

SWING Flugsportgeräte GmbH

An der Leiten 4
82290 Landsberied, Germany
Tel.: +49 (0) 8141327888
info@swing.de
www.swing.de



Revision: 1.1
Date: 24.03.2022

MITO 2 RS

Service- Kontrollheft
Maintenance and Service Book
Contrôle et Feuille de Service


Technische Daten - technical data - fiche technique
MITO 2 RS

LTF / EN Homologation

LTF / EN Klassifizierung

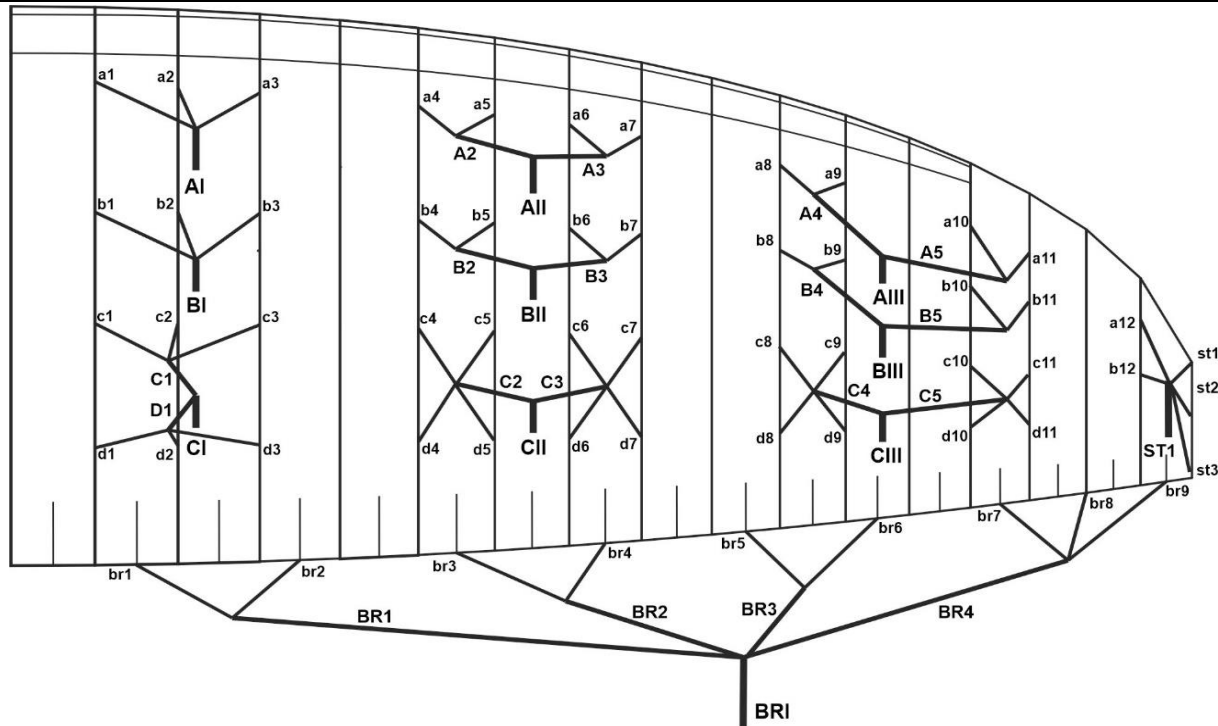
homologation LTF / EN

A

Size Größe Taille	XS	S	SM	ML	L
Take off weight certified Startgewicht [kg] zulässig poids de décollage certifié	55-72	65-85	78-100	88-110	100-125
Take off weight recommended Startgewicht [kg] empfohlen poids de décollage recommandé	60-72	70-85	85-100	95-110	108-125
Cells Zellen Caissons	34	34	34	34	34
Wing area Flügelfläche [m²] Surface	20,5	24,0	27,0	29,0	32,0
Wing area projected Flügelfläche projiziert [m²] Surface projetée	17,5	20,5	23,1	24,8	27,3
Wing span Spannweite [m] Envergure	10,0	10,8	11,5	11,9	12,5
Projected wing span Spannweite projiziert [m] Envergure projetée	7,9	8,6	9,1	9,4	9,9
maximum corde Maximale Flügeltefe [m] Corde maximum	2,6	2,8	2,9	3,0	3,2
Aspect ratio Streckung Allongement	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Projected aspect ratio Streckung projiziert Allongement projetée	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Canopy weight Schirmgewicht [kg] Poids de l'aile	3,9	4,3	4,6	4,9	5,2

