Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekennblatt für ultraleichte Tragschrauber

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....703-08 28

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....MTOsport

Baureihe:..... 8,4m RotGKS 914UL IVOmed3B NSD

Ausgabe Datum:.....26.08.2010

Letzte Änderung:..... 26.08.2010

I. Allgemeines

1. Muster:..... MTOsport

2. Baureihe:.....8,4m RotGKS 914UL IVOmed3B NSD

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 914 UL
Arbeitsverfahren:.....4-Takt
Maximale Leistung:..... 84,5 kW
Gemischaufbereitung:.....2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer:.....K&N Filter 2x Ansaugdämpfer
Schalldämpfer:..... Rotax
Nachschalldämpfer:..... Auto Gyro Alu

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:.....19,1° bei 645 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....94 mm bei 645 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:..... 2220 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:.....8.40 m
Maximale Drehzahl:..... 600 U/min
Profilbezeichnung:.....NACA 8H12
Profildicke:.....24.06 mm
Profiltiefe:..... 200.12 mm
Lage Tragschrauber:.....Mast unten lotrecht in beiden Achsen.
Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Vorn unter ist negativ, oben ist positiv.
Bezugsebene für die Tragschraube:.....Kopf waagerecht entspricht 0°.
Ausschlag nach vorn:.....-1 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach hinten:..... +20 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach rechts:.....8 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach links:..... 8 Grad +/- 1 Grad

5. Seitenruder

Ausschlag nach rechts:.....50 Grad +/- 2 Grad
Ausschlag nach links:.....20 Grad +/- 2 Grad
Bezugsebene für Seitenruder:..... Tragschrauber - Längsachse

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:...205 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....185 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....30 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....80 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler
Abflugmasse:.....4,8 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 90 km/h
Lärmwert:.....63,2 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g
Leermasse:.....245.8 kg
max. Zuladung:.....204.2 kg
max. Abfluggewicht:.....450,0 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb
max. Vorlage:.....358 mm
max. Rücklage:..... 183 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... - 27 +/- 20 mm

Bezugsebene:.....Vorderkante Rotormast unterer Bereich
Lage des Tragschraubers:.....Rotormast lotrecht

9. Anzahl der Sitze:.....2

10. Kraftstoffmengen:..... 34 / 68 Liter
Nicht ausfliegbare Kraftstoffmenge 2 / 4 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 jährlich Nachprüfpflicht.

V. Ergänzungen: Baureihe geaendert. Ebe. 15.05.2008
Änderung des Steuerweges, Anlenkung am Rotormast geändert, Antrag vom 04.08.2008. Ebe. 18.08.2008
VNE auf Antrag vom 05.02.09 von 162 km/h auf 185 km/h geändert. Die Angabe bezieht sich auf IAS. Ebe. 30.03.
Das Luftsportgerät kann ab dem 27.05.2009 mit einem zweiten Tank ausgerüstet werden. Der Tank ist in der Ausrüstungsliste aufzuführen. 28.05.09 Ebe.
Auch mit Gepäckfach für 10 kg im Rumpf vorn geprüft. 14.12.2009 Ebe.

VI. Beschränkungen: Pilotenmasse auf vorderem Sitz min 60kg, max 125kg

VII. Bemerkungen:

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