



## **Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.**

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....609/06-04

Luftsportgeräteart:..... Motorschirm

Muster:.....SMN 130

Baureihe:.....

Ausgabe Datum:.....05.12.2006

Letzte Änderung:..... 15.10.2009

### **I. Allgemeines**

1. Muster:.....SMN 130
2. Baureihe:.....
3. Hersteller:..... Fly Castelluccio SRL  
Via Copernico 12  
63100 Ascoli Piceno  
Land: ITALIEN  
Tel. 00390736344204
4. Musterbetreuer:..... Fly market GmbH & Co. KG  
Pröbstener Str. 15  
87637 Eisenberg  
Land: D  
Tel. 08364-98330
5. Inhaber der Musterprüfung:.....Fly Castelluccio SRL

### **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage:.....Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte  
Ultraleichtflugzeuge Bauart Motorschirm und Motorschirm-Trike  
vom Februar 2005
3. Lärmschutzforderungen:..... LVL vom 1. Juli 2003
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

### **III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

1. Geräteart:..... Motorschirm
2. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Simonini Mini 2+
- Arbeitsverfahren:.....2-Takt
- Maximale Leistung:..... 20,6 kW
- Gemischaufbereitung:..... Walbro WB 37
- Ansaugdämpfer:.....KTSIL001
- Schalldämpfer:..... KTPOT002
- Nachschalldämpfer:..... KTPOT03
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Fly Castelluccio
- Bauart:.....Poly V Riemen
- Untersetzungsverhältnis:..... 2,26 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Fly Castelluccio 2 Blatt Holzpropeller  
Anzahl der Blätter:..... 2  
Material der Blätter:..... Holz u. GFK  
Durchmesser:..... 1,315 m  
Pitch:..... 11° bei mm bzw. 75% Radius  
Blattbreite:..... 88 mm bei mm bzw. 75% Radius  
Max. Drehzahl im Stand:..... 2700 U/min

d) Geometriedaten der Aufhängung

Typ der Aufhängung:.....  
Breite der Aufhängung:..... mm mm  
horizontaler Abstand zum Propeller:..... mm mm  
vertikaler Abstand zur Propellerachse:..... mm mm

4. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler  
Abflugmasse:..... 1,8 m/s  
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 36 km/h  
Lärmwert:..... 59,7 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003

5. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
Leermasse:..... 34,5 kg (Antriebseinheit, Gurtzeug, Rettung)  
max. Abfluggewicht:..... entsprechend des verwendeten Gleitsegels kg

6. Anzahl der Sitze:..... 1

7. Energiespeicher:..... Kraftstoff: 10 Liter

8. Rettungsgeräte:

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht.

9. Ausrüstung:.....

**IV. Betriebsanweisungen**

1. Anweisungen für den Betrieb:

Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung:

Entsprechend dem Handbuch des Musters.

**V. Ergänzungen:**

**VI. Beschränkungen:**

**VII. Bemerkungen:**





Die Abflugmasse beinhaltet Antriebseinheit,  
Gleitsegel, Rettungsgerät, Treibstoff und Pilot.

Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Bezeichnung	Hersteller	Gütesiegel-Nr.	minimale Abflugmasse	maximale Abflugmasse	Masse	Gleitsegel	Klassifizierung der Kombination	Trimmer	Aufhängung (hoch / tief / beide)
1 Powerplay STING 160	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 004	95 kg	137 kg	7	kg	Standard	Ja	
2 Independence Merlin M	Fly market GmbH & Co. KG	GS-01-1388-05	90 kg	135,6 kg	5,6	kg	Standard	Ja	
3 Atis L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1041-02	100 kg	130 kg	5,7	kg	Standard	Nein	
4 Fides 2 L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1368-05	100 kg	130 kg	4,9	kg	Standard	Nein	
5 Fides 30	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-0907-01	100 kg	130 kg	6,1	kg	Standard	Nein	
6 Isis M Motor	wings of change	GS-01-1373-05	90 kg	135,6 kg	5,6	kg	Standard	Ja	