Inspection Certificate

Measurement report



Riser	A-R1	A-R2	B	C
Lines	AI, AII	AIII	BI, BII, BIII, STI	CI, CII, CIII

Beim Bestellen bitte Leinenbezeichnung angeben - When ordering, please use line denomination above

linelength (mm)

MITO 2 RS XS

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	5765	5705	5825	5950	6645	6695	1
2	5725	5670	5760	5895	6400	6450	2
3	5745	5690	5805	5930	6215	6265	3
4	5740	5690	5780	5930	6105	6155	4
5	5720	5675	5760	5905	6035	6085	5
6	5715	5675	5755	5885	6100	6150	6
7	5730	5690	5760	5885	6065	6115	7
8	5695	5650	5730	5825	6035	6085	8
9	5645	5600	5670	5755	6060	6110	9
10	5540	5500	5565	5620			10
11	5485	5445	5500	5555			11
12	5235	5215					12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		5125			3150	3200	BrMain
S2		5185					
S3		5280					

Zum Beispiel: For example: Par exemple:
A1 A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur
C11 C Leine aussen - outer C line - C exterior
S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

single linelength (mm)

MITO 2 RS XS

Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.
a1	1775	7343-140	b1	1715	7343-140	c1	1090	6480-90	d1	1215	6480-90	br1	1300	6480-90
a2	1735	7343-140	b2	1680	7343-140	c2	1025	6480-90	d2	1160	6480-90	br2	1055	6480-90
a3	1755	7343-140	b3	1700	7343-140	c3	1070	6480-90	d3	1195	6480-90	br3	870	6480-90
a4	1005	6480-90	b4	955	6480-90	c4	1045	6480-90	d4	1195	6480-90	br4	760	6480-90
a5	985	6480-90	b5	940	6480-90	c5	1025	6480-90	d5	1170	6480-90	br5	690	6480-90
a6	980	6480-90	b6	940	6480-90	c6	1020	6480-90	d6	1150	6480-90	br6	755	6480-90
a7	995	6480-90	b7	955	6480-90	c7	1025	6480-90	d7	1150	6480-90	br7	720	6480-90
a8	960	6480-90	b8	915	6480-90	c8	995	6480-90	d8	1090	6480-90	br8	690	6480-90
a9	910	6480-90	b9	865	6480-90	c9	935	6480-90	d9	1020	6480-90	br9	715	6480-90
a10	805	6480-90	b10	765	6480-90	c10	830	6480-90	d10	885	6480-90			
a11	750	6480-90	b11	710	6480-90	c11	765	6480-90	d11	820	6480-90			
a12	645	6480-90	b12	625	6480-90									
			s1	535	6480-90									
			s2	595	6480-90									
			s3	690	6480-90									
						C1	1450	7343-140	D1	1450	7343-140	BR1	2150	6480-90
A2	1450	7343-140	B2	1450	7343-140	C2	1450	7343-140				BR2	2150	6480-90
A3	1450	7343-140	B3	1450	7343-140	C3	1450	7343-140				BR3	2150	6480-90
A4	1450	7343-140	B4	1450	7343-140	C4	1450	7343-140				BR4	2150	6480-90
A5	1450	7343-140	B5	1450	7343-140	C5	1450	7343-140						
AI	3995	7950-190	BI	3995	7950-190	CI	3300	7950-190	STI	4600	7343-140	BrM	3150	DFLS 200
AII	3295	7950-190	BII	3295	7950-190	CII	3300	7950-190						
AIII	3300	7343-140	BIII	3300	7343-140	CIII	3300	7343-140						

linelength (mm)

