



Dokumentationspaket

Luftring - Aerial Hoop 1 Punkt Pulverbeschichtet

Produktnummer/SKU: LU-1P-FR-95cm

Hersteller/Inverkehrbringer: FR Sport Group Sp. z o.o., ul. Morgowa 1a, 91-223 Łódź,
Polen (NIP: 9472006581)

Stand: 20.05.2026

Inhalt

- 1. Technisches Datenblatt
- 2. Sicherheits- & Betriebshinweise inkl. Praxis-Hinweis
- 3. EU-Konformitätserklärung (CE)
- 4. Anlage A: ECjIP-Zertifikat mit Anhang
- 5. Anlage B: Bruchlasttest / Strength Test Report

Hinweis: Technische Einsatzwerte stehen zentral im Datenblatt. Der beigefügte Bruchlasttest ist als Referenztest/Prüfnachweis aus der Aerial-Hoop-Produktgruppe beigefügt und im Dokument entsprechend eingeordnet.

© Luftakrobatik Shop. Dokument zur produktbegleitenden Verwendung.

Technisches Datenblatt

CE

Luftring - Aerial Hoop 1 Punkt Pulverbeschichtet (Produktnummer/SKU: LU-1P-FR-95cm)

Kurzbeschreibung

Luftring mit einem geschweißten Aufhängepunkt. Die Last wird definierter in den Ring eingeleitet als bei einem 0-Punkt-Luftring.

Produktdaten aus dem Shop

Produktnummer/SKU	LU-1P-FR-95cm
Artikelbezeichnung	Luftring - Aerial Hoop 1 Punkt Pulverbeschichtet
Größen laut Produktseite	75 cm, 80 cm, 85 cm, 90 cm, 95 cm, 100 cm, 105 cm, 110 cm
Farbe / Material	schwarz / pulverbeschichteter Stahl
Rohrdurchmesser laut Produktseite	27 mm
Lieferinhalt laut Produktseite	1 Luftring ohne Aufhängeset, Tape oder Zubehör

Zertifizierte technische Daten

Produktgruppe im Zertifikat	Luftring 1 Punkt - verschiedene Größen
Aufhängepunkte	1
Mindestfestigkeit	10 kN = 1000 kg
Sicherheitsfaktor	10:1
Zulässige Nutzlast (WLL)	1 kN = 100 kg
Dynamische Festigkeit	100 kg
Normatives Dokument	PN-EN 913+A1:2022-02
Zertifikat	ECjIP Nr. 25.10.22.01.01, gültig 26.11.2025 bis 18.11.2028
Hersteller/Inverkehrbringer	FR Sport Group Sp. z o.o., ul. Morgowa 1a, 91-223 Łódź, Polen (NIP: 9472006581)

Bruchlasttest / Referenzprüfbericht

Als Anlage ist der Strength Test Report 'Aerial Hoop 0-points - using polyester strop' beigefügt. Der Test dokumentiert erste Verformung ab 12 kN statischer Last und BLL = 28 kN. Der Prüfbericht betrifft die 0-Punkt-Testkonfiguration und wird hier als Referenz-/Vergleichsnachweis aus der Aerial-Hoop-Produktgruppe geführt; für diesen 1-Punkt-Luftring sind die ECjIP-Zertifikatswerte oben maßgeblich.

Konstruktiver Hinweis: Die 1-Punkt-Ausführung ist weniger verformungsempfindlich als ein 0-Punkt-Luftring. Die zertifizierte Nutzlast beträgt 100 kg.

Stand: 20.05.2026. Vollständiges Zertifikat und Bruchlasttest siehe Anlagen.

Sicherheits- & Betriebshinweise

Luftring - Aerial Hoop 1 Punkt Pulverbeschichtet (Produktnummer/SKU: LU-1P-FR-95cm)

WARNUNG: Luftakrobatik ist risikobehaftet. Nutzung nur mit geeigneter Aufhängung, fachkundiger Einweisung, geeigneten Verbindungsmitteln, Matten/Fallschutz und regelmäßiger Prüfung.

1. Nutzung und Rigging

- Einpunkt-Aufhängung nur an geeignetem, geprüftem Anschlagpunkt verwenden.
- Last möglichst axial einleiten; Schrägzug und Querbelastung vermeiden.
- Geeignete Verbindungsmittel verwenden; Karabiner, Wirbel und Schlingen passend zur Systemauslegung wählen.
- Training kontrolliert beginnen und Systemverhalten beobachten.

