

# Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

# Gerätekennblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge

# **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:....918-13 1

Luftsportgeräteart:..... Dreiachs

Muster:.....SD-1 Minisport Spornrad

Baureihe:..... TD JCV-360 / Sandera 1400-2B

Ausgabe Datum:......17.04.2013

Letzte Änderung:......... 29.03.2022

#### Seite 2 zu DULV-Kennblatt-Nr.: 918-13 1

#### I. Allgemeines

1. Muster: SD-1 Minisport Spornrad

<u>2. Baureihe:</u> TD JCV-360 / Sandera 1400-2B

3. Hersteller: SPACEK s.r.o.

Lesní 25

695 01 Hodonín

Land: TSCHECHISCHE REPUBLIK

Tel. +420 605 409 539

info@sdplanes.com / Www.sdplanes.com

4. Inhaber der Musterzulassung: UL-GmbH

Uwe Post

Derner Str. 121 59174 Kamen Land: D

Tel. 02307 490900

info@ul-gmbh.de / www.ul-gmbh.de

#### II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: ...... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.

2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte

Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 30. Januar 2003

3. Lärmschutzforderungen: ......LVL vom 1. 8.2004

4. Dokumente zur Definition: Musterzulassungsunterlagen

## III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

<u>1. Gerateart:</u>	Dreiachs
----------------------	----------

#### 2. Baumerkmale

#### 3. Abmessungen

Flügelspannweite	5,98	m
Flügelfläche	6	m²
Länge		
Höhe	1.25	m

4. Ruderausschläge Querruder (Lage zum Flügel)	
Ruderlage	
_	Im Verlauf des Flügelprofils, 0° zur Sehne (Rumpfanformung)
bei Ausschlag nach oben	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
bei Ausschlag nach unten	
Meßpunktentfernung zur Ruderachse	
Meispunktentierhung zur Nuderachse	105 11111
Seitenruderausschlag	
nach links	30 Grad +/- 3 Grad
nach rechts	30 Grad +/- 3 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse	332 mm
Höhenruderausschlag	
nach oben	11 Grad +/- 1 Grad
nach unten	
Meßpunktentfernung zur Ruderachse	388 mm
Landeklappen	
nach oben bis	
nach unten bis	20 Grad +/- Grad
5. Antriebseinheit	
a) Motor	101/000
Bezeichnung:	
Arbeitsverfahren:	
Maximale Leistung:	
Gemischaufbereitung:	<u> </u>
Ansaugdämpfer:	Verner Luftfilter
Schalldämpfer:	
Nachschalldämpfer:	
b) Getriebe	
Bezeichnung:	Verner
Bauart:	
Untersetzungsverhältnis:	
ontorootzangovernatane	2,10.1
c) Propeller	
Bezeichnung:	Sandera 1400-2B
Anzahl der Blätter:	
Material der Blätter:	
Durchmesser:	
Pitch:	18° bei 525 mm bzw. 75% Radius
Blattbreite:	
<ol><li>Geschwindigkeiten</li></ol>	
Bemessungshöchstgeschwindigkeit	V <sub>D</sub> = 234 km/h
höchstzulässige Geschwindigkeit	_
	VNE - 210 KIII/II
horizontale Geschwindigkeit	
bei max. Motordauerleistung	V <sub>H</sub> = 175 km/h
Bemessungsgeschwindigkeit	
für maximale Böen	V <sub>B</sub> = 156 km/h
Bemessungsmanövergeschwindigkeit	
	•
klaineta etatiga Cacabwindiakait	V 00 I //-

kleinste stetige Geschwindigkeit..... $V_{SO}$  = 63 km/h

#### Seite 4 zu DULV-Kennblatt-Nr.: 918-13 1

7. Steigen / Lärm (bei maximaler Abflugmasse) Propellerdrehzahl......2500 U/min 8. Massen / Belastungen / Schwerpunktlage Sicheres pos. Lastvielfaches:....+4 g Sicheres neg. Lastvielfaches:.....-2 g Leermasse: ...... 120 kg max. Zuladung:...... 120 kg max. Abfluggewicht:.....240 kg max. Abfluggewicht bei installiertem Rettungsgerät:......240 kg Bereich der zulässigen Schwerpunktlage im Betrieb max. Vorlage:......230 mm Leermassen - Schwerpunktlage (mm):.....bei 118 kg Leermasse: 140 - 195 mm; bei 138 kg Leermasse: 154 - 218 mm (interpolierbar) Bezugsebene: Flügelvorderkante Flugzeuglage:......Haubenrahmen horizontal davon nicht ausfliegbar.....nicht ausfliegbar: 1 Liter 10. Rettungsgerät Junkers Magnum 250 Softpack (Kennblattnr. R33/12) Junkers Magnum 300 Speed Softpack (Kennblattnr. DAeC 61511) GRS 4 / 240 Soft (Kennblattnr. R31-11)

#### 11. Schlepp

#### IV. Betriebsanweisungen

#### 1. Anweisungen für den Betrieb:

Flug- und Betriebshandbuch SD-1 Minisport Installation, Operating, Maintenance JCV 360 V114

#### 2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung:

Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche Nachprüfpflicht.

Seite 5 zu DULV-Kennblatt-Nr.: 918-13 1

# V. Ergänzungen

XL-Variante: Verlängerung des Rumpfes um 50 mm zwischen Rumpfschott 4 und 5.

## VI. Beschränkungen

## VII. Bemerkungen

# VIII. Ausrüstung

4-teilige Anschnallgurte

1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser, 1 CHT-/Öl-Temp-Messer, 1 Öldruckwarnleuchte