



KUDOS 2

User manual for KUDOS 2 XS, S, M, L, XL

Bedienungsanleitung für das Gleitschirmmodell
KUDOS 2 XS, S, M, L, XL

Návod k obsluze
pro KUDOS 2 XS, S, M, L, XL

2021

Thank you for choosing this product from Sky Paragliders. Thank you for buying KUDOS 2.

We hope you will be satisfied with this product and wish you many happy flights. We strongly recommend that you consult the manual before the first flight. This manual is designed to help you to familiarise yourself with your glider quickly.

Danke, für den Kauf eines Produkts von Sky Paragliders. Danke, dass Sie sich für den Kauf des KUDOS 2 entschieden haben.

Wir hoffen, dass Sie mit diesem Produkt zufrieden sein werden und wünschen Ihnen viele schöne Flüge. Wir empfehlen dringend, vor dem ersten Flug dieses Handbuch zu lesen. Das Handbuch kann Ihnen helfen, sich mit dem Produkt schneller vertraut zu machen.

Děkujeme, že používáte produkty Sky Paragliders. Děkujeme Vám za zakoupení padákového kluzáku KUDOS 2.

Doufáme, že budete s tímto výrobkem spokojeni. Přejeme Vám krásné lety. Důrazně Vám doporučujeme, abyste si manuál velmi důkladně přečetli. Pomůže Vám k rychlejšímu seznámení s výrobkem.

Team Sky Paragliders



KUDOS 2

ENG / DE / CZ

Contents	5
Inhalt	13
Obsah	23



KUDOS 2

EN

INTRODUCTION

Congratulations on becoming part of the Sky family. We are very pleased to welcome you to the world of Sky and hope that you will enjoy many hours of fantastic flying aboard your Sky Paragliders glider.

Sky Paragliders is based in the heart of Europe and we pride ourselves on our own, purpose built, state of the art production facilities in the Czech Republic. Our management and development teams are located just 19 steps above the glider production facility. This close contact is incredibly important to us and helps to ensure that our products are of the highest quality possible and with minimal air miles on our raw materials.



KUDOS 2

User manual / Handbuch / Návod k obsluze



Contents

1. GENERAL INFORMATION	6		
1.1. User manual for KUDOS 2			
2. PILOT PROFILE	6		
3. DIMENSIONS, DIAGRAMS AND SPECIFICATIONS	7		
3.1. Cross section			
3.2. Line plan			
3.3. Technical specifications			
3.4. Riser lengths			
4. TAKE-OFF, FLIGHT AND FLYING TECHNIQUES	8		
4.1. Pre-flight Checks			
4.2. Take-off			
4.3. Landing			
4.4. Turning			
4.5. Rapid Descent Techniques			
4.6. Performance & Use of Brakes			
4.7. Use of Speed Bar			
4.8. Asymmetric or Frontal (Symmetric)			
4.9. Full Stall			
4.10. Flying Without Brakes			
4.11. Comments on the Testing Procedures			
4.12. Adjustment of the harness			
5. MAINTENANCE & CHECKS	11		
5.1. Advice on Maintenance			
5.2. Pre-delivery Control			
5.3. Guarantee			
6. DISPOSAL	12		

1. GENERAL INFORMATION

1.1. User manual for KUDOS 2

KUDOS 2 is certified at EN B category and is a wing with excellent glide and a very efficient speed system certified at a lower range of the B criteria.

KUDOS 2 is aimed at pilots who are technically competent with the control of their wing, passed the regular training course and understand the implication of flying with a B category glider. The glider is very easy to fly, but pilots should consider the glider as a real B glider and should respect the needs and skills of flying the wing.

- KUDOS 2 is a single seat/solo paraglider.
- KUDOS 2 has a high level of passive safety.
- KUDOS 2 has been certified in category B, having met all the requirements of EN 926-2/2013 and LTF NFL II 91/09.
- Total minimum and maximum weights in flight: see the technical data.
- Maximum brake range at maximum take-off load: conforms to EN 926-2/2013.

This user manual version dated 21st April 2021.

Please note that any changes to the paraglider will invalidate the result of the certification. Correct usage of the glider is the pilot's responsibility.

The manufacturer and distributor do not accept liability for loss or damage as a result of the misuse of this paraglider.

The pilot is responsible for the airworthiness of the aircraft.

The pilot must comply with legal regulations in the country of flight.

This guide conforms to requirements specified by EN 926-2:2013 as well as LTF NFL II 91/09 for user manuals.

Name and address of manufacturer:

Sky Paragliders a.s.

Okružní 39 739 11 Frýdlant nad Ostravicí, Czech Republic

info@sky-cz.com

www.sky-cz.com

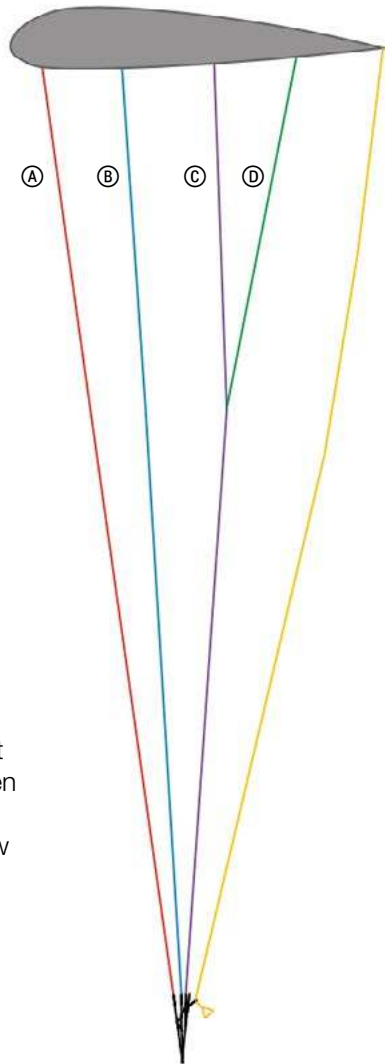
2. PILOT PROFILE

KUDOS 2 is certified EN B in the lower limit of this class and will work best as the first glider for skilled pilots and the first B glider for qualified B pilots.



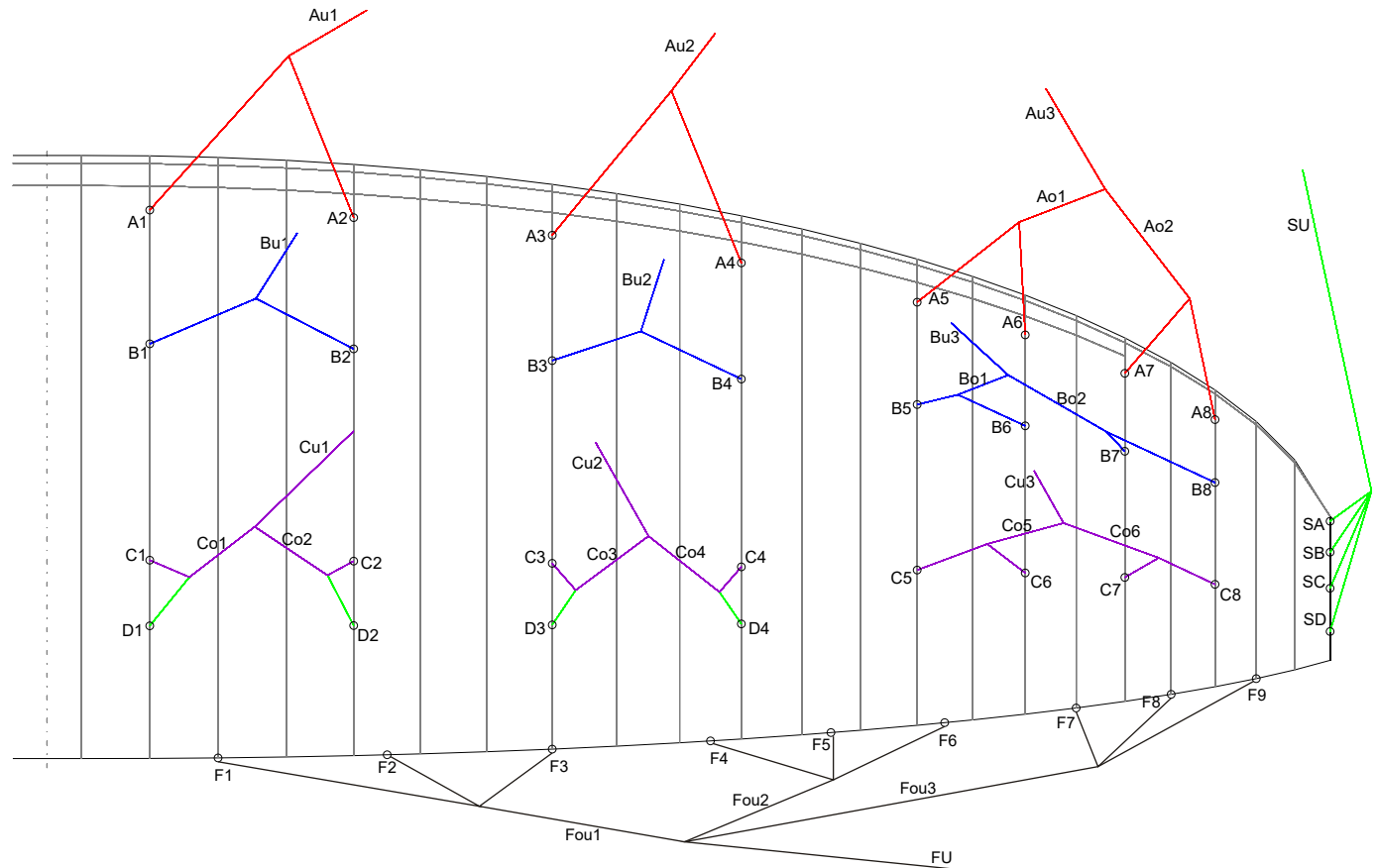
3. DIMENSIONS, DIAGRAMS AND SPECIFICATIONS

3.1. Cross section



A Lines – red
 B Lines – blue
 C Lines – violet
 D Lines – green
 Brakes – yellow

3.2. Line plan



3.3. Technical Specifications

<i>KUDOS 2</i>	<i>XS</i>	<i>S</i>	<i>M</i>	<i>L</i>	<i>XL</i>
Layout surface (m2)	21.78	23.27	24.84	26.55	28.36
Layout span (m)	10.48	10.84	11.20	11.57	11.96
Layout aspect ratio	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05
Projected surface (m2)	19.36	20.68	22.09	23.59	25.20
Projected span (m)	8.79	9.08	9.39	9.70	10.03
Projected aspect ratio	3.99	3.99	3.99	3.99	3.99
Number of cells	45	45	45	45	45
Weight of the glider (kg)	4.0	4.2	4.4	4.65	4.9
Take-off weight range (kg)	55-75	64-81	74-94	85-108	99-125
Maximum symmetric control travel at maximum weight in flight (cm)	62	63	70	74	76
Number of risers	3+1				
Certification EN/LTF	B	B	B	B	B

3.4. Riser lengths



Basic setting	<i>XS,S</i>	<i>M, L, XL</i>
A1	47 cm	50 cm
A2	47 cm	50 cm
B	47 cm	50 cm
C	47 cm	50 cm
Accelerated	<i>XS,S</i>	<i>M, L, XL</i>
A1	37 cm	39 cm
A2	39.3 cm	41.5 cm
B	40.6 cm	43 cm
C	47 cm	50 cm
Lenght of the speed system		12.2 cm 13.2 cm

Tolerance: +/- 5 mm

Adjustable, removable or variable device: none.
The risers have no trimmers.

4. TAKE-OFF, FLIGHT AND FLYING TECHNIQUES

In general, the KUDOS 2 will behave conventionally to most paragliders. However, listed below are several points which will enable you to familiarise yourself with your new glider more rapidly.

4.1. Pre-flight Checks

- Check the sail for damage to both surfaces, the internal structure (ribs, diagonals) and seams.
- Check that the lines are not damaged or tangled.
- Check that the quick-links which connect the lines to the risers are undamaged and correctly tightened.
- Check that the risers are not damaged or twisted.
- Lastly, check that the brake handles are correctly attached and that each line runs freely through its pulley

4.2. Take-off

Lay the paraglider out with the leading edge in a horseshoe shape. Hold the A risers close to the quick links and move forward until the lines get stretched. You should now be perfectly centred with your wing. With no wind or light headwind, with lines stretched, KUDOS 2 inflates rapidly and rises over your head with some dynamic steps.

We recommend that you do not pull the risers too far forward or down, which could cause a collapse of the leading edge, but simply follow them until your glider reaches its angle of flight. It is important that the gravity centre of your body stays in front of your feet during the rise of the glider to constantly load the risers.

A controlled inflation allows you to check the wings and lines during the last phase as it comes up and thus avoids the need

to use brakes. Depending on the wind conditions or the slope, an adequate use of brakes can help you to take-off more quickly.

Towing

The KUDOS 2 may be tow-launched. It is the pilot's responsibility to use suitable harness, attachments and release mechanism. Tow pilot should be qualified to tow.

When towing pilot must be certain that the paraglider is completely over your head before you start. In each case the maximum tow force needs to correspond to the body weight of the pilot.

4.3. Landing

Because of the exceptional glide, high caution is recommended in the stages of approach and landing. KUDOS 2 is an agile glider, any action on the brakes may cause significant reactions. It is therefore recommended to execute the first flights in a familiar environment and under easy conditions. With negative steering there is more time for the maneuvers to be performed steadily, which results in reducing the pendulum movements of the paraglider.

Reminder: Negative steering involves applying the brakes symmetrically by about 30% of the maximum range to slow the paraglider and a simultaneous turning by means of releasing the outside brake. Speeding up just prior to landing allows a more effective flare and therefore a gentler landing.

4.4. Turning

KUDOS 2 was designed to perform well in turns and will core the thermals even without active piloting. Negative steering (see above), on the one hand slows the paraglider in certain phases of the flight and on the other hand reduces excessive rolling during turn reversals. It is not only designed to turn (with approx. 30% brake) but also to fly slowly in order to help identify the areas of lift and to keep the paraglider flatter to minimize the sink rate in a turn (with 15% brake).

Symmetrical brake-input at 20-30 % enables you to keep your wing under control – to brake further when pitching and to release when the canopy banks up.

4.5. Rapid Descent Techniques

In order to descend, the paraglider must be moved away from the areas of lift. In case any difficulties occur, the following techniques can be used to increase the sink rate.

Big Ears

Pull at the outside A lines until the wingtips fold back on themselves. It is recommended to fold the wingtips separately and not at the same time.

Keep the lines taut to stop the wingtips from reopening. Depending on the size of big ears, the sink rate can increase up to 3–4 m/s.

As soon as the lines are released, the paraglider should spontaneously reopen. However, you can speed up the reopening by „pumping“ the brakes. When pumping the brakes it is recommended that one side of the paraglider be opened after the other. Pulling both brakes simultaneously can result in a stall.

Spiral Dive

KUDOS 2 is a maneuverable wing that responds to any input easily. To initiate the spiral apply one brake progressively to about 35% and hold it in its position. The speed of rotation will increase progressively as well as the pressure on the brake and the centrifugal force that is experienced.

The angle or the speed of rotation can be decreased or increased by releasing or pulling the brake by several centimetres.

Once mastered, the spiral allows you to descend by more than 10 m/s.

Movements which are extremely abrupt or badly synchronized, or a very quick initiation of the spiral can result in an asymmetrical collapse or a spin.

CAUTION: A deep spiral is a demanding maneuver. The kinetic energy obtained must be reduced by slowly releasing the inside

brake and using at least one whole 360 degrees turn to bleed off this energy.

B-line Stall

Grasp the B risers at the quick links and gently pull them down symmetrically. The paraglider will drop backwards before entering in a parachutal stall stabilizing overhead. The descent rate increases to 6-8 m/s.

In order to release the B-line stall, raise both hands together in a single quick movement. Once you have released the B-risers, KUDOS 2 shall, in principle, resume flight immediately. An error of control (slow release) or special meteorological conditions may lead to a prolonged phase of parachuting.

The recovery of the paraglider could be then initiated by using the speed bar. In case there is no speed bar, a short pull (squeeze) on the A risers (4 – 5 cm) will achieve the same result.

Caution: unlike the big ears and the spiral (see above), in a B-line stall the glider is in a stalled state. Therefore, a B-line stall should never be performed close to the ground and in stronger head winds, a negative ground speed may be experienced.

4.6. Performance & Use of Brakes

KUDOS 2's best glide is at trim speed (no brakes) – about 37 km/h. The minimum sink rate is achieved by applying approx. 15% of the brakes.

When using more than 30% of the brakes the aerodynamics and the performance of the glider are likely to deteriorate and the effort to maneuver will increase quickly.

In case of extremely high brake pressure there is a great risk of an impending stall, which occurs at a full brake travel (100% of the brakes). In normal flying conditions the optimal position for the brakes, in terms of performance and safety is within the first 30% of the braking range.

4.7. Use of Speed Bar

KUDOS 2 is equipped with a speed system. For fitting and positioning the speed bar consult the instructions of the harness manufacturer. Before every take-off check that the speed bar works freely and that its lines are long enough to ensure that it is not engaged permanently. If the harness is fitted with a front mounted reserve the speed bar lines must pass under the reserve container and the reserve bridle so that it can be deployed easily.

Using the speed bar can increase the maximum speed of the paraglider by up to 30% of the trim speed. However, it does reduce the angle of attack and therefore there is an increased risk of a frontal (or asymmetric) collapse. We therefore do not advise to use the speed bar near the ground or in turbulent air.

4.8. Asymmetric or Frontal (Symmetric)

Collapses

Despite that tests proved the KUDOS 2 recovers on its own after collapses, active piloting is recommended in case of an asymmetric or frontal collapse.

Active piloting will reduce the loss of altitude and a change of direction.

In case of a frontal (symmetric) collapse:

- Bring both brakes down symmetrically to speed up the reopening of the paraglider, and then raise your hands back up immediately.

In case of an asymmetric collapse:

- Keep the paraglider flying straight by leaning in the opposite direction of the collapse and simultaneously applying the brake on the opposite side of the collapse.
- Speed up the reopening of the closed side by a single, positive input on the collapsed side.

4.9. Full Stall

Certain behaviour or weather conditions can bring about a full stall. This is a serious incident that can be difficult to manage. In the case where the stall occurs at less than 100 m above the ground, it is recommended to use your reserve parachute.

Main Causes of a Full Stall:

- A poorly timed or an extensive use of brakes when the air speed of the wing is reduced (e. g. when coming out of a spiral or speeding up after a B-line stall).
- Soaked or heavily drenched leading edge (from rain or a cloud) can result in a stall due to an uneven airflow over the leading edge. This process has been related to high levels of porosity in the glider's cloth.

Whatever the cause, a full stall can be either symmetrical or a spin.

In both cases the pilot has two possible courses of action:

- If the full stall happens above 100 m it is strongly recommended to execute the stall recovery supposing the pilot is familiar with the process of such an action (e.i. a complete execution of the full stall, stabilization of the wing and lifting hands progressively to come back to a normal flight).
- If the full stall happens below 100 m or if the pilot is unfamiliar with the stall recovery, the reserve should be deployed immediately.

4.10. Flying Without Brakes

If a brake line or pulley breaks it is possible to fly the KUDOS 2 using the D risers (rear risers). The movements must be well controlled as the deformation of the wing when pulling on the D risers is greater than that produced by using the brakes.

Tip: Practice this way of steering to be prepared in case of a brake failure!

4.11. Comments on the Testing Procedures

All maneuvers were carried out over water in a stable air mass with standard temperature, humidity and pressure. They were carried out by professional pilots trained to react to any problem in the most appropriate manner.

Test reports are available on the website: www.sky-cz.com.

4.12. Adjustment of the harness

For test flights the pilots used ABS harnesses with the following set-up:

Size	Distance from seat board	Distance between hanging points
KUDOS 2 XS	40-41 cm	41-42 cm
KUDOS 2 S	41-42 cm	42-43 cm
KUDOS 2 M	42-43 cm	43-44 cm
KUDOS 2 L	43-44 cm	44-45 cm
KUDOS 2 XL	44-45 cm	45-46 cm

We recommend adjusting the harness in a very similar way to the test adjustment. Excessive cross-bracing increases the risk of twisting the risers.

A looser setting will result in a tendency to lean towards the collapsed side.

Lower hang points reduce the roll-stability of your harness and can slow down the reopening of asymmetric collapses.

Higher hang points (+ 2-4 cm) have no influence on inflight safety and can therefore be tolerated.

5. MAINTENANCE & CHECKS

5.1. Advice on Maintenance

The life of your paraglider depends largely on the care with which you maintain and use it. To maximize the life span of your wing, respect the following rules:

- Avoid dropping the canopy on its top surface or on its leading edge during inflation or landing.
- Do not drag it across the ground when moving it.
- Do not expose it unnecessarily to sunlight.
- Choose a folding technique that doesn't damage the leading edge strips and that doesn't crease the internal structure excessively. To maximize the life of your glider we do not recommend the use of stuff sacks: the abrasion of the material will decrease the life expectancy of the fabric – in particular its internal structure.
- Always use the protective bag to avoid direct contact with the harnesses and buckles, and unwanted frictions inside the rucksack.
- Never store your paraglider when it is damp. If immersed in sea water, rinse it thoroughly in fresh water. Do not use any detergents.
- Dry your paraglider away from direct light in a dry and well-ventilated place.
- Empty any foreign bodies from your paraglider regularly, for example sand, stones or animal or vegetable matter which may eventually decay.
- Twigs, sand, pebbles, etc... damage tissue in successive folds, and organic debris of vegetable or animal origin (insects) can promote mold growth.

Storage and transport

Store your loosely packed glider in a cool (10-25°C) and dry (< 70% humidity) place. Hot car boots or damp basements lead to damaging of the cloth.

A paraglider should always be dry when packed, but this is particularly important after the last flight of the season. But even a completely dry wing should still be stored open in a dry, clean and dark place. If you do not have room for such winter storage we recommend you open all compression straps on the bag as much as possible and leave the bag open so that air can circulate around the packed canopy. Make sure no vermin make their sleeping quarters in your wing, and keep it well distant from solvents and acids. Petrol and other petrochemicals are especially abrasive for nylon and will dissolve the cloth if allowed near.

High temperatures in combination with moisture are a particularly volatile mix that will accelerate the hydrolysis process where the fibres and the coating are decomposed.

5.2. Pre-delivery Control

The paraglider has undergone a series of tests during the production process and consequent flight tests before delivery. It is delivered with the same brake setting as used during certification.

Periodic Checks & Repairs:

For safety reasons, it is recommended that the paraglider be checked at least once in two years, or after 150 flights and anytime there is a change in its behaviour. The check must be done by the manufacturer or an authorized representative. Before sending the paraglider for an inspection, contact your importer or your dealer. Have your wing additionally checked if you notice damages or a change in flight behaviour

Fixing small rips

Small rips in the sail up to a length of 4 cm can be repaired with adhesive sail tape. Keep an excess length of 3 cm on both ends of the rip and apply the tape to both sides.

Spare parts

Your SKY wing consists of many high quality long-life components. When replacing parts, (lines, risers, fabric panels, etc.), only original parts may be used. In addition to the continued airworthiness of your paraglider this is important for your safety as well.

5.3. Guarantee

KUDOS 2 is guaranteed for two years against any production fault since the date of purchase.

The guarantee does not cover:

- Damage caused by misuse, by neglecting regular maintenance, or if the glider is overloaded or misused.
- Damage caused by inappropriate landings.

6. DISPOSAL

Even the best products have a limited service life, and once your glider reaches this point, it must be disposed of properly. Please make sure your paraglider is disposed of in the correct environmental manner or send it back to Sky Paragliders for correct disposal.

In case of any doubts regarding the information in the manual, contact your SKY dealer.



KUDOS 2

DE

EINFÜHRUNG

Gratuliere zu Ihrer Entscheidung, ein Teil der Sky Family zu werden. Wir freuen uns, Sie zur Welt von Sky begrüßen zu können und hoffen, dass Sie unter ihrem Sky Paragliders Schirm viele schöne Stunden mit fantastischen Flügen genießen werden.

Die Basis von Sky Paragliders liegt im Herzen von Europa und wir sind stolz auf unsere auf dem neuesten Stand der Technik ausgestattete Produktion in der Tschechischen Republik. Management und Entwicklungsteams sitzen nur 25 Stufen oberhalb des Produktionsbetriebes. Dieser enge Kontakt ist für uns unglaublich wichtig und hilft uns dabei, Produkte höchster Qualität mit minimaler Umweltbelastung und minimiertem Verbrauch von Material anbieten zu können.



KUDOS 2

User manual / Handbuch / Návod k obsluze



Inhalt

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN	15		
1.1. Bedienungsanleitung für KUDOS 2			
2. PILOTENPROFIL	15		
3. MASSE, DIAGRAMME UND EIGENSCHAFTEN	16		
3.1. Flügelprofil des KUDOS 2			
3.2. Leinenschema			
3.3. Technische Daten			
3.4. Schema des Tragegurtes			
4. START, FLUG UND FLUGTECHNIK	17		
4.1. Prüfung des Gleitschirms vor dem Start			
4.2. Start			
4.3. Landung			
4.4. Kurvenflug			
4.5. Abstiegshilfen			
4.6. B-Stall			
4.7. Flugleistung & Einsatz der Bremsen			
4.8. Verwendung des Beschleunigers			
4.9. Asymmetrischer oder frontaler (symmetrischer) Einklapper			
4.10. Strömungsabriss			
4.11. Fliegen ohne Bremsen			
4.12. Kommentare zu den Testverfahren			
4.13. Gurtzeugeinstellungen			
5. WARTUNG UND KONTROLLE	20		
5.1. Wartungsempfehlung			
5.2. Auslieferungsscheck			
5.3. Garantie			
6. ENTSORGUNG	21		

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1.1. Betriebsanleitung für den Gleitschirm

Der KUDOS 2 ist in der Kategorie EN B mustergeprüft und ist ein Schirm mit exzellenter Gleitzahl und hocheffizientem Speedsystem.

Der KUDOS 2 richtet sich an Piloten, welche die technische Schirmkontrolle im Flug beherrschen, ihre Ausbildung abgeschlossen haben und die Auswirkungen des Fliegens mit einem Schirm der Kategorie EN B verstehen.

Der Schirm ist sehr einfach zu fliegen; dennoch sollten seine Piloten ihn als echten EN B-Schirm ansehen und die damit verbundenen Erfordernisse respektieren.

- Der KUDOS 2 ist ein Einzelsitz / Solo Gleitschirm.
- Der KUDOS 2 hat ein hohes Maß an passiver Sicherheit.
- Die KUDOS 2 ist in der Kategorie B mustergeprüft; er erfüllt alle Anforderungen der Normen EN 926-2/2013 und LTF NFL II 91/09.
- Minimales und maximales Startgewicht: siehe technische Daten.
- Maximaler Steuerweg bei maximalem Startgewicht: entspricht EN 926-2/2013

Diese Version der Bedienungsanleitung datiert vom 21. April 2021.

Bitte beachten Sie, dass alle Änderungen an diesem Gleitschirm das Ergebnis der Zertifizierung ungültig machen.

Der korrekte Umgang mit dem Gleitschirm liegt in der Verantwortung des Piloten.

Jegliche Haftung für Verlust oder Schäden aufgrund von Missbrauch wird durch Hersteller und Händler ausgeschlossen.

Der Pilot ist verantwortlich für die Lufttüchtigkeit des Luftfahrzeugs.

Der Pilot muss den gesetzlichen Vorschriften jenes Landes entsprechen, in dem er fliegt.

Dieses Handbuch entspricht den Anforderungen nach EN 926-2:2013 sowie LTF NFL II 35/03 für Betriebshandbücher.

Name und Adresse des Herstellers:

Sky Paragliders a.s.

Okružní 39 739 11 Frýdlant nad Ostravicí,

Tschechische Republik

info@sky-cz.com

www.sky-cz.com

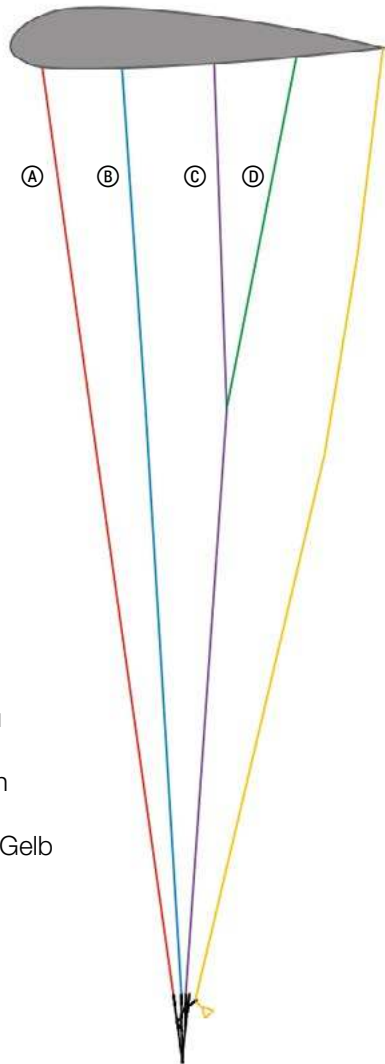
2. PILOTENPROFIL

Der KUDOS 2 ist nach EN B (am unteren Ende der B-Skala) mustergeprüft und eignet sich als erster Schirm für talentierte Piloten sowie als erster B-Schirm für qualifizierte Piloten.



3. MASSE, DIAGRAMME UND EIGENSCHAFTEN

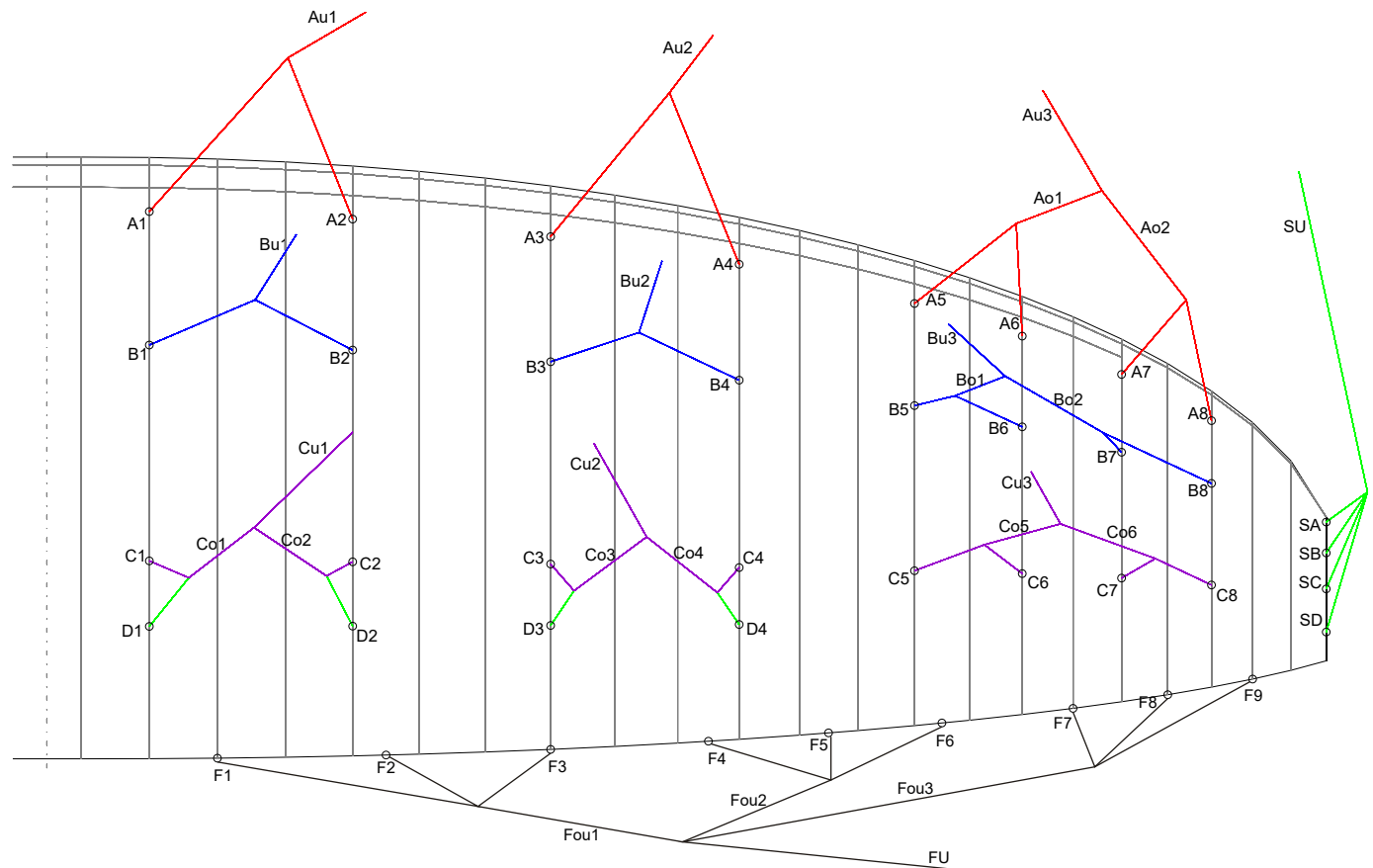
3.1. Flügelprofil des KUDOS 2



A-Leinen - Rot
 B-Leinen- Blau
 C-Leinen- Lila
 D-Leinen- Grün

Bremsleinen – Gelb

3.2. Leinenschema



3.3. Technische Daten

<i>KUDOS 2</i>	<i>XS</i>	<i>S</i>	<i>M</i>	<i>L</i>	<i>XL</i>
Schirmfläche (m ²)	21,78	23,27	24,84	26,55	28,36
Flügelspannweite (m)	10,48	10,84	11,20	11,57	11,96
Streckung	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05
Fläche projiziert (m ²)	19,36	20,68	22,09	23,59	25,20
Spannweite projiziert (m)	8,79	9,08	9,39	9,70	10,03
Streckung projiziert	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99
Anzahl Zellen	45	45	45	45	45
Gewicht (kg)	4,0	4,2	4,4	4,65	4,9
Startgewicht (kg)	55-75	64-81	74-94	85-108	99-125
Maximaler symmetrischer Steuerweg bei maximalem Abfluggewicht (cm)	62	63	70	74	76
Anzahl der Tragegurte			3+1		
Zertification EN/LTF	B	B	B	B	B

3.4. Schema des Tragegurtes



Einstellbare, abnehmbare oder variable Vorrichtung: keine
Die Tragegurte haben keine Trimmer.

Grundeinstellung	<i>XS,S</i>	<i>M, L, XL</i>
A1	47 cm	50 cm
A2	47 cm	50 cm
B	47 cm	50 cm
C	47 cm	50 cm
Beschleunigt	<i>XS,S</i>	<i>M, L, XL</i>
A1	37 cm	39 cm
A2	39,3 cm	41,5 cm
B	40,6 cm	43 cm
C	47 cm	50 cm
Länge des Speedsystems	12,2 cm	13,2 cm

Tolerance: +/- 5 mm

4. START, FLUG UND FLUGTECHNIK

Grundsätzlich kann der KUDOS 2 konventionell geflogen werden, aber es gibt mehrere nachfolgend aufgeführten Punkte, die Ihnen erlauben, sich mit einem neuen Gleitschirm schneller vertraut zu machen.

4.1. Prüfung des Gleitschirms vor dem Start

- Prüfen Sie das Segel auf Schäden an Oberfläche, interner Struktur (Rippen, Diagonalen) und Nähten.
- Stellen Sie sicher, dass die Leinen nicht beschädigt oder verheddert sind.
- Überprüfen Sie die Schraubkarabiner, welche Leinen und Tragegurte verbinden, auf Schäden und korrekte Verschraubung.
- Stellen Sie sicher, dass die Tragegurte nicht beschädigt oder verdreht sind.
- Überprüfen Sie die Bremsgriffe auf korrekte Anbringung und die Bremsleinen auf hindernisfreien Verlauf durch ihre Umlenkrollen.

4.2. Start

Legen Sie den Schirm mit der Vorderkante in Form eines Hufeisens aus. Halten Sie die A-Leinen in der Nähe der Schraubglieder und gehen Sie vorwärts, bis die Leinen leicht gespannt sind. Sie sollten nun perfekt mit Ihrem Flügel zentriert sein. Bei Nullwind oder leichtem Gegenwind machen Sie mit gespannten Leinen einige flotte Schritte. Der KUDOS 2 wird sich rasch füllen und über Ihren Kopf steigen. Ziehen Sie die Tragegurte weder zu hart nach vorne, noch nach unten, da dies ein Einfallen der Einströmkante zur Folge haben könnte. Folgen Sie den Tragegurten mit den Armen nach oben, bis der Schirm den korrekten Startwinkel erreicht hat. Dabei ist es wichtig, dass der Schwerpunkt Ihres Körpers während der Aufziehphase

vor Ihren Füßen liegt und ein gleichmäßiger Zug an den Gurten gewährleistet ist. Ein kontrollierter Aufziehvorgang vermeidet übermäßigen Einsatz der Bremsen und erlaubt Ihnen eine visuelle Kontrolle von Schirm und Leinen vor dem Beschleunigen auf die Startgeschwindigkeit.

Windenstart

Der KUDOS 2 darf per Windenstart gestartet werden. Es liegt in der Verantwortung des Piloten, ein passendes Gurtzeug, die richtigen Anhängpunkte sowie eine Schleppklinke mit funktionierender Trennvorrichtung zu verwenden. Der Windenfahrer muss für den Windenstart qualifiziert sein. Beim Start ist sicherzustellen, dass sich die Schirmkappe vor dem Start über dem Kopf des Piloten befindet. In jedem Fall muss die maximale Zugkraft des Schleppseils zum Startgewicht von Pilot.

4.3. Landung

Aufgrund der außergewöhnlichen Gleitleistung ist äußerste Vorsicht bei Landeanflug und Landung empfohlen. Der KUDOS 2 ist ein extrem agiler und sensibler Schirm. Jeder Einsatz der Bremsen kann eine signifikante Reaktion der Schirmkappe hervorrufen. Wir empfehlen deshalb für die ersten Flüge ein Ihnen bekanntes Fluggebiet mit großem Startplatz und leicht durchschaubaren meteorologischen Bedingungen. Negatives Steuern gibt mehr Zeit für präzise ausgeführte Manöver, die in geringeren Pendelausschlägen der Kappe resultieren.

Zur Erinnerung: Negatives Steuern bedeutet, die Bremsen symmetrisch um etwa 30% des gesamten Steuerweges zu ziehen und eine Kurve durch Nachlassen der Außenbremse einzuleiten. Ein Beschleunigen unmittelbar vor der Landung ermöglicht.

4.4. Kurvenflug

Der KUDOS 2 wurde für effizienten Kurvenflug entwickelt und zentriert Thermik auch ohne aktive Gewichtsverlagerung.

Negatives Steuern (siehe oben) bremst den Gleitschirm in bestimmten Phasen des Fluges und reduziert übermäßiges

Rollen während Kurvenwechseln. Ihr Schirm wurde nicht nur für raschen Kurvenflug (mit ca. 30 % Bremse), sondern auch für den langsamen Flug entwickelt, welcher das Auffinden von Thermik und das Flachhalten der Kappe für eine geringe Sinkrate (mit 15 % Bremse) erleichtert.

Symmetrische Betätigung beider Bremsen um 20-30 % ermöglicht die Kontrolle des Schirms – um bei Vorschießen stärker zu bremsen oder beim Zurückfallen die Bremsen zu lösen.

4.5. Abstiegshilfen

Als generelle Empfehlung fliegen Sie für Abstiegsmanöver aus Bereichen mit steigenden Luftmassen. Sollten Sie – warum auch immer – von der Entwicklung der Flugbedingungen überrascht werden, so können Sie folgende Techniken zur Vergrößerung Ihrer Sinkrate anwenden.

Ohren anlegen

Ziehen Sie die äußerste A-Leine, bis sich der Stabilo unter die Einströmkante faltet. Wir empfehlen, die Ohren nach einander und nicht gleichzeitig anzulegen. Halten Sie die Leinen auf Zug, um die „Ohren“ bis zum Ende des Manövers vom Öffnen abzuhalten. Abhängig von der Zugtiefe kann eine Sinkrate von 3-4 m/s erreicht werden.

Mit dem Freigeben der Leinen sollte der Gleitschirm spontan wieder öffnen. Der Prozess kann durch Pumpen der Bremsen in einer einzigen Bewegung beschleunigt werden. Beim Pumpen der Bremsen wird empfohlen, eine Seite des Schirmes nach der anderen zu öffnen. Das gleichzeitige Ziehen beider Bremsen kann zu einem Strömungsabriss führen.

Steilspirale

Der KUDOS 2 ist ein wendiger Flügel, der auf Input seines Piloten präzise und progressiv reagiert. Zur Einleitung einer Spirale ziehen Sie eine Bremsleine progressiv auf etwa 35 Prozent und halten Sie sie in dieser Position. Drehgeschwindigkeit und Bremsdruck sowie die vom Piloten gespürte Zentrifugalkraft werden progressiv zunehmen. Winkel und Geschwindigkeit der Rotation können durch Nachlassen

oder tieferes Ziehen der Bremse um einige Zentimeter dosiert werden.

Einmal beherrscht, erlaubt die Steilspirale Ihnen Abstiegsraten von mehr als 10 m/s. Sehr abrupte oder schlecht synchronisierte Bremsbetätigung oder eine zu schnelle Einleitung der Spirale können in einseitigen Einklappen oder Trudeln enden

ACHTUNG: Eine Steilspirale ist ein radikales Manöver. Die aufgebaute kinetische Energie muss durch langsames Lösen der Innenbremse über mehrere Kreise abgebaut werden.

B-Stall

Fassen Sie die B-Tragegurte unter den Schraubgliedern und ziehen Sie sie symmetrisch nach unten. Der Gleitschirm wird in einen B-Stall gehen und leicht nach hinten fallen, bevor er sich über Ihrem Kopf stabilisiert. Die Sinkrate steigt auf 6-8 m/s.

Zur Ausleitung des B-Stalls heben Sie beide Hände in einer einzigen fließenden Bewegung, bis die Tragegurte wieder voll gestreckt sind. Dadurch sollte der KUDOS 2 sofort wieder in den Normalflug zurückkehren. Bedienungsfehler und spezielle aerologische Bedingungen können die Stallphase verlängern.

Ein kurzer Tritt auf den Fußbeschleuniger sollte für eine sofortige Beendigung des B-Stalls führen. Sollte der Beschleuniger nicht verbunden sein, so zeigt ein Ziehen der A-Gurte um 4-5 cm das gleiche Resultat.

ACHTUNG: Anders als beim Ohren Anlegen oder der Steilspirale befindet sich der Schirm beim B-Stall in einem echten Strömungsabriss. Aus diesem Grund sollte der B-Stall nie knapp über dem Boden ausgeführt werden.

4.6. Flugleistung & Einsatz der Bremsen

Das beste Gleiten des KUDOS 2 findet sich bei Trimmgeschwindigkeit (keine Bremsen) - ca. 38 km / h. Die minimale Sinkgeschwindigkeit wird durch Betätigen der

Bremsen um ca. 15 % erreicht. Bei Verwendung von mehr als 30% der Bremsen verschlechtern sich Aerodynamik und Leistung des Gleitschirms und die Bremskräfte steigen rasch an.

Extrem hoher Bremsdruck ist die letzte Warnung vor einem drohenden Strömungsabriss, der bei einer Vollbremsung (100%

Bremsen) auftritt. In normalen Flugbedingungen befindet sich die optimale Position für die Bremsen in Bezug auf Leistung und Sicherheit innerhalb der ersten 30 Prozent des Bremsweges.

4.7. Verwendung des Beschleunigers

Ihr KUDOS 2 ist mit einem Beschleuniger bzw. Speedsystem ausgestattet. Für die Montage und Positionierung des Speedsystems halten Sie sich an die Anweisungen Ihres Gurtzeug-Herstellers. Kontrollieren Sie vor jedem Start den Beschleuniger auf freien Verlauf und ausreichende Länge, um eine unabsichtliche Betätigung im Flug zu vermeiden.

Bei Verwendung eines Rettungsschirms mit Frontcontainer müssen die Leinen des Speedsystems unterhalb von Container und Retterleinen verlaufen um eine korrekte Auslösung des Rettungsschirms zu ermöglichen. Der Einsatz des Beschleunigers erhöht die Maximalgeschwindigkeit des Schirms gegenüber Trimmspeed um bis zu 30 Prozent. Dabei reduziert sich der Anstellwinkel, womit sich das Risiko eines Front- oder Seitenklappers erhöht. Aus diesem Grund raten wir vom Einsatz des Speedsystems in Bodennähe oder turbulenter Luft ab.

4.8. Asymmetrischer oder frontaler (symmetrischer) Einklapper

Obwohl Tests eine spontane Wiederöffnung des KUDOS 2 nach Klappern gezeigt haben empfiehlt sich im Falle von asymmetrischen oder frontalen Einklappern aktiver Piloteneingriff. Dieser vermindert den Höhenverlust sowie das Abdrehen aus der ursprünglichen Flugrichtung.

Im Fall eines frontalen (symmetrischen) Einklappers:

- Ziehen Sie beide Bremsleinen symmetrisch nach unten, um die Öffnung der Eintrittskante zu beschleunigen. Heben Sie danach die Hände sofort wieder in normale Flugposition.
- Im Fall eines asymmetrischen Einklappers:
- Halten Sie die Flugrichtung, indem Sie sich im Gurtzeug von der geklappten Seite weg lehnen und soviel Bremse wie nötig einsetzen.

- Beschleunigen Sie die Öffnung der geklappten Seite durch einen einzelnen zügigen Zug der Bremsen auf der geklappten Seite.

4.9. Strömungsabriss

Bestimmte Verhaltensweisen oder Wetterbedingungen können zu einem Strömungsabriss führen. Dies ist eine gravierende Abweichung vom Normalflug und kann schwer zu handhaben sein. Tritt ein Strömungsabriss in weniger als 100 m über Grund auf ist sofort der Rettungsschirm zu werfen. Hauptursachen eines Strömungsabrisse.

Hauptursachen eines Strömungsabrisse:

- Schlecht getimter oder exzessiver Einsatz der Bremsen, während die Fluggeschwindigkeit des Flügels reduziert ist (z. B. Beim Ausleiten einer Spirale oder während der Beschleunigung nach einem B-Stall).
- Vollgesogene oder stark durchnässte Eintrittskante (von Regen oder einer Wolke) können aufgrund einer ungleichmäßigen Luftströmung über der Vorderkante zu einem Strömungsabriss führen. Bekannte Fälle dieses Phänomens sind mit hoher Porosität des Schirmtuches verbunden. Unabhängig von der Ursache kann eine Fullstalls entweder symmetrisch oder einseitig sein (Trudeln).

In beiden Fällen hat der Pilot zwei Reaktionsmöglichkeiten:

- Passiert der Strömungsabriss in mehr als 100 m Höhe über Grund empfehlen wir die Standardausleitung, sofern der Pilot mit diesem Prozess vertraut ist (also vollständige Ausführung eines Full Stall, Stabilisierung des Schirms und Lösen der Bremsen für die Rückkehr in den Normalflug).
- Geschieht der Strömungsabriss in weniger als 100 m über Grund oder der Pilot ist mit dem Verfahren der Stall-Ausleitung nicht vertraut, ist sofort der Notschirm zu werfen.

4.10. Fliegen ohne Bremsen

Bei Bruch einer Bremsleine oder Umlenkrolle ist es möglich, den KUDOS 2 unter Verwendung des C Tragegurtes (hinterste Tragegurte) zu fliegen. Die Bewegungen müssen fein dosiert werden, da die Deformation der Schirmkappe stärker als bei herkömmlichem Bremseinsatz ausfällt

Tip: Üben Sie diese Art der Steuerung, um im Falle eines Ausfalls der Bremse vorbereitet zu sein!

4.11. Kommentare zu den Testverfahren

Alle Manöver wurden über Wasser in einer stabilen Luftmasse mit Standard-Temperatur, Feuchtigkeit und Luftdruck durchgeführt.

Sie wurden von professionellen Piloten ausgeführt, die darauf trainiert sind, auf jedes Problem in passender Weise zu reagieren. Testberichte sind auf der Website verfügbar: www.sky-cz.com.

4.12. Gurtzeugeinstellungen

Für die Testflüge verwendeten die Piloten ABS-Gurtzeuge mit folgender Einstellung:

Größe	Distanz Karabiner-Sitzbrett	Entfernung zwischen Einhängepunkten (Karabinern)
KUDOS 2 XS	40-41 cm	41-42 cm
KUDOS 2 S	41-42 cm	42-43 cm
KUDOS 2 M	42-43 cm	43-44 cm
KUDOS 2 L	43-44 cm	44-45 cm
KUDOS 2 XL	44-45 cm	45-46 cm

Wir empfehlen die Verwendung eines Gurtzeuges mit Einstellungen, die möglichst nahe an jenen liegen, die während der Flugtests verwendet wurden. Übermäßige Querverstrebung

(Brustgurt sehr eng) erhöht das Risiko verdrehter Tragegurte während bestimmter Manöver. Eine lockerere Einstellung kann eine Tendenz zur Folge haben, in Richtung der geklappten Seite zu fallen. Tiefere Aufhängepunkte reduzieren die Rollstabilität des Gurtzeugs und können die Wiedereröffnung nach asymmetrischen Klappern verlangsamen. Höhere Aufhängepunkte (+ 2-4 cm) haben keinen Einfluss auf die Flugsicherheit und können daher toleriert werden.

5. WARTUNG UND KONTROLLE

5.1. Wartungsempfehlung

Die Lebensdauer Ihres Gleitschirms hängt stark von der Sorgfalt, mit der Sie ihn pflegen und nutzen. Für eine maximale Lebensdauer Ihres Schirmes befolgen Sie die folgenden Regeln:

- Vermeiden Sie das Fallenlassen der Kappe auf ihre Oberseite oder Vorderkante bei Start oder Landung.
- Schleifen Sie den Schirm nicht über den Boden.
- Setzen sie die Schirmkappe nicht unnötig dem Sonnenlicht aus.
- Wählen Sie ein Faltechnik, welche die Eintrittskante nicht beschädigt und die internen Strukturen nicht unnötig zerknittert. Um die Lebensdauer Ihres Gleitschirms zu maximieren empfehlen wir die Verwendung von Schnellpacksäcken ausdrücklich nicht: Der Abrieb des Materials kann die Lebenserwartung des Gewebes verringern - insbesondere seine innere Struktur.
- Verwenden Sie immer den Innenpacksack, um direkten Kontakt mit Gurtzeug und Schnallen sowie ungewollte Reibung im Rucksack zu vermeiden.
- Packen Sie nie Ihren Gleitschirm feucht weg. Sollte der Schirm in Meerwasser eingetaucht worden sein, spülen

Sie ihn gründlich in Süßwasser. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel.

- Wenn Sie meist am Meer fliegen, wo die Luft ist feucht und salzig ist, kann Ihr Schirm schneller altern. In diesem Fall empfehlen wir Ihnen, Ihren Schirm häufiger als in dieser Anleitung empfohlen überprüfen zu lassen.
- Trocknen Sie Ihren Gleitschirm geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung in einer trockenen und gut belüfteten Umgebung.
- Entfernen Sie regelmäßig Fremdkörper aus Ihrem Gleitschirm (z. B. Sand, Steine, tierische/pflanzliche Materie die schließlich verwest). Zweige, Sand, Kies, etc. können das Gewebe auch in aufeinanderfolgenden Falten schädigen und organische Ablagerungen pflanzlichen oder tierischen Ursprungs (Insekten) können die Schimmelbildung fördern.

Lagerung und Transport:

Lagern Sie Ihren locker gepackten Gleitschirm an einem kühlen (10-25 °C) und trockenen (<70% Luftfeuchtigkeit) Ort. Heiße Autokofferräume oder feuchte Keller führen zur Beschädigung des Tuches. Ein Gleitschirm sollte immer trocken sein, wenn er gelagert wird, aber dies ist besonders wichtig nach dem letzten Flug der Saison. Aber auch ein vollständig trockener Schirm sollte noch offen an einem trockenen, sauberen und dunklen Ort gelagert werden. Wenn Sie keinen Platz für solche Winterlager haben, empfehlen wir Ihnen, sämtliche Kompressionsriemen des Packsacks so weit als möglich zu öffnen und den Packsack offen zu lassen, damit Luft um die Schirmkappe zirkulieren kann. Achten Sie darauf, dass keine Tiere ihre Schlafquartiere in Ihrem Schirm einrichten und lagern Sie Ihre Ausrüstung auch weit entfernt von Lösungsmittel und Säuren. Benzin und andere Erdölchemikalien sind besonders aggressiv gegenüber Nylon und können das Tuch bei direktem Kontakt auflösen. Hohe Temperaturen in Verbindung mit Feuchtigkeit sind eine besonders volatile Mischung, die das Hydrolyse-Verfahren beschleunigt, in welchem die Fasern und die Beschichtung getrennt werden.

5.2. Auslieferungsscheck

Der Gleitschirm hat eine Reihe von Tests während des Produktionsprozesses und Flugtests vor der Auslieferung durchlaufen. Er wird mit der gleichen Bremseinstellung geliefert, die während der Zertifizierung verwendet wurde.

Regelmäßige Inspektionen:

Aus Sicherheitsgründen wird ein Check des Gleitschirms alle 2 Jahre oder nach 150 Flugstunden (je nachdem, was zuerst eintritt) empfohlen. Diese Überprüfung muss durch den Hersteller oder einen autorisierten Betrieb erfolgen. Kontaktieren Sie vor der Einsendung des Schirms zum Check Ihren Händler oder Importeur. **Achtung:** Lassen Sie Ihren Schirm zusätzlich prüfen, wenn Sie Schäden oder eine Änderung der Flugverhalten bemerken Garantieren.

Ersatzteile

Ihr SKY Schirm besteht aus vielen hochqualitativen Komponenten mit langer Lebenszeit. Für den Ersatz von Teilen (Leinen, Tragegurte, Tuchbahnen etc.) dürfen nur Originalteile verwendet werden. Dies ist nicht nur für die Flugtüchtigkeit des Schirms, sondern auch für Ihre persönliche Sicherheit wichtig.

5.3. Garantie

Ihr KUDOS 2 unterliegt für zwei Jahre einer Garantie gegen Produktionsfehler, beginnend mit dem Zeitpunkt des Kaufs. Die Garantie erstreckt sich nicht auf:

- Schäden aufgrund von Missbrauch, Vernachlässigung der regelmäßigen Wartung oder Überladung.
- Schäden durch unsachgemäße Landungen.

6. ENTSORGUNG

Auch das beste Produkt hat eine begrenzte Nutzungsdauer und sobald Ihr Schirm diesen Punkt erreicht sollte er richtig entsorgt werden. Stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Schirm umweltgerecht entsorgt wird oder senden Sie ihn zur Entsorgung zurück an Sky Paragliders.

Bei Zweifeln an Informationen aus diesem Handbuch kontaktieren Sie ihren Sky-Händler.



KUDOS 2

CZ

ÚVODEM

Děkujeme, že jste se rozhodli pro koupi kluzáku z dílny Sky Paragliders. Těší nás, že jste vstoupili do světa našich výrobků a věříme, že vám naše kluzáky poskytnou spousty jedinečných zážitků.

Sky Paragliders sídlí, vyvíjí a vyrábí v České republice ve vlastních prostorách speciálně navržených pro paraglidingovou výrobu. Technologické a vývojové oddělení dělí přesně 19 schodů od výrobních prostor. Díky tomu můžeme udržet vysokou kvalitu výrobního procesu a postarat se o to, aby všechny naše nápady byly s výrobou úzce propojeny a výrobky před tím, než se dostanou k Vám, našim zákazníkům, nenacestovali tisíce mil.



KUDOS 2

User manual / Handbuch / Návod k obsluze



Obsah

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE	24		
1.1. Návod k obsluze pro KUDOS 2			
2. PROFIL PILOTA	24		
3. ROZMĚRY, NÁKRESY A DALŠÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	25		
3.1. Půdorys kluzáku KUDOS 2			
3.2. Schéma vyvázání			
3.3. Technická data			
3.4. Schéma volných konců			
4. START, LET A TECHNIKA PILOTÁŽE	26		
4.1. Kontrola kluzáku před startem			
4.2. Start			
4.3. Přistání			
4.4. Zatáčení			
4.5. Vyklesávací techniky			
4.6. Výkon a zásahy do řízení			
4.7. Použití speed systému			
4.8. Asymetrické nebo čelní (symetrické)zaklopení			
4.9. Full stall (Symetrické přetažení)			
4.10. Let bez možnosti použít brzdy (řízení)			
4.11. Poznámky k testování a certifikačním letům			
4.12. Nastavení sedačky			
5. ÚDRŽBA A KONTROLY	29		
5.1. Poznámky k údržbě			
5.2. Prohlídky			
5.3. Záruka			
6. LIKVIDACE	30		

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1. NÁVOD K OBSLUZE pro KUDOS 2

KUDOS 2 je padákový kluzák kategorie EN B, má vynikající kluzavost a velmi efektivní speed systém. KUDOS 2 je certifikován na spodní hranici kategorie B. KUDOS 2 je vhodný pro piloty, kteří jsou technicky schopni ovládat své křídlo, absolvovali standardní výcvik a rozumí důsledkům létání s kluzákem kategorie B. Létat na tomto kluzáku je velmi snadné, ale piloti by měli považovat tento kluzák skutečně za kluzák kategorie B a měli by respektovat potřeby a dovednosti létání na takovém křídle.

- KUDOS 2 má vysokou míru pasivní bezpečnosti.
- KUDOS 2 je certifikován v kategorii B, při testech byly splněny všechny požadavky normy EN 926-2:2018 a LTF NFL II 91/09.
- Minimální a maximální vzletová váha: viz. technická data.
- Požadavky na rozsah účinnosti řízení dle normy EN 926-2:2005.

Tato uživatelská příručka vešla v platnost dne 21. Dubna 2021

Upozorňujeme, že všechny zásahy do konstrukce kluzáku anulují certifikaci. Pilot je odpovědný za správné používání padákového kluzáku.

Výrobce ani prodejce za něj nenesou žádnou odpovědnost. Pilot je odpovědný za letovou způsobilost kluzáku a musí jednat v souladu s platnými právními předpisy v dané zemi.

Tato příručka odpovídá požadavkům normy EN 926-2:2005 a LTF NFL II 35/03 pro manuály.

Název a adresa výrobce:

Sky Paragliders a.s.

Okružní 39 739 11 Frýdlant nad Ostravicí, Česká republika

info@sky-cz.com

www.sky-cz.com

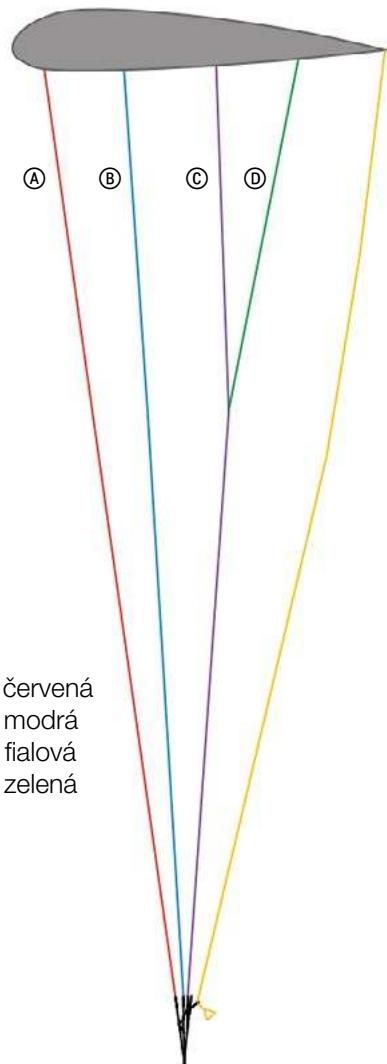


2. PROFIL PILOTA

KUDOS 2 je certifikován na dolní hranici třídy EN B a bude nejlépe fungovat jako první kluzák pro zkušené piloty a první kluzák B pro kvalifikované piloty kategorie B.

3. ROZMĚRY, NÁKRESY A DALŠÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

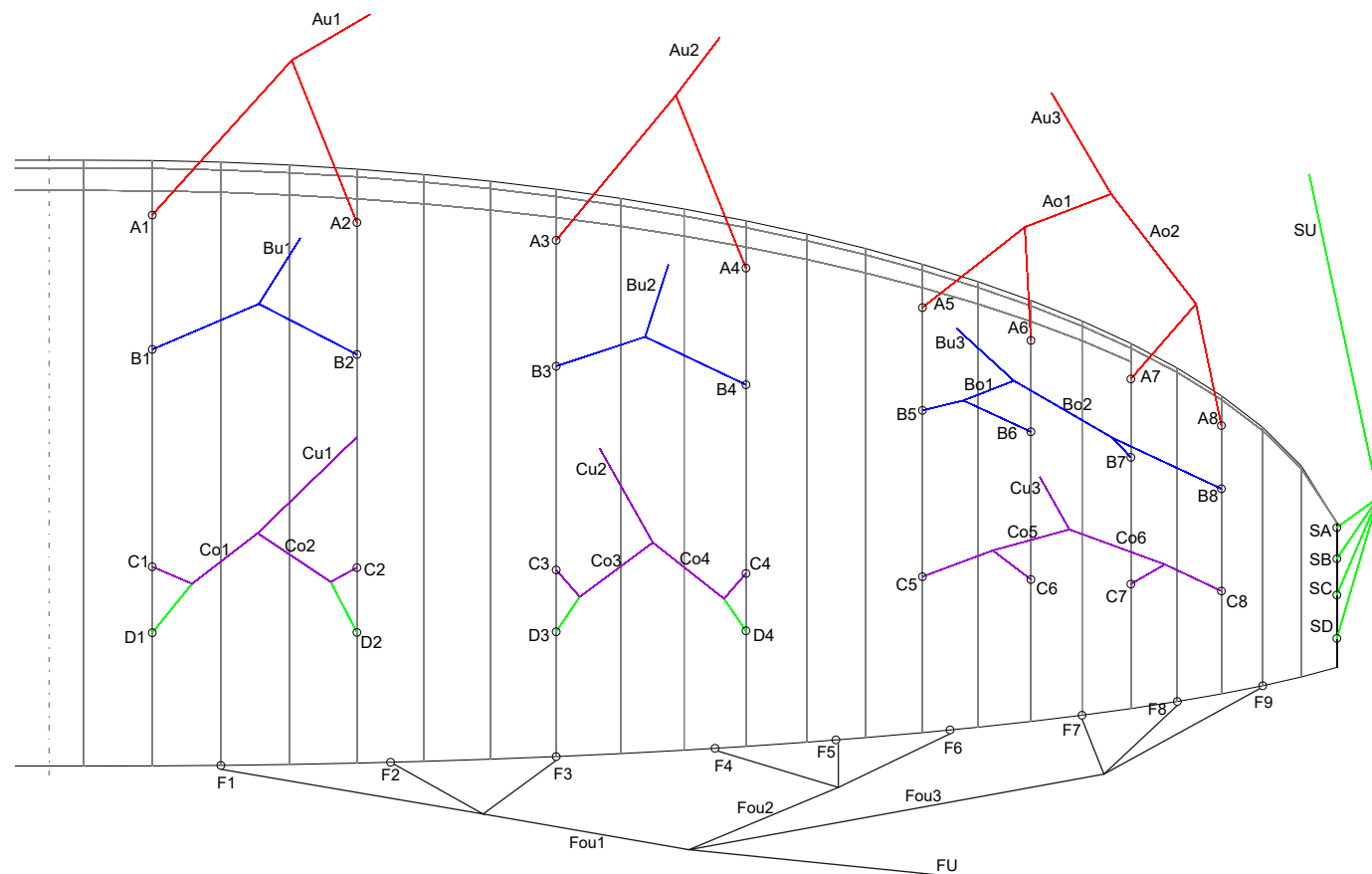
3.1. Půdorys kluzáku KUDOS 2



Řada šňůr A – červená
 Řada šňůr B – modrá
 Řada šňůr C – fialová
 Řada šňůr D – zelená

Brzdy – žlutá

3.2. Schéma vyvázání



3.3. Technická data

<i>KUDOS 2</i>	<i>XS</i>	<i>S</i>	<i>M</i>	<i>L</i>	<i>XL</i>
Plocha (m ²)	21,78	23,27	24,84	26,55	28,36
Rozpětí (m)	10,48	10,84	11,20	11,57	11,96
Štíhlost	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05
Projekční plocha (m ²)	19,36	20,68	22,09	23,59	25,20
Projekční rozpětí (m)	8,79	9,08	9,39	9,70	10,03
Projekční štíhlost	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99
Počet komor	45	45	45	45	45
Hmotnost padáku (kg)	4,0	4,2	4,4	4,65	4,9
Vzletová váha (kg)	55-75	64-81	74-94	85-108	99-125
Maximální dráha řízení při maximálním zatížení kluzáku (cm)	62	63	70	74	76
Počet popruhů na volném konci			3+1		
Certifikace EN/LTF	B	B	B	B	B

3.4. Schéma volných konců



Celková délka při standardním nastavení	<i>XS,S</i>	<i>M, L, XL</i>
A1	47 cm	50 cm
A2	47 cm	50 cm
B	47 cm	50 cm
C	47 cm	50 cm

Celková délka při maximálním využití speed systému	<i>XS,S</i>	<i>M, L, XL</i>
A1	37 cm	39 cm
A2	39,3 cm	41,5 cm
B	40,6 cm	43 cm
C	47 cm	50 cm

Delka volných konců s použitím speed systému	12,2 cm	13,2 cm
--	---------	---------

Tolerance: +/- 5 mm

Nastavitelné, odnímatelné or variabilní zařízení: žádná.
Volné konce nemají trimy.

4. START, LET A TECHNIKA PILOTÁŽE

Kluzák KUDOS 2 létá zcela standardně. Přesto si dovoluujeme upozornit na několik bodů, které Vám umožní seznámit se s kluzákem rychleji.

4.1. Kontrola kluzáku před startem

- Zkontrolujte, zda není vrchlík natržen a vnitřní stavba (profily, diagonály) a švy poškozeny.
- Zkontrolujte, zda nejsou šňůry poškozeny nebo zamotány.
- Zkontrolujte, zda nejsou karabinky u volných konců poškozeny a jsou řádně utaženy a zajištěny.
- Zkontrolujte, zda nejsou poškozené nebo zamotané volné konce.
- Zkontrolujte, zda je funkční speed systém a zda jsou spojovací šňůry dostatečně dlouhé, aby se zamezilo tomu, že bude speed systém zkracovat přední popruhy.
- Nakonec zkontrolujte šňůry od řidiček, zda je každá řidička řádně připevněna a zda každá šňůra vede přes kladku na správné straně volného konce.

4.2. Start

Rozložte vrchlík tak, aby jeho náběžná hrana opisovala tvar podkovy. Uchopte řadu A volných konců co nejbližší spojovacím karabinkám a šňůry mírně napněte. Postavte se přesně proti střední komoře křídla. Za bezvětří nebo mírného protivětru stačí několik dynamických kroků, kterými napnete šňůry a KUDOS 2 bude rychle a plynule stoupat nahoru. Při startu je potřeba stále udržovat ruce s karabinami správně orientované k pozici těla, pokud budou zůstat příliš vzadu, nebo příliš vpředu, nebude start proveden čistě. Je důležité, aby těžiště těla zůstávalo mírně před nohama; pomůže vám to udržovat volné konce pod stálým tlakem. Pokud vrchlík při stoupaní nad hlavu stále korigujete,

máte možnost jej snadno zkontrolovat a vyhnete se brzdění ve chvíli, kdy budete mít vrchlík přesně nad hlavou. V závislosti na sklonu startovací plochy nebo povětrnostních podmínkách lze přiměřeným zásahem do řízení start urychlit.

Vlekání

KUDOS 2 je možno startovat i vlekáním. Pilot zodpovídá za to, že používá vhodnou sedačku, nástavec a uvolňovací mechanismus. Pilot i navigační by měli být k vlekání kvalifikováni. Při vlekání se musí pilot ujistit, že je vrchlík plně nad jeho hlavou. V každém případě maximální tažná síla musí odpovídat váze pilota.

4.3. Přistání

Vzhledem k tomu, že KUDOS 2 je kluzák s výjimečným poměrem klouzání, je nutno s touto skutečností počítat již při přiblížení na přistání. KUDOS 2 je agilní kluzák, prudké zásahy do řízení vyvolají adekvátní odezvy. Doporučujeme proto provádět první lety za mírných podmínek a v terénu, který dobře znáte. Při letu v režimu opačného gardu řízení (uvolňování přibrzděné strany) budete mít více času provést všechny přibližovací manévry a v klidu se vyhnete případnému kyvadlovému pohybu vrchlíku způsobenému razantními zásahy do řízení.

Poznámka: Opačný gard znamená, že letíte na padáku, který brzdíte asi na 30% celkového rozsahu řízení a zatáčíte tak, že uvolňujete řízení na venkovní straně zatáčení. Pokud těsně před přistáním padák zrychlíte, docílíte efektivního podrovnání a přistanete velmi jemně.

4.4. Zatáčení

KUDOS 2 byl navržen pro maximální výkon v zatáčení a v ustředování stoupání i bez tzv. aktivní pilotáže. Při použití opačného gardu řízení (při mírném brzdění jednu stranu uvolňujete) maximalizujete účinky točení. Padák sám zatáčí při použití asi 30% z celkového rozsahu řízení. Při létání ve stoupání je možno jej efektivně zpomalit a vystředit tak ve stoupání s co největší plochou vrchlíku (točení naplocho) při

použití asi 15% celkového rozsahu řízení. Symetrické brzdění na úrovni 20-30% umožňuje udržovat křídlo pod kontrolou – při předstřelování můžete dále zabrzdit a náklony je rovněž možno korigovat řídičkami.

4.5. Vyklesávací techniky

Aby bylo možné vyklesat, musíte odletět mimo stoupavé proudy. V případě jakýchkoliv problémů je možno použít techniky pro rychlé vytracení výšky.

Velké uši (symetrické zaklopení stabilizátorů)

Uchopte vnější šňůry řady A a stáhněte je dolů, dokud nedojde k zaklopení stabilizátorů. Jednou z možností je, že budete zaklápět každou stranu zvlášť. Šňůry zaklopených stabilizátorů držte v rukou, jinak dojde k znovuotevření stabilizátorů. V závislosti na velikosti zaklopení dosáhnete opadání 3-4 m/s. Jakmile jsou A šňůry uvolněny, vrchlík se spontánně otevře. Nicméně, znovuotevření můžete urychlit pomocí dynamického „zapumpování“ řídicími šňůrami. Při pumpování pomocí řídiček dávejte pozor, abyste padák nepřetáhli (symetrické přetažení). Můžete tomu předejít tím, že se naučíte vypouštět každou stranu zvlášť. Symetrické pumpování oběma řídičkami zároveň může mít za následek uvedení kluzáku do režimu přetažení.

Spirála

KUDOS 2 je obratné křídlo, které rychle reaguje na jakékoliv podněty. Chcete-li padák uvést do spirály, postupně stahujte řízení, až na asi 35 % z celkového rozsahu řízení a v této poloze řídičku nechejte. Rychlost otáčení se postupně zvyšuje, stejně jako tlak ve stažené řídičce a zvyšuje se odstředivá síla. Úhel natočení křídla, nebo rychlost klesání můžete upravit tím, že povolíte, nebo přitáhnete řídičku o několik centimetrů. Pokud manévry zvládnete, můžete jej využít pro klesání více než 10 m/s. Špatně synchronizované nebo nepřiměřené zásahy do řízení při uvádění do spirály do řízení mohou vyústit v asymetrické zaklopení nebo i negativní zatáčku.

UPOZORNĚNÍ: Strmá spirála je náročný manévr. Kinetická energie ve spirále musí být kompenzována. Pomalu uvolňujte

vnitřní rukojeť řízení a využijte nejméně jednu otočku 360° k vytracení této energie.

B-line stall (Stažení B řady volných konců)

Uchopte popruhy B v oblasti maillonek (malé karabinky) a jemně a symetricky je stahujte níže. Před vlastní stabilizací v B stallu kluzák mírně uskočí pilotovi za hlavu a teprve poté dojde k jeho stabilizaci. Klesání dosahuje hodnot 6-8 m/s.

Režim ukončíte tak, že vypustíte popruhy rychlým a plynulým pohybem. Poté, co jste vypustili řadu B, KUDOS 2 bude pokračovat v letu. Pomalé vypuštění nebo neobvyklé meteorologické podmínky mohou způsobit to, že se kluzák dostane do padákového klesání (parachutal effect). V tomto případě sešlápněte speed systém a padák se opět rozjede do normálního letu. V případě, že nemáte speed bar připevněný, pak můžete asi o 4-5 cm zkrátit volné konce. Výsledek bude stejný.

UPOZORNĚNÍ: Na rozdíl od velkých uší a spirály (viz výše), v režimu B-stall je kluzák v neletovém režimu (kluzák je přetažený). Proto je vhodné B stall neprovádět blízko země a za silného protivětru, může dojít k zafouknutí.

4.6. Výkon a zásahy do řízení

Nejlepšího poměru klouzání dosahuje kluzák KUDOS 2 při vypuštěném řízení (trim speed) – asi 37 km/h. Minimálního opadání je dosaženo použitím cca. 15% z celkového rozsahu řízení.

Pokud použijete více než 30% rozsahu řízení, dojde ke zhoršení aerodynamických vlastností a úměrně tomu vzroste síla v řízení. V případě, že dochází k nárůstu tlaku v řízení, hrozí riziko, že při 100% stažení řízení dojde k propadavému letu (impeding stall). Za normálních letových podmínek je ideální využívat řízení jenom do 30% rozsahu řízení.

4.7. Použití speed systému

KUDOS 2 je vybaven speed systémem. Další instrukce, jak připojit vlastní speed systém, najdete v instrukcích výrobce postroje. Před každým letem zkontrolujte, zda je speed systém dobře připevněn a zda je jeho chod volný. V případě,

že je sedačka vybavena předním kontejnerem se záložním padákem, je nutné dbát na to, aby byl speed systém vždy veden pod kontejnerem a vedením volného konce záložního padáku. Jinak by mohlo dojít k problémům při použití záložního padáku. Použití speed systému může zvýšit maximální rychlost padáku až o 30% rychlosti. Zároveň se ale snižuje úhel náběhu a zvyšuje se tak riziko frontálního (nebo asymetrického) zaklpení. Nedoporučujeme tedy používat speed systém v malé výšce nebo v turbulentním prostředí.

4.8. Asymetrické nebo čelní (symetrické) zaklpení

Přestože se při testech prokázalo, že KUDOS 2 se sám regeneruje při čelním zaklpení, doporučujeme aktivní pilotáž. Minimalizujete tak ztrátu výšky a výchylka ze směru letu bude minimální.

V případě čelního zaklpení (symetrického zaklpení):

- Krátce symetricky padák přibrzděte, znovuotevření se tak významně zrychlí.

V případě asymetrického zaklpení:

- Vykloňte se v sedačce na opačnou stranu, než je zaklapnutá část vrchlíku a stejnou stranu mírně a citlivě přibrzděte. Předejete tak změně směru letu.
- Zaklpenou stranu vrchlíku můžete rychleji znovu otevřít, pokud jedním rázným pohybem řidičky zaklpenou stranu „vyklepete“.

4.9. Full stall (Symetrické přetažení)

Za jistých meteorologických podmínek nebo při zvláštním režimu letu může u vrchlíku dojít k symetrickému přetažení (full stall). Jedná se o obtížný režim a jeho řízení a vybírání nepatří k těm jednoduchým. V případě, že k přetažení došlo níže než 100 metrů nad zemí, doporučujeme obratem použít záchranný systém

Hlavní příčiny přetažení:

- Špatně načasované nebo příliš hrubé stahování řízení v okamžiku, kdy padák neletí na dostatečné dopředné rychlosti (například ve chvíli, kdy křídlo vychází ze spirály nebo ve chvíli, kdy se teprve rozbíhá po vypuštění B-stallu
- Promočená náběžná hrana (při dešti nebo po průletu mrakem), při které kapky vody znehodnocují profil náběžné hrany a aerodynamické vlastnosti křídla. Podobný problém může nastat i při neúměrně vysoké porozitě na tkanině náběžné hrany. Ať už k přetažení dojde z jakéhokoliv důvodu, může se přetažení projevit jako symetrické přetažení nebo jako negativní zatáčka (spin).

V obou případech doporučujeme podobnou reakci:

- V případě, že došlo k tomuto režimu ve výšce vyšší než je 100 metrů a pilot si je jistý, že dokáže kluzák vyvézt z tohoto režimu, tedy umí uvést křídlo do úplného přetažení, stabilizovat jej a pak jej progresivně vypustit, pak je vhodné zvolit toto řešení.
- V případě, že k tomuto režimu dojde pod 100 metrů výšky, nebo v případě, že si pilot není jistý, že umí pomocí symetrického přetažení kluzák stabilizovat, pak doporučujeme bez váhání použít záložní padák.

4.10. Let bez možnosti použít brzdy (řízení)

Dojde-li k poškození řízení, je možno kluzák ovládat pomocí D řady šňůr. Řízení pomocí D šňůr musí být koordinované, protože účinnost je vyšší, ovládáte-li kluzák pomocí popruhů.

Tip: Tento způsob řízení kluzáku trénujte pro případ poškození řidiček.

4.11. Poznámky k testování a certifikačním letům

Všechny certifikační režimy se provádějí nad vodou, za stabilního počasí a v neturbulentní vzduchové hmotě, za

standardního tlaku, teploty a vlhkosti. Prováděli je testovací piloti zvyklí reagovat na jakýkoli problém co nejhodnějším způsobem. Výsledky testu a letové protokoly jsou k dispozici na adrese: www.sky-cz.com

4.12. Nastavení sedačky

Testovací lety byly provedeny na sedačkách s ABS systémem a byly nastaveny dle níže uvedené tabulky:

Velikost	Vzdálenost od sedací desky sedačky	Vzdálenost mezi závěsnými body
KUDOS 2 XS	40-41 cm	41-42 cm
KUDOS 2 S	41-42 cm	42-43 cm
KUDOS 2 M	42-43 cm	43-44 cm
KUDOS 2 L	43-44 cm	44-45 cm
KUDOS 2 XL	44-45 cm	45-46 cm

Při létání doporučujeme nastavit sedačku co nejbližší hodnotám, které byly na sedačkách při testech. Příliš dotažený ABS systém nebo použití křížových popruhů na sedačce může vést k nebezpečí „twistu“, příliš volně nastavené popruhy potom k tomu, že pilot nadměrně přepadává na zaklpenou stranu křídla. Nižší zavěšení snižuje stabilitu vašeho postroje a může zpomalit znovuotevření asymetrických zaklpení. Vyšší zavěšení (+ 2-4 cm), nemá žádný vliv na bezpečnost za letu, a proto může být tolerováno.