2. Dynamik, Verformung und Kontrolle

Der geschweißte Aufhängepunkt verbessert die Lasteinleitung gegenüber einem 0-Punkt-Luftring. Nach hoher dynamischer Belastung bleibt eine fachkundige Prüfung dennoch erforderlich.

- Wiederholte Drops oder starke Pendelbewegungen können auch bei geschweißten Aufhängepunkten zu Formänderung oder Materialermüdung führen.
- Leichte Formveränderung bedeutet nicht automatisch Unsicherheit, muss aber fachkundig bewertet werden.
- Bei sichtbarer Verformung, Rissen, Korrosion, beschädigter Beschichtung oder auffälligen Schweißnähten: sofort außer Betrieb nehmen.

3. Pflege und Inspektion

- Vor jeder Nutzung Sichtprüfung des Rings, der Aufhängepunkte und aller Verbindungsmittel.
- Trocken, sauber und korrosionsgeschützt lagern; Feuchtigkeit, Salze und Chemikalien vermeiden.
- Regelmäßige Inspektion durch fachkundige Personen einplanen; bei intensiver Nutzung häufiger.
- Zertifizierte Einsatzwerte aus dem Datenblatt nicht überschreiten.

4. Hinweis zum Bruchlasttest

Der beigefügte Bruchlasttest ist ein statischer Prüfbericht aus der Aerial-Hoop-Produktgruppe. Er beschreibt einen 0-Punkt-Testaufbau und dient hier als ergänzende Referenz; die sichere Verwendung dieses Produkts richtet sich nach Datenblatt, Zertifikat und Systemauslegung.

Stand: 20.05.2026. Diese Hinweise ergänzen Datenblatt, Zertifikat und Prüfbericht.

EU-Konformitätserklärung (CE)

gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG - Anhang II, 1.A

1. Hersteller / Inverkehrbringer

FR Sport Group Sp. z o.o.
ul. Morgowa 1a, 91-223 Łódź, Polen
NIP: 9472006581

2. Produkt

Produktname	Luftring - Aerial Hoop 1 Punkt Pulverbeschichtet
Produktnummer/SKU	LU-1P-FR-95cm
Shop-Artikel	Luftring - Aerial Hoop 1 Punkt Pulverbeschichtet
Produktgruppe im Zertifikat	Luftring 1 Punkt - verschiedene Größen
Normatives Dokument	PN-EN 913+A1:2022-02

3. Erklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das oben bezeichnete Produkt die einschlägigen Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllt und mit der CE-Kennzeichnung versehen wird.

4. Technische Unterlagen

Grundlage ist das ECjIP-Zertifikat Nr. 25.10.22.01.01 mit Anhang. Zusätzlich ist ein statischer Aerial-Hoop-Bruchlasttest als Referenzprüfbericht beigefügt. Die technischen Einsatzwerte sind im Datenblatt zusammengefasst.

Ort/Datum: Łódź, _____

Unterschrift: _____

Name/Funktion: _____



Europejskie Centrum Jakości i Promocji Sp. z o.o.

Wolbromska 18/1b, 53-148 Wrocław, PL

Adresse der Geschäftstätigkeit: Techników 9a/4, 02-468 Warszawa, PL

NIP: 899-296-85-70 | 22 478 55 11 | sekretariat@centrumjakosci.pl

ZERTIFIKAT NR.: 25.10.22.01.01

Dieses Dokument ist eine Erweiterung des Basiszertifikats Nr. 25.10.22.01.00

Zertifizierungsprogramm:

Art des Zertifizierungsprogramms: N gemäß PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01

Zertifizierungsprogramm: CB-7/DCW

Nr. des Zertifizierungsvertrags: UA/391/26/11/2025

Zertifikatsinhaber:

FR Sport Group Sp. z o.o.

ul. Morgowa 1a, 91-223 Łódź

NIP: 9472006581

Produktbezeichnung(en):

Turngeräte

Die in das Zertifikat einbezogenen Produkte sind im Anhang zu diesem Zertifikat aufgeführt.

Das Zertifikat gilt ausschließlich für Produkte, deren Konstruktion und Materialbeschaffenheit mit dem zur Bewertung vorgelegten Muster identisch sind.

