

Line strength verification

LSV-Rev. 1.1 - 25.04.2013

Manufacturer	MAC PARA TECHNOLOGY
Type	Pasha 6
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	Vectran 0,9	Vectran 0,6
Line manufacturer	EDELRID	EDELRID	EDELRID	EDELRID	EDELRID	EDELRID	LIROS	COUSIN TR.	COUSIN TR.
Test number of line bending test	028457	027587	026761	026762	028502	026763	027232	028503	028504
Diameter	2,2 mm	2,1 mm	1,7 mm	1,5 mm	1,3 mm	1,2 mm	1,7 mm	0,9 mm	0,9 mm
Material core	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid	Aramid	Dynema	Vectran	Vectran
Material cladding	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	59,6 daN	36,7 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	7343-340	2	164,2		328,5 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	7343-340	2	164,2		328,5 daN
Total		12		1726 daN	2124,92 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	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	7343-230	2	117,8		235,6 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	67,6		135,2 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	1345,58 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

	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	12	150,5	1806,0 daN	6	150,5	903,0 daN			0,0 daN
Level A 2nd line value	328,5 daN	2	87,5	175,0 daN	6	150,5	903,0 daN			0,0 daN
Level A 3rd line value	328,5 daN	2	67,6	135,2 daN	12	59,6	715,2 daN			0,0 daN
Total A	1062,5 daN	16		2116,2 daN	24		2521,2 daN	0		0,0 daN
Level B	405,5 daN	12	150,5	1806,0 daN	6	150,5	903,0 daN			0,0 daN
Level B 2nd line value	328,5 daN	2	87,5	175,0 daN	6	150,5	903,0 daN			0,0 daN
Level B 3rd line value	328,5 daN	2	67,6	135,2 daN	12	59,6	715,2 daN			0,0 daN
Total B	1062,5 daN	16		2116,2 daN	24		2521,2 daN	0		0,0 daN
Total A & B		1726,0 daN		4232,4 daN		5042,4 daN		0,0 daN		
Level C	328,5 daN	6	150,5	903,0 daN	6	150,5	903,0 daN			0,0 daN
Level C 2nd line value	235,6 daN	6	150,5	903,0 daN	6	150,5	903,0 daN			0,0 daN
Level C 3rd line value	235,6 daN	4	67,6	270,4 daN	12	67,6	811,2 daN			0,0 daN
Total C	799,7 daN	16		2076,4 daN	24		2617,2 daN	0		0,0 daN
Level D	235,6 daN	6	67,6	405,7 daN	14	36,7	513,8 daN	16	28,0	448,0 daN
Level 2nd line value	175,0 daN	6	67,6	405,7 daN	16	36,7	587,2 daN	18	28,0	504,0 daN
Level 3rd line value	135,2 daN	4	44,0	175,8 daN	18	36,7	660,6 daN	18	28,0	504,0 daN
Total D	545,9 daN	16		987,3 daN	48		1761,6 daN	52		1456,0 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		1294,5 daN		3063,7 daN		4378,8 daN		1456,0 daN		

Date, Place

Name, Sign