SWING Flugsportgeräte GmbH
An der Leiten 4
82290 Landsberied, Germany
Tel.: +49 (0) 81413277888
info@swing.de
www.swing.de

NYOS 2 RS

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

Revision: 1.1
Date: 14.03.2022

Technische Daten - technical data - fiche technique	NYOS 2 RS

LTF / EN Homologation **LTF / EN Klassifizierung** homologation LTF / EN	**B**

Size **Größe** Taille	**XS**	**S**	**SM**	**ML**	**L**
Take off weight certified **Startgewicht [kg] zulässig** poids de décollage certifié	**55-78**	**65-90**	**75-100**	**85-110**	**100-125**
Take off weight recommended **Startgewicht [kg] empfohlen** poids de décollage recommandé	**60-75**	**75-85**	**85-95**	**95-105**	**105-120**
Cells **Zellen** Caissons	**61**	**61**	**61**	**61**	**61**
Wing area **Flügelfläche [m²]** Surface	**21,0**	**22,5**	**25,0**	**27,0**	**30,0**
Wing area projected **Flügelfläche projiziert [m²]** Surface projetée	**17,9**	**19,1**	**21,3**	**23,0**	**25,5**
Wing span **Spannweite [m]** Envergure	**11,0**	**11,4**	**12,0**	**12,5**	**13,2**
Projected wing span **Spannweite projiziert [m]** Envergure projetée	**8,7**	**9,1**	**9,5**	**9,9**	**10,5**
maximum corde **Maximale Flügeltiefe [m]** Corde maximum	**2,5**	**2,6**	**2,7**	**2,8**	**2,9**
Aspect ratio **Streckung** Allongement	**5,8**	**5,8**	**5,8**	**5,8**	**5,8**
Projected aspect ratio **Streckung projiziert** Allongement projetée	**4,3**	**4,3**	**4,3**	**4,3**	**4,3**
Canopy weight **Schirmgewicht [kg]** Poids de l'aile	**4,1**	**4,3**	**4,7**	**5,0**	**5,4**

