

SWING Flugsportgeräte GmbH

An der Leiten 4

82290 Landsberied, Germany

Tel.: +49 (0) 81413277888

info@swing.de

www.swing.de



NYOS 2 RS

Revision: 1.0

Date: 25.02.2022

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



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

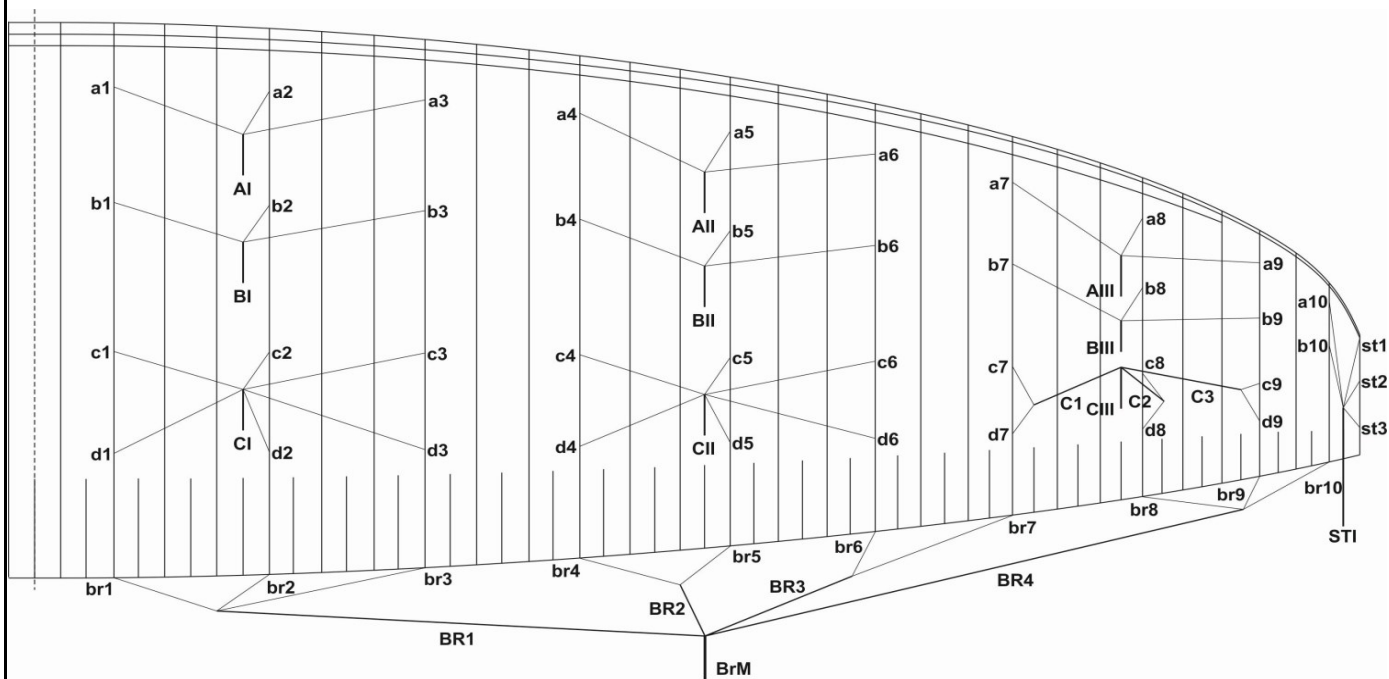
4,7

5,0

5,4

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)
NYOS 2 RS XS

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
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 exemple:

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

C9 C Leine aussen - outer C line - C extérieur

S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo

Br. Brakelinelength range

all linelength from carabiner to canopy

linelength (mm)

NYOS 2 RS S

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1							1
2							2
3							3
4							4
5							5
6							6
7							7
8							8
9							9
10							10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1							BrMain
S2							
S3							

