



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....954-17 3

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....MTOsport (2017)

Baureihe:..... 912 UL S / HTC 3B / NSD / Rotorsystem II
TOPP 8,4m

Ausgabe Datum:..... 30.04.2018

Letzte Änderung:.....

I. Allgemeines

1. Muster:..... MTOsport (2017)
2. Baureihe:..... 912 UL S / HTC 3B / NSD / Rotorsystem II TOPP 8,4m
3. Hersteller:..... AutoGyro GmbH
Dornierstr. 14
31137 Hildesheim
Land: D
Tel. 05121-8805600
4. Musterbetreuer:..... AutoGyro GmbH
Dornierstr. 14
31137 Hildesheim
Land: D
Tel. 05121-8805600
5. Inhaber der Musterzulassung:..... AutoGyro GmbH

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage:..... Ergänzende Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... Bauvorschriften für Ultraleichte Tragschrauber vom
26.09.2001
3. Lärmschutzforderungen:..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart:..... Tragschrauber
2. Bauweise:..... Stahlrohrrahmen, geschweißt
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Rotax 912 S, ULS, FR
- Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
- Maximale Leistung:..... 73,6 kW
- Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
- Ansaugdämpfer:..... K&N Filter 2x
- Schalldämpfer:..... Rotax
- Nachschalldämpfer:..... Auto Gyro R
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax
- Bauart:..... Zahnrad
- Untersetzungsverhältnis:..... 2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... HTC 3B R
Anzahl der Blätter:..... 3
Material der Blätter:..... GFK
Durchmesser:..... 1,74 m
Pitch:..... 17° bei 652 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:..... 86 mm bei 652 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:..... 2263 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:.....8.40 m
Maximale Drehzahl:..... 620 U/min
Profilbezeichnung:..... NACA 8H12
Profildicke:..... 24.1 mm
Profiltiefe:..... 198,0 mm
Lage Tragschrauber:.....Kielrohroberseite -5 Grad
Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Vorn unten ist negativ, vorn oben ist positiv.
Bezugsebene für die Tragschraube:.....Kopf waagrecht entspricht 0°.
Ausschlag nach vorn:.....-6 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach hinten:.....+20 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach rechts:..... 7 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach links:..... 9 Grad +/- 1 Grad

5. Seitenruder

Ausschlag nach rechts:.....32 Grad +/- 2 Grad
Ausschlag nach links:..... 27 Grad +/- 2 Grad
Bezugsebene für Seitenruder:..... Tragschrauber - Längsachse

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit V_d :... 225 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit V_{ne} :... 195 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit V_{so} :..... 46 km/h
Manövergeschwindigkeit V_a :..... 120 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler
Abflugmasse:.....3,1 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 105 km/h
Lärmwert:..... 65,8 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g
Leermasse:.....263 kg
max. Zuladung:.....237 kg
max. Abfluggewicht:.....500 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb
max. Vorlage:.....600 mm
max. Rücklage:.....433 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... 275 +/- 35 mm

Bezugsebene:.....Kopf waagrecht
Lage des Tragschraubers:.....Kielrohroberseite -5 Grad

9. Anzahl der Sitze:..... 2
10. Kraftstoffmengen:..... 94 Liter
Nicht ausfliegbare Kraftstoffmenge 1,2 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 110kg

VII. Bemerkungen:.....

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