



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....595/05-09

Luftsportgeräteart:..... Motorschirm

Muster:.....Snap 120

Baureihe:.....

Ausgabe Datum:..... 13.11.2006

Letzte Änderung:..... 04.06.2012

## **I. Allgemeines**

1. Muster:.....Snap 120
2. Baureihe:.....
3. Hersteller:..... FRESH BREEZE GmbH & Co. KG  
Langer Acker 11  
30900 Wedemark OT Bissendorf  
Land: D  
Tel. 05130-3769922
4. Musterbetreuer:..... FRESH BREEZE GmbH & Co. KG  
Langer Acker 11  
30900 Wedemark OT Bissendorf  
Land: D  
Tel. 05130-3769922
5. Inhaber der Musterprüfung:.....FRESH BREEZE GmbH & Co. KG

## **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:..... Snap 100
- Arbeitsverfahren:.....2-Takt
- Maximale Leistung:..... 12,5 kW
- Gemischaufbereitung:..... 1 Vergaser Walbro WB32
- Ansaugdämpfer:..... Cisco Motors
- Schalldämpfer:..... Cisco Motors
- Nachschalldämpfer:..... Fresh Breeze
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Cisco Motors
- Bauart:.....Zahnrad
- Untersetzungsverhältnis:..... 4 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Helix H30F  
Anzahl der Blätter:..... 2  
Material der Blätter:..... GFK/CFK  
Durchmesser:..... 1,20 m  
Pitch:..... 12° bei mm bzw. 75% Radius  
Blattbreite:..... 115 mm bei mm bzw. 75%Radius  
Max. Drehzahl im Stand:..... 2000 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:..... 1,6 m/s  
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 34 km/h  
Lärmwert:..... 59,3 dBA nach LVL vom 1. Juli 2003

5. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
Leermasse:..... 28,5 kg (Antriebseinheit, Gurtzeug, Rettung)  
max. Abfluggewicht:..... siehe Gleitsegelliste kg

6. Gurtzeug

Bezeichnung:.....  
Hersteller:.....  
zulässige Einhängelast:.....  
Masse:..... kg

7. Anzahl der Sitze:..... 1

8. Energiespeicher:..... Kraftstoff: 8 Liter  
davon nicht ausfliegbar 0,5 Liter

9. Rettungsgeräte:

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

10. 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:**

Auch mit Propeller Helix H 30 F geprüft ( gleiche Profildaten wie HTC Propeller).

Auch mit Rahmen und Gurtzeug CB geprüft.

Auch mit Käfig DRC geprüft.

Auch mit PE Tank 11 Liter geprüft.

