



GIN

Rebel Race マニュアル (Rebel マニュアルへの追加点)



初めて Rebel Race でフライトをする前に本説明書をお読みください。

レベルレース取扱説明書ーレベル取扱説明書への追加

この度はレベルレースをご購入いただき、誠にありがとうございます。レベルは貴方に楽しいフライトをお届けすることをお約束いたします。

レベルレースは軽量なマテリアルを使用して修正した、レベルの軽量バージョンです。フライト用具を持って旅をしたい人や、コンパクトな機材をお探しのパイロットにお勧めです。

このユーザーインフォメーションはレベルの取扱説明書へ追加して提供されます。レベルの取扱説明書もレベルレースでフライトする前に良くお読み下さい。レベルレースはレベルととても似たフライト特性に加え、更なるパフォーマンス性を兼ね備えています。ジングライダーはレベルと比較し、レベルレースを軽量にすることに成功しました。

注意

当グライダーはグライダー重量を軽減する為に、特別な材料で作られています。これらの軽量マテリアル（生地、ライン、ライザー、ウェビング等）は、強度は十分ですが、通常のマテリアルに比べ、経年劣化の影響を受けやすくなっています。レベルレースは全てのレギュラーグライダーと同様に8Gロードテストにパスしています。:

- ✓ Rebel Race は 100 時間フライトごと、または年一回 GIN の正規代理店で総点検してもらいましょう
- ✓ アクロバット、トーイング、パラモーター、高度処理のためのエクストリーム・マヌーバー（ディープスパイラルなど）は行わないで下さい。ビッグイヤーは細心の注意を払って行ってください。このような高度処理方法はグライダーの寿命を縮めるため、必要最低限以外は行わないで下さい。
- ✓ パッキングおよび保管もフライト時同様細心の注意を払って行ってください。Rebel Race の素材は湿気や水分に弱いため、フライトの後は必ず日陰で乾燥させてから最終パッキングを行ってください。（登山時以外で）テイクオフサイトで使用する際はあまりきつくパッキングしないで下さい。

テクニカルデータ

SIZE		XS	S	M	L
FLAT	AREA	23.2 m ²	25.5	27.6	29.6
	SPAN	11.33	11.88	12.38	12.82
	A.R	5.55	5.55	5.55	5.55
PROJEC TED	AREA	19.8	21.8	23.6	25.3
	SPAN	8.94	9.38	9.76	10.11
	A.R	4.04	4.04	4.04	4.04
CHORD	ROOT	2.56	2.69	2.80	2.90
	TIP	0.705	0.74	0.77	0.80
TOTAL HEIGHT		7.41	7.77	8.10	8.38
CELL NUMBER		62	62	62	62
GLIDER WEIGHT		4.9	5.3kg	5.7kg	6.1kg
WEIGHT IN FLIGHT		58-75kg	73-90kg	88~105kg	100-115kg
CERTIFICATION		EN C	LTF II	LTF II	LTF II

素材

FABRIC OF CANOPY

SUPPLIER	NAME	N.C.V INDUSTRIES		
	ADDRESS	L'Isle d'Abeau, Parc de Chesnes, 75, rue du Ruisseau 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER Cedex / France		
TYPE OF FINISH		SIDE COATED(POLYURETHANE)		
TYPE OF YARN		PA 6.6 HIGH TENACITY – 33 dtex		
FABRIC CODE		9017 E29A (Loaded Rib, Diagonal)	9017 E68A (Bottom, Top unloaded rib)	9017 E77A (Top)
PATTERN		Rip Stop	Rip Stop	Rip Stop
Coated fabric's weight (g/sqm)		40+/-2	36 +/-1.5	40+/-2
Tear Strengt h	1.5 mini	1.5 mini	1.5 mini	1.5 mini
	1.5 mini	1.5 mini	1.5 mini	1.5 mini
Elongation on bias 3 lbs (%)		1 maxi	5+/-2	6.5 maxi
Elongation on bias 5 lbs (%)		2 maxi	11+/-4	2 maxi
Elongation on bias 10 lbs (%)		10 maxi	24+/-	15 maxi
Break Strengt h	38 mini	38 mini	38 mini	38 mini
	33mini	33mini	33mini	33mini
AIR Permeability p=2000Pa (I/SQMXMN)		100(maxi)	20 maxi (average 5)	40maxi

SUSPENSION LINE

MATERIAL		Dyneema line					
SUPPLIER	NAME	LIROS Flightsport technique					
	ADDRESS	Rosenberger Tauwerk GmbH Poststrasse 11, 95192 Lichtenberg GERMANY					
Line type designation		DC60 (Top)	DSL 70 (Middle)	PPSL 120 (Middle)	PPSL160 (Middle)	PPSL200 (Main)	PPSL 275 (Main)
Diameter(mm)		0.6	0.95	1.15	1.30	1.42	1.90
Strength min (daN)		60	70	120	160	200	275
Strength eff. (daN)		84	92	159	167	241	283
Elongation at strength eff. (%)		3.2	2.8			1.59	
Elongation / Line creep at 10 daN (%)		0.43/0.08	0.36/0.04	0.20/0.036		0.24/0.12 8	0.2/0.091
Elongation / Line creep at 30 daN (%)		1.2/0.31	1.0/0.25	0.58/0.13		0.55/0.26	0.44/0.18
Weight (g/m)		0.24	0.67	1.00	1.28	1.60	2.26

REINFORCEMENT

FABRIC CODE		W420 SCRIM	
SUPPLIER	NAME	PORCHER NCV Industries	
	ADDRESS	L'Isle d'Abeau, Parc de Chesnes, 75, rue du Ruisseau 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER Cedex / France	
MATERIAL		POLYETER SCRIM	
WEIGHT(GR/M ²)		180	
BREAKING STRENGTH (KG/5Cm)	WARP	137	
	WEFT	118	
TEAR STRENGTH (KG/5Cm)	WARP	4.2	
	WEFT	4.1	
WEAVE DESIGN		RIPSTOP	

RISER

MATERIAL		KEVLAR and POLYERSTER TAPE
SUPPLIER	NAME	Cousin Trestec SA
	ADDRESS	8, rue Abbe Bonpain – BP70020 Wervicq Sud – 59558 Comines Cedex - France
WEIGHT(GR/M)		9.1
BREAKING STRENGTH		1078DAN
WIDTH(mm)		12mm

MAILLONS

MATERIAL		MAILLON DELTA INOX
SUPPLIER	NAME	PEGUET
	ADDRESS	BP 205 74105 ANNEMASSE CEDEX FRANCE
WEIGHT(GR)		5.2
BREAKING STRENGTH		550 kg
DIAMETER(mm)		3.0

BRIDLE (ATTACHMENT LINES)

MATERIAL		NYLON
SUPPLIER	NAME	KOLON INDUSTRIAL CO.
	ADDRESS	45 MU KYO DONG JUNG – GU, SEOUL, KOREA
WEIGHT(GR/M)		3
BREAKING STRENGTH (kg)		84.8
WIDTH(mm)		10

THREAD

MATERIAL		HIGH TENACITY POLYESTER YARN	
SUPPLIER	NAME	AMANN & SOHNE GMBH & CO.	
	ADDRESS	INDUSTRIESTRASE 1, D-74391 ERLIGHEIM, GERMANY	
DENIER		150D/2	250D/3
BREAKING STRENGTH		2.9kg	3.2kg
WEIGHT(GR/M)		0.05G	0.083G