



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....943-15 1

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:..... Tercel

Baureihe:..... AAT CA 912 ULT / KA2/3LT / AAT Alu
8,6m 220

Ausgabe Datum:..... 27.07.2015

Letzte Änderung:..... 01.08.2019

I. Allgemeines

1. Muster:..... Tercel
2. Baureihe:..... AAT CA 912 ULT / KA2/3LT / AAT Alu 8,6m 220
3. Hersteller:..... Aviation Artur Trendak
Artur Trendak
ul. Bodycha 83
05-816 Reguly
Land: POLEN
Tel. +48 46 8565224
4. Musterbetreuer:..... Aviation Artur Trendak
Artur Trendak
ul. Bodycha 83
05-816 Reguly
Land: POLEN
Tel. +48 46 8565224
5. 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 CA 912 ULT
- Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
- Maximale Leistung:..... 89 kW
- Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser
- Ansaugdämpfer:..... AAT
- Schalldämpfer:..... AAT
- 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:..... 2263 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:.....8,6 m
Maximale Drehzahl:..... 566 U/min
Profilbezeichnung:..... NACA 8H12
Profildicke:..... 26 mm
Profiltiefe:..... 220 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:.....25 Grad +/- 2 Grad
Ausschlag nach links:..... 25 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:.....3,4 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 100 km/h
Lärmwert:..... 67,5 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g
Leermasse:..... 342 kg
max. Zuladung:..... 218 kg
max. Abfluggewicht:.....560 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb
max. Vorlage:.....430 mm
max. Rücklage:..... 280 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... 215/+30 mm

Bezugsebene:.....Rückwand & Kabinenboden
Lage des Tragschraubers:.....horizontal ausgerichtet

9. Anzahl der Sitze:..... 2
10. Kraftstoffmengen:..... 120 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