

Single Line Lengths

Glider Type: UP Makalu 2 XS (XA 37XS)	Serial No.:
Rev. No.: 2	Date: 08.03.2004

Line no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
ao1	2	225,5	1,7
ao2	2	218,0	1,7
ao3	2	220,5	1,7
ao4	2	207,5	1,7
ao5	2	202,5	1,7
ao6	2	207,0	1,7
ao7	2	183,5	1,7
ao8	2	179,0	1,7
ao9	2	179,0	1,7
ao10	2	140,0	1,1
ao11	2	113,0	1,1
bo1	2	220,5	1,7
bo2	2	213,0	1,7
bo3	2	215,5	1,7
bo4	2	203,0	1,7
bo5	2	198,5	1,7
bo6	2	203,0	1,7
bo7	2	181,0	1,7
bo8	2	176,5	1,7
bo9	2	177,0	1,7
bo10	2	135,0	1,1
bo11	2	114,0	1,1
co1	2	224,0	1,1
co2	2	217,0	1,1
co3	2	219,0	1,1
co4	2	206,5	1,1
co5	2	201,5	1,1
co6	2	206,0	1,1
co7	2	183,0	1,1
co8	2	178,0	1,1
co9	2	176,5	1,1
co10	2	133,5	1,1
co11	2	116,0	1,1

Line no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
do1	2	230,0	1,1
do2	2	223,5	1,1
do3	2	226,0	1,1
do4	2	215,0	1,1
do5	2	209,0	1,1
do6	2	211,5	1,1
do7	2	186,0	1,1
do8	2	178,5	1,1
do9	2	175,5	1,1
do10	2	136,5	1,1
eo1	2	237,0	1,1
eo2	2	231,0	1,1
eo3	2	233,0	1,1
eo4	2	222,0	1,1
eo5	2	215,5	1,1
eo6	2	216,5	1,1
A1	2	392,5	2,15
A2	2	401,5	2,15
A3	2	420,0	2,15
B1	2	392,5	2,15
B2	2	401,5	2,15
B3	2	420,0	2,15
C1	2	392,5	1,7
C2	2	401,5	1,7
C3	2	420,0	1,7
D1	2	392,5	1,7
D2	2	401,5	1,7
Stabi	2	447,5	1,7

Brake no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
brk1	2	256,0	1,1
brk2	2	106,0	1,1
brk3	2	99,5	1,1
brk4	2	100,5	1,1
brk5	2	89,0	1,1
brk6	2	82,5	1,1
brk7	2	80,5	1,1
brk8	2	83,5	1,1
brk9	2	90,5	1,1
brk10	2	83,0	1,1
brk11	2	77,0	1,1
brk12	2	71,0	1,1
brk13	2	61,0	1,1
brkou	14	137,0	1,7
brkuu	6	237,0	1,7
Brk Main	2	190,0	2,3 *)

*) 2,3 Dyneema

total length	no. of lines
35087	170

average line length (A to Brk.)
613,653

Single Line Lengths

Glider Type: UP Makalu 2 S (XA 37S)	Serial No.:
Rev. No.: 2	Date: 13.02.2004

Line no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
ao1	2	235,5	1,7
ao2	2	227,5	1,7
ao3	2	230,0	1,7
ao4	2	217,0	1,7
ao5	2	211,5	1,7
ao6	2	216,0	1,7
ao7	2	191,5	1,7
ao8	2	186,5	1,7
ao9	2	186,5	1,7
ao10	2	146,5	1,1
ao11	2	118,5	1,1
bo1	2	230,5	1,7
bo2	2	223,0	1,7
bo3	2	225,5	1,7
bo4	2	212,5	1,7
bo5	2	207,5	1,7
bo6	2	212,5	1,7
bo7	2	189,0	1,7
bo8	2	185,0	1,7
bo9	2	185,5	1,7
bo10	2	141,5	1,1
bo11	2	119,5	1,1
co1	2	235,5	1,1
co2	2	228,0	1,1
co3	2	230,0	1,1
co4	2	217,5	1,1
co5	2	212,0	1,1
co6	2	216,5	1,1
co7	2	193,0	1,1
co8	2	188,5	1,1
co9	2	188,5	1,1
co10	2	142,5	1,1
co11	2	123,5	1,1