MITO 2 RS S

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	6260	6205	6350	6470	7105	7155	1
2	6215	6160	6285	6410	6915	6965	2
3	6240	6185	6335	6455	6755	6805	3
4	6250	6195	6315	6440	6640	6690	4
5	6230	6175	6295	6415	6560	6610	5
6	6225	6175	6285	6400	6625	6675	6
7	6240	6195	6300	6405	6540	6590	7
8	6210	6160	6255	6335	6505	6555	8
9	6150	6105	6190	6270	6515	6565	9
10	6035	5995	6070	6130			10
11	5980	5935	6000	6055			11
12	5715	5695					12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		5600			3320	3370	BrMain
S2		5660					
S3		5765					

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

A1 A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur
C11 C Leine aussen - outer C line - C exterior
S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
Br. Brakelinelength range
 all linelength from carabiner to canopy

single linelength (mm)

MITO 2 RS S

Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.
a1	1770	7343-140	b1	1715	7343-140	c1	1115	6480-90	d1	1235	6480-90	br1	1390	6480-90
a2	1725	7343-140	b2	1670	7343-140	c2	1050	6480-90	d2	1175	6480-90	br2	1200	6480-90
a3	1750	7343-140	b3	1695	7343-140	c3	1100	6480-90	d3	1220	6480-90	br3	1040	6480-90
a4	1015	6480-90	b4	960	6480-90	c4	1080	6480-90	d4	1205	6480-90	br4	925	6480-90
a5	995	6480-90	b5	940	6480-90	c5	1060	6480-90	d5	1180	6480-90	br5	845	6480-90
a6	990	6480-90	b6	940	6480-90	c6	1050	6480-90	d6	1165	6480-90	br6	910	6480-90
a7	1005	6480-90	b7	960	6480-90	c7	1065	6480-90	d7	1170	6480-90	br7	825	6480-90
a8	975	6480-90	b8	925	6480-90	c8	1020	6480-90	d8	1100	6480-90	br8	790	6480-90
a9	915	6480-90	b9	870	6480-90	c9	955	6480-90	d9	1035	6480-90	br9	800	6480-90
a10	800	6480-90	b10	760	6480-90	c10	835	6480-90	d10	895	6480-90			
a11	745	6480-90	b11	700	6480-90	c11	765	6480-90	d11	820	6480-90			
a12	725	6480-90	b12	705	6480-90									
			s1	610	6480-90									
			s2	670	6480-90									
			s3	775	6480-90									
						C1	1600	7343-140	D1	1600	7343-140	BR1	2350	6480-90
A2	1600	7343-140	B2	1600	7343-140	C2	1600	7343-140				BR2	2350	6480-90
A3	1600	7343-140	B3	1600	7343-140	C3	1600	7343-140				BR3	2350	6480-90
A4	1600	7343-140	B4	1600	7343-140	C4	1600	7343-140				BR4	2350	6480-90
A5	1600	7343-140	B5	1600	7343-140	C5	1600	7343-140						
AI	4495	7950-190	BI	4495	7950-190	CI	3650	7950-190	STI	5000	7343-140	BrM	3320	DFLS 200
AII	3645	7950-190	BII	3645	7950-190	CII	3650	7950-190						
AIII	3650	7343-140	BIII	3650	7343-140	CIII	3650	7343-140						

linelength (mm)

MITO 2 RS SM

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	6700	6635	6760	6885	7655	7705	1
2	6655	6590	6695	6825	7385	7435	2
3	6680	6615	6745	6870	7170	7220	3
4	6670	6620	6730	6865	7050	7100	4
5	6650	6600	6710	6835	6965	7015	5
6	6645	6600	6700	6820	7030	7080	6
7	6665	6620	6710	6825	6980	7030	7
8	6625	6585	6665	6755	6945	6995	8
9	6565	6530	6600	6685	6950	7000	9
10	6440	6415	6470	6530			10
11	6380	6350	6390	6450			11
12	6095	6075					12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		5975			3550	3600	BrMain
S2		6035					
S3		6140					