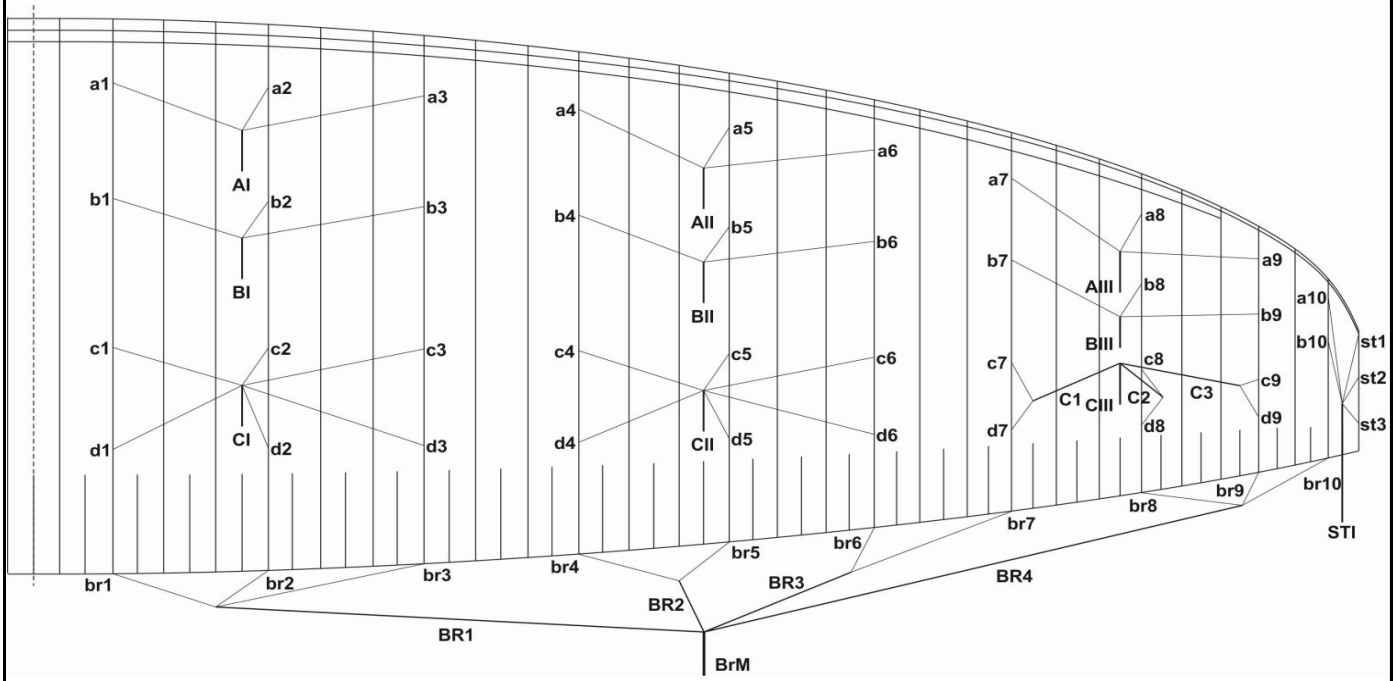
Rev.: 1.0

Inspection Certificate

Measurement report

Leinenverbindungsplan - line connection plan - plan de connection des suspentes

NYOS 2 RS



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

Rev.: 1.0

linelength (mm)	NYOS 2 RS XS

Nr	A	B	C	D	Brake min	Brake max	Nr
1	6335	6245	6305	6440	7175	7225	1
2	6255	6155	6215	6345	6860	6910	2
3	6310	6210	6265	6385	6710	6760	3
4	6275	6185	6250	6360	6585	6635	4
5	6185	6105	6165	6270	6470	6520	5
6	6195	6115	6165	6255	6480	6530	6
7	6100	6020	6065	6175	6495	6545	7
8	5940	5870	5900	6010	6310	6360	8
9	5830	5770	5775	5860	6125	6175	9
10	5570	5525			6045	6095	10
11					6000	6050	11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		5465			2200	2250	BrMain
S2		5470					
S3		5505					

Zum Beispiel: For example: Par example:

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

C9 C Leine aussen - outer C line - C exterieur

S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo

Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

Rev.: 1.1

single linelength (mm)									NYOS 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	2095	8001-130	b1	2005	8001-130	c1	2065	8001-130	d1	2195	8001-050	br1	2390	8001-050
a2	2015	8001-130	b2	1915	8001-130	c2	1975	8001-130	d2	2100	8001-050	br2	2075	8001-050
a3	2070	8001-130	b3	1970	8001-130	c3	2025	8001-130	d3	2140	8001-050	br3	1925	8001-050
a4	2035	8001-130	b4	1945	8001-130	c4	2010	8001-090	d4	2115	8001-050	br4	2100	8001-050
a5	1945	8001-130	b5	1865	8001-130	c5	1925	8001-090	d5	2025	8001-050	br5	1985	8001-050
a6	1955	8001-130	b6	1875	8001-130	c6	1925	8001-090	d6	2010	8001-050	br6	1995	8001-050
a7	1860	8001-090	b7	1780	8001-090	c7	730	8001-090	d7	835	8001-050	br7	1110	8001-050
a8	1700	8001-090	b8	1630	8001-090	c8	565	8001-090	d8	670	8001-050	br8	925	8001-050
a9	1590	8001-090	b9	1530	8001-090	c9	440	8001-090	d9	520	8001-050	br9	890	8001-050
a10	725	8001-050	b10	680	8001-050							br10	810	8001-050
												br11	765	8001-050
						C1	1100	8001-090	s1	620	8001-050	BR4	900	8001-050
						C2	1100	8001-090	s2	625	8001-050	BR5	750	8001-050
						C3	1100	8001-090	s3	660	8001-050			
AI	4245	7950-190	BI	4245	7950-190	CI	4250	8001-190	STI	4850	NTSL 120	BRI	2600	8001-090
AII	4245	7950-190	BII	4245	7950-190	CII	4250	8001-190				BRII	2300	8001-090
AIII	4250	8001-130	BIII	4250	8001-130	CIII	4250	8001-130	BrM	2200	10N 200	BRIII	2300	8001-090