Line no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
do1	2	240,5	1,1
do2	2	234,0	1,1
do3	2	236,5	1,1
do4	2	225,0	1,1
do5	2	218,5	1,1
do6	2	221,0	1,1
do7	2	197,0	1,1
do8	2	191,0	1,1
do9	2	189,5	1,1
do10	2	146,5	1,1
eo1	2	248,0	1,1
eo2	2	241,5	1,1
eo3	2	243,5	1,1
eo4	2	232,0	1,1
eo5	2	225,5	1,1
eo6	2	226,5	1,1
A1	2	410,0	2,15
A2	2	420,0	2,15
A3	2	440,0	2,15
B1	2	410,0	2,15
B2	2	420,0	2,15
B3	2	440,0	2,15
C1	2	410,0	1,7
C2	2	420,0	1,7
C3	2	440,0	1,7
D1	2	410,0	1,7
D2	2	420,0	1,7
Stabi	2	468,0	1,7

Brake no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
brk1	2	267,5	1,1
brk2	2	108,0	1,1
brk3	2	104,0	1,1
brk4	2	105,0	1,1
brk5	2	93,0	1,1
brk6	2	86,5	1,1
brk7	2	84,0	1,1
brk8	2	87,5	1,1
brk9	2	94,5	1,1
brk10	2	87,0	1,1
brk11	2	80,5	1,1
brk12	2	74,5	1,1
brk13	2	64,0	1,1
brkou	12	144,0	1,7
brkuu	6	248,0	1,7
Brk Main	2	197,0	2,3 *)

*) 2,3 Dyneema

total length	no. of lines
36768	168

average line length (A to Brk.)	642,177
---------------------------------	---------

Single Line Lengths

Glider Type: UP Makalu 2 M (XA 37)	Serial No.:
Rev. No.: 2	Date: 18.12.2003

Line no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
ao1	2	247,0	1,7
ao2	2	239,0	1,7
ao3	2	241,5	1,7
ao4	2	227,5	1,7
ao5	2	222,0	1,7
ao6	2	226,5	1,7
ao7	2	201,0	1,7
ao8	2	196,0	1,7
ao9	2	196,0	1,7
ao10	2	153,5	1,1
ao11	2	124,0	1,1
bo1	2	241,5	1,7
bo2	2	233,5	1,7
bo3	2	236,0	1,7
bo4	2	222,5	1,7
bo5	2	217,5	1,7
bo6	2	222,5	1,7
bo7	2	198,0	1,7
bo8	2	193,5	1,7
bo9	2	194,0	1,7
bo10	2	148,0	1,1
bo11	2	125,0	1,1
co1	2	246,5	1,1
co2	2	238,5	1,1
co3	2	241,0	1,1
co4	2	227,5	1,1
co5	2	222,0	1,1
co6	2	226,5	1,1
co7	2	202,0	1,1
co8	2	197,5	1,1
co9	2	197,5	1,1
co10	2	149,0	1,1
co11	2	129,5	1,1

Line no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
do1	2	252,0	1,1
do2	2	245,0	1,1
do3	2	247,5	1,1
do4	2	235,5	1,1
do5	2	229,0	1,1
do6	2	231,5	1,1
do7	2	206,5	1,1
do8	2	200,0	1,1
do9	2	198,5	1,1
do10	2	153,5	1,1
eo1	2	259,5	1,1
eo2	2	253,0	1,1
eo3	2	255,0	1,1
eo4	2	243,0	1,1
eo5	2	236,0	1,1
eo6	2	237,0	1,1
A1	2	430,0	2,15
A2	2	440,0	2,15
A3	2	460,0	2,15
B1	2	430,0	2,15
B2	2	440,0	2,15
B3	2	460,0	2,15
C1	2	430,0	1,7
C2	2	440,0	1,7
C3	2	460,0	1,7
D1	2	430,0	1,7
D2	2	440,0	1,7
Stabi	2	490,0	1,7