Normative Dokumente:

Die Produkte erfüllen die Anforderungen enthalten in: PN-EN 913+A1:2022-02

Ort und Datum der Ausstellung des Zertifikats:

Warschau, den 26-11-2025

Gültigkeitszeitraum: vom 26.11.2025 bis 18.11.2028

Überprüfung des Zertifikats: Die Echtheit und Gültigkeit des Zertifikats kann auf der Website www.centrumjakosci.pl/baza-certyfikatow.html überprüft werden. Die Empfänger des Zertifikats sind verpflichtet, die zertifizierten Produkte mit den vom Zertifikatsinhaber gelieferten Produkten zu vergleichen, indem sie sich an die Zertifizierungsstelle wenden.

Paweł Przesmycki

Direktor der Abteilung für Produktzertifizierung





Europejskie Centrum Jakości i Promocji Sp. z o.o.

Wolbromska 18/1b, 53-148 Wrocław, PL

Adresse der Geschäftstätigkeit: Techników 9a/4, 02-468 Warszawa, PL

NIP: 899-296-85-70 | 22 478 55 11 | sekretariat@centrumjakosci.pl

ANHANG ZUM ZERTIFIKAT NR.: 25.10.22.01.01

Turngeräte

Lfd. Nr.	Name	Ergebnisse
1	Vertikaltuch - verschiedene Längen	Mindestfestigkeit 10 kN = 1000 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1 kN = 100 kg Dynamische Festigkeit 100kg
2	Tuchschleufe - verschiedene Längen	Ergebnisse bei Aufhängung an Bändern Mindestfestigkeit 15 kN = 1500 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1,5 kN = 150 kg Dynamische Festigkeit 100kg Ergebnisse beim Einhängen an Karabinern Mindestfestigkeit 15 kN = 1500 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1,5 kN = 150 kg Dynamische Festigkeit 100kg
3	Luftring 1 Punkt - verschiedene Größen	Mindestfestigkeit 10 kN = 1000 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1 kN = 100 kg Dynamische Festigkeit 100kg
4	Luftring 2 Punkt - verschiedene Größen	Mindestfestigkeit 15 kN = 1500 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1,5 kN = 150 kg Dynamische Festigkeit 150kg
5	Luftring 0 Punkt - verschiedene Größen	Mindestfestigkeit 10 kN = 1000 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1 kN = 100 kg Dynamische Festigkeit 100kg

Paweł Przesmycki

Direktor der Abteilung für Produktzertifizierung



Das Zertifikat darf nur in vollständiger, unveränderter Form verwendet werden.
Jegliche Änderung oder Entfernung seines Inhalts ist untersagt.

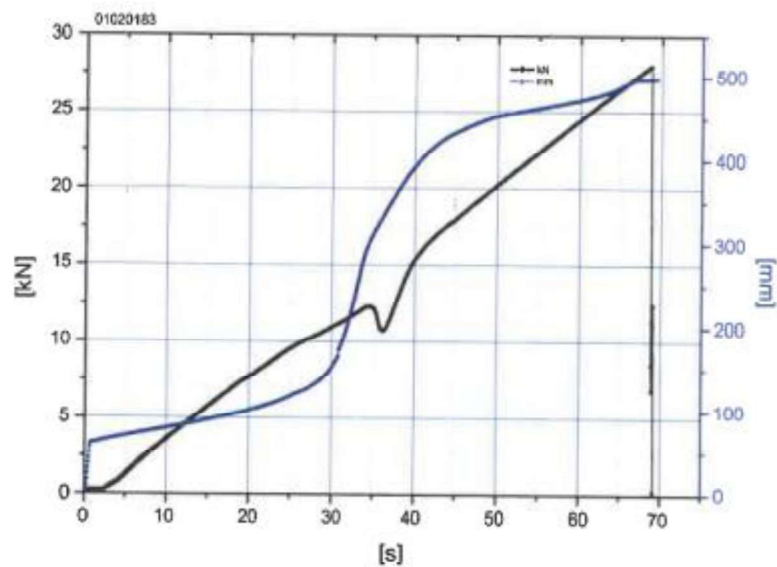
Strength test report – Aerial Hoop

Product name: Aerial Hoop 0-points – using polyester strop
Strength test device: Ripper ZWICK Z050 with calibration certificate ZPS-0539-2015
Loading model



Set breaking load – 50 kN
Test data: 27.10.2020

Loading Graph



Conclusions:

First aerial hoop deformation can be observed after 12kN=1200kg static load. BLL = 28kN.

Test engineer:
Bartłomiej Zarebski