5. ÚDRŽBA A KONTROLY

5.1. Poznámky k údržbě

Životnost kluzáku do značné míry závisí na péči, se kterou jej budete udržovat a používat jej. Chcete-li maximalizovat životnost svého křídla, dodržujte prosím následující pravidla:

- Vyhněte se nadměrnému opotřebení při startu nebo přistání a vyhněte se pokládání nebo padání vrchlíku natlakovanou náběžnou hranou přímo do země (například při nácvičku startu a nezvládnutém předstřelu).
- Při přesunování na start netahejte tkaninu vrchlíku po zemi.
- Vyhněte se nadměrnému vystavování vrchlíku na přímé sluneční světlo.
- Vyberte si techniku skládání, která nepoškozuje výztuhy náběžné hrany a nepoškozuje nadměrně vnitřní strukturu. Pokud chcete prodloužit životnost vrchlíku na maximum, doporučujeme jej nebalit do „quick packu“ nebo jakékoliv formy „carry all bagu“. Materiál se neúměrně poškozuje třením a snižuje se jeho životnost.
- Vždy používejte ochranný obal, aby se zabránilo přímému kontaktu s strojem a sponami a minimalizovalo se odírání v batohu.
- Neskladujte padák vlhký. Pokud je kluzák namočen ve slané vodě, důkladně jej vypláchněte sladkou vodou. Nepoužívejte žádné chemické čisticí prostředky.
- Padák nesušte na přímém slunečním svitu a vždy jej sušte na dobře větraném místě.
- Pravidelně z vrchlíku odstraňujte všechny cizí předměty – písek, kobylky, kamínky... Dokonce i zbytky trávy mohou ve vrchlíku plesnivět a tkaninu poškodit. Větvičky, písek, oblázky, atd. poškozují tkaninu ve skladech a organické nečistoty rostlinného nebo živočišného původu (hmyzu) mohou podporovat růst plísní.

Uskladnění a doprava

Skladujte volně zabalený kluzák v chladném (10-25 °C) a suchém (<70% vlhkosti) místě. Vyhřáté kufry aut nebo vlhké sklepy vedou k poškození tkaniny.

Kluzák by měl být vždy suchý, když je zabalený, což je obzvláště důležité po posledním letu sezóny. Ale i zcela suché křídlo by mělo být uloženo navolno na suchém, čistém a tmavém místě. Pokud nemáte prostory pro zimní uskladnění kluzáku, doporučujeme povolit na maximum všechny kompresní popruhy na obalu a nechat obal otevřený, aby mohl kolem zabaleného vrchlíku proudit vzduch. Ujistěte se, že se v křídle neusídí žádná havěť, a držte kluzák dostatečně daleko od rozpouštědel a kyselin. Benzín a další petrochemické látky jsou pro nylon obzvláště abrazivní a mohou tkaninu poškodit, necháte-li kluzák v jejich blízkosti. Vysoké teploty spolu s vlhkostí je obzvláště nebezpečná kombinace, která urychlí proces hydrolyzy, kde se vlákna a zátěr rozloží.

5.2. Prohlídky

Kluzák prošel celou řadou kontrol již při samotné výrobě a výrobce jej řádně zkontroloval. Kluzák je dodáván se standardním nastavením řídiček, stejným, jaké bylo použito při testování.

Pravidelné kontroly a opravy:

Z bezpečnostních důvodů doporučujeme pečlivě sledovat stav kluzáku a pravidelně jej nechat kontrolovat, alespoň jednou za dva roky nebo po náletu 150 hodin, a kdykoliv dojde k sebemenší změně letových vlastností. Kontrola musí proběhnout u výrobce nebo u pověřené osoby v rámci pravidelných technických prohlídek. Kdykoliv dojde k sebemenší změně letových vlastností nebo nastane skutečnost, která může pevnost nebo letové charakteristiky ovlivnit, je nutná okamžitá kontrola u výrobce.

Servis

Kluzák se skládá z mnoha vysoce kvalitních komponentů s dlouhou životností. Při výměně dílů (šňůry, volné konce, panely vrchlíku,

atd), mohou být použity pouze originální díly. Kromě zachování letové způsobilosti kluzáku je to důležité pro vaši bezpečnost.

Náhradní díly

Kluzák se skládá z mnoha vysoce kvalitních komponentů s dlouhou životností. Při výměně dílů (šňůry, volné konce, panely vrchlíku, atd), mohou být použity pouze originální díly. Kromě zachování letové způsobilosti kluzáku je to důležité pro vaši bezpečnost.

5.3. Záruka

Záruka na kluzák KUDOS 2 je dvouletá a vztahuje se na jakoukoliv výrobní vadu od data nákupu. Záruka se nevztahuje na:

- Škody způsobené nesprávným používáním, zanedbáním pravidelné údržby, nebo v případě, že je kluzák přetěžován.
- Záruka se rovněž nevztahuje na opotřebení a na poškození v důsledku nesprávné techniky pilotáže.

6. LIKVIDACE

I ty nejlepší výrobky mají omezenou životnost, a proto, jakmile váš kluzák dospěje do tohoto bodu, musí být řádně zlikvidován. Prosím zajistěte, aby byl váš kluzák zlikvidován správným způsobem vůči životnímu prostředí nebo jej pošlete zpět do Sky Paragliders a my to uděláme za vás.

Pokud máte pocit, že nerozumíte dostatečně některé části manuálu, prosím kontaktujte svého prodejce výrobků Sky Paragliders.

LINE SPECIFICATIONS | KUDOS 2 XS

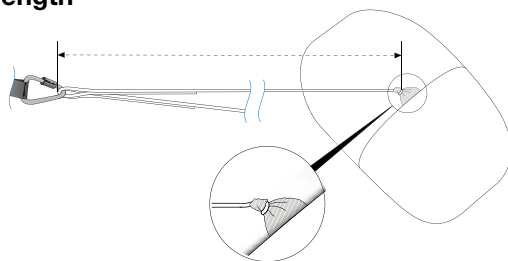
NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
A1	2	PPSL 120 red	211,1	616,4
A2	2	PPSL 120 red	207,6	612,9
AU1	2	7850-200-222	405,9	
A3	2	PPSL 120 red	195,5	607,7
A4	2	PPSL 120 red	193,3	605,5
AU2	2	7850-200-222	412,8	
A5	2	7850-080-222	91,2	600,7
A6	2	7850-080-222	83,9	593,4
AO1	2	PPSL 120 red	128,4	
A7	2	7850-080-222	74,5	586,8
A8	2	7850-080-222	72,1	584,4
AO2	2	PPSL 120 red	131,2	
AU3	2	7850-160-222	382,0	
B1	2	PPSL 120 blue	211,2	607,1
B2	2	PPSL 120 blue	207,6	603,5
BU1	2	7850-200-372	396,5	
B3	2	PPSL 120 blue	195,2	598,9
B4	2	PPSL 120 blue	193,8	597,5
BU2	2	7850-200-372	404,3	
B5	2	7850-080-372	90,4	595,2
B6	2	7850-080-372	84,7	589,5
BO1	2	PPSL 120 blue	127,8	

NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
B7	2	7850-080-372	74,5	584,0
B8	2	7850-080-372	72,2	581,7
BO2	2	PPSL 120 blue	132,5	
BU3	2	7850-160-372	377,9	
C1	2	7850-080-304	50,7	616,1
D1	2	7850-080-400	60,3	625,7
CO1	2	PPSL 120 violet	160,6	
C2	2	7850-080-304	50,1	612,8
D2	2	7850-080-400	59,6	622,3
CO2	2	PPSL 120 violet	157,9	
CU1	2	PPSL 200 violet	405,7	
C3	2	7850-080-304	47,4	608,4
D3	2	7850-080-400	56,5	617,5
CO3	2	PPSL 120 violet	148,0	
C4	2	7850-080-304	44,7	607,3
D4	2	7850-080-400	53,3	615,9
CO4	2	PPSL 120 violet	149,6	
CU2	2	PPSL 200 violet	413,9	
C5	2	7850-080-304	90,7	603,5
C6	2	7850-080-304	84,5	597,3
CO5	2	PPSL 120 violet	128,9	
C7	2	7850-080-304	75,2	590,9

NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
C8	2	7850-080-304	71,5	587,2
CO6	2	PPSL 120 violet	131,8	
CU3	2	7850-160-304	384,8	
SA	2	7850-080-400	97,1	555,1
SB	2	7850-080-400	96,8	554,8
SC	2	7850-080-400	98,6	556,6
SD	2	7850-080-400	103,8	561,8
SU	2	7850-160-400	458,6	
F1	2	7850-080-114	248,8	678,6
F2	2	7850-080-114	224,6	654,4
F3	2	7850-080-114	215,7	645,5
FOU1	2	7850-100-114	194,7	
F4	2	7850-080-114	165,4	638,4
F5	2	7850-080-114	158,2	631,2
F6	2	7850-080-114	161	634,0
FOU2	2	7850-100-114	237,9	
F7	2	7850-080-114	125,5	628,9
F8	2	7850-080-114	119,7	623,1
F9	2	7850-080-114	119,1	622,5
FOU3	2	7850-100-114	268,3	
FU	2	7850-200-114	237,9	

Measurements done according to the EN standard 926-2 |2013 (measured under a tension of 50N) Tolerance: +/- 1 cm

Wire length



LL Length (loop-loop)



1. Before checking the wire length, pre-tension the line by the load of 22 kilograms for about 3 seconds per each line.
2. Always measure the wire length only when the line is tensioned by 5 kilograms.
3. If you need to cut the new line, the line has to be stabilized by the tension of 22 kilograms and only then could be cut under the tension of 5 kilograms.

LINE SPECIFICATIONS | KUDOS 2 S

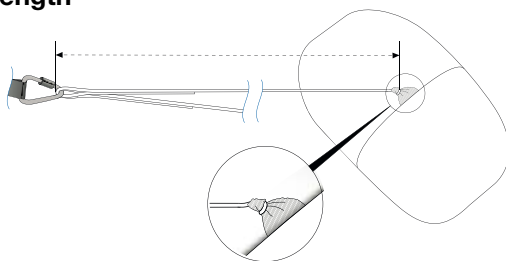
NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
A1	2	PPSL 120 red	218,2	637,1
A2	2	PPSL 120 red	214,5	633,4
AU1	2	7850-200-222	419,5	
A3	2	PPSL 120 red	202,1	628,1
A4	2	PPSL 120 red	199,8	625,8
AU2	2	7850-200-222	426,6	
A5	2	7850-080-222	94,3	620,9
A6	2	7850-080-222	86,7	613,3
AO1	2	PPSL 120 red	132,7	
A7	2	7850-080-222	77,1	606,5
A8	2	7850-080-222	74,6	604,0
AO2	2	PPSL 120 red	135,5	
AU3	2	7850-160-222	394,8	
B1	2	PPSL 120 blue	218,3	627,5
B2	2	PPSL 120 blue	214,5	623,7
BU1	2	7850-200-372	409,8	
B3	2	PPSL 120 blue	201,7	619,0
B4	2	PPSL 120 blue	200,2	617,5
BU2	2	7850-200-372	417,9	
B5	2	7850-080-372	93,5	615,2
B6	2	7850-080-372	87,5	609,2
BO1	2	PPSL 120 blue	132,0	

NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
B7	2	7850-080-372	77,0	603,5
B8	2	7850-080-372	74,7	601,2
BO2	2	PPSL 120 blue	136,8	
BU3	2	7850-160-372	390,6	
C1	2	7850-080-304	52,4	636,7
D1	2	7850-080-400	62,4	646,7
CO1	2	PPSL 120 violet	165,9	
C2	2	7850-080-304	51,8	633,3
D2	2	7850-080-400	61,7	643,2
CO2	2	PPSL 120 violet	163,1	
CU1	2	PPSL 200 violet	419,3	
C3	2	7850-080-304	49,0	628,8
D3	2	7850-080-400	58,4	638,2
CO3	2	PPSL 120 violet	152,9	
C4	2	7850-080-304	46,1	627,6
D4	2	7850-080-400	55,0	636,5
CO4	2	PPSL 120 violet	154,6	
CU2	2	PPSL 200 violet	427,8	
C5	2	7850-080-304	93,7	623,8
C6	2	7850-080-304	87,3	617,4
CO5	2	PPSL 120 violet	133,2	
C7	2	7850-080-304	77,6	610,7

NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
C8	2	7850-080-304	73,8	606,9
CO6	2	PPSL 120 violet	136,2	
CU3	2	7850-160-304	397,8	
SA	2	7850-080-400	100,3	573,7
SB	2	7850-080-400	100	573,4
SC	2	7850-080-400	101,9	575,3
SD	2	7850-080-400	107,2	580,6
SU	2	7850-160-400	474	
F1	2	7850-080-114	257,2	701,3
F2	2	7850-080-114	232,2	676,3
F3	2	7850-080-114	223	667,1
FOU1	2	7850-100-114	201,1	
F4	2	7850-080-114	171	659,8
F5	2	7850-080-114	163,5	652,3
F6	2	7850-080-114	166,5	655,3
FOU2	2	7850-100-114	245,8	
F7	2	7850-080-114	129,7	649,9
F8	2	7850-080-114	123,7	643,9
F9	2	7850-080-114	123,1	643,3
FOU3	2	7850-100-114	277,2	
FU	2	7850-200-114	245,8	

Measurements done according to the EN standard 926-2 |2013 (measured under a tension of 50N) Tolerance: +/- 1 cm

Wire length



LL Length (loop-loop)



1. Before checking the wire length, pre-tension the line by the load of 22 kilograms for about 3 seconds per each line.
2. Always measure the wire length only when the line is tensioned by 5 kilograms.
3. If you need to cut the new line, the line has to be stabilized by the tension of 22 kilograms and only then could be cut under the tension of 5 kilograms.

LINE SPECIFICATIONS | KUDOS 2 M

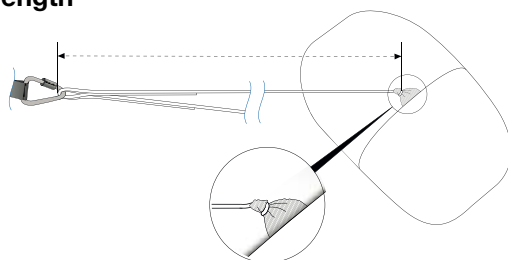
NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
A1	2	PPSL 120 red	225,5	658,5
A2	2	PPSL 120 red	221,6	654,6
AU1	2	7850-200-222	433,6	
A3	2	PPSL 120 red	208,9	649,2
A4	2	PPSL 120 red	206,5	646,8
AU2	2	7850-200-222	440,9	
A5	2	7850-080-222	97,5	641,7
A6	2	7850-080-222	89,7	633,9
AO1	2	PPSL 120 red	137,1	
A7	2	7850-080-222	79,6	626,8
A8	2	7850-080-222	77,0	624,2
AO2	2	PPSL 120 red	140,1	
AU3	2	7850-160-222	408,0	
B1	2	PPSL 120 blue	225,6	648,5
B2	2	PPSL 120 blue	221,7	644,6
BU1	2	7850-200-372	423,5	
B3	2	PPSL 120 blue	208,4	639,7
B4	2	PPSL 120 blue	207,0	638,3
BU2	2	7850-200-372	431,9	
B5	2	7850-080-372	96,6	635,8
B6	2	7850-080-372	90,4	629,6
BO1	2	PPSL 120 blue	136,4	

NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
B7	2	7850-080-372	79,5	623,8
B8	2	7850-080-372	77,1	621,4
BO2	2	PPSL 120 blue	141,5	
BU3	2	7850-160-372	403,7	
C1	2	7850-080-304	54,2	658,0
D1	2	7850-080-400	64,5	668,3
CO1	2	PPSL 120 violet	171,4	
C2	2	7850-080-304	53,5	654,5
D2	2	7850-080-400	63,7	664,7
CO2	2	PPSL 120 violet	168,6	
CU1	2	PPSL 200 violet	433,3	
C3	2	7850-080-304	50,6	649,8
D3	2	7850-080-400	60,3	659,5
CO3	2	PPSL 120 violet	158,0	
C4	2	7850-080-304	47,6	648,6
D4	2	7850-080-400	56,8	657,8
CO4	2	PPSL 120 violet	159,8	
CU2	2	PPSL 200 violet	442,1	
C5	2	7850-080-304	96,8	644,6
C6	2	7850-080-304	90,2	638,0
CO5	2	PPSL 120 violet	137,6	
C7	2	7850-080-304	80,3	631,2

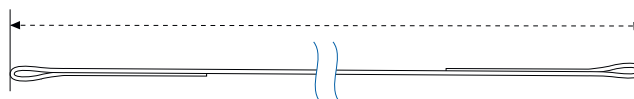
NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
C8	2	7850-080-304	76,3	627,2
CO6	2	PPSL 120 violet	140,7	
CU3	2	7850-160-304	411,1	
SA	2	7850-080-400	103,6	592,9
SB	2	7850-080-400	103,3	592,6
SC	2	7850-080-400	105,3	594,6
SD	2	7850-080-400	110,8	600,1
SU	2	7850-160-400	489,9	
F1	2	7850-080-114	265,8	724,9
F2	2	7850-080-114	239,9	699,0
F3	2	7850-080-114	230,4	689,5
FOU1	2	7850-100-114	207,9	
F4	2	7850-080-114	176,8	682,0
F5	2	7850-080-114	169	674,2
F6	2	7850-080-114	172,1	677,3
FOU2	2	7850-100-114	254	
F7	2	7850-080-114	134,1	671,8
F8	2	7850-080-114	127,9	665,6
F9	2	7850-080-114	127,2	664,9
FOU3	2	7850-100-114	286,5	
FU	2	7850-200-114	254	

Measurements done according to the EN standard 926-2 |2013 (measured under a tension of 50N) Tolerance: +/- 1 cm

Wire length



LL Length (loop-loop)



1. Before checking the wire length, pre-tension the line by the load of 22 kilograms for about 3 seconds per each line.
2. Always measure the wire length only when the line is tensioned by 5 kilograms.
3. If you need to cut the new line, the line has to be stabilized by the tension of 22 kilograms and only then could be cut under the tension of 5 kilograms.

LINE SPECIFICATIONS | KUDOS 2 L

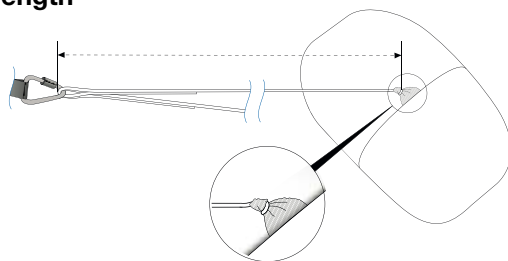
NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
A1	2	PPSL 120 red	233,0	680,5
A2	2	PPSL 120 red	229,1	676,6
AU1	2	7850-200-222	448,1	
A3	2	PPSL 120 red	215,9	670,9
A4	2	PPSL 120 red	213,4	668,4
AU2	2	7850-200-222	455,6	
A5	2	7850-080-222	100,7	663,1
A6	2	7850-080-222	92,7	655,1
AO1	2	PPSL 120 red	141,6	
A7	2	7850-080-222	82,3	647,8
A8	2	7850-080-222	79,6	645,1
AO2	2	PPSL 120 red	144,7	
AU3	2	7850-160-222	421,7	
B1	2	PPSL 120 blue	233,1	670,2
B2	2	PPSL 120 blue	229,1	666,2
BU1	2	7850-200-372	437,7	
B3	2	PPSL 120 blue	215,4	661,1
B4	2	PPSL 120 blue	213,9	659,6
BU2	2	7850-200-372	446,3	
B5	2	7850-080-372	99,8	657,1
B6	2	7850-080-372	93,4	650,7
BO1	2	PPSL 120 blue	141,0	

NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
B7	2	7850-080-372	82,2	644,7
B8	2	7850-080-372	79,7	642,2
BO2	2	PPSL 120 blue	146,2	
BU3	2	7850-160-372	417,2	
C1	2	7850-080-304	56,0	680,1
D1	2	7850-080-400	66,6	690,7
CO1	2	PPSL 120 violet	177,2	
C2	2	7850-080-304	55,3	676,4
D2	2	7850-080-400	65,8	686,9
CO2	2	PPSL 120 violet	174,2	
CU1	2	PPSL 200 violet	447,8	
C3	2	7850-080-304	52,3	671,6
D3	2	7850-080-400	62,3	681,6
CO3	2	7850-080-304	163,3	
C4	2	7850-080-304	49,3	670,4
D4	2	7850-080-400	58,8	679,9
CO4	2	PPSL 120 violet	165,1	
CU2	2	PPSL 200 violet	456,9	
C5	2	7850-080-304	100,1	666,2
C6	2	7850-080-304	93,3	659,4
CO5	2	PPSL 120 violet	142,2	
C7	2	7850-080-304	82,9	652,3

NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
C8	2	7850-080-304	78,8	648,2
CO6	2	PPSL 120 violet	145,5	
CU3	2	7850-160-304	424,8	
SA	2	7850-080-400	107	612,7
SB	2	7850-080-400	106,7	612,4
SC	2	7850-080-400	108,8	614,5
SD	2	7850-080-400	114,5	620,2
SU	2	7850-160-400	506,3	
F1	2	7850-080-114	274,7	749,2
F2	2	7850-080-114	248	722,5
F3	2	7850-080-114	238,2	712,7
FOU1	2	7850-100-114	214,8	
F4	2	7850-080-114	182,7	704,9
F5	2	7850-080-114	174,7	696,9
F6	2	7850-080-114	177,8	700,0
FOU2	2	7850-100-114	262,5	
F7	2	7850-080-114	138,5	694,3
F8	2	7850-080-114	132,1	687,9
F9	2	7850-080-114	131,5	687,3
FOU3	2	7850-100-114	296,1	
FU	2	7850-200-114	262,5	

Measurements done according to the EN standard 926-2 |2013 (measured under a tension of 50N) Tolerance: +/- 1 cm

Wire length



LL Length (loop-loop)



1. Before checking the wire length, pre-tension the line by the load of 22 kilograms for about 3 seconds per each line.
2. Always measure the wire length only when the line is tensioned by 5 kilograms.
3. If you need to cut the new line, the line has to be stabilized by the tension of 22 kilograms and only then could be cut under the tension of 5 kilograms.

LINE SPECIFICATIONS | KUDOS 2 XL

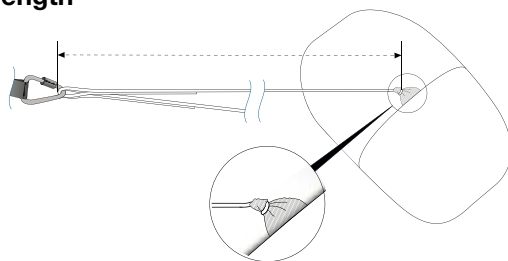
NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
A1	2	PPSL 120 red	240,8	703,3
A2	2	PPSL 120 red	236,7	699,2
AU1	2	7850-200-222	463,1	
A3	2	PPSL 120 red	223,1	693,4
A4	2	PPSL 120 red	220,5	690,8
AU2	2	7850-200-222	470,9	
A5	2	7850-080-222	104,0	685,3
A6	2	7850-080-222	95,7	677,0
AO1	2	PPSL 120 red	146,4	
A7	2	7850-080-222	85,0	669,5
A8	2	7850-080-222	82,2	666,7
AO2	2	PPSL 120 red	149,6	
AU3	2	7850-160-222	435,8	
B1	2	PPSL 120 blue	240,9	692,7
B2	2	PPSL 120 blue	236,7	688,5
BU1	2	7850-200-372	452,4	
B3	2	PPSL 120 blue	222,6	683,3
B4	2	PPSL 120 blue	221,0	681,7
BU2	2	7850-200-372	461,3	
B5	2	7850-080-372	103,2	679,1
B6	2	7850-080-372	96,6	672,5
BO1	2	PPSL 120 blue	145,7	

NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
B7	2	7850-080-372	84,9	666,2
B8	2	7850-080-372	82,4	663,7
BO2	2	PPSL 120 blue	151,1	
BU3	2	7850-160-372	431,1	
C1	2	7850-080-304	57,9	702,9
D1	2	7850-080-400	68,8	713,8
CO1	2	PPSL 120 violet	183,1	
C2	2	7850-080-304	57,1	699,1
D2	2	7850-080-400	67,9	709,9
CO2	2	PPSL 120 violet	180,1	
CU1	2	PPSL 200 violet	462,8	
C3	2	7850-080-304	54,0	694,1
D3	2	7850-080-400	64,4	704,5
CO3	2	PPSL 120 violet	168,8	
C4	2	7850-080-304	50,9	692,8
D4	2	7850-080-400	60,7	702,6
CO4	2	PPSL 120 violet	170,6	
CU2	2	PPSL 200 violet	472,2	
C5	2	7850-080-304	103,4	688,5
C6	2	7850-080-304	96,4	681,5
CO5	2	PPSL 120 violet	147,0	
C7	2	7850-080-304	85,8	674,2

NAME	QUANTITY	MATERIAL	LL LENGTH	WIRE LENGTH
C8	2	7850-080-304	81,5	669,9
CO6	2	PPSL 120 violet	150,3	
CU3	2	7850-160-304	439,0	
SA	2	7850-080-400	110,7	633,3
SB	2	7850-080-400	110,3	632,9
SC	2	7850-080-400	112,4	635,0
SD	2	7850-080-400	118,3	640,9
SU	2	7850-160-400	523,2	
F1	2	7850-080-114	283,9	774,4
F2	2	7850-080-114	256,3	746,8
F3	2	7850-080-114	246,1	736,6
FOU1	2	7850-100-114	222	
F4	2	7850-080-114	188,7	728,5
F5	2	7850-080-114	180,5	720,3
F6	2	7850-080-114	183,7	723,5
FOU2	2	7850-100-114	271,3	
F7	2	7850-080-114	143,1	717,6
F8	2	7850-080-114	136,5	711,0
F9	2	7850-080-114	135,8	710,3
FOU3	2	7850-100-114	306	
FU	2	7850-200-114	271,3	

Measurements done according to the EN standard 926-2 |2013 (measured under a tension of 50N) Tolerance: +/- 1 cm

Wire length



LL Length (loop-loop)



1. Before checking the wire length, pre-tension the line by the load of 22 kilograms for about 3 seconds per each line.
2. Always measure the wire length only when the line is tensioned by 5 kilograms.
3. If you need to cut the new line, the line has to be stabilized by the tension of 22 kilograms and only then could be cut under the tension of 5 kilograms.



Sky Paragliders a.s.
Okružní 39, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí, Czech Republic
Tel. +420 558 676 088, info@sky-cz.com, www.sky-cz.com