter:..... 3  
 Material der Blätter:..... CFK  
 Durchmesser:..... 1,73 m  
 Pitch:..... 20° bei 645 mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:..... 90 mm bei 645 mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:..... 2222 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:.....8,5 m  
 Maximale Drehzahl:..... 573 U/min  
 Profilbezeichnung:..... NACA 8h12  
 Profildicke:..... 26 mm  
 Profiltiefe:..... 216 mm  
 Lage Tragschrauber:..... Mast unten lotrecht in beiden Achsen  
 Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Pitch vorne ist negativ, Pitch hinten ist positiv.  
 Bezugsebene für die Tragschraube:..... Kopf waagrecht entspricht 0°.  
 Ausschlag nach vorn:..... -3,5 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach hinten:..... 21,5 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach rechts:..... 7 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach links:..... 7 Grad +/- 1 Grad

5. Seitenruder

Ausschlag nach rechts:..... 46 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach links:..... 32 Grad +/- 1 Grad  
 Bezugsebene für Seitenruder:..... Längsachse

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit  $V_d$ :... 180 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{ne}$ :... 164 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{so}$ :..... 50 km/h  
 Manövergeschwindigkeit  $V_a$ :..... 80 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler  
 Abflugmasse:.....3,9 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 90 km/h  
 Lärmwert:..... 65,3 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g  
 Leermasse:..... 274 kg  
 max. Zuladung:..... 196 kg  
 max. Abfluggewicht:..... 470 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb  
 max. Vorlage:..... 380 mm  
 max. Rücklage:..... 160 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... - 42+/- 33 mm

Bezugsebene:..... Vorderkante Rotormast unterer Bereich  
 Lage des Tragschraubers:..... Rotormast lotrecht

9. Anzahl der Sitze:..... 2
10. Kraftstoffmengen:..... 54 Liter  
Nicht ausfliegbare Kraftstoffmenge 2 Liter.
11. Rettungsgeräte:..... Es wird kein Rettungsgerät verwendet.
12. Schleppkupplung:.....

**IV. Betriebsanweisungen**

1. Anweisungen für den Betrieb:..... Entsprechend dem Handbuch des Musters.
2. Anweisungen für Instandhaltung  
und Nachprüfung:..... Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine  
jährliche Nachprüfungspflicht.

**V. Ergänzungen:**

**VI. Beschränkungen:**..... Pilotenmasse auf vorderem Sitz min 60kg, max 125kg

**VII. Bemerkungen:**.....

**VIII. Ausrüstung:**..... Anzeigen für: Fahrt, Rotordrehzahl, Motordrehzahl, Öldruck,  
Öltemperatur, Zylinderkopftemperatur, Höhe, Betriebsstunden