



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....943-15 2

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:..... Tercel

Baureihe:..... Carbon / AAT 912 RSTi / KA2/3LT / AAT  
CAR Alu 8,6m 200

Ausgabe Datum:..... 24.09.2021

Letzte Änderung:..... 08.10.2021

## **I. Allgemeines**

1. Muster:..... Tercel
2. Baureihe:..... Carbon / AAT 912 RSTi / KA2/3LT / AAT CAR Alu 8,6m 200
3. Hersteller:..... Aviation Artur Trendak  
Artur Trendak  
Ul. Warszawska 43/216  
05-820 Piastów  
Land: POLEN  
Tel. +48 46 8565224
4. Inhaber der Musterzulassung:..... Aviation Artur Trendak - Artur Trendak

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage:..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... Bauvorschriften für Ultraleichte Tragschrauber (einmotorig), veröffentlicht durch NfL II - 89/01 vom 27. September 2001, geändert durch NfL II - 13/09 vom 15. Januar 2009, und zuletzt geändert durch NfL II 67/12 vom 18.10.2012
3. Lärmschutzforderungen:..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition:..... Musterzulassungsunterlagen

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

1. Geräteart:..... Tragschrauber
2. Bauweise:..... Faserverbund / GFK / CFK / Metall
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... AAT 912 RSTi
- Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
- Maximale Leistung:..... 103 kW
- Gemischaufbereitung:..... Injection
- Ansaugdämpfer:..... AAT
- Schalldämpfer:..... AAT Silence Technology 2.0
- Nachschalldämpfer:..... ---
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotax
- Bauart:..... Zahnrad
- Untersetungsverhältnis:..... 2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Kaspar KA-2/3LT  
 Anzahl der Blätter:..... 3  
 Material der Blätter:..... GFK  
 Durchmesser:..... 1,72 m  
 Pitch:..... 15,3° bei 645 mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:..... 134 mm bei 645 mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:..... 2387 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:.....8,6 m  
 Maximale Drehzahl:..... 566 U/min  
 Profilbezeichnung:..... NACA 8H12  
 Profildicke:..... 26 mm  
 Profiltiefe:..... 200 mm  
 Lage Tragschrauber:.....Mast lotrecht in beiden Achsen.  
 Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Vorn unten ist negativ, vorn oben ist positiv.  
 Bezugsebene für die Tragschraube:.....Kopf waagrecht entspricht 0°.  
 Ausschlag nach vorn:.....-2 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach hinten:..... 19 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach rechts:..... 7 Grad +/- 1 Grad  
 Ausschlag nach links:..... 7 Grad +/- 1 Grad

5. Seitenruder

Ausschlag nach rechts:.....24 Grad +/- 2 Grad  
 Ausschlag nach links:..... 24 Grad +/- 2 Grad  
 Bezugsebene für Seitenruder:..... Verlängerung Seitenflosse

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit  $V_d$ :... 200 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit  $V_{ne}$ :.... 182 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit  $V_{so}$ :..... 65 km/h  
 Manövergeschwindigkeit  $V_a$ :..... 130 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler  
 Abflugmasse:.....3,7 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 105 km/h  
 Lärmwert:..... 65,1 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g  
 Leermasse:..... 332 kg  
 max. Zuladung:.....228 kg  
 max. Abfluggewicht:.....560 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb  
 max. Vorlage:.....470 mm  
 max. Rücklage:..... 280 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... 221/+14 mm

Bezugsebene:.....Mitteltunnel (-1,6°)  
 Lage des Tragschraubers:.....horizontal ausgerichtet

9. Anzahl der Sitze:..... 2
10. Kraftstoffmengen:..... 80 Liter  
Davon nicht ausfliegbar 2 Liter
11. Rettungsgeräte:.....
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 mind. 60 kg.

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

**VIII. Ausrüstung:**..... Mindestausrüstung: Fahrmesser, Höhenmesser,  
Rotordrehzahl, Motordrehzahl, Öldruck, Öltemperatur,  
Zylinderkopftemperatur, Kompass