Rev.: 1.1

linelength (mm)	NYOS 2 RS S

Nr	A	B	C	D	Brake min	Brake max	Nr
1	6570	6465	6520	6660	7495	7545	1
2	6485	6375	6430	6560	7150	7200	2
3	6540	6435	6480	6605	7010	7060	3
4	6505	6405	6470	6580	6845	6895	4
5	6415	6320	6380	6485	6690	6740	5
6	6420	6335	6380	6470	6675	6725	6
7	6295	6220	6270	6380	6655	6705	7
8	6125	6065	6105	6205	6450	6500	8
9	6015	5965	5975	6055	6405	6455	9
10	5760	5710			6220	6270	10
11					6140	6190	11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		5655			2365	2415	BrMain
S2		5660					
S3		5690					

Zum Beispiel: For example: Par example:

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

C9 C Leine aussen - outer C line - C exterieur

S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo

Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

Rev.: 1.1

single linelength (mm)									NYOS 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	2180	8001-130	b1	2075	8001-130	c1	2130	8001-130	d1	2265	8001-050	br1	2350	8001-050
a2	2095	8001-130	b2	1985	8001-130	c2	2040	8001-130	d2	2165	8001-050	br2	2005	8001-050
a3	2150	8001-130	b3	2045	8001-130	c3	2090	8001-130	d3	2210	8001-050	br3	1865	8001-050
a4	2115	8001-130	b4	2015	8001-130	c4	2075	8001-090	d4	2185	8001-050	br4	2100	8001-050
a5	2025	8001-130	b5	1930	8001-130	c5	1985	8001-090	d5	2090	8001-050	br5	1945	8001-050
a6	2030	8001-130	b6	1945	8001-130	c6	1985	8001-090	d6	2075	8001-050	br6	1930	8001-050
a7	1900	8001-090	b7	1825	8001-090	c7	775	8001-090	d7	885	8001-050	br7	1010	8001-050
a8	1730	8001-090	b8	1670	8001-090	c8	610	8001-090	d8	710	8001-050	br8	805	8001-050
a9	1620	8001-090	b9	1570	8001-090	c9	480	8001-090	d9	560	8001-050	br9	960	8001-050
a10	765	8001-050	b10	715	8001-050							br10	775	8001-050
												br11	740	8001-050
						C1	1100	8001-090	s1	660	8001-050	BR4	900	8001-050
						C2	1100	8001-090	s2	665	8001-050	BR5	700	8001-050
						C3	1100	8001-090	s3	695	8001-050			
AI	4395	7950-190	BI	4395	7950-190	CI	4400	8001-190	STI	5000	NTSL 120	BRI	2750	8001-090
AII	4395	7950-190	BII	4395	7950-190	CII	4400	8001-190				BRII	2350	8001-090
AIII	4400	8001-130	BIII	4400	8001-130	CIII	4400	8001-130	BrM	2365	10N 200	BRIII	2350	8001-090

Rev.: 1.1

linelength (mm)	NYOS 2 RS SM

Nr	A	B	C	D	Brake min	Brake max	Nr
1	6915	6805	6880	7020	7860	7910	1
2	6830	6710	6780	6920	7520	7570	2
3	6885	6770	6835	6965	7355	7405	3
4	6855	6740	6815	6940	7215	7265	4
5	6755	6655	6725	6840	7080	7130	5
6	6760	6670	6725	6825	7045	7095	6
7	6645	6555	6605	6725	7035	7085	7
8	6465	6395	6425	6545	6845	6895	8
9	6350	6285	6295	6385	6685	6735	9
10	6075	6025			6590	6640	10
11					6490	6540	11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		5965			2450	2500	BrMain
S2		5975					
S3		6010					

Zum Beispiel: For example: Par example:

A1 A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intériur
C9 C Leine aussen - outer C line - C exterieur
S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

