

Handbuch
Nano SQ

v18.10.2024

Inhaltsverzeichnis

Herzlichen Glückwunsch!	3	Verbinden des Rettungsgerätes mit dem gurtzeug	8	Umweltschutz	30
Beschreibung	4	Kompatibilitätstest	9	Wie man sich um die Umwelt kümmert	30
Lieferumfang	5	Auslösung des rettungsgerätes	9	Recycling von Altgeräten	30
Technische daten	6	Packanleitung	10	Begleite uns! Herstellerdaten	31
Materialen	6	Wartung	28	Manufacturer data	32
Konstruktion	7	Garantie	28		
Betriebsgrenzen	8	Reparatur	29		

Herzlichen Glückwunsch!

Vielen Dank, dass Sie sich für die Kreuzkappe Nano SQ entschieden haben. Wir haben unser Bestes getan, um Ihnen ein Produkt höchster Qualität zu präsentieren, das alle Sicherheitsanforderungen erfüllt. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Rettung zum ersten Mal einbauen.

Da die Produkte von Dudek Paragliders ständig weiterentwickelt werden, sind geringfügige Abweichungen zwischen dem Handbuch und dem tatsächlichen Produkt möglich. Dudek Paragliders behält sich das Recht vor, solche Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Beschreibung

Unser Nano SQ Rettung ist für den Soloflug konzipiert. Im Falle einer schwerwiegenden Fehlfunktion, die einen Weiterflug mit dem Gleitschirm unmöglich macht, reduziert unser System die Sinkgeschwindigkeit und ermöglicht eine sichere Landung.

Die Einzelteile der Nano SQ Kappe werden mit einer CNC-Schneidemaschine zugeschnitten, um eine präzise und korrekte Form der Kappe zu gewährleisten. Die Kappe ist aus einem speziell für diese Anwendung entwickelten Stoff gefertigt. Der Stoff ist mit einem Material behandelt, das ein Verkleben verhindert, um einen reibungslosen und schnellen Entfaltung zu ermöglichen. Der Stoff ist außerdem so konstruiert, dass er sich möglichst wenig verformt. Diese Eigenschaften sowie das

besondere Design der Kreuzkappe und die geringe Durchlässigkeit des Gewebes führen zu einer geringen Sinkrate.

Die von der Kappe ausgehenden Leinen wurden aufgrund ihrer überragenden Festigkeit und Elastizität ausgewählt, was den Öffnungsstoß, insbesondere bei hohen Geschwindigkeiten, reduziert wird. Die Kappe der Nano SQ verfügt über eine Mittellinie. Dieses Konstruktionsmerkmal verkürzt die Öffnungszeit und hilft bei der Stabilisierung. Die Leinen der Kappe sind in Schlaufen verlegt.

Die einzelnen Schlaufe sind mit Gummis gesichert. Bei der Entfaltung des Systems werden die Schlaufen nacheinander gelöst, wodurch ein Verheddern verhindert und eine reibungslose und gleichmäßige Entfaltung ermöglicht wird.

Das Rettungsgerät ist in einem Innencontainer verpackt, der mit dem Auslösegriff verbunden ist. Der Innencontainer ist so konzipiert, dass er sich in jede Richtung öffnen lässt. Die Sicherheitsstifte am Ende des Griffs sichern das System im Außencontainer oder Gurtzeug und verhindern ein versehentliches Öffnen. Der Griff wurde zusätzlich verstärkt, damit er auch mit Handschuhen gut zu greifen ist.

Als Option können Sie bei Dudek Paragliders einen externen Container, Auslösegriffe und V-Leinen erhalten. Dieser Container kann an der Vorderseite oder seitlich am Gurtzeugs angebracht werden, je nach Vorlieben und Eigenschaften des Gurtzeugs.

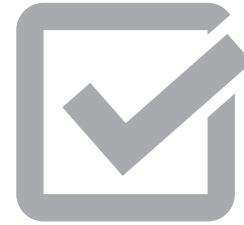
Der Rettungsschirm wird manuell aktiviert, indem man kräftig am

Auslösegriff zieht, den Innencontainer aus dem Behälter zieht und ihn (zusammen mit dem Griff) in Richtung des Luftstroms auswirft.

