

Line strength verification

LSV-Rev. 1.1 - 25.04.2013

Manufacturer	MAC PARA TECHNOLOGY
Type	Aravis 28
Max. weight	125 kg



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

Type of line	PPSL 200	PPSL 191	7343-140	6843-080	8000/U-130R	8000/U-090	8000/U-070	8000/U-050
Line manufacturer	LIROS	LIROS	EDELRIID	EDELRIID	EDELRIID	EDELRIID	EDELRIID	EDELRIID
Test number of line bending test	027233	027234	028502	026762	031105	027785	027786	027787
Diameter	1,7 mm	1,5 mm	1,3 mm	1,1 mm	1,0 mm	0,8 mm	0,7 mm	0,5 mm
Material core	Dynema	Dynema	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid
Material cladding	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	-	-	-	-
Line strength bended	172,1 daN	130,0 daN	67,6 daN	44,0 daN	92,3 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	2	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		981 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	7343-140	2	67,6		135,2 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		736 daN	743,20 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	7950-200	2	200,0	150 daN	400,0 daN
1. Gallery	8000/U-130	6	92,3	150 daN	553,8 daN
2. Gallery	8000/U-070	12	38,4	150 daN	460,8 daN
3. Gallery	8000/U-050	24	31,1	150 daN	746,4 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	6	61	363,6 daN	8		0,0 daN			0,0 daN
Level A 2nd line value	344,2 daN	6	61	363,6 daN	8		0,0 daN			0,0 daN
Level A 3nd line value	344,2 daN	8	61	484,8 daN	12		0,0 daN			0,0 daN
Total A	1032,6 daN	20		1212,0 daN	28		0,0 daN	0		0,0 daN
Level B	344,2 daN	6	61	363,6 daN	8		0,0 daN			0,0 daN
Level B 2nd line value	344,2 daN	6	61	363,6 daN	8		0,0 daN			0,0 daN
Level B 3nd line value	344,2 daN	8	61	484,8 daN	12		0,0 daN			0,0 daN
Total B	1032,6 daN	20		1212,0 daN	28		0,0 daN	0		0,0 daN
Total A & B	980,7 daN			2424,0 daN			0,0 daN			0,0 daN
Level C	260,0 daN	6	61	366,0 daN	12	30	355,2 daN			0,0 daN
Level C 2nd line value	260,0 daN	6	61	366,0 daN	12	30	355,2 daN			0,0 daN
Level C 3nd line value	135,2 daN	14	38	537,6 daN	26	30	769,6 daN			0,0 daN
Total C	655,2 daN	26		1269,6 daN	50		1480,0 daN	0		0,0 daN
Level D	88,0 daN			0,0 daN			0,0 daN			0,0 daN
Level 2nd line value	0,0 daN			0,0 daN			0,0 daN			0,0 daN
Level 3nd line value	0,0 daN			0,0 daN			0,0 daN			0,0 daN
Total D	88,0 daN	0		0,0 daN	0		0,0 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 3nd 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	735,5 daN			1269,6 daN			1480,0 daN			0,0 daN

4.3.2021, Poznań, P.R.

Date, Place

Name, Sign