

SWING Flugsportgeräte GmbH

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



Revision: 2.2
Date: 16.03.2020

NYOS RS

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


Technische Daten - technical data - fiche technique
NYOS RS

LTF / EN Homologation

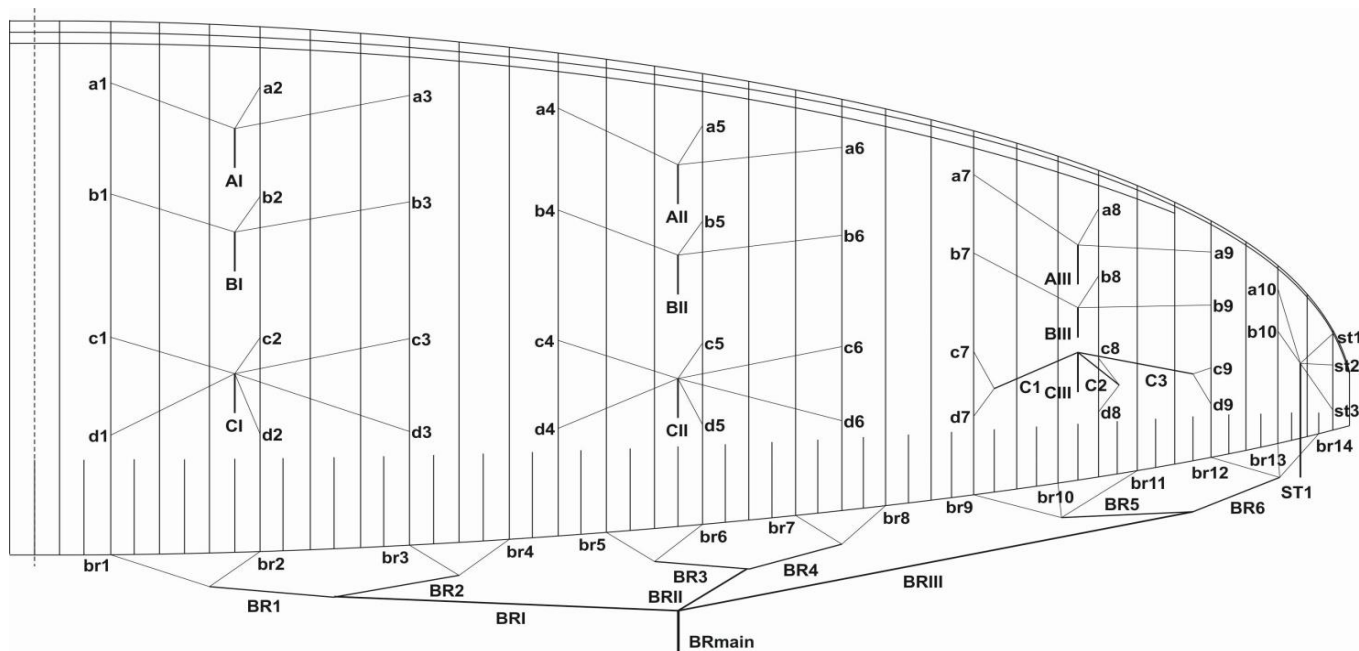
LTF / EN Klassifizierung

homologation LTF / EN

B

Size Größe Taille	XS	S	M	L	XL
Take off weight Startgewicht [kg] Poids pilote avec équipement	60-80	75-95	85-109	95-120	110-140
Cells Zellen Caissons	61	61	61	61	61
Wing area Flügelfläche [m²] Surface	22,0	24,7	27,0	29,4	31,7
Wing area projected Flügelfläche projiziert [m²] Surface projetée	19,2	21,2	23,2	25,2	27,2
Wing span Spannweite [m] Envergure	11,2	11,8	12,4	12,9	13,4
Projected wing span Spannweite projiziert [m] Envergure projetée	8,9	9,5	9,9	10,3	10,7
Aspect ratio Streckung Allongement	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Projected aspect ratio Streckung projiziert Allongement projetée	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Canopy weight Schirmgewicht [kg] Poids de l'aile	4,5	4,7	5,0	5,3	5,7
Min. sink rate Min. Sinkgeschwindigkeit [m/s] Taux de chute min	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Max speed Max. Geschwindigkeit [km/h] Vitesse avec accélérateur	52 ±2	52 ±2	52 ±2	52 ±2	52 ±2
Trim speed Trimmgeschwindigkeit [km/h] Vitesse bras hauts	38±1	38±1	38±1	38±1	38±1

Rev.: 1.0



Riser	A-R1	A-R2	B	C-R1	C-R2
Lines	AI, AII	AIII	BI, BII, BIII, ST1	CIII	CI, CII

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

single linelength (mm)

NYOS 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	2160	8000U-190	b1	2050	8000U-190	c1	2125	8000U-130	d1	2250	8000U-050	br1	1155	8000U-050
a2	2060	8000U-190	b2	1950	8000U-190	c2	2015	8000U-130	d2	2135	8000U-050	br2	905	8000U-050
a3	2075	8000U-190	b3	1970	8000U-190	c3	2025	8000U-130	d3	2140	8000U-050	br3	745	8000U-050
a4	2015	8000U-190	b4	1920	8000U-190	c4	1980	8000U-090	d4	2085	8000U-050	br4	725	8000U-050
a5	1905	8000U-190	b5	1820	8000U-190	c5	1870	8000U-090	d5	1970	8000U-050	br5	705	8000U-050
a6	1895	8000U-190	b6	1825	8000U-190	c6	1855	8000U-090	d6	1940	8000U-050	br6	595	8000U-050
a7	1760	8000U-130	b7	1700	8000U-130	c7	650	8000U-090	d7	775	8000U-050	br7	520	8000U-050
a8	1600	8000U-130	b8	1555	8000U-130	c8	480	8000U-090	d8	595	8000U-050	br8	485	8000U-050
a9	1525	8000U-130	b9	1490	8000U-130	c9	375	8000U-090	d9	470	8000U-050	br9	600	8000U-050
												br10	425	8000U-050
a10	860	8000U-050	b10		8000U-050							br11	410	8000U-050
st1	680	8000U-050	st2	655	8000U-050	st3	695	8000U-050				br12	270	8000U-050
												br13	260	8000U-050
												br14	340	8000U-050
						C1	1100	8000U-130				BR1	1600	8000U-050
						C2	1100	8000U-130				BR2	1600	8000U-050
						C3	1100	8000U-130				BR3	1500	8000U-050
												BR4	1500	8000U-050
												BR5	1350	8000U-050
												BR6	1350	8000U-050
AI	4500	TSL 220	BI	4500	TSL 220	CI	4500	TSL 190	brmain	2280	DFLS 200	BRI	2400	8000U-090
AII	4500	TSL 220	BII	4500	TSL 220	CII	4500	TSL 190				BRII	2400	8000U-090
AIII	4500	TSL 190	BIII	4500	TSL 190	CIII	4500	TSL 190	ST1	5100	8000U-130	BRIII	2450	8000U-090

single linelength (mm)

NYOS 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	2185	8000U-190	b1	2065	8000U-190	c1	2135	8000U-130	d1	2265	8000U-050	br1	1405	8000U-050
a2	2080	8000U-190	b2	1955	8000U-190	c2	2015	8000U-130	d2	2155	8000U-050	br2	1125	8000U-050
a3	2105	8000U-190	b3	1990	8000U-190	c3	2040	8000U-130	d3	2160	8000U-050	br3	965	8000U-050
a4	2045	8000U-190	b4	1935	8000U-190	c4	2000	8000U-090	d4	2120	8000U-050	br4	945	8000U-050
a5	1930	8000U-190	b5	1835	8000U-190	c5	1890	8000U-090	d5	2000	8000U-050	br5	910	8000U-050
a6	1940	8000U-190	b6	1855	8000U-190	c6	1890	8000U-090	d6	1985	8000U-050	br6	810	8000U-050
a7	1795	8000U-130	b7	1725	8000U-130	c7	635	8000U-090	d7	765	8000U-050	br7	735	8000U-050
a8	1640	8000U-130	b8	1585	8000U-130	c8	470	8000U-090	d8	595	8000U-050	br8	700	8000U-050
a9	1575	8000U-130	b9	1530	8000U-130	c9	375	8000U-090	d9	470	8000U-050	br9	730	8000U-050
												br10	590	8000U-050
a10	770	8000U-050	b10	700	8000U-050							br11	565	8000U-050
st1	640	8000U-050	st2	635	8000U-050	st3	695	8000U-050				br12	505	8000U-050
												br13	485	8000U-050
												br14	490	8000U-050
						C1	1150	8000U-130				BR1	1650	8000U-050
						C2	1150	8000U-130				BR2	1650	8000U-050
						C3	1150	8000U-130				BR3	1550	8000U-050
												BR4	1550	8000U-050
												BR5	1450	8000U-050
												BR6	1350	8000U-050
AI	4700	TSL 220	BI	4700	TSL 220	CI	4700	TSL 190	brmain	2120	DFLS 200	BRI	2500	8000U-090
AII	4700	TSL 220	BII	4700	TSL 220	CII	4700	TSL 190				BRII	2500	8000U-090
AIII	4700	TSL 190	BIII	4700	TSL 190	CIII	4700	TSL 190	ST1	5350	8000U-130	BRIII	2500	8000U-090

single linelength (mm)