Achtung! Dudek Paragliders übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verletzungen, die durch Gleitschirmfliegen entstehen.

Lieferumfang

- Fallschirm im Innencontainers
- Fallschirm ID-Karte
- Einem USB-Stick mit dem Handbuch, welches du gerade liest.



Technische daten

Nano SQ

Size:

25

Fläche [m2]	25
Min. Anhängelast* [kg]	50
Max Anhängelast* [kg]	100
Sinkgeschwindigkeit bei maximaler Nutzlast [m/s]	5.28
Gesamtlänge [m]	5.84
Packvolumen [cm ³]	2800
Gewicht der Rettung [g]	988
Zulassung	EN 12491 / LTF

* Gewicht des komplett ausgerüsteten Piloten ohne Schirm

Materialen

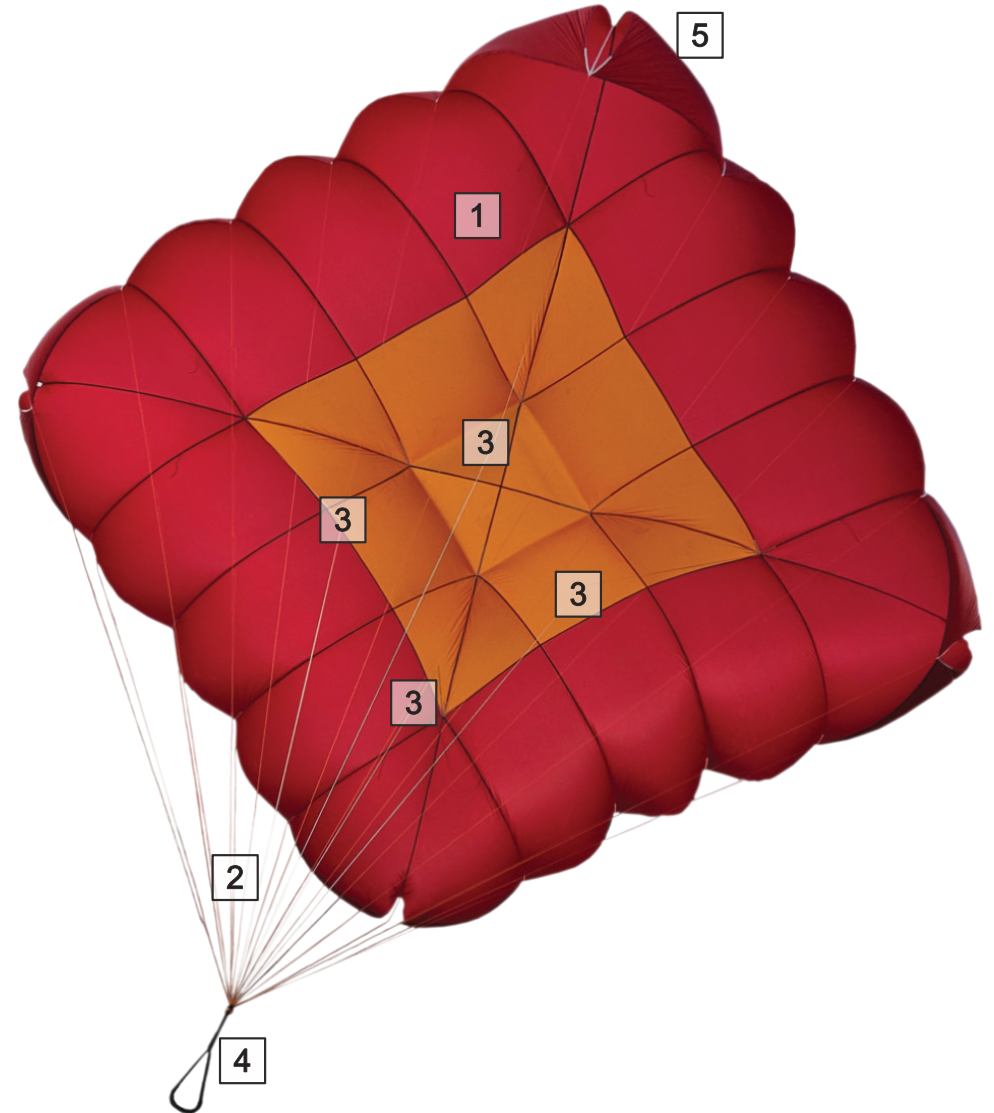
Model

Nano SQ

Kappe	Dominico R1010-33C / R2020-44 AC
Leine	Edelrid Pax 160 / Restrix 150
Hauptaufhängegurt	Liros Dyneema line D-Pro 5 mm

Konstruktion

1. Kappe
2. Leine
3. Mittelleine
4. Hauptaufhängegurt
5. Packschleifen



Betriebsgrenzen

Der Nano SQ wurde speziell für den Einsatz als Rettungsschirm für Gleitschirmflieger entwickelt. Jeglicher Gebrauch für andere Flugsportarten wie Fallschirmspringen, Base-Jumping etc. ist verboten.

Das Rettungsgerät darf gemäß EN 12491:2001 nur bis zu Maximalgeschwindigkeiten von 32 m/s oder 115 km/h verwendet werden.

Dudek Paragliders schreibt ein jährliches Neupacken Ihres Rettungsschirms verpflichtend vor. Ein häufigeres Luft- und Neupacken hilft dabei, Ihren Retter in gutem Zustand zu erhalten.

Nach jeder Auslösung muss der Rettungsschirm vom Hersteller oder einem autorisierten Instandhaltungsbetrieb überprüft werden. Nach 10 Jahren muss der Rettungsschirm ersetzt werden - selbst wenn er nie ausgelöst oder verwendet wurde.