Rev.: 1.1

single linelength (mm)									NYOS 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	2275	8001-130	b1	2165	8001-130	c1	2240	8001-130	d1	2375	8001-050	br1	2530	8001-050
a2	2190	8001-130	b2	2070	8001-130	c2	2140	8001-130	d2	2275	8001-050	br2	2190	8001-050
a3	2245	8001-130	b3	2130	8001-130	c3	2195	8001-130	d3	2320	8001-050	br3	2025	8001-050
a4	2215	8001-130	b4	2100	8001-130	c4	2175	8001-090	d4	2295	8001-050	br4	2235	8001-050
a5	2115	8001-130	b5	2015	8001-130	c5	2085	8001-090	d5	2195	8001-050	br5	2100	8001-050
a6	2120	8001-130	b6	2030	8001-130	c6	2085	8001-090	d6	2180	8001-050	br6	2065	8001-050
a7	2005	8001-090	b7	1915	8001-090	c7	770	8001-090	d7	885	8001-050	br7	1105	8001-050
a8	1825	8001-090	b8	1755	8001-090	c8	590	8001-090	d8	705	8001-050	br8	915	8001-050
a9	1710	8001-090	b9	1645	8001-090	c9	460	8001-090	d9	545	8001-050	br9	955	8001-050
a10	780	8001-050	b10	730	8001-050							br10	860	8001-050
												br11	805	8001-050
						C1	1200	8001-090	s1	670	8001-050	BR4	950	8001-050
						C2	1200	8001-090	s2	680	8001-050	BR5	750	8001-050
						C3	1200	8001-090	s3	715	8001-050			
AI	4645	7950-190	BI	4645	7950-190	CI	4650	8001-190	STI	5300	NTSL 120	BRI	2850	8001-090
AII	4645	7950-190	BII	4645	7950-190	CII	4650	8001-190				BRII	2500	8001-090
AIII	4650	8001-130	BIII	4650	8001-130	CIII	4650	8001-130	BrM	2450	10N 200	BRIII	2500	8001-090

Rev.: 3.0

linelength (mm)	NYOS 2 RS ML

Nr	A	B	C	D	Brake min	Brake max	Nr
1	7185	7070	7140	7290	8060	8110	1
2	7095	6975	7035	7185	7750	7800	2
3	7155	7045	7095	7230	7630	7680	3
4	7115	7010	7080	7205	7485	7535	4
5	7010	6920	6980	7100	7335	7385	5
6	7020	6945	6985	7085	7290	7340	6
7	6880	6805	6860	6985	7295	7345	7
8	6700	6645	6675	6795	7080	7130	8
9	6585	6540	6535	6635	6915	6965	9
10	6305	6260			6845	6895	10
11					6820	6870	11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		6170			2500	2550	BrMain
S2		6180					
S3		6220					

Zum Beispiel: For example: Par example:

A1 A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intériur
C9 C Leine aussen - outer C line - C exterieur
S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

Rev.: 1.9

single linelength (mm)									NYOS 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	2345	8001-130	b1	2230	8001-130	c1	2300	8001-130	d1	2445	8001-050	br1	2530	8001-050
a2	2255	8001-130	b2	2135	8001-130	c2	2195	8001-130	d2	2340	8001-050	br2	2220	8001-050
a3	2315	8001-130	b3	2205	8001-130	c3	2255	8001-130	d3	2385	8001-050	br3	2100	8001-050
a4	2275	8001-130	b4	2170	8001-130	c4	2240	8001-090	d4	2360	8001-050	br4	2355	8001-050
a5	2170	8001-130	b5	2080	8001-130	c5	2140	8001-090	d5	2255	8001-050	br5	2205	8001-050
a6	2180	8001-130	b6	2105	8001-130	c6	2145	8001-090	d6	2240	8001-050	br6	2160	8001-050
a7	2040	8001-090	b7	1965	8001-090	c7	775	8001-090	d7	895	8001-050	br7	1120	8001-050
a8	1860	8001-090	b8	1805	8001-090	c8	590	8001-090	d8	705	8001-050	br8	905	8001-050
a9	1745	8001-090	b9	1700	8001-090	c9	450	8001-090	d9	545	8001-050	br9	940	8001-050
a10	810	8001-050	b10	765	8001-050							br10	870	8001-050
												br11	845	8001-050
						C1	1250	8001-090	s1	675	8001-050	BR4	1000	8001-050
						C2	1250	8001-090	s2	685	8001-050	BR5	800	8001-050
						C3	1250	8001-090	s3	725	8001-050			
AI	4845	7950-190	BI	4845	7950-190	CI	4850	8001-190	STI	5500	NTSL 120	BRI	3000	8001-090
AII	4845	7950-190	BII	4845	7950-190	CII	4850	8001-190				BRII	2600	8001-090
AIII	4850	8001-130	BIII	4850	8001-130	CIII	4850	8001-130	BrM	2500	10N 200	BRIII	2645	8001-090