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

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

C9 C Leine aussen - outer C line - C extérieur

S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo

Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

Rev.: 1.0

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		8001-130	b1		8001-130	c1		8001-130	d1		8001-050	br1		8001-050
a2		8001-130	b2		8001-130	c2		8001-130	d2		8001-050	br2		8001-050
a3		8001-130	b3		8001-130	c3		8001-130	d3		8001-050	br3		8001-050
a4		8001-130	b4		8001-130	c4		8001-090	d4		8001-050	br4		8001-050
a5		8001-130	b5		8001-130	c5		8001-090	d5		8001-050	br5		8001-050
a6		8001-130	b6		8001-130	c6		8001-090	d6		8001-050	br6		8001-050
a7		8001-090	b7		8001-090	c7		8001-090	d7		8001-050	br7		8001-050
a8		8001-090	b8		8001-090	c8		8001-090	d8		8001-050	br8		8001-050
a9		8001-090	b9		8001-090	c9		8001-090	d9		8001-050	br9		8001-050
a10		8001-050	b10		8001-050							br10		8001-050
												br11		8001-050
						C1		8001-090	s1		8001-050	BR4		8001-050
						C2		8001-090	s2		8001-050	BR5		8001-050
						C3		8001-090	s3		8001-050			
Ai		7950-190	Bi		7950-190	CI		8001-190	STI		NTSL 120	BRI		8001-090
AII		7950-190	BII		7950-190	CII		8001-190				BRII		8001-090
AIII		8001-130	BIII		8001-130	CIII		8001-130	BrM		10N 200	BRIII		8001-090

linelength (mm)

NYOS 2 RS SM

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
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 exemple:

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

C9 C Leine aussen - outer C line - C extérieur

S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo

Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

linelength (mm)

NYOS 2 RS ML

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
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 exemple:

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

C9 C Leine aussen - outer C line - C extérieur

S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo

Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

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

linelength (mm)

NYOS 2 RS L

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
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 exemple:

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

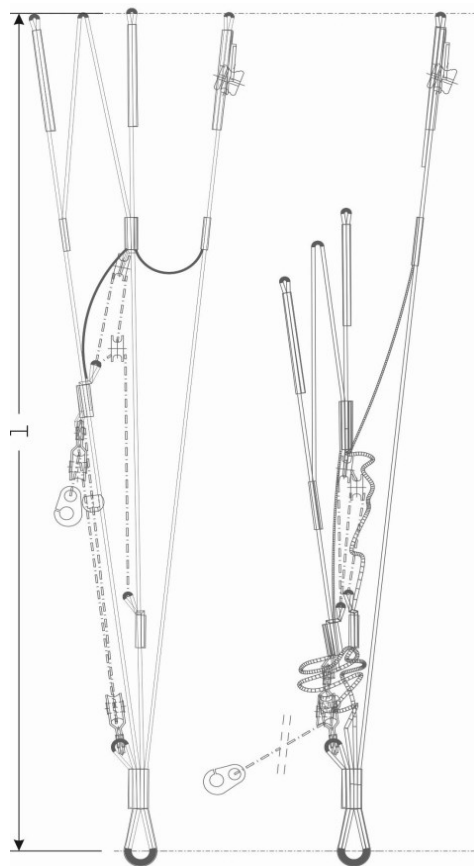
C9 C Leine aussen - outer C line - C extérieur

S1 Stabiloleinen - stabilo lines stabilo

Br. Brakelinelength range
all linelength from carabiner to canopy

riser length (l) [mm]

NYOS 2 RS



trim

accelerated

		Trim		Beschleunigt / Accelerated	
Größe / Size		XS - S	SM - L	XS - S	SM - L
Tragegurt Riser	A1	470	520	330	365
	A2	470	520	348	385
	B	470	520	365	405
	C	470	520	470	520

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

Rev.: 1.0

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 LONGUEURS 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 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 C	30 / 25	30 / 25	33 / 25	37 / 25	42 / 28
--------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

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**

Maintenence 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:

1 / - 1 / 20

Première main ou voile d'occasion (Date):

Mark and signature:

Händlerstempel und Unterschrift:

cachet et signature

[illegible]

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: