

SWING Flugsportgeräte GmbH

An der Leiten 4

82290 Landsberied, Germany

Tel.: +49 (0) 81413277888

info@swing.de

www.swing.de



ARCUS 2 RS

Revision: 0.1

Date: 01.12.2020

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



Technische Daten - technical data - fiche technique

ARCUS 2 RS

LTF / EN Homologation

LTF / EN Klassifizierung

homologation LTF / EN

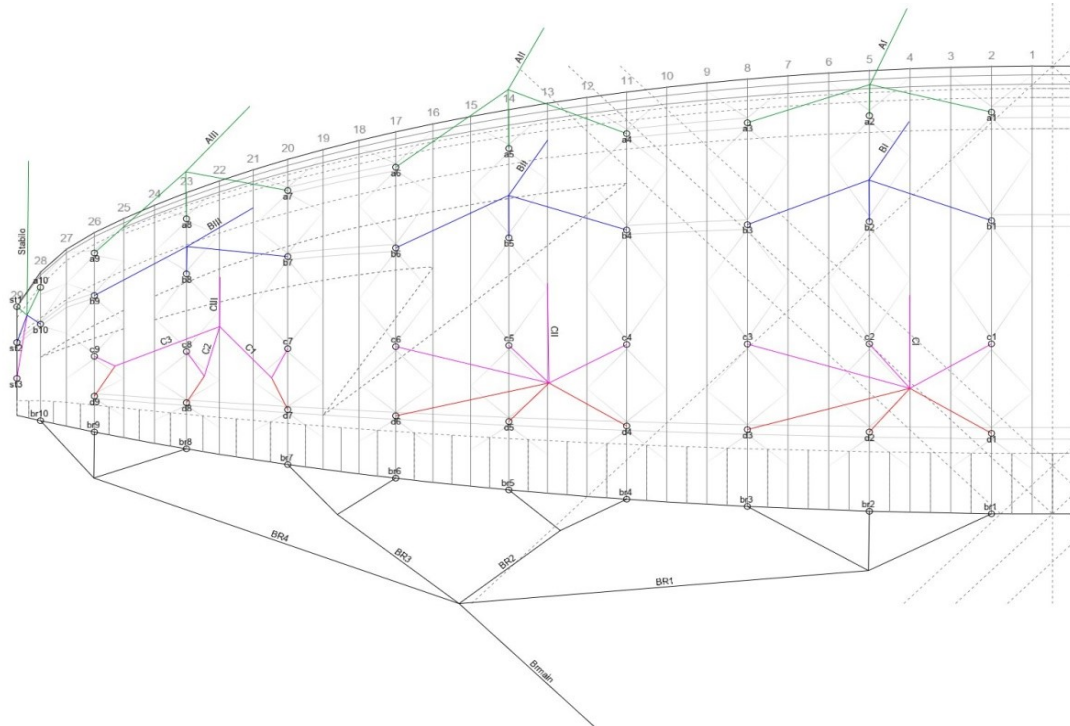
B

Size Größe Taille	XS	S	M	L	XL
Take off weight Startgewicht [kg] Poids pilote avec équipement		75-95	85-105	95-115	
Cells Zellen Caissons		57	57	57	
Wing area Flügelfläche [m²] Surface		25,0	26,8	29,0	
Wing area projected Flügelfläche projiziert [m²] Surface projetée		21,5	23,1	25,0	
Wing span Spannweite [m] Envergure		11,6	12,0	12,5	
Projected wing span Spannweite projiziert [m] Envergure projetée		9,5	9,8	10,2	
Aspect ratio Streckung Allongement		5,4	5,4	5,4	
Projected aspect ratio Streckung projiziert Allongement projetée		4,2	4,2	4,2	
Canopy weight Schirmgewicht [kg] Poids de l'aile		4,8	5,1	5,4	
Min. sink rate Min. Sinkgeschwindigkeit [m/s] Taux de chute min		1,0	1,0	1,0	
Max speed Max. Geschwindigkeit [km/h] Vitesse avec accélérateur		50±2	50±2	50±2	
Trim speed Trimmgeschwindigkeit [km/h] Vitesse bras hauts		38±1	38±1	38±1	

Rev.: 1.0

Inspection Certificate

Measurement report



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

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

linelength (mm)

ARCUS 2 RS S

Nr	A	B	C	D	Brake		Nr
					min	max	
1	6715	6595	6670	6805	7625	7675	1
2	6615	6490	6560	6700	7355	7405	2
3	6675	6560	6620	6745	7180	7230	3
4	6655	6535	6595	6710	6990	7040	4
5	6540	6435	6485	6590	6885	6935	5
6	6550	6455	6495	6590	6795	6845	6
7	6385	6305	6345	6470	6655	6705	7
8	6185	6120	6135	6260	6530	6580	8
9	6050	6005	5980	6070	6295	6345	9
10	5820	5780			6220	6270	10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
S1		5760			2400	2450	BrMain
S2		5765					
S3		5825					

Zum Beispiel: For example: Par exemple:

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

C13 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)

ARCUS 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	2125	8000U-130	b1	2005	8000U-130	c1	2085	8000U-130	d1	2220	8000U-050	br1	2445	8000U-050
a2	2025	8000U-190	b2	1900	8000U-190	c2	1975	8000U-130	d2	2115	8000U-050	br2	2175	8000U-050
a3	2085	8000U-130	b3	1970	8000U-130	c3	2035	8000U-130	d3	2160	8000U-050	br3	2000	8000U-050
a4	2065	8000U-130	b4	1945	8000U-130	c4	2010	8000U-090	d4	2125	8000U-050	br4	1360	8000U-050
a5	1950	8000U-130	b5	1845	8000U-130	c5	1900	8000U-090	d5	2005	8000U-050	br5	1255	8000U-050
a6	1960	8000U-130	b6	1865	8000U-130	c6	1910	8000U-090	d6	2005	8000U-050	br6	1165	8000U-050
a7	1795	8000U-130	b7	1715	8000U-130	c7	610	8000U-090	d7	735	8000U-050	br7	1025	8000U-050
a8	1595	8000U-130	b8	1530	8000U-130	c8	450	8000U-090	d8	575	8000U-050	br8	1350	8000U-050
a9	1460	8000U-130	b9	1415	8000U-130	c9	395	8000U-090	d9	485	8000U-050	br9	1115	8000U-050
a10	825	8000U-050	b10	785	8000U-050							br10	1040	8000U-050
						C1	1150	8000U-130	s1	765	8000U-050	BR1	2750	8000U-090
						C2	1100	8000U-130	s2	770	8000U-050	BR2	3200	8000U-090
						C3	1000	8000U-130	s3	830	8000U-050	BR3	3200	8000U-090
												BR4	2750	8000U-090
AI	4590	TSL 220	BI	4590	TSL 220	CI	4600	TSL 190	STI	5000	PPSL120	BrM	2400	DFLS 200
AII	4590	TSL 220	BII	4590	TSL 220	CII	4600	TSL 190						
AIII	4600	TSL 190	BIII	4600	TSL 190	CIII	4600	TSL 190						

ARCUS 2 RS M

	Zum Beispiel:	For example:	Par exemple:
A1	A Leine Mitte - inner	A Line - A la plus intérieur	
C13	C Leine aussen - outer	C line - C extérieur	
S1	Stabiloleinen - stabilo	lines stabilo	
Br.	Brakelinelength range		
	all linelength from carabiner to canopy		

ARCUS 2 RS L

	Zum Beispiel:	For example:	Par exemple:
A1	A Leine Mitte - inner	A Line - A	la plus intérieur
C13	C Leine aussen - outer	C line - C	extérieur
S1	Stabiloleinen - stabilo	lines stabilo	
Br.	Brakelinelength range		
	all linelength from carabiner to canopy		

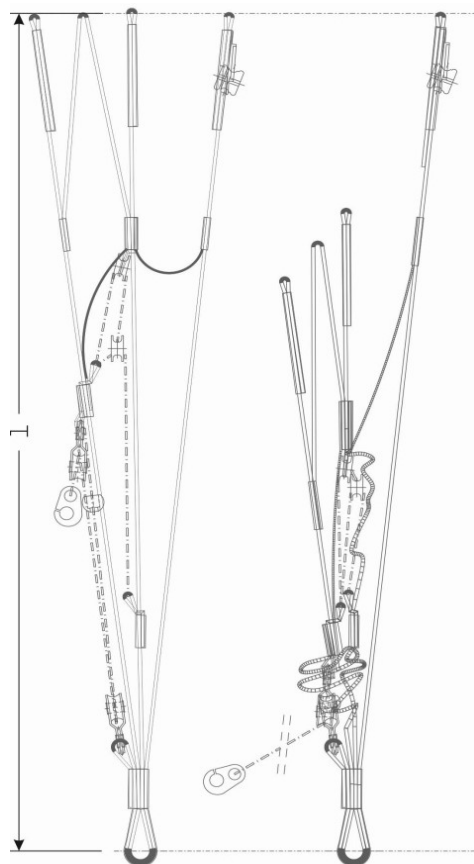
single linelength (mm)

