

Line strength verification

LSV-Rev. 1.1 - 25.04.2013

Manufacturer	MAC PARA TECHNOLOGY
Type	Pasha 7
Max. weight	220 kg



Please choose

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

Type of line	7343-420	7343-340	7343-230	7343-190	7343-140	6843-080	PPSL 160	8000/U-130R	8000/U-090	8000/U-070
Line manufacturer	EDELRIID	EDELRIID	EDELRIID	EDELRIID	EDELRIID	EDELRIID	LIROS	EDELRIID	EDELRIID	EDELRIID
Test number of line bending test	028457	027587	026761	026762	028502	026763	027232	031105	027785	027786
Diameter	2,2 mm	2,1 mm	1,7 mm	1,5 mm	1,3 mm	1,2 mm	1,7 mm	1,0 mm	0,8 mm	0,7 mm
Material core	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid	Dynema	Aramid	Aramid	Aramid
Material cladding	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Line strength bended	202,8 daN	164,2 daN	117,8 daN	87,5 daN	67,6 daN	44,0 daN	150,5 daN	92,3 daN	60,6 daN	38,4 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	7343-420	2	202,8		405,5 daN
Level A 2nd line value	7343-340	2	164,2		328,5 daN
Level A 3rd line value	7343-230	2	117,8		235,6 daN
Level B	7343-420	2	202,8		405,5 daN
Level B 2nd line value	7343-340	2	164,2		328,5 daN
Level B 3rd line value	7343-230	2	117,8		235,6 daN
Total		12		1726 daN	1939,16 daN

Terms
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	7343-340	2	164,2		328,5 daN
Level C 2nd line value	7343-230	2	117,8		235,6 daN
Level C 3rd line value	7343-190	2	87,5		175,0 daN
Level D	7343-230	2	117,8		235,6 daN
Level 2nd line value	7343-190	2	87,5		175,0 daN
Level 3rd line value	7343-140	2	87,5		175,0 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		12		1295 daN	1324,74 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	7850-240	2	234,0	150 daN	468,0 daN
1. Gallery	7850-130	6	134,0	150 daN	804,0 daN
2. Gallery	7850-100	12	100,0	150 daN	1200,0 daN
3. Gallery	7850-100	28	100,0	150 daN	2800,0 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	405,5 daN	6	150,5	903,0 daN	8	150,5	1204,0 daN	8	150,5	1204,0 daN
Level A 2nd line value	328,5 daN	6	150,5	903,0 daN	8	92,3	738,4 daN	16	92,3	1476,8 daN
Level A 3rd line value	235,6 daN	4	87,5	350,0 daN	8	67,6	540,8 daN	8	60,6	484,8 daN
Total A	969,6 daN	16		2156,0 daN	24		2483,2 daN	32		3165,6 daN
Level B	405,5 daN	12	150,5	1806,0 daN	8	150,5	1204,0 daN	8	150,5	1204,0 daN
Level B 2nd line value	328,5 daN	2	87,5	175,0 daN	8	92,3	738,4 daN	16	92,3	1476,8 daN
Level B 3rd line value	235,6 daN	2	67,6	135,2 daN	12	67,6	811,2 daN	8	60,6	484,8 daN
Total B	969,6 daN	16		2116,2 daN	28		2753,6 daN	32		3165,6 daN
Total A & B	1726,0 daN			4272,2 daN			5236,8 daN			6331,2 daN
Level C	328,5 daN	6	150,5	903,0 daN	8	150,5	1204,0 daN	8	150,5	1204,0 daN
Level C 2nd line value	235,6 daN	6	150,5	903,0 daN	8	92,3	738,4 daN	8	60,6	484,8 daN
Level C 3rd line value	175,0 daN	4	67,6	270,4 daN	8	44,0	352,0 daN	16	60,6	969,6 daN
Total C	739,1 daN	16		2076,4 daN	24		2294,4 daN	32		2658,4 daN
Level D	235,6 daN	6	67,6	405,7 daN	6	67,6	405,6 daN	6	38,4	230,4 daN
Level 2nd line value	175,0 daN	6	67,6	405,7 daN	6	67,6	405,6 daN	10	38,4	384,0 daN
Level 3rd line value	175,0 daN	4	44,0	175,8 daN	4	44,0	176,0 daN	16	38,4	614,4 daN
Total D	585,7 daN	16		987,3 daN	16		987,2 daN	32		1228,8 daN
Level E	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	6	31,3	187,8 daN
Level E 2nd line value	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	10	31,3	313,0 daN
Level E 3rd line value	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	0	0,0	0,0 daN	12	31,3	375,6 daN
Total E	0,0 daN	0		0,0 daN	0		0,0 daN	28		876,4 daN
Total C & D & E	1294,5 daN			3063,7 daN			3281,6 daN			4763,6 daN

21.12.2011, ROŽNOV

Date, Place

PETER RZČEK

Name, Sign

MAC PARA TECHNOLOGY spol. s r.o.
Televizní 2615, CZ - 750 61 Rožnov pod Radh.
Tel.: 571 11 55 66, mailbox@macpara.cz
IČ: 48391522, DIČ: CZ48391522