



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....935-13 2

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....Brako Gyro GT

Baureihe:..... Brako 912 T / DUC-Flash / K&N / Brako
Rotor 8,5m Alu

Ausgabe Datum:..... 18.01.2017

Letzte Änderung:..... 14.02.2017

I. Allgemeines

1. Muster:..... Brako Gyro GT
2. Baureihe:..... Brako 912 T / 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. Musterbetreuer:..... Carpenterie Pagotto srl
Claudio Pagotto
via Vittorio Veneto 9
31010 Pianzano Treviso
Land: ITALIEN
Tel. +39-0438-430311
5. 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:..... Brako 912 Turbo
- Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
- Maximale Leistung:..... 85 kW
- Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
- Ansaugdämpfer:..... Brako Airbox
- Schalldämpfer:..... Brako
- Nachschalldämpfer:..... ---
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax
- Bauart:..... Zahnrad
- Untersetungsverhältnis:..... 2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....	DUC Flash
Anzahl der Blätter:.....	3
Material der Blätter:.....	CFK
Durchmesser:.....	1,73 m
Pitch:.....	24° bei 649 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....	90 mm bei 645 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:.....	2264 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 Vd:...	180 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....	164 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....	50 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	80 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler Abflugmasse:.....	5 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....	90 km/h
Lärmwert:.....	65,7 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:.....Modifizierter Rotax 912 Motor mit einem permanenten
Turbolader

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