ARCUS 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	2280	8000U-130	b1	2150	8000U-130	c1	2225	8000U-130	d1	2375	8000U-050	br1	2690	8000U-050
a2	2180	8000U-190	b2	2045	8000U-190	c2	2110	8000U-130	d2	2260	8000U-050	br2	2405	8000U-050
a3	2245	8000U-130	b3	2120	8000U-130	c3	2180	8000U-130	d3	2315	8000U-050	br3	2225	8000U-050
a4	2220	8000U-130	b4	2090	8000U-130	c4	2150	8000U-090	d4	2275	8000U-050	br4	1530	8000U-050
a5	2100	8000U-130	b5	1985	8000U-130	c5	2035	8000U-090	d5	2150	8000U-050	br5	1415	8000U-050
a6	2110	8000U-130	b6	2010	8000U-130	c6	2045	8000U-090	d6	2145	8000U-050	br6	1320	8000U-050
a7	1935	8000U-130	b7	1850	8000U-130	c7	650	8000U-090	d7	785	8000U-050	br7	1170	8000U-050
a8	1715	8000U-130	b8	1650	8000U-130	c8	470	8000U-090	d8	605	8000U-050	br8	1530	8000U-050
a9	1575	8000U-130	b9	1525	8000U-130	c9	395	8000U-090	d9	495	8000U-050	br9	1280	8000U-050
a10	920	8000U-050	b10	880	8000U-050							br10	1190	8000U-050
						C1	1250	8000U-130	s1	860	8000U-050	BR1	3000	8000U-090
						C2	1200	8000U-130	s2	860	8000U-050	BR2	3500	8000U-090
						C3	1110	8000U-130	s3	925	8000U-050	BR3	3500	8000U-090
												BR4	3000	8000U-090
AI	4990	TSL 220	BI	4990	TSL 220	CI	5000	TSL 190	STI	5400	PPSL120	BrM	2500	DFLS 200
AII	4990	TSL 220	BII	4990	TSL 220	CII	5000	TSL 190						
AIII	5000	TSL 190	BIII	5000	TSL 190	CIII	5000	TSL 190						

riser length (l) [mm]

ARCUS 2 RS



trim

accelerated

		Trim		Beschleunigt / Accelerated				
Größe / Size		XS	S - XL	XS	S	M	L	XL
Tragegurt Riser	A1		520		380	365	365	
	A2		520		398	385	385	
	B		520		415	405	405	
	C		520		520	520	520	

Trimmerweg
Trimmerlength

kein Trimmer - no Trimmer

Rev.: 1.0

MATERIAL DATEN - MATERIAL DATA**ARCUS 2 RS****SEGELTUCH - SAIL CLOTH - TISSUS**

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

LEINENMATERIAL - LINE MATERIAL - SUSPENTES

top lines	Aramid	8000U-190	1,2mm	190daN
	Aramid	8000U-130	1,0mm	130daN
	Aramid	8000U-090	0,8mm	90daN
	Aramid	8000U-050	0,5mm	50daN
intermediate lines	Aramid	8000U-130	1,0mm	130daN
main lines	Dyneema	7950-190	1,5mm	190daN
	Aramid	TSL 220	1,6mm	230daN
	Aramid	TSL 190	1,4mm	190daN

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 / LINE STRENGTH**RÉSISTANCE DES SUSPENTES**

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

Top Lines A+B	Top Lines				
		32 / 26	35 / 29	38 / 32	
C		30 / 25	30 / 25	30 / 25	

Intermediate Lines C	Intermediate Lines				
		32 / 25	35 / 25	38 / 26	

Main Lines A+B	Main Lines				
		95 / 79	105 / 88	115 / 96	
C		95 / 63	105 / 70	115 / 77	
minimum / absol. minimum					

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

> 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**

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



Type:

Typ: **ARCUS 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: