



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für ultraleichte Tragschrauber

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....920-13 1

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....Cloud Dancer II

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

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 / DUC
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:.....	DUC-FC
Anzahl der Blätter:.....	3
Material der Blätter:.....	KFK
Durchmesser:.....	1,73 m
Pitch:.....	12° bei 645 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:.....	95 mm bei 648 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 Vd:..	178 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:....	162 km/h
kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....	35 km/h
Manövergeschwindigkeit Va:.....	120 km/h

7. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler Abflugmasse:.....	4 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....	80 km/h
Lärmwert:.....	64,6 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