NYOS RS M

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	2315	8000U-190	b1	2195	8000U-190	c1	2265	8000U-130	d1	2420	8000U-050	br1	1505	8000U-050
a2	2210	8000U-190	b2	2080	8000U-190	c2	2145	8000U-130	d2	2300	8000U-050	br2	1180	8000U-050
a3	2235	8000U-190	b3	2115	8000U-190	c3	2170	8000U-130	d3	2305	8000U-050	br3	980	8000U-050
a4	2175	8000U-190	b4	2060	8000U-190	c4	2130	8000U-090	d4	2255	8000U-050	br4	965	8000U-050
a5	2060	8000U-190	b5	1960	8000U-190	c5	2015	8000U-090	d5	2130	8000U-050	br5	925	8000U-050
a6	2065	8000U-190	b6	1980	8000U-190	c6	2015	8000U-090	d6	2115	8000U-050	br6	820	8000U-050
a7	1915	8000U-130	b7	1840	8000U-130	c7	695	8000U-090	d7	835	8000U-050	br7	745	8000U-050
a8	1755	8000U-130	b8	1700	8000U-130	c8	520	8000U-090	d8	645	8000U-050	br8	710	8000U-050
a9	1685	8000U-130	b9	1640	8000U-130	c9	410	8000U-090	d9	500	8000U-050	br9	740	8000U-050
												br10	595	8000U-050
a10	820	8000U-050	b10	750	8000U-050							br11	575	8000U-050
st1	690	8000U-050	st2	685	8000U-050	st3	750	8000U-050				br12	505	8000U-050
												br13	495	8000U-050
												br14	510	8000U-050
						C1	1200	8000U-130				BR1	1750	8000U-050
						C2	1200	8000U-130				BR2	1750	8000U-050
						C3	1200	8000U-130				BR3	1650	8000U-050
												BR4	1650	8000U-050
												BR5	1550	8000U-050
												BR6	1450	8000U-050
AI	4900	TSL 220	BI	4900	TSL 220	CI	4900	TSL 190	brmain	2240	DFLS 200	BRI	2600	8000U-090
AII	4900	TSL 220	BII	4900	TSL 220	CII	4900	TSL 190				BRII	2600	8000U-090
AIII	4900	TSL 190	BIII	4900	TSL 190	CIII	4900	TSL 190	ST1	5600	8000U-130	BRIII	2600	8000U-090

single linelength (mm)

NYOS 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	2430	8000U-190	b1	2315	8000U-190	c1	2395	8000U-130	d1	2550	8000U-050	br1	1485	8000U-050
a2	2320	8000U-190	b2	2205	8000U-190	c2	2270	8000U-130	d2	2420	8000U-050	br2	1235	8000U-050
a3	2350	8000U-190	b3	2240	8000U-190	c3	2295	8000U-130	d3	2435	8000U-050	br3	1065	8000U-050
a4	2285	8000U-190	b4	2185	8000U-190	c4	2255	8000U-090	d4	2380	8000U-050	br4	1045	8000U-050
a5	2165	8000U-190	b5	2080	8000U-190	c5	2135	8000U-090	d5	2255	8000U-050	br5	1005	8000U-050
a6	2175	8000U-190	b6	2095	8000U-190	c6	2130	8000U-090	d6	2235	8000U-050	br6	895	8000U-050
a7	2030	8000U-130	b7	1955	8000U-130	c7	760	8000U-090	d7	895	8000U-050	br7	815	8000U-050
a8	1860	8000U-130	b8	1805	8000U-130	c8	580	8000U-090	d8	710	8000U-050	br8	780	8000U-050
a9	1785	8000U-130	b9	1745	8000U-130	c9	470	8000U-090	d9	570	8000U-050	br9	810	8000U-050
												br10	645	8000U-050
a10	845	8000U-050	b10	795	8000U-050							br11	620	8000U-050
st1	755	8000U-050	st2	765	8000U-050	st3	840	8000U-050				br12	525	8000U-050
												br13	500	8000U-050
												br14	490	8000U-050
						C1	1250	8000U-130				BR1	1800	8000U-050
						C2	1250	8000U-130				BR2	1800	8000U-050
						C3	1250	8000U-130				BR3	1700	8000U-050
												BR4	1700	8000U-050
												BR5	1600	8000U-050
												BR6	1500	8000U-050
AI	5100	TSL 220	BI	5100	TSL 220	CI	5100	TSL 190	brmain	2350	DFLS 200	BRI	2700	8000U-090
AII	5100	TSL 220	BII	5100	TSL 220	CII	5100	TSL 190				BRII	2700	8000U-090
AIII	5100	TSL 190	BIII	5100	TSL 190	CIII	5100	TSL 190	ST1	5840	8000U-130	BRIII	2700	8000U-090