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

A1 A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur

C11 C Leine aussen - outer C line - C exterior

S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo

Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

single linelength (mm)

MITO 2 RS SM

Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.
a1	1910	7343-140	b1	1845	7343-140	c1	1275	6480-90	d1	1400	6480-90	br1	1560	6480-90
a2	1865	7343-140	b2	1800	7343-140	c2	1210	6480-90	d2	1340	6480-90	br2	1290	6480-90
a3	1890	7343-140	b3	1825	7343-140	c3	1260	6480-90	d3	1385	6480-90	br3	1075	6480-90
a4	1185	6480-90	b4	1135	6480-90	c4	1245	6480-90	d4	1380	6480-90	br4	955	6480-90
a5	1165	6480-90	b5	1115	6480-90	c5	1225	6480-90	d5	1350	6480-90	br5	870	6480-90
a6	1160	6480-90	b6	1115	6480-90	c6	1215	6480-90	d6	1335	6480-90	br6	935	6480-90
a7	1180	6480-90	b7	1135	6480-90	c7	1225	6480-90	d7	1340	6480-90	br7	885	6480-90
a8	1140	6480-90	b8	1100	6480-90	c8	1180	6480-90	d8	1270	6480-90	br8	850	6480-90
a9	1080	6480-90	b9	1045	6480-90	c9	1115	6480-90	d9	1200	6480-90	br9	855	6480-90
a10	955	6480-90	b10	930	6480-90	c10	985	6480-90	d10	1045	6480-90			
a11	895	6480-90	b11	865	6480-90	c11	905	6480-90	d11	965	6480-90			
a12	805	6480-90	b12	785	6480-90									
			s1	685	6480-90									
			s2	745	6480-90									
			s3	850	6480-90									
						C1	1650	7343-140	D1	1650	7343-140	BR1	2500	6480-90
A2	1650	7343-140	B2	1650	7343-140	C2	1650	7343-140				BR2	2500	6480-90
A3	1650	7343-140	B3	1650	7343-140	C3	1650	7343-140				BR3	2500	6480-90
A4	1650	7343-140	B4	1650	7343-140	C4	1650	7343-140				BR4	2500	6480-90
A5	1650	7343-140	B5	1650	7343-140	C5	1650	7343-140						
AI	4795	7950-190	BI	4795	7950-190	CI	3850	7950-190	STI	5300	7343-140	BrM	3550	DFLS 200
AII	3845	7950-190	BII	3845	7950-190	CII	3850	7950-190						
AIII	3850	7343-140	BIII	3850	7343-140	CIII	3850	7343-140						

linelength (mm)

MITO 2 RS ML

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	6955	6860	7015	7145	7945	7995	1
2	6920	6825	6960	7095	7660	7710	2
3	6945	6855	7020	7150	7435	7485	3
4	6925	6855	6985	7125	7310	7360	4
5	6890	6825	6950	7085	7210	7260	5
6	6885	6820	6945	7070	7305	7355	6
7	6900	6835	6950	7065	7215	7265	7
8	6865	6810	6910	7000	7190	7240	8
9	6805	6755	6840	6930	7215	7265	9
10	6675	6640	6710	6770			10
11	6615	6580	6630	6690			11
12	6330	6295					12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		6200			3700	3750	BrMain
S2		6245					
S3		6325					

Zum Beispiel: For example: Par exemple:
A1 A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur
C11 C Leine aussen - outer C line - C exterieur
S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
Br. Brakelinelength range
 all linelength from carabiner to canopy

single linelength (mm)

MITO 2 RS ML

Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.
a1	1965	7343-140	b1	1870	7343-140	c1	1280	6480-90	d1	1410	6480-90	br1	1600	6480-90
a2	1930	7343-140	b2	1835	7343-140	c2	1225	6480-90	d2	1360	6480-90	br2	1315	6480-90
a3	1955	7343-140	b3	1865	7343-140	c3	1285	6480-90	d3	1415	6480-90	br3	1090	6480-90
a4	1190	6480-90	b4	1120	6480-90	c4	1250	6480-90	d4	1390	6480-90	br4	965	6480-90
a5	1155	6480-90	b5	1090	6480-90	c5	1215	6480-90	d5	1350	6480-90	br5	865	6480-90
a6	1150	6480-90	b6	1085	6480-90	c6	1210	6480-90	d6	1335	6480-90	br6	960	6480-90
a7	1165	6480-90	b7	1100	6480-90	c7	1215	6480-90	d7	1330	6480-90	br7	870	6480-90
a8	1130	6480-90	b8	1075	6480-90	c8	1175	6480-90	d8	1265	6480-90	br8	845	6480-90
a9	1070	6480-90	b9	1020	6480-90	c9	1105	6480-90	d9	1195	6480-90	br9	870	6480-90
a10	940	6480-90	b10	905	6480-90	c10	975	6480-90	d10	1035	6480-90			
a11	880	6480-90	b11	845	6480-90	c11	895	6480-90	d11	955	6480-90			
a12	840	6480-90	b12	805	6480-90									
			s1	710	6480-90									
			s2	755	6480-90									
			s3	835	6480-90									
						C1	1750	7343-140	D1	1750	7343-140	BR1	2600	6480-90
A2	1750	7343-140	B2	1750	7343-140	C2	1750	7343-140				BR2	2600	6480-90
A3	1750	7343-140	B3	1750	7343-140	C3	1750	7343-140				BR3	2600	6480-90
A4	1750	7343-140	B4	1750	7343-140	C4	1750	7343-140				BR4	2600	6480-90
A5	1750	7343-140	B5	1750	7343-140	C5	1750	7343-140						
AI	4990	7950-190	BI	4990	7950-190	CI	4000	7950-190	STI	5500	7343-140	BrM	3700	DFLS 200
AII	3990	7950-190	BII	3990	7950-190	CII	4000	7950-190						
AIII	4000	7343-140	BIII	4000	7343-140	CIII	4000	7343-140						

linelength (mm)

MITO 2 RS L

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	7215	7135	7285	7410	8220	8270	1
2	7170	7090	7225	7365	7935	7985	2
3	7195	7120	7270	7405	7705	7755	3
4	7190	7125	7255	7380	7575	7625	4
5	7170	7105	7235	7355	7485	7535	5
6	7165	7105	7225	7335	7555	7605	6
7	7185	7125	7235	7340	7495	7545	7
8	7135	7085	7175	7265	7455	7505	8
9	7070	7025	7105	7190	7460	7510	9
10	6940	6900	6965	7015			10
11	6870	6830	6880	6930			11
12	6560	6540					12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		6435			3800	3850	BrMain
S2		6490					
S3		6595					

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

A1 A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intérieur**C11** C Leine aussen - outer C line - C exterior**S1** Stabiloleinen - stabilo lines stabilo**Br.** Brakelinelength range

