



## **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:.....05.08.2009

Letzte Änderung:..... 15.10.2009

### **I. Allgemeines**

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

### **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage:..... Ergänzende 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
- Untersetungsverhältnis:..... 4 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Helix H30F  
Anzahl der Blätter:..... 2  
Material der Blätter:..... GFK/KFK  
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. Anzahl der Sitze:..... 1

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

Mitteilung von FB, Lieferant Propeller gewechselt, nun Helix H 30 F mit gleichen Profildaten wie HTC Propeller.  
Ebe. 19.10.2006  
Auch mit Rahmen und Gurtzeug CB geprüft. Ebe. 12.12.06  
Auch mit Käfig DRC geprüft. Ebe. 26.04.07  
Auch mit PE Tank 11 Liter geprüft. Ebe. 20.05.08

**VI. Beschränkungen:**

**VII. Bemerkungen:**



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

Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Bezeichnung	Hersteller	Gütesiegel-Nr.	Die Abflugmasse beinhaltet Antriebseinheit, Gleitsegel, Rettungsgerät, Treibstoff und Pilot.				Klassifizierung der Kombination		Aufhängung (hoch / tief / beide)
			minimale Abflugmasse	maximale Abflugmasse	Masse	Gleitsegel	Trimmer		
1 Sillex L	FRESH BREEZE GmbH & Co. KG	M013	110 kg	135 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
2 Sillex M	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 001	95 kg	134,7 kg	6,2	kg	Standard	Ja	
3 Sillex S	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 002	95 kg	120 kg	5,8	kg	Standard	Ja	
4 Powerplay STING 140	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 003	80 kg	134,6 kg	6,1	kg	Standard	Ja	
5 Powerplay STING 160	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 004	95 kg	135,5 kg	7	kg	Standard	Ja	
6 Boxtair M	Flight Design GmbH	GS-01-0839-01	80 kg	100 kg	6,4	kg	Standard	Nein	
7 Speedmax 21	Nova International	M-026-06	80 kg	135,5 kg	7	kg	Standard	Ja	
8 Powerplay STING 120	Swing Flugsportgeräte GmbH	M020	65 kg	134,6 kg	6,1	kg	Standard	Ja	
9 Gradient Golden 28 Motor	Turnpoint GmbH	M-029-06	105 kg	132 kg	5,8	kg	Standard	Nein	
10 Speedmax 23	Nova International	M-027-06	85 kg	136 kg	7,5	kg	Standard	Ja	
11 Speedmax 19	Nova International	M-025-06	75 kg	135 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
12 Skywalk Scotch M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1513-06	90 kg	130 kg	6,3	kg	Standard	Ja	
13 Fides 30	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-0907-01	100 kg	130 kg	6,1	kg	Standard	Nein	
14 Fides 2 L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1368-05	100 kg	130 kg	4,9	kg	Standard	Nein	
15 Atis L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1041-02	100 kg	130 kg	5,7	kg	Standard	Nein	
16 Swing Mistral 4.24	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1474-06	65 kg	130 kg	6,45	kg	Standard	Ja	
17 Swing Mistral 4.26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1475-06	80 kg	135,3 kg	6,8	kg	Standard	Ja	
18 Swing Mistral 4.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1476-06	90 kg	135,5 kg	7,0	kg	Standard	Ja	
19 Aspect M	SynAIRgy GmbH	GS 01-447-96	75 kg	110 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
20 Gradient Golden 26 Motor	Turnpoint GmbH	M-022-06	95 kg	130 kg	5,4	kg	Standard	Nein	
21 Rookie L	Nova International	GS-01-1529-06	110 kg	135,3 kg	6,8	kg	Standard	ja	
22 Rookie M	Nova International	GS-01-1530-06	95 kg	134,8 kg	6,3	kg	Standard	ja	
23 Rookie S	Nova International	GS-01-1531-06	85 kg	134,3 kg	5,8	kg	Standard	ja	
24 Nova Primax L	Nova International	GS-01-1290-04	100 kg	135,5 kg	7	kg	Standard	Ja	
25 Nova Primax M	Nova International	GS-01-1288-04	85 kg	135 kg	6,5	kg	Standard	Ja	



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 S	Nova International	GS-01-1289-04	75 kg	130 kg	6	kg	Standard	Ja	
27 Paratech P26 M	PARATECH AG	GS-01-1114-03	80 kg	105 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
28 Tequila S	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1226-04	75 kg	119 kg	6,0	kg	Standard	Ja	
29 Ozone Rush M	OZONE Gliders LTD	GS-01-1309-05	85 kg	105 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
30 Skywalk Scotch L	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1617-07	105 kg	135,3 kg	6,8	kg	Standard	Ja	
31 MOJITO HY XL	Skywalk GmbH & Co.KG	M-030-07	115 kg	135,4 kg	6,9	kg	Standard	Ja	
32 MOJITO HY L	Skywalk GmbH & Co.KG	M-031-07	105 kg	135 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
33 MOJITO HY M	Skywalk GmbH & Co.KG	M-032-07	90 kg	134,6 kg	6,1	kg	Standard	Ja	
34 MOJITO HY S	Skywalk GmbH & Co.KG	M-033-07	75 kg	120 kg	5,6	kg	Standard	Ja	
35 Naja 21	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-034-07	95 kg	130 kg	6,1	kg	Advanced	ja	
36 Naja 25	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-035-07	115 kg	135,4 kg	6,9	kg	Advanced	ja	
37 Naja 23	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-036-07	105 kg	135,2 kg	6,7	kg	Advanced	ja	
38 Alpha 4 28	Advance Thun SA	GS-01-1657-07	105 kg	134,6 kg	6,1	kg	Standard	ja	
39 Alpha 4 25	Advance Thun SA	GS-01-1656-07	100 kg	130 kg	5,6	kg	Standard	ja	
40 Epsilon 5-28	Advance Thun SA	GS-01-1424-05	100 kg	134,9 kg	6,4	kg	Standard	Ja	
41 NOVA Ibex 19	Nova International	GS-01-1676-07	70 kg	110 kg	3,8	kg	Standard	Nein	
42 Epsilon 5-25	Advance Thun SA	GS-01-1423-05	118 kg	130 kg	5,8	kg	Standard	Ja	
43 Mistral 5-24	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1749-08-A	80 kg	130 kg	5,8	kg	Advanced	ja	
44 Mistral 5-26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1750-08-A	90 kg	134 kg	6,15	kg	Advanced	ja	
45 Mistral 5-28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1751-08-A	100 kg	134 kg	6,5	kg	Advanced	ja	
46 Venom S	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1461-06	85 kg	130 kg	6	kg	Advanced	Ja	