single linelength (mm)

NYOS RS XL

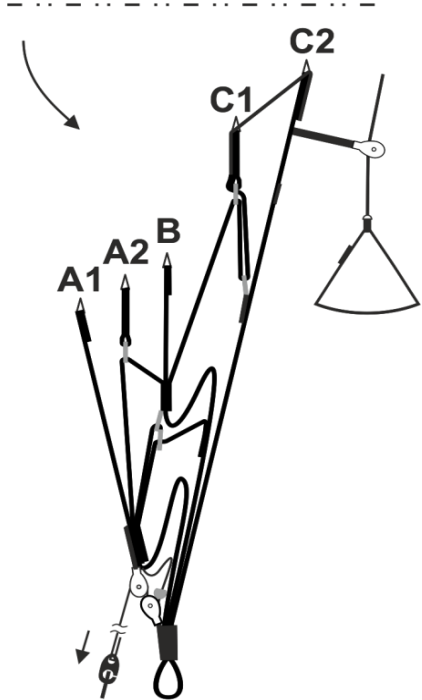
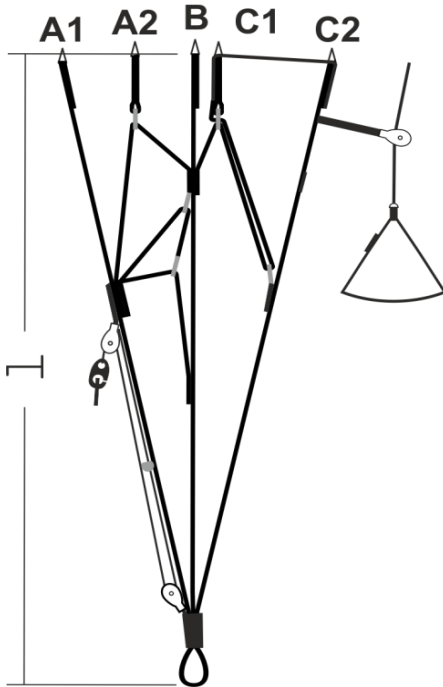
Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.	Nr	Length (mm)	Articel No.
a1	2540	8000U-190	b1	2425	8000U-190	c1	2510	8000U-130	d1	2665	8000U-050	br1	1550	8000U-050
a2	2430	8000U-190	b2	2310	8000U-190	c2	2380	8000U-130	d2	2535	8000U-050	br2	1295	8000U-050
a3	2460	8000U-190	b3	2345	8000U-190	c3	2405	8000U-130	d3	2550	8000U-050	br3	1120	8000U-050
a4	2395	8000U-190	b4	2290	8000U-190	c4	2360	8000U-090	d4	2495	8000U-050	br4	1100	8000U-050
a5	2275	8000U-190	b5	2180	8000U-190	c5	2240	8000U-090	d5	2365	8000U-050	br5	1055	8000U-050
a6	2280	8000U-190	b6	2200	8000U-190	c6	2235	8000U-090	d6	2340	8000U-050	br6	945	8000U-050
a7	2140	8000U-130	b7	2055	8000U-130	c7	815	8000U-090	d7	950	8000U-050	br7	865	8000U-050
a8	1965	8000U-130	b8	1900	8000U-130	c8	625	8000U-090	d8	755	8000U-050	br8	820	8000U-050
a9	1880	8000U-130	b9	1835	8000U-130	c9	510	8000U-090	d9	610	8000U-050	br9	850	8000U-050
												br10	680	8000U-050
a10	925	8000U-050	b10	875	8000U-050							br11	650	8000U-050
st1	835	8000U-050	st2	845	8000U-050	st3	920	8000U-050				br12	550	8000U-050
												br13	520	8000U-050
												br14	510	8000U-050
						C1	1300	8000U-130				BR1	1900	8000U-050
						C2	1300	8000U-130				BR2	1900	8000U-050
						C3	1300	8000U-130				BR3	1800	8000U-050
												BR4	1800	8000U-050
												BR5	1700	8000U-050
												BR6	1600	8000U-050
AI	5300	TSL 220	BI	5300	TSL 220	CI	5300	TSL 190	brmain	2400	DFLS 200	BRI	2800	8000U-090
AII	5300	TSL 220	BII	5300	TSL 220	CII	5300	TSL 190				BRII	2800	8000U-090
AIII	5300	TSL 190	BIII	5300	TSL 190	CIII	5300	TSL 190	ST1	6050	8000U-130	BRIII	2800	8000U-090