all linelength from carabiner to canopy

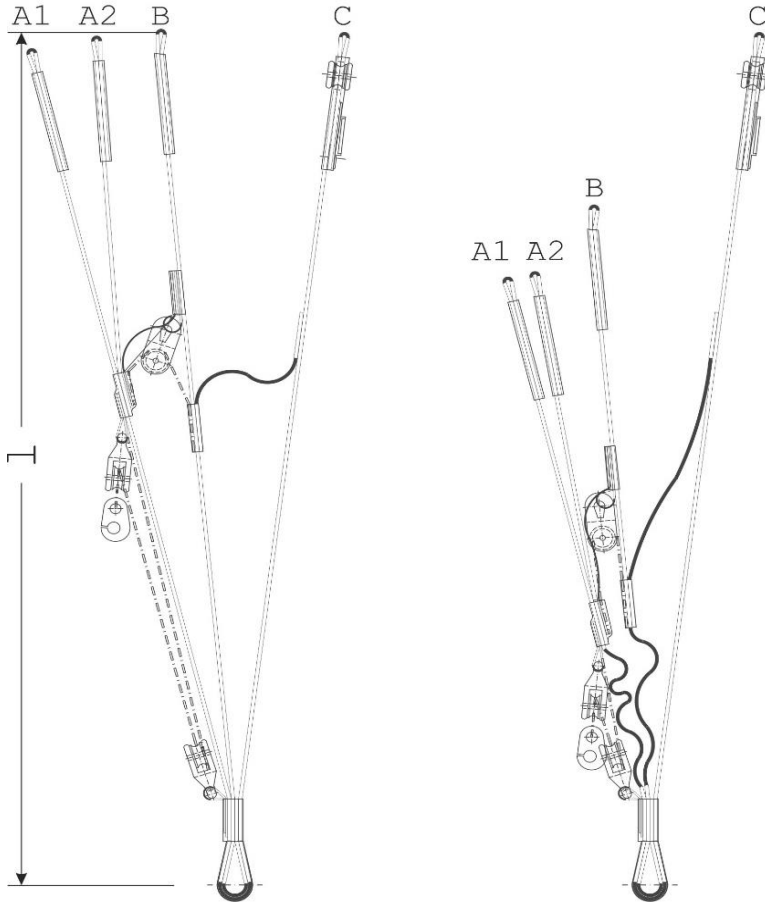
single linelength (mm)

MITO 2 RS L

Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.
a1	2075	7343-140	b1	1995	7343-140	c1	1450	6480-90	d1	1575	6480-90	br1	1675	6480-90
a2	2030	7343-140	b2	1950	7343-140	c2	1390	6480-90	d2	1530	6480-90	br2	1390	6480-90
a3	2055	7343-140	b3	1980	7343-140	c3	1435	6480-90	d3	1570	6480-90	br3	1160	6480-90
a4	1355	6480-90	b4	1290	6480-90	c4	1420	6480-90	d4	1545	6480-90	br4	1030	6480-90
a5	1335	6480-90	b5	1270	6480-90	c5	1400	6480-90	d5	1520	6480-90	br5	940	6480-90
a6	1330	6480-90	b6	1270	6480-90	c6	1390	6480-90	d6	1500	6480-90	br6	1010	6480-90
a7	1350	6480-90	b7	1290	6480-90	c7	1400	6480-90	d7	1505	6480-90	br7	950	6480-90
a8	1300	6480-90	b8	1250	6480-90	c8	1340	6480-90	d8	1430	6480-90	br8	910	6480-90
a9	1235	6480-90	b9	1190	6480-90	c9	1270	6480-90	d9	1355	6480-90	br9	915	6480-90
a10	1105	6480-90	b10	1065	6480-90	c10	1130	6480-90	d10	1180	6480-90			
a11	1035	6480-90	b11	995	6480-90	c11	1045	6480-90	d11	1095	6480-90			
a12	970	6480-90	b12	950	6480-90									
			s1	845	6480-90									
			s2	900	6480-90									
			s3	1005	6480-90									
						C1	1750	7343-140	D1	1750	7343-140	BR1	2700	6480-90
A2	1750	7343-140	B2	1750	7343-140	C2	1750	7343-140				BR2	2700	6480-90
A3	1750	7343-140	B3	1750	7343-140	C3	1750	7343-140				BR3	2700	6480-90
A4	1750	7343-140	B4	1750	7343-140	C4	1750	7343-140				BR4	2700	6480-90
A5	1750	7343-140	B5	1750	7343-140	C5	1750	7343-140						
AI	5140	7950-190	BI	5140	7950-190	CI	4100	7950-190	STI	5600	7343-140	BrM	3800	DFLS 200
AII	4090	7950-190	BII	4090	7950-190	CII	4100	7950-190						
AIII	4100	7343-140	BIII	4100	7343-140	CIII	4100	7343-140						

riser length (l) [mm]

MITO 2 RS



Größe / Size		Trim		Beschleunigt / Accelerated	
		XS - S	SM - L	XS - S	SM - L
Tragegurt Riser	A1	470	520	330	380
	A2	470	520	330	380
	B	470	520	365	415
	C	470	520	470	520

Trimmerweg Trimmerlength	kein Trimmer - no Trimmer
-----------------------------	---------------------------

Rev.: 1.0

SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS

Obersegel - upper sail - extrados	Nylon	Polyurethan - 38g / 36g
Untersegel - lower sail - intrados	Nylon	Polyurethan - 36g
Rippen - ribs - nervures	Nylon	Polyurethan - 32g

LEINENMATERIAL - LINE MATERIAL - SUSPENTES

top lines	Aramid	7343-140	1,3mm	140daN
	Dyneema	6480-90	1,0mm	90daN
intermediate lines	Aramid	7343-140	1,3mm	140daN
main lines	Dyneema	7950-190	1,5mm	190daN
	Aramid	7343-140	1,3mm	140daN

**LEINENLÄNGENTOLERANZEN - LINE LENGTH TOLERANCE
TOLÉRANCE DES LONGEURS DE SUSPENTES**

Leinen - lines suspentes		A	B	C	Brake
länger - longer tolérance en plus		+ 5 mm	+ 5 mm	+10 mm	+ 10 mm
kürzer - shorter tolérance en moins		- 10 mm	- 5 mm	- 5 mm	- 10 mm

**LEINENFESTIGKEITEN / LINE STRENGTH
RÉSISTANCE DES SUSPENTES**

Schirmgröße size - tailles	XS	S	SM	ML	L
-------------------------------	----	---	----	----	---

Top Lines	Top Lines				
A+B	30 / 36	35 / 43	42 / 50	46 / 55	52 / 63
C+D	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30

Intermediate Lines	Intermediate Lines				
A+B	30 / 36	35 / 43	42 / 50	46 / 55	52 / 63
C	25 / 36	28 / 43	33 / 50	37 / 55	42 / 63

Main Lines	Main Lines				
A+B	60 / 72	71 / 85	83 / 100	92 / 110	104 / 125
C	72 / 50	57 / 85	67 / 100	73 / 110	83 / 125

minimum / absol. minimum

Porositätstabelle - porosity table - table de porosité

Messgerät - instrument - appareil de mesure				Zustand	condition	état
Messwert - test result - mesure						
Kretschmer			JDC			
LD 100 [1s]	LD 100 [1/10s]	LD 150 [1/10s]	[s]			
>600	>6000	>25000	>250	neuwertig	like new	comme neuf
250 - 600	2500 - 6000	10000 - 25000	100 - 250	gebraucht, sehr guter Zustand	used - in very good condition	utilisé - en très bon état
150 - 250	1500 - 2500	4000 - 10000	40 - 100	gebraucht, guter Zustand	used - in good condition	utilisé - en bon état
50 - 150	500 - 1500	1500 - 4000	15 - 40	deutlich gebraucht, guter Zustand	hard used - in good condition	très utilisé - en bon état
30 - 50	200 - 500	500 - 1500	5 - 15	stark gebraucht, Materialkontrolle in kürzeren Abständen erforderlich	hard used - material check in short intervals necessary	très utilisé - matériel à contrôler fréquemment
<30	<200	<500	0 - 5	überbeansprucht NICHT mehr lufttüchtig	worn out NOT airworthy anymore	plus en état de vol - NON homologué

owner

Halter

détenteur



1. Pilot

Name: Name: nome:	
street Straße: rue:	
City: Wohnort: domicile:	
Telephone: Telefon: telephone:	
Email: Email: email:	

2. Pilot

Name: Name: nome:	
street Straße: rue:	
City: Wohnort: domicile:	
Telephone: Telefon: telephone:	
Email: Email: email:	

3. Pilot

Name: Name: nome:	
street Straße: rue:	
City: Wohnort: domicile:	
Telephone: Telefon: telephone:	
Email: Email: email:	