



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....954-17 4

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:..... MTOsport (2017)

Baureihe:..... 912 UL S / IVOMed3B / NSD /  
Rotorsystem II TOPP 8,4m

Ausgabe Datum:..... 30.04.2018

Letzte Änderung:.....

## **I. Allgemeines**

1. Muster:..... MTOsport (2017)
2. Baureihe:..... 912 UL S / IVomed3B / 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:..... IVO medium  
Anzahl der Blätter:..... 3  
Material der Blätter:..... CFK  
Durchmesser:..... 1,72 m  
Pitch:..... 22° bei 645 mm bzw. 75% Radius  
Blattbreite:..... 94 mm bei 645 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 m/s  
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 105 km/h  
Lärmwert:..... 66,8 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g  
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g  
Leermasse:..... 268 kg  
max. Zuladung:..... 232 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