riser length (l) [mm]

NYOS RS

unbeschleunigt
not accelerated

beschleunigt
accelerated



$l = 535 / XS \quad l = 505$

Größe / Size		Trim		Beschleunigt / Accelerated				
		XS	S - XL	XS	S	M	L	XL
Tragegurt Riser	A1	505	535	340	340	340	340	340
	A2	505	535	362	362	362	362	362
	B	505	535	385	385	385	385	385
	C1	505	535	465	485	485	485	485
	C2	505	535	505	535	535	535	535

Trimmerweg
Trimmerlength

kein Trimmer - no Trimmer

Rev.: 1.1

SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS

Obersegel - upper sail - extrados	Nylon	Polyurethan - 32g
Untersegel - lower sail - intrados	Nylon	Polyurethan - 28/32g
Rippen - ribs - nervures	Nylon	Polyurethan - 32g

LEINENMATERIAL - LINE MATERIAL - SUSPENTES

Obere Galerie Upper Gallery suspentage haut	Aramid	8000U-190	1,3mm	190daN
	Aramid	8000U-130	1,1mm	130daN
	Aramid	8000U-090	0,8mm	90daN
	Aramid	8000U-050	0,5mm	50daN
intermediate lines suspentage intermédiaire	Aramid	8000U-130	1,1mm	130daN
Stammleinen - main lines suspentage bas	Aramid	TSL 220	1,6mm	220daN
	Aramid	TSL 190	1,3mm	190daN

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

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

**LEINENFESTIGKEITEN / LINE STRENGTH
RÉSISTANCE DES SUSPENTES**

Schirmgröße size - tailles	XS	S	M	L	XL
-------------------------------	----	---	---	---	----

Top Lines	Top Lines				
A+B	30 / 25	32 / 26	36 / 30	40 / 33	47 / 39
C+D	30 / 25	32 / 25	36 / 25	40 / 27	47 / 31

Intermediate Lines	Intermediate Lines				
all	30 / 25	32 / 25	36 / 25	40 / 27	47 / 31

Main Lines	Main Lines				
A+B	80 / 67	95 / 79	109 / 91	120 / 100	140 / 117
C	80 / 53	95 / 63	109 / 73	120 / 80	140 / 93

minimum / absol. minimum

Porositätstabelle - porosity table - table de porosité

Messgerät - instrument - appareil de mesure

Messwert - test result - mesure

Kretschmer			JDC	Zustand	condition	état
LD 100 [1s]	LD 100 [1/10s]	LD 150 [1/10s]	[s]			
> 250	> 2500	> 10000	> 150	neu	new	neuf
200 - 250	2000 - 2500	7500 - 10000	100 - 150	neuwertig	like new	comme neuf
150 - 200	1500 - 2000	5000 - 7500	50 - 100	gebraucht, sehr guter Zustand	used - in very good condition	utilisé - en très bon état
100 - 150	1000 - 1500	2000 - 5000	25 - 50	gebraucht, guter Zustand	used - in good condition	utilisé - en bon état
50 - 100	500 - 1000	500 - 2000	10 - 25	deutlich gebraucht, guter Zustand	hard used - in good condition	très utilisé - en bon état
10 - 50	100 - 500	150 - 500	5 - 10	stark gebraucht, Materialkontrolle in kürzeren Abständen erforderlich	hard used - material check in short intervals necessary	très utilisé - matériel à contrôler fréquemment
0 - 10	0 - 100	0 - 150	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:	