**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 Alpha 4 25	Advance Thun SA	GS-01-1656-07	100 kg	130 kg	5,6 kg	Standard	ja	
2 Alpha 4 28	Advance Thun SA	GS-01-1657-07	105 kg	134,6 kg	6,1 kg	Standard	ja	
3 Aspect M	SynAIRgy GmbH	GS 01-447-96	75 kg	110 kg	6,5 kg	Standard	Nein	
4 Atis L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1041-02	100 kg	130 kg	5,7 kg	Standard	Nein	
5 Boxtair M	Flight Design GmbH	GS-01-0839-01	80 kg	100 kg	6,4 kg	Standard	Nein	
6 e-max L	Nova International	GS-01-1529-06	110 kg	135,3 kg	6,8 kg	Standard	ja	
7 e-max M	Nova International	GS-01-1530-06	95 kg	134,8 kg	6,3 kg	Standard	ja	
8 e-max S	Nova International	GS-01-1531-06	85 kg	134,3 kg	5,8 kg	Standard	ja	
9 Epsilon 5-25	Advance Thun SA	GS-01-1423-05	118 kg	130 kg	5,8 kg	Standard	Ja	
10 Epsilon 5-28	Advance Thun SA	GS-01-1424-05	100 kg	134,9 kg	6,4 kg	Standard	Ja	
11 Fides 2 L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1368-05	100 kg	130 kg	4,9 kg	Standard	Nein	
12 Fides 30	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-0907-01	100 kg	130 kg	6,1 kg	Standard	Nein	
13 Gradient Golden 26 Motor	Turnpoint GmbH	M-022-06	95 kg	130 kg	5,4 kg	Standard	Nein	
14 Gradient Golden 28 Motor	Turnpoint GmbH	M-029-06	105 kg	132 kg	5,8 kg	Standard	Nein	
15 Mistral 5-24	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1749-08-A	80 kg	130 kg	5,8 kg	Advanced	ja	
16 Mistral 5-26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1750-08-A	90 kg	134 kg	6,15 kg	Advanced	ja	
17 Mistral 5-28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1751-08-A	100 kg	134 kg	6,5 kg	Advanced	ja	
18 MOJITO HY L	Skywalk GmbH & Co.KG	M-031-07	105 kg	135 kg	6,5 kg	Standard	Ja	
19 MOJITO HY M	Skywalk GmbH & Co.KG	M-032-07	90 kg	134,6 kg	6,1 kg	Standard	Ja	
20 MOJITO HY S	Skywalk GmbH & Co.KG	M-033-07	75 kg	120 kg	5,6 kg	Standard	Ja	
21 MOJITO HY XL	Skywalk GmbH & Co.KG	M-030-07	115 kg	135,4 kg	6,9 kg	Standard	Ja	
22 Naja 21	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-034-07	95 kg	130 kg	6,1 kg	Advanced	ja	
23 Naja 23	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-036-07	105 kg	135,2 kg	6,7 kg	Advanced	ja	
24 Naja 25	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-035-07	115 kg	135,4 kg	6,9 kg	Advanced	ja	
25 NOVA Ibex 19	Nova International	GS-01-1676-07	70 kg	110 kg	3,8 kg	Standard	Nein	



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)
26 Nova Primax L	Nova International	GS-01-1290-04	100 kg	135,5 kg	7 kg	Standard	Ja	
27 Nova Primax M	Nova International	GS-01-1288-04	85 kg	135 kg	6,5 kg	Standard	Ja	
28 Nova Primax S	Nova International	GS-01-1289-04	75 kg	130 kg	6 kg	Standard	Ja	
29 Ozone Rush M	OZONE Gliders LTD	GS-01-1309-05	85 kg	105 kg	6,0 kg	Standard	Nein	
30 Paratech P26 M	PARATECH AG	GS-01-1114-03	80 kg	105 kg	6,9 kg	Standard	Nein	
31 Powerplay STING 120	Swing Flugsportgeräte GmbH	M020	65 kg	134,6 kg	6,1 kg	Standard	Ja	
32 Powerplay STING 140	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 003	80 kg	134,6 kg	6,1 kg	Standard	Ja	
33 Powerplay STING 160	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 004	95 kg	135,5 kg	7 kg	Standard	Ja	
34 Silex L	FRESH BREEZE GmbH & Co. KG	M013	110 kg	135 kg	6,5 kg	Standard	Ja	
35 Silex M	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 001	95 kg	134,7 kg	6,2 kg	Standard	Ja	
36 Silex S	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 002	95 kg	120 kg	5,8 kg	Standard	Ja	
37 Skywalk Scotch L	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1617-07	105 kg	135,3 kg	6,8 kg	Standard	Ja	
38 Skywalk Scotch M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1513-06	90 kg	130 kg	6,3 kg	Standard	Ja	
39 Speedmax 19	Nova International	M-025-06	75 kg	135 kg	6,5 kg	Standard	Ja	
40 Speedmax 21	Nova International	M-026-06	80 kg	135,5 kg	7 kg	Standard	Ja	
41 Speedmax 23	Nova International	M-027-06	85 kg	136 kg	7,5 kg	Standard	Ja	
42 Swing Mistral 4.24	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1474-06	65 kg	130 kg	6,45 kg	Standard	Ja	
43 Swing Mistral 4.26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1475-06	80 kg	135,3 kg	6,8 kg	Standard	Ja	
44 Swing Mistral 4.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1476-06	90 kg	135,5 kg	7,0 kg	Standard	Ja	
45 Tequila S	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1226-04	75 kg	119 kg	6,0 kg	Standard	Ja	
46 Venom S	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1461-06	85 kg	130 kg	6 kg	Advanced	Ja	