Brake no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
brk1	2	274,5	1,1
brk2	2	113,0	1,1
brk3	2	109,0	1,1
brk4	2	110,0	1,1
brk5	2	97,5	1,1
brk6	2	90,5	1,1
brk7	2	88,0	1,1
brk8	2	91,5	1,1
brk9	2	99,0	1,1
brk10	2	91,0	1,1
brk11	2	84,5	1,1
brk12	2	78,0	1,1
brk13	2	67,0	1,1
brkou	14	150,0	1,7
brkuu	6	260,0	1,7
Brk Main	2	210,0	2,3 *)

*) 2,3 Dyneema

total length	no. of lines
38493	170

average line length (A to Brk.)
673,202

Single Line Lengths

Glider Type: UP Makalu 2 L (XA 37L)	Serial No.:
Rev. No.: 1	Date: 30.10.2003

Line no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
ao1	2	257,0	1,7
ao2	2	249,0	1,7
ao3	2	251,5	1,7
ao4	2	237,5	1,7
ao5	2	231,5	1,7
ao6	2	236,0	1,7
ao7	2	209,5	1,7
ao8	2	204,5	1,7
ao9	2	204,5	1,7
ao10	2	160,0	1,1
ao11	2	129,5	1,1
bo1	2	251,5	1,7
bo2	2	243,0	1,7
bo3	2	245,5	1,7
bo4	2	232,0	1,7
bo5	2	227,0	1,7
bo6	2	232,0	1,7
bo7	2	206,5	1,7
bo8	2	202,0	1,7
bo9	2	202,5	1,7
bo10	2	154,5	1,1
bo11	2	130,5	1,1
co1	2	256,5	1,1
co2	2	248,5	1,1
co3	2	251,0	1,1
co4	2	237,5	1,1
co5	2	231,5	1,1
co6	2	236,0	1,1
co7	2	210,5	1,1
co8	2	206,0	1,1
co9	2	206,0	1,1
co10	2	155,5	1,1
co11	2	135,0	1,1

Line no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
do1	2	262,5	1,1
do2	2	255,0	1,1
do3	2	257,5	1,1
do4	2	245,5	1,1
do5	2	239,0	1,1
do6	2	241,5	1,1
do7	2	215,5	1,1
do8	2	208,5	1,1
do9	2	207,0	1,1
do10	2	160,0	1,1
eo1	2	270,0	1,1
eo2	2	263,5	1,1
eo3	2	265,5	1,1
eo4	2	253,5	1,1
eo5	2	246,0	1,1
eo6	2	247,0	1,1
A1	2	449,0	2,15
A2	2	459,0	2,15
A3	2	480,0	2,15
B1	2	449,0	2,15
B2	2	459,0	2,15
B3	2	480,0	2,15
C1	2	449,0	1,7
C2	2	459,0	1,7
C3	2	480,0	1,7
D1	2	449,0	1,7
D2	2	459,0	1,7
Stabi	2	511,0	1,7

Brake no.	Quantity	Length [cm]	Diameter [mm]
brk1	2	286,5	1,1
brk2	2	118,0	1,1
brk3	2	113,5	1,1
brk4	2	114,5	1,1
brk5	2	101,5	1,1
brk6	2	94,5	1,1
brk7	2	92,0	1,1
brk8	2	95,5	1,1
brk9	2	103,5	1,1
brk10	2	95,0	1,1
brk11	2	88,0	1,1
brk12	2	81,5	1,1
brk13	2	70,0	1,1
brkou	14	157,0	1,7
brkuu	6	270,0	1,7
Brk Main	2	216,0	2,3 *)

*) 2,3 Dyneema

total length	no. of lines
40142	170

average line length (A to Brk.)
701,468

