

Line breaking strength report

Inspection certification number :

Manufacturer name: SWING Flugsportgeräte GmbH

Model name and size : ARCUS 2 RS, L, XL

Report valid for the other sizes of model : **ARCUS 2 RS**

Maximum weight: **165** kg **161,7** daN

Line specification and line breaking strength in daN ⁽¹⁾

Line number	Manufacturer	Type no.	Breaking strength (daN)
1	Liros	TSL 220	131,4
2	Liros	TSL 190	96,5
3	Liros	NTSL 120	72,4
4	Edelrid	8000U-190	104,6

Line number	Manufacturer	Type no.	Breaking strength (daN)
5	Edelrid	8000U-130	59,9
6	Edelrid	8000U-090	42,9
7	Edelrid	8000U-050	32,8
8	Edelrid	7950-190	166,7

Handle knot ⁽²⁾	Liros	DFLS 200	137,9
----------------------------	-------	----------	-------

Line breaking strength, theoretical calculation (see details on the following pages) ⁽³⁾

		daN	g
Sum A+B+C+D Stabilo lines	Level 1	2300,30	14,23
	Level 2	4032,32	24,94
	Level 3	4126,76	25,52
	Level 4	0,00	0,00

A, B and C, the sum of each level must be equal or exceed 1400daN or 14g

Result **POSITIVE**

		daN
Sum each level of brake lines	Level 1	275,80
	Level 2	342,96
	Level 3	655,40
	Level 4	0,00
	Level 5	0,00

Brake line, the sum of each level must be equal or exceed 150daN

Result **POSITIVE**

Place of inspection: **Villeneuve**
 Date of issue: **dd.mm.yyyy**
 Inspector: **Alain Zoller**

Air Turquoise SA has thoroughly tested suspension line samples of paraglider mentioned above, and calculated the overall strength. It certifies its conformity with the standards EN 926-1:2015 chapter 3.3, 3.4, 4.6 | LTF NFL II-91/09 chapter 3

Line junction and detailed line strength calculation

A-Lines

Level 1			Level 2			Level 3			Level 4			
Liros	TSL 220	131,4	Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9				
			Edelrid	8000U-190	104,6	Edelrid	8000U-190	104,6				
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9				
Total:			262,7	448,9			448,9			0,0		

Liros			Edelrid			8000U-130	59,9	Edelrid			8000U-130	59,9			
			Edelrid			8000U-130	59,9	Edelrid			8000U-130	59,9			
			Edelrid			8000U-130	59,9	Edelrid			8000U-130	59,9			
Total:			262,7			359,4			359,4			0,0			

Liros	TSL 190	96,5	Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	
Total:		193,0	359,4			359,4			0,0

B-Lines

			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	
Liros	TSL 220	131,4	Edelrid	8000U-190	104,6	Edelrid	8000U-190	104,6	
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	

Total: 262,7 448,9 448,9 0,0

Liros	TSL 220	131,4	Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	

Total: 262,7 359,4 359,4 0,0

Liros	TSL 190	96,5	Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	

Total: 193,0 359,4 359,4 0,0

C-Lines

Liros	TSL 220	131,4	Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	
			Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	
			Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-130	59,9	
			Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	

Total: 262,7 556,0 556,0 0,0

Edelrid	8000U-090	42,9	Edelrid	8000U-090	42,9	
---------	-----------	------	---------	-----------	------	--

Liros	TSL 220	131,4	Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-090	42,9	Edelrid	8000U-090	42,9	
			Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-090	42,9	Edelrid	8000U-090	42,9	
			Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	

Total: 262,7 453,8 453,8 0,0

Liros	TSL 190	96,5	Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-090	42,9	
						Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-090	42,9	
						Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-130	59,9	Edelrid	8000U-090	42,9	
						Edelrid	8000U-050	32,8	

Total: 193,0 359,4 453,8 0,0

Stabilo line

Liros	NTSL 120	72,4	Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	
			Edelrid	8000U-050	32,8	Edelrid	8000U-050	32,8	

Total: 144,7 327,7 327,7 0,0

Brake line junction and detailed calculation

Level 1			Level 2			Level 3			Level 4					
Liros	DFLS 200	137,9	Edelrid	8000U-090	42,9	Edelrid	8000U-050	32,8						
						Edelrid	8000U-050	32,8						
						Edelrid	8000U-050	32,8						
			Edelrid	8000U-090	42,9									
						Edelrid	8000U-050	32,8						
			Edelrid	8000U-090	42,9									
						Edelrid	8000U-050	32,8						
						Edelrid	8000U-090	42,9	Edelrid	8000U-050	32,8			
						Edelrid	8000U-050	32,8						
						Edelrid	8000U-050	32,8						
Total:			275,8			343,0			655,4			0,0		

(2X)). Subsequent levels are defined by each further line junction. First level is defined as the line attached to riser or main control handle.