Rev.: 1.9

linelength (mm)	NYOS 2 RS L

Nr	A	B	C	D	Brake min	Brake max	Nr
1	7575	7450	7515	7665	8495	8545	1
2	7480	7355	7405	7555	8165	8215	2
3	7540	7420	7470	7605	8020	8070	3
4	7515	7410	7465	7595	7870	7920	4
5	7415	7310	7360	7490	7700	7750	5
6	7415	7320	7365	7470	7650	7700	6
7	7275	7190	7240	7375	7635	7685	7
8	7075	7015	7045	7170	7400	7450	8
9	6950	6900	6900	7000	7215	7265	9
10	6650	6600			7130	7180	10
11					7085	7135	11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		6540			2565	2615	BrMain
S2		6550					
S3		6590					

Zum Beispiel: For example: Par example:

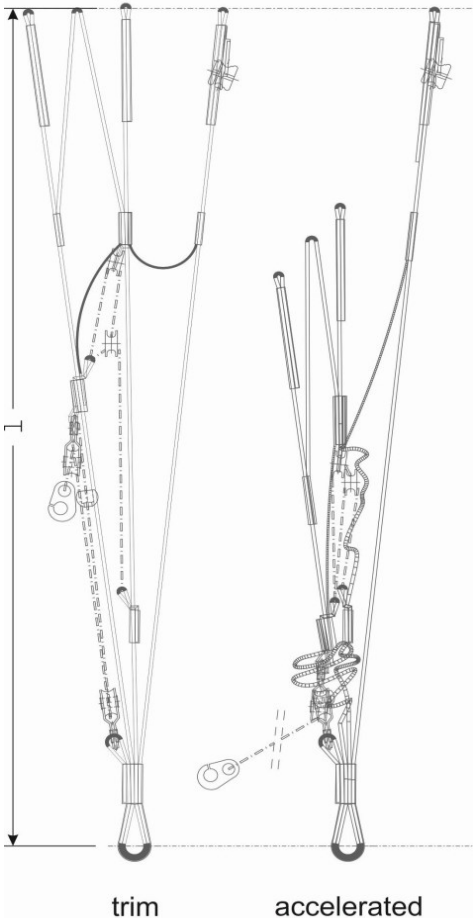
A1 A Leine Mitte - inner A Line - A la plus intériur
C9 C Leine aussen - outer C line - C exterieur
S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo
Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

Rev.: 2.2

single linelength (mm)									NYOS 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	2485	8001-130	b1	2360	8001-130	c1	2425	8001-130	d1	2570	8001-050	br1	2750	8001-050
a2	2390	8001-130	b2	2265	8001-130	c2	2315	8001-130	d2	2460	8001-050	br2	2420	8001-050
a3	2450	8001-130	b3	2330	8001-130	c3	2380	8001-130	d3	2510	8001-050	br3	2275	8001-050
a4	2425	8001-130	b4	2320	8001-130	c4	2375	8001-090	d4	2500	8001-050	br4	2575	8001-050
a5	2325	8001-130	b5	2220	8001-130	c5	2270	8001-090	d5	2395	8001-050	br5	2405	8001-050
a6	2325	8001-130	b6	2230	8001-130	c6	2275	8001-090	d6	2375	8001-050	br6	2355	8001-050
a7	2185	8001-090	b7	2100	8001-090	c7	855	8001-090	d7	985	8001-050	br7	1340	8001-050
a8	1985	8001-090	b8	1925	8001-090	c8	660	8001-090	d8	780	8001-050	br8	1105	8001-050
a9	1860	8001-090	b9	1810	8001-090	c9	515	8001-090	d9	610	8001-050	br9	1120	8001-050
a10	855	8001-050	b10	805	8001-050							br10	1035	8001-050
												br11	990	8001-050
						C1	1300	8001-090	s1	745	8001-050	BR4	1000	8001-050
						C2	1300	8001-090	s2	755	8001-050	BR5	800	8001-050
						C3	1300	8001-090	s3	795	8001-050			
AI	5095	7950-190	BI	5095	7950-190	CI	5100	8001-190	STI	5800	NTSL 120	BRI	3150	8001-090
AII	5095	7950-190	BII	5095	7950-190	CII	5100	8001-190				BRII	2700	8001-090
AIII	5100	8001-130	BIII	5100	8001-130	CIII	5100	8001-130	BrM	2565	10N 200	BRIII	2700	8001-090

