

Line strength verification

LSV-Rev. 1.1 - 25.04.2013

Manufacturer	MAC PARA TECHNOLOGY
Type	Outback
Max. weight	105 kg

Please choose	☒ EN / LTF	☒ 3 - lines	☐ 4/5 - lines
	☐ PWC		

Type of line	PPSL 200	PPSL 191	6843-080	8000/U-130	8000/U-090	8000/U-070	8000/U-050
Line manufacturer	LIROS	LIROS	EDELRID	EDELRID	EDELRID	EDELRID	EDELRID
Test number of line bending test	027233	027234	026762	027784	027785	027786	027787
Diameter	1,7 mm	1,5 mm	1,1 mm	1,0 mm	0,8 mm	0,7 mm	0,6 mm
Material core	Dynema	Dynema	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid
Material cladding	Polyester	Polyester	Polyester	-	-	-	-
Line strength bentend	172,1 daN	130,0 daN	44,0 daN	61,9 daN	60,6 daN	38,4 daN	31,1 daN

Strength verification

Verification of lower line strength after bending test

	type of line	quantity	strength bended daN	Min. load	(A+B) x line strength > 8 x max. weight and > 800 daN
Level A	PPSL 200	2	172,1		344,2 daN
Level A 2nd line value	PPSL 200		172,1		344,2 daN
Level A 3rd line value	PPSL 200	2	172,1		344,2 daN
Level B	PPSL 200	2	172,1		344,2 daN
Level B 2nd line value	PPSL 200	2	172,1		344,2 daN
Level B 3rd line value	PPSL 200	2	172,1		344,2 daN
Total		12		824 daN	2065,20 daN

Terms
lower line
1. gallery
2. gallery
3. gallery

	type of line	quantity	strength bended daN	Min. load	(C+D+E) x line strength > 6 x max weight and > 600 daN
Level C	PPSL 191	2	130,0		260,0 daN
Level C 2nd line value	PPSL 191	2	130,0		260,0 daN
Level C 3rd line value	PPSL 191	2	130,0		260,0 daN
Level D	6843-080	2	44,0		88,0 daN
Level 2nd line value		0	0,0		0,0 daN
Level 3rd line value		0	0,0		0,0 daN
Level E		0	0,0		0,0 daN
Level E 2nd line value		0	0,0		0,0 daN
Level E 3rd line value		0	0,0		0,0 daN
Total		8		618 daN	868,00 daN

Verification of steering lines strength

	type of line	quantity	strength bended daN	Min. load	Steering line x line strength > 75 daN each side
Lower Level	7343-200	2	124,5	150 daN	249,0 daN
1. Gallery	8000/U-130	4	61,9	150 daN	247,6 daN
2. Gallery	8000/U-070	8	38,4	150 daN	307,2 daN
3. Gallery	8000/U-050	18	31,1	150 daN	559,8 daN

Verification of gallery lines strength

Verification of gallery lines strength										
	lower line	1. gallery				2. gallery		3. gallery		
	strength	quantity	strength bended daN	result	quantity	strength bended daN	result	quantity	strength bended daN	result
Level A	344,2 daN	8	61,9	495,2 daN	8	60,6	484,8 daN			0,0 daN
Level A 2nd line value	344,2 daN	4	60,6	242,4 daN	20	38,4	768,0 daN			0,0 daN
Level A 3rd line value	344,2 daN	8	38,4	307,2 daN	8	31,1	248,8 daN			0,0 daN
Total A	1032,6 daN	20		1044,8 daN	36		1501,6 daN	0		0,0 daN
Level B	344,2 daN	8	61,9	495,2 daN	8	60,6	484,8 daN			0,0 daN
Level B 2nd line value	344,2 daN	4	60,6	242,4 daN	20	38,4	768,0 daN			0,0 daN
Level B 3rd line value	344,2 daN			0,0 daN	8	31,1	248,8 daN			0,0 daN
Total B	1032,6 daN	12		737,6 daN	36		1501,6 daN	0		0,0 daN
Total A & B	823,8 daN			1782,4 daN			3003,2 daN			0,0 daN

Level C	260,0 daN	4	61,9	247,6 daN	28	38,4	1075,2 daN			0,0 daN
Level C 2nd line value	260,0 daN	4	60,6	242,4 daN	8	31,1	248,8 daN			0,0 daN
Level C 3rd line value	260,0 daN	4	60,6	242,4 daN			0,0 daN			0,0 daN
Total C	780,0 daN	12		732,4 daN	36		1324,0 daN	0		0,0 daN
Level D	88,0 daN	0	0,0	0,0 daN	28	38,4	1075,2 daN	0	0,0	0,0 daN
Level 2nd line value	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	8	31,1	248,8 daN	0	0,0	0,0 daN
Level 3rd line value	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN			0,0 daN	0	0,0	0,0 daN
Total D	88,0 daN	0		0,0 daN	36		1324,0 daN	0		0,0 daN
Level E	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN
Level E 2nd line value	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN
Level E 3rd line value	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN
Total E	0,0 daN	0		0,0 daN	0		0,0 daN	0		0,0 daN
Total C & D & E	617,8 daN			732,4 daN			2648,0 daN			0,0 daN

Date, Place

Name, Sign