



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....920-13 2

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....Cloud Dancer II

Baureihe:..... 2 BL-Rotor 27-CB / Weber750 / Neuform

Ausgabe Datum:..... 04.07.2013

Letzte Änderung:..... 18.05.2016

I. Allgemeines

1. Muster:..... Cloud Dancer II
2. Baureihe:..... 2 BL-Rotor 27-CB / Weber750 / Neuform
3. Hersteller:..... SBM Maschinen GmbH
In der Lache 9
87657 Görisried
Land: D
Tel. 08302-9229660
4. Musterbetreuer:..... SBM Maschinen GmbH
In der Lache 9
87657 Görisried
Land: D
Tel. 08302-9229660
5. Inhaber der Musterzulassung:..... Germany Yugao Aviation Equipment GmbH

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage:..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... Bauvorschriften für Ultraleichte Tragschrauber vom
26.09.2001
3. Lärmschutzforderungen:..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition:..... Musterzulassungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart:..... Tragschrauber
2. Bauweise:..... Gemischtbauweise
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Weber MPE 750
- Arbeitsverfahren:..... 4-Takt
- Maximale Leistung:..... 99 kW
- Gemischaufbereitung:..... Elektronisches Einspritzsystem
- Ansaugdämpfer:..... K&N
- Schalldämpfer:..... Rotortec
- Nachschalldämpfer:..... Rotortec
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Rotortec
- Bauart:..... Riemengetriebe
- Untersetzungsverhältnis:..... 3,0 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Neuform TXL 3-73
Anzahl der Blätter:..... 3
Material der Blätter:..... Kunststoff
Durchmesser:..... 1,80 m
Pitch:..... 14° bei 675 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:..... 125 mm bei 675 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:..... 2240 U/min

4. Tragschraube

Durchmesser:.....8,6 m
Maximale Drehzahl:..... 620 U/min
Profilbezeichnung:.....NACA VR 07B
Profildicke:.....22,5 mm
Profiltiefe:..... 177 mm
Lage Tragschrauber:..... Tragschrauberkiel waagrecht
Bezugspunkt für die Tragschraube:..... Vorn unten ist negativ, vorn oben ist positiv.
Bezugsebene für die Tragschraube:.....Kopf waagrecht entspricht 0°.
Ausschlag nach vorn:.....-0 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach hinten:..... +18 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach rechts:.....9 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach links:..... 9 Grad +/- 1 Grad

5. Seitenruder

Ausschlag nach rechts:.....37 Grad +/- 1 Grad
Ausschlag nach links:.....25 Grad +/- 1 Grad
Bezugsebene für Seitenruder:..... Tragschrauber-Längsachse

6. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit V_d :...178 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit V_{ne} :.....162 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit V_{so} :.....35 km/h
Manövergeschwindigkeit V_a :..... 120 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler
Abflugmasse:.....4 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 80 km/h
Lärmwert:.....66,9 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 3 g
Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 1 g
Leermasse:.....264 kg
max. Zuladung:..... 186 kg
max. Abfluggewicht:.....450 kg

Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb
max. Vorlage:.....+45 mm
max. Rücklage:.....-110 mm

Leermassen-Schwerpunktlage:..... -160 +/-45 mm

Bezugsebene:.....Mittelpunkt Tankdeckel
Lage des Tragschraubers:..... Tragschrauberkiel waagrecht

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

10. Kraftstoffmengen:..... 115 Liter
Davon nicht ausfliegbar 5 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 auf vorderem Sitz min 60kg, max 90kg

VII. Bemerkungen:.....

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