

FLEXUS 3 - Napędza nową generację lotu

SOL Flexus 3 to zupełnie nowe skrzydło w gamie paramotorowej SOL. Zastępuje Flexus 2 całkowicie nową konstrukcją, oferując wyraźną poprawę osiągów, stabilności, sterowności i efektywności w locie przyspieszonym.

Prace rozwojowe skupiono na dopracowaniu profilu reflex, poprawie reakcji skrzydła przy różnym obciążeniu powierzchni oraz optymalizacji przepływu powietrza wzdłuż krawędzi natarcia i wewnątrz konstrukcji. Rezultatem jest stabilniejsze, precyzyjniejsze skrzydło o lepszych osiągach w każdej fazie lotu.

Flexus 3 zapewnia pewne, intuicyjne prowadzenie już na ziemi oraz szybkie, kontrolowane starty nawet przy słabym wietrze. W locie zachowuje dużą stabilność podłużną i poprzeczną, idealną na długie przeloty. Sterowanie jest płynne i precyzyjne, a reakcje łagodne i przewidywalne. Skrzydło oferuje też wysoką efektywność przy dużych prędkościach, zachowując bezpieczeństwo pasywne typowe dla profilu reflex.

Udoskonalenia techniczne i konstrukcyjne

Flexus 3 wykorzystuje rozwiązania konstrukcyjne zwiększające stabilność przy dużych prędkościach, poprawiające sterowność i podnoszące ogólną efektywność konstrukcji:

- Nowa geometria reflex: bardziej równomierny rozkład ciśnienia, większa odporność na turbulencje i przewidywalne zachowanie w każdych warunkach lotu.

- Wydajniejszy układ linek: znacznie mniejszy opór, precyzyjniejsze prowadzenie i stabilniejsza praca konstrukcji; usunięto linkę C1 i poprawiono układ linek stabilizatora.

- Zoptymalizowane „wingtips": mniejszy opór i większa stabilność poprzeczna, ograniczające wahania przechylenia.

- Wydajniejsze wloty powietrza: szybkie napełnianie i lepsze utrzymanie ciśnienia wewnętrznego przy każdym kącie natarcia.

- Lekkie tkaniny: spód 29 g, co zmniejsza masę i zwiększa efektywność na ziemi i w locie.

- Wewnętrzna struktura rozkładająca obciążenia: większe żebra ukośne, mini-żebra, wzmocnienia , większe żebro ukośne A oraz „tension straps" na górnej powierzchni i końcu żebra ukośnego C, zapewniające sztywny kształt i stałe osiągi.

- Wentylowane żebra i żebra ukośne (otwory): lepsze wyrównanie ciśnienia i niższa masa.

- Starannie wykończone wloty i precyzyjne szycie: naddatek na szew 8 mm oraz wzmocnienia zwiększające trwałość i ograniczające zmęczenie materiału.

- Usztywnienia 2 mm: sztywniejsza krawędź natarcia przy minimalnej masie.

- Nowy system stopniowanych taśm nośnych (A, A1, B i C): bardziej liniowe sterowanie i precyzyjniejsza kontrola reflexu.

- Pierścień cierny na lince sterowniczej (zamiast bloczka): bardziej bezpośrednie działanie i mniej konserwacji.

- Konstrukcja ulepszona względem Flexus 2: prostszy układ linek, skuteczniejszy rozkład obciążeń i lepsze wykończenie, zapewniające większą stabilność, lepszą reakcję i ogólne osiągi.

Materiały

Góra / Spód	Tkanina Wtx 40gr/m² Si+PU / Wtx 29 gm/m² Si+PU
Żebra	Tkanina żeber Pro-Nyl 36 gr / m²
Usztywnienia	Nylon Maxfio 1,6 / 2,0 / 2,5 mm
Linki	Liros Dyneema PPSLS 125 - 180 - 260 / Cousin Technora 988
Karabinki	Ansung precision 20 mm BI 800kg
Taśmy nośne	Global fit 19x2,0 mm flat multi BI. 1.600 Kg / PHI 25 mm
Bloczki	Sol 12 mm czerwony

Rozmiary

Model	XS 20	S 22	M 24	L 26	XL 28	XXL 30		
Komory	42	42	42	42	42	42		
Powierzchnia rzeczywista	20,60	22,35	24,48	26,39	28,54	30,78	m²	
Rozpiętość rzeczywista	10,40	10,83	11,34	11,77	12,24	12,71	m	
Wydłużenie rzeczywiste	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25		
Powierzchnia w rzucie	18,30	19,80	21,30	22,90	24,75	26,70	m²	
Rozpiętość w rzucie	8,52	8,85	9,18	9,52	9,90	10,28		m
Wydłużenie w rzucie	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96		
Wysokość	679	703	728	753	781	809	cm	
Profil maksymalny	248	258	267	277	288	299	cm	
Profil minimalny	60	62	65	67	70	72	cm	
Masa skrzydła	4,3	4,7	5,1	5,4	5,9	6,3	kg	
Masa startowa	65-95	80-110	95-125	110-140	125-155	140-170	kg	
Certyfikacja	DGAC	DGAC	DGAC	DGAC	DGAC	DGAC		

Kolory

Pomarańczowy
Góra



Dół



Czerwony
Góra



Dół



Brazylijski żółty
Góra



Dół



Technologie

- **2 D / TCT**
- **Stałe ciśnienie (Paszcza rekina)**
- **Modelowanie 3D**
- **Profil reflex**
- **Bow tec**
- **Materiały wysokiej technologia**
- **Taśmy do rozkładania ciężaru**
- **Skrzyżowane usztywnienia**
- **Miniżebra**
- **Elastyczne usztywnienia**
- **Materiały hybrydowe**
- **Profile ukośne**
- **Cięcie laserowe**
- **Stabilizator aerodynamiczny**
- **Linki o wysokiej technologia**

W. 012/2015

Przyjazny środowisku

Przy każdym nowym produkcie SOL dąży do ograniczania wpływu na środowisko – przez stosowanie bardziej zrównoważonych materiałów i procesów oraz wykorzystanie odpadów w nowych produktach itp.

SOL SPORTS IND E COM LTDA | Rua Walter Marquardt, 1180 | Barra do Rio Molha | Jaraguá do Sul | SC | Brazylia | 89259-565 | TELEFON / WHATSAPP 55 