

# Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

# Gerätekennblatt für ultraleichte Tragschrauber

## **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:....703-08 106

Luftsportgeräteart:..... Tragschrauber

Muster:.....MTOsport

Baureihe:.....verst. Fahrwerk / 912 UL S / HTC 3B / K&N

/ NSD / Rotorsystem II TOPP 8,4m GKS

Ausgabe Datum:.....22.03.2016

Letzte Änderung:.....

### **I. Allgemeines**

1. Muster: MTOsport

2. Baureihe: verst. Fahrwerk / 912 UL S / HTC 3B / K&N / NSD /

Rotorsystem II TOPP 8,4m GKS

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. Juli 2003

4. Dokumente zur Definition: Musterprüfungsunterlagen

### III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: Tragschrauber

2. Bauweise: ...... Stahlrohrrahmen, geschweißt

## 3. Antriebseinheit

a) Motor

Bezeichnung:..... Rotax 912 S, ULS, FR

Arbeitsverfahren:.....4-Takt
Maximale Leistung:.....73,6 kW

Gemischaufbereitung:......2 Gleichdruckvergaser

Ansaugdämpfer:.....K&N Filter Schalldämpfer:....Rotax

Nachschalldämpfer:..... Auto Gyro Alu

b) Getriebe

Bezeichnung:.....Rotax
Bauart:....Zahnrad
Untersetzungsverhältnis:....2,43:1

c) Propeller	
Bezeichnung:	
Anzahl der Blätter:	
Material der Blätter:	GFK
Durchmesser:	1,74 m
Pitch:	18,4° bei 652 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:	86 mm bei 652 mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:	2200 U/min
4. Tragschraube	
Durchmesser:	8.40 m
Maximale Drehzahl:	620 U/min
Profilbezeichnung:	NACA 8H12
Profildicke:	
Profiltiefe:	
	Mast unten lotrecht in beiden Achsen
	Vorn unten ist negativ, vorn oben ist positiv.
Bezugsebene für die Tragschraube:	
Ausschlag nach vorn:	
<u> </u>	
Ausschlag nach hinten:	
Ausschlag nach rechts:	
Ausschlag nach links:	9 Grad +/- 1 Grad
5. Seitenruder	
Ausschlag nach rechts:	
Ausschlag nach links:	20 Grad +/- 2 Grad
Bezugsebene für Seitenruder:	
_	Tragschrauber - Längsachse :205 km/h 185 km/h 40 km/h
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse :205 km/h 185 km/h 40 km/h
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse :205 km/h 185 km/h 40 km/h
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse :205 km/h 185 km/h 40 km/h 80 km/h
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h80 km/h
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h 185 km/h 40 km/h 80 km/h 80 km/h
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h80 km/h3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h3,4 m/s3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h80 km/h3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h80 km/h3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003  ge3 g1 g
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h 3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003  ge3 g1 g1 g249,2 kg
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h 3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003  ge3 g1 g249,2 kg250,8 kg
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h 3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003  ge3 g1 g249,2 kg250,8 kg
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h 3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003  ge3 g1 g1 g249,2 kg250,8 kg500 kg
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003  ge3 g1 g249,2 kg250,8 kg500 kg ge im Betrieb
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h 3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003  ge3 g1 g249,2 kg250,8 kg500 kg ge im Betrieb360 mm
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h 3,4 m/s90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003  ge3 g1 g249,2 kg250,8 kg500 kg  ge im Betrieb360 mm185 mm
Bezugsebene für Seitenruder:	Tragschrauber - Längsachse  :205 km/h185 km/h40 km/h80 km/h90 km/h63,9 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003  ge3 g1 g249,2 kg250,8 kg500 kg  ge im Betrieb360 mm185 mm

### Seite 4 zu DULV-Kennblatt-Nr.: 703-08 106

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: V. 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 Nachprüfpflicht.

V. Ergänzungen:

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

VII. Bemerkungen: Verstärktes Fahrwerk, Auflastung 500 kg

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