Nano SQ Notschirme wurden gemeinsam mit dem originalen Innencontainer getestet und sind mit diesem kompatibel. Die Verwendung anderer Innencontainer kann abweichende Ergebnisse zeigen und sogar Störungen und Geräteversagen verursachen.

Verbinden des Rettungsgerätes mit dem Gurtzeug

Zur Verbindung des Rettungsschirms mit der Verbindungsleine des Gurtzeugs ist ein Verbindungsglied mit einer Tragkraft von mindestens 2400 daN zu verwenden. Beide Enden des Verbindungsgliedes sind mit einem Ankerstich-Knoten aus Gummibändern, Klebeband oder einer Neoprenhülle gegen Ausfransen und Abrieb zu sichern.

Eine direkte Verbindung von Haupttragegurt der Reserve und der Verbindungsleine wird nicht empfohlen, da ein falscher Knoten oder der Schock bei der Auslösung das Gesamtsystem erheblich schwächen kann!

Stellen Sie sicher, dass die Verbindung mittig ist, die beiden Verbindungsleinen zu den Schulteraufhängungen am Gurtzeug also die selbe Länge aufweisen. Falls das Gurtzeug nicht über integrierte Aufhängepunkte an den Schultergurten verfügt, kann die Verbindungsleine alternativ auch zu den beiden Hauptkarabinern geführt werden. Bei Verwendung der Hauptkarabiner ist ebenfalls sicher zu stellen, dass die Verbindung die gleiche Länge aufweist.

Kompatibilitätstest

Das Nano SQ Rettungssystem ist mit integrierten Reservecontainern kompatibel. Die allererste Installation des Rettungsschirms im Gurtzeug sollte nur von einem Experten oder einer Prüfstelle für Kompatibilitätstests durchgeführt werden. Dies ist wichtig um sicherzustellen, dass kein ungeeignetes Gurtzeug mit integriertem Ausencontainer in Kombination mit unserem Rettungssystem genutzt wird.

Zur Vorbereitung der Erstinstallation kontaktieren Sie bitte Ihre Flugschule oder einen Handler von Dudek Paragliders.

Dort finden Sie in den meisten Fällen einen zertifizierten Kompatibilitätsprüfer. Seien Sie sorgsam bei jeder Manipulation am Rückenprotektor, sobald der Rettungsschirm eingebaut ist. Abhängig von der Gurtzeugkonstruktion können die Position des Prhirms beeinflussen. Nach jeder Veränderung ist es deshalb wichtig, mit aufgehängtem Gurtzeug eine Probeauslösung zu machen, welche ein sicheres Funktionieren des Rettungssystems und eine einfache Auslösung sicherstellt.

Auslösung des rettungsgerätes

Before each flight, check all straps securing the rescue and the front container to the harness (where applicable). Ensure that the container is securely closed, and visually inspect that the safety pins are properly seated & secured and that there is no damage.

Zur Auslösung des Rettungsfallschirms:

1. Blick zum Auslösegriff.
2. Greifen Sie den Rettergriff und ziehen Sie am Griff bis der Retter herauskommt.
3. Werfen Sie den Retter am

Rettergriff in dem freien Raum, weg vom Gleitschirm.

4. Die Kraft des Wurfes wird den Innencontainer mit Griff vom Retter lösen.
5. Der Retter öffnet.
6. Der Pilot stabilisiert den Gleitschirm mittels der B-Leinen.

Wie bei allen Rettungswurfen muss der Wurf kraftvoll genug sein um dem Retter aus dem Innencontainer zu ziehen.

Packanleitung

Die folgende Anleitung richtet sich an Piloten, welche mit Packen moderner Kreuzkappen vertraut sind. Die Anleitung ist kein Ersatz für richtiges Training im Retterpacken. Der Hersteller kann die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Systems nur dann garantieren, wenn es von einem geübten Profi und Berücksichtigung des korrekten Packprozesses gepackt wurde.

Vor dem Packen ist eine sorgfältige Inspektion erforderlich:

1. Vor dem Neupacken muss der Rettungsschirm geluftet werden, idealerweise für 12 Stunden in einem kühlen, trockenen Raum.
2. Die Arbeitsoberfläche muss groß genug, sauber, eben und trocken sein.
3. Der Rettungsschirm muss einer optischen Kontrolle hinsichtlich Schaden an der Kappe, den Leinen, den Hauptaufhängungen,

dem Tragegurt und dem Schraubglied unterzogen werden.

4. Vergewissere dich, dass die Rettungsschirmleinen vollständig entwirrt sind und dass sowohl die untere Leine als auch die obere Leine der Verknotung frei von den Tragegurten zur Kappe laufen.

Wenn Sie dabei Schaden oder Verschmutzungen bemerken, welche zu einem Systemversagen führen könnten, senden Sie das Rettungssystem zum Hersteller. Sollten Sie unsicher sein, so senden Sie das System zur Inspektion an den Hersteller. Ein korrektes Packen des Notschirms ist essentiell für die Zuverlässigkeit und Sicherheit des Rettungssystems. Es wird deshalb dringend empfohlen, das System nur von einem autorisierten und erfahrenen Packer oder vom Hersteller packen zu lassen.





3

Finde 4 zentrale Schlaufen und verbinde sie durch eine Hilfslinie.



4



5

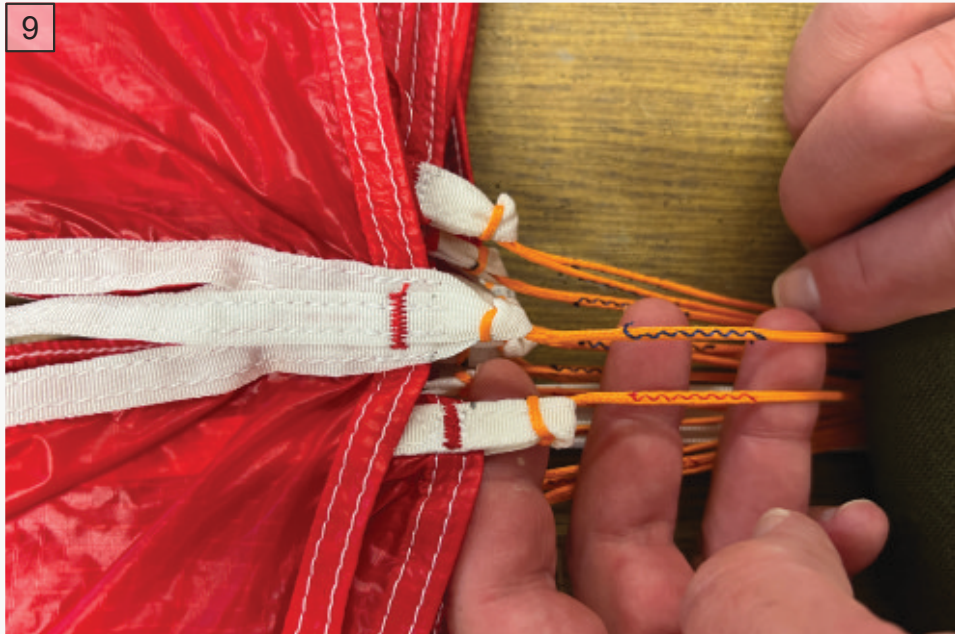
Finde 20 obere Schlaufen und verbinde sie mit der zweiten Hilfslinie..



6



Eine nach der anderen 10 Bahnen.



9

Die erste Leine wird mit blauen Fäden genäht.



10



Einer nach dem anderen 10 Bahnen.



15



Finde den Mittelpunkt der Kappe.

16



Legen Sie es in die Mitte.



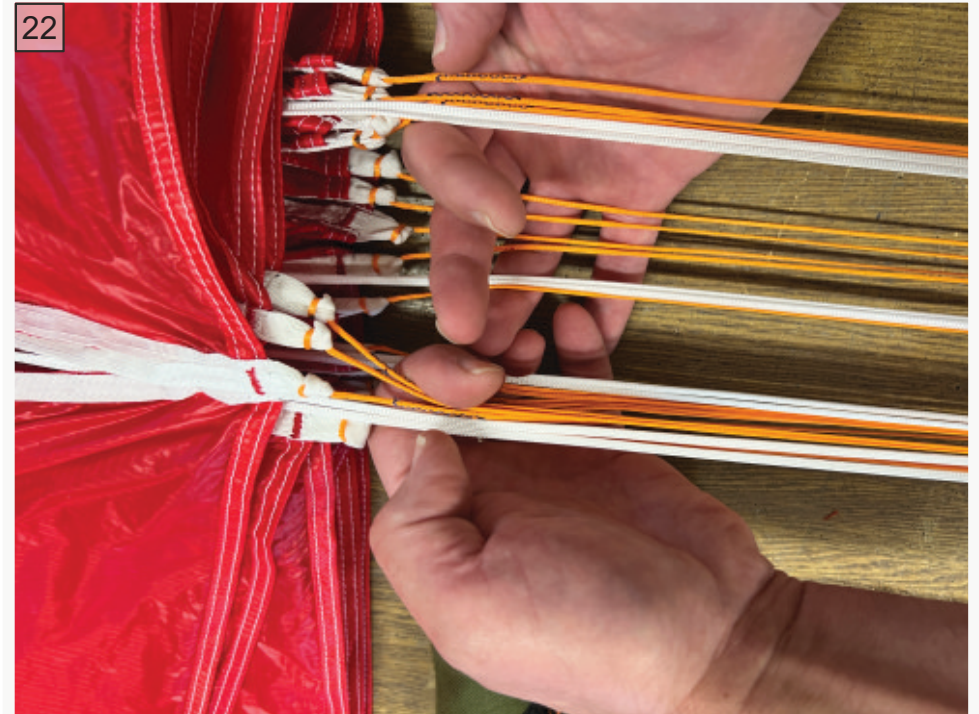


Die Bahnen 3 und 8 sind von innen auf jeder Seite mit der Hand anzubringen.





Überprüfung der Leinen, 4 Gruppen.



22





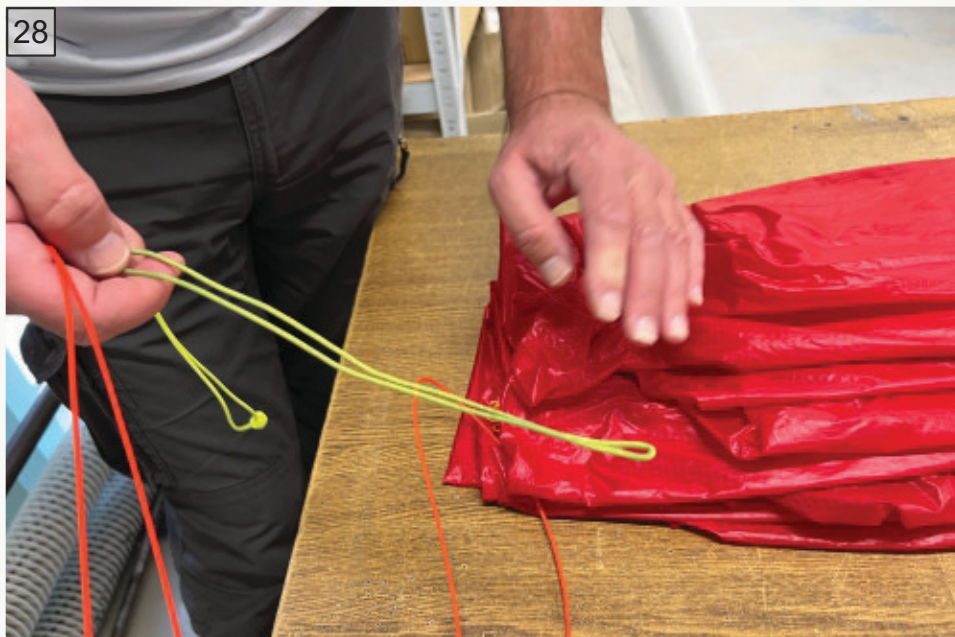
27



Doppelt gefaltet:

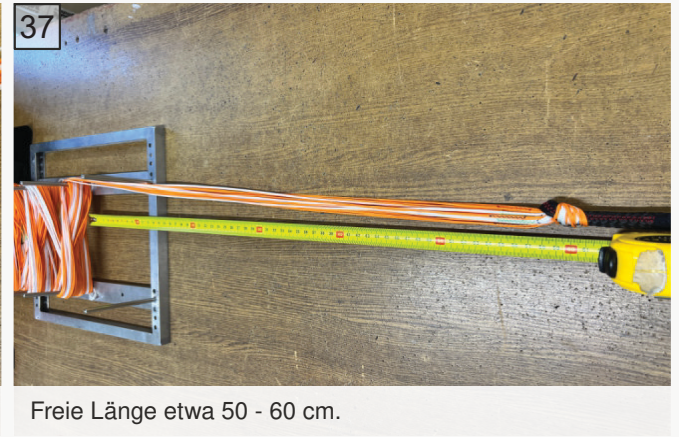
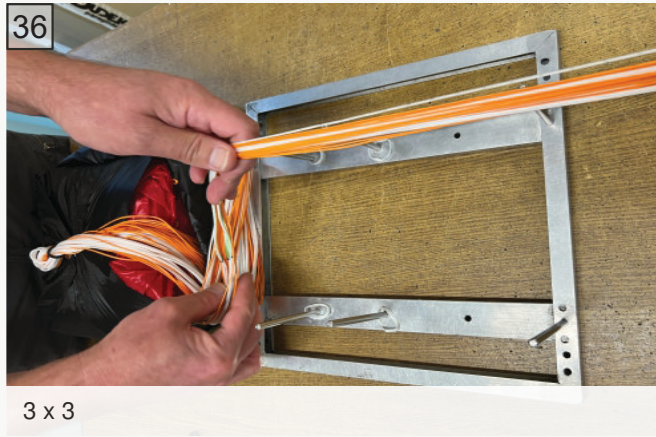


28



Entfernen Sie die Hilfslinien.







Verwenden Sie die Gummischnur, um eine korrekte Leinenführung zu gewährleisten.



Wartung

Die Nano SQ ist an einem sauberen und trockenen Ort zu lagern. Vermeiden Sie es, sie längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung auszusetzen. Wenn sie nass geworden ist, trocknen Sie die Rettung und die Leinen sofort gründlich, um Schimmelschäden zu vermeiden. Verunreinigungen durch Öle oder andere Chemikalien können die Belastbarkeit des Rettungssystems

erheblich beeinträchtigen. Verunreinigte Rettungen müssen vom Hersteller geprüft werden. Der Container kann mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel gereinigt werden (OHNE die Rettung darin!), anschließend gründlich abspülen und trocknen. Verwenden Sie zur Reinigung der Kappe und der Leinen nur sauberes Wasser ohne Seife.

Garantie

Die Garantie beträgt 2 Jahre nach Kauf. Eine Garantie ist nicht gegeben bei Fehlbedienung, unsachgemäßer Handhabung und falls die regelmäßigen Prüfintervalle nicht beachtet wurden.

Dieses Dokument ist kein Vertrag:

Diese Garantie umfasst nicht Beschädigungen aufgrund unsachgemäßer Wartung, falscher Verwendung und unpassender Konditionen oder durch starke mechanische Einwirkungen.

Reparatur

Alle Reparaturen müssen vom Hersteller durchgeführt werden. Jede unqualifizierte Reparatur kann zum Systemversagen führen.

Ihr Nano SQ Rettungsschirm besteht aus vielen hochqualitativen und langlebigen Komponenten. Beim Ersetzen von Teilen (Leinen, Tragegurte, Tuchbahnen etc.) sollten immer nur Originalteile verwendet werden.

Neben der Erhaltung der Lufttuchtigkeit ist dies auch für Ihre Sicherheit wichtig.



Umweltschutz

Wie man sich um die Umwelt kümmert

Eigentlich selbstverständlich, aber hier nochmals ausdrücklich erwähnt: Bitte unseren naturnahen Sport so betreiben, dass Natur und Landschaft geschont werden! Bitte nicht abseits der markierten Wege gehen, keinen Müll hinterlassen, nicht unnötig lärmern und die sensiblen Gleichgewichte im Gebirge respektieren. Speziell am Startplatz ist unsere Rücksicht auf die Natur gefordert!

Recycling von Altgeräten

Ein Produkt wird aus synthetischen Materialien hergestellt, die nach ihrem Gebrauch ordnungsgemäß entsorgt werden müssen. Wenn Sie nicht in der Lage sind, das Produkt ordnungsgemäß zu entsorgen, wird Dudek Paragliders dies für Sie übernehmen. Schicken Sie Ihr Produkt einfach an die am Ende des Handbuchs angegebene Adresse, zusammen mit einer kurzen Notiz.



Begleite uns! Herstellerdaten

Mit dem Kauf eines unserer Produkte bist du ein wichtiger Bestandteil der Dudek Paragliders-Familie geworden!

Teile deine Erfahrungen mit der gesamten Community und bleib mit neuen Angeboten auf dem Laufenden, indem du dich unseren Fanseiten anschließt

Wenn du interessante Fotos oder Filme von deinem Flug hast, sende sie uns und wir werden sie mit unserer gesamten Community teilen

media@dudek.eu

Vergiß nicht, alles was du in sozialen Medien veröffentlichst, mit [#dudekparagliders](#) zu kennzeichnen!



Dudek Paragliders - POWAIR Sp. z o.o

Centralna 2U

86-031 Osielsko, Poland

tel. (+48) 52 324 17 40

www.dudek.eu

info@dudek.eu



Designed in Europe

Made in Europe

