



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....734-09

Luftsportgeräteart:..... Motorschirm Trike

Muster:.....Bulli-X

Baureihe:..... Monster Big Wheel

Ausgabe Datum:..... 09.02.2009

Letzte Änderung:..... 10.04.2012

I. Allgemeines

1. Muster:.....Bulli-X
2. Baureihe:..... Monster Big Wheel
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:.....Ergänzende Musterprüfung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge Bauart Motorschirm und Motorschirm-Trike vom Februar 2005
3. Lärmschutzforderungen:.....LS-UL
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart:..... Motorschirm Trike
2. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Hirth F 33
- Arbeitsverfahren:.....2-Takt
- Maximale Leistung:..... 20.6 kW
- Gemischaufbereitung:..... 1 * Bing
- Ansaugdämpfer:.....Fresh Breeze
- Schalldämpfer:..... Resobirne
- Nachschalldämpfer:..... Fresh Breeze
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Riemengetriebe
- Bauart:.....Poly V
- Untersetungsverhältnis:..... 2,6 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Fresh Breezprop (2 * 2 als Y)
Anzahl der Blätter:..... 4
Material der Blätter:.....GFK/CFK
Durchmesser:.....1,22 m
Pitch:..... 13° bei mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:..... 114 mm bei mm bzw. 75%Radius
Max. Drehzahl im Stand:.....2200 U/min

d) Geometriedaten der Aufhängung

Typ der Aufhängung:..... Trike
Breite der Aufhängung:..... 550 mm mm
horizontaler Abstand zum Propeller:.....780-840 mm mm
vertikaler Abstand zur Propellerachse:..... 100 mm mm

4. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler
Abflugmasse:.....2,2 m/s
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 34 km/h
Lärmwert:.....60 dBA nach LS-UL

5. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g
Leermasse:..... 73 kg (Antriebseinheit, Gurtzeug, Rettung)
max. Abfluggewicht:.....siehe Gleitsegel kg

6. Gurtzeug

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

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

8. Energiespeicher:.....Kraftstoff: 10 Liter
Davon nicht ausfliegbar 1 Liter.

9. Rettungsgeräte:

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht und dessen Geschwindigkeitsbereich mindestens dem des Ultraleichtflugzeuges 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 Rolko-Rädern $d=360$ mm, $b=80$ mm geprüft. Leermasse verringert sich dabei um 9 kg.
6.2.09 Ebe.

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.			Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.	
			minimale Abflugmasse	maximale Abflugmasse	Masse Gleitsegel	Klassifizierung der Kombination	Trimmer
1 Atis L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1041-02	130 kg	130 kg	5,7 kg	Standard	Nein
2 Cayenne L	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1095-03	134 kg	160 kg	6,4 kg	Advanced	Nein
3 Epsilon 5-28	Advance Thun SA	GS-01-1424-05	134 kg	146 kg	6,4 kg	Standard	Ja
4 Epsilon 5-31	Advance Thun SA	GS-01-1425-05	134 kg	146 kg	7,00 kg	Standard	Ja
5 Fides 2 L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1368-05	130 kg	130 kg	4,9 kg	Standard	Nein
6 Fides 30	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-0907-01	130 kg	130 kg	6,1 kg	Standard	Nein
7 Firebird Spider L	Firebird International AG	GS-01-1351-05	134 kg	156 kg	7,5 kg	Standard	Nein
8 Firebird Twix	Firebird International AG	GS-01-1359-05	134 kg	163 kg	11,8 kg	Standard	Ja
9 Firebird Twix Zipper	Firebird International AG	GS-01-1360-05	134 kg	163 kg	11,8 kg	Standard	Ja
10 Jamboo 33	Nova International	GS-01-1510-06	140 kg	163 kg	9 kg	Standard	Ja
11 Jamboo 37	Nova International	GS-01-1509-06	140 kg	163 kg	8,5 kg	Standard	Ja
12 MOJITO HY L	Skywalk GmbH & Co.KG	M-031-07	134 kg	160 kg	6,5 kg	Standard	Ja
13 MOJITO HY XL	Skywalk GmbH & Co.KG	M-030-07	134 kg	163 kg	6,9 kg	Standard	Ja
14 Naja 23	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-036-07	134 kg	140 kg	6,7 kg	Advanced	ja
15 Naja 25	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-035-07	134 kg	163 kg	6,9 kg	Advanced	ja
16 Nova Primax L	Nova International	GS-01-1290-04	134 kg	163 kg	7 kg	Standard	Ja
17 Nova Primax M	Nova International	GS-01-1288-04	134 kg	160 kg	6,5 kg	Standard	Ja
18 Nova Primax S	Nova International	GS-01-1289-04	130 kg	130 kg	6 kg	Standard	Ja
19 Powerplay STING 120	Swing Flugsportgeräte GmbH	M020	134 kg	148 kg	6,1 kg	Standard	Ja
20 Powerplay STING 140	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 003	134 kg	140 kg	6,1 kg	Standard	Ja
21 Powerplay STING 160	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 004	134 kg	160 kg	7 kg	Standard	Ja
22 Powerplay STING 180	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 011	134 kg	163 kg	6,9 kg	Standard	Ja
23 Powerplay STING 250	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 010	134 kg	163 kg	6,9 kg	Standard	Ja
24 Rookie L	Nova International	GS-01-1529-06	134 kg	163 kg	6,8 kg	Standard	ja
25 Rookie M	Nova International	GS-01-1530-06	134 kg	150 kg	6,3 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 Rookie S	Nova International	GS-01-1531-06	134 kg	150 kg	5,8 kg	Standard	ja	
27 Silex L	FRESH BREEZE GmbH & Co. KG	M013	134 kg	160 kg	6,5 kg	Standard	Ja	
28 Silex M	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 001	134 kg	163 kg	6,2 kg	Standard	Ja	
29 Skywalk Scotch L	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1617-07	134 kg	150 kg	6,8 kg	Advanced	Ja	
30 Speedmax 19	Nova International	M-025-06	134 kg	150 kg	6,5 kg	Standard	Ja	
31 Speedmax 21	Nova International	M-026-06	134 kg	160 kg	7 kg	Standard	Ja	
32 Speedmax 23	Nova International	M-027-06	134 kg	163 kg	7,5 kg	Standard	Ja	
33 Starlix M	Swing Flugsportgeräte GmbH	M021	134 kg	148 kg	6,1 kg	Standard	Ja	
34 Swing Mistral 4.26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1475-06	134 kg	155 kg	6,8 kg	Standard	Ja	
35 Swing Mistral 4.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1476-06	134 kg	160 kg	7,0 kg	Standard	Ja	
36 T-Fighter	Fly market GmbH & Co. KG	EAPR-GS-7337/11	135 kg	172 kg	9 kg	Standard	ja	