Rev.: 2.2

riser length (l) [mm]	NYOS 2 RS



		Trim		Beschleunigt / Accelerated	
Größe / Size		XS - S	SM - L	XS - S	SM - L
Tragegurt Riser	A1	470	520	330	355
	A2	470	520	347	375
	B	470	520	365	395
	C	470	520	470	520

Trimmerweg Trimmerlength	kein Trimmer - no Trimmer

Rev.: 1.1

MATERIAL DATEN - MATERIAL DATA	NYOS 2 RS

SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS		
Obersegel - upper sail - extrados	Nylon	Polyurethan - 38g / 32g
Untersegel - lower sail - intrados	Nylon	Polyurethan - 32g
Rippen - ribs - nervures	Nylon	Polyurethan - 32g

LEINENMATERIAL - LINE MATERIAL - SUSPENTES				
top lines	Aramid	8001-190	1,2mm	190daN
	Aramid	8001-130	1,0mm	130daN
	Aramid	8001-090	0,8mm	90daN
	Aramid	8001-050	0,5mm	50daN
intermediate lines	Aramid	8001-090	0,8mm	90daN
main lines	Dyneema	7950-190	1,5mm	190daN
	Aramid	8001-190	1,2mm	190daN
	Aramid	8001-130	1,0mm	130daN

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 [kg] / LINE STRENGTH RÉSISTANCE DES SUSPENTES					
Schirmgröße size - tailles	**XS**	**S**	**SM**	**ML**	**L**
Top Lines	**Top Lines**				
A+B	30 / 25	30 / 25	33 / 28	37 / 31	42 / 35
C	30 / 25	30 / 25	33 / 25	37 / 25	42 / 28
Intermediate Lines	**Intermediate Lines**				
C	30 / 25	30 / 25	33 / 25	37 / 25	42 / 28
Main Lines	**Main Lines**				
A+B	78 / 65	90 / 75	100 / 83	110 / 92	125 / 104
C	78 / 52	90 / 60	100 / 67	110 / 73	125 / 83
minimum / absol. minimum					

Rev.: 1.0

Porositätstabelle - porosity table - table de porosité						
Messgerät - instrument - appareil de mesure Messwert - test result - mesure						
Kretschmer			**JDC**			
LD 100 [1s]	LD 100 [1/10s]	LD 150 [1/10s]	**[s]**	**Zustand**	**condition**	**état**
>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**

Maintainence and Service sheet
Kontroll und Serviceblatt
Contrôle et Feuille de Service

Type:
Typ: NYOS 2 RS ___
Type de voile:

Color:
Farbe: _____
couleur:

Serial Number
Serien Nummer: __/__/ - __/__/__/ - __/__/__/__/__/
Numéro de Série:

Checkflight (date):
Eingeflogen am: __/__/ - __/__/ 20___
Première main ou voile d´occasion (Date):
Mark and signature:
Händlerstempel und Unterschrift: _____
cachet et signature

Date: **Datum:** Date:	Control remark: **Überprüfungsbemerkung:** Contrôle et remarques:	Signature: **Unterschrift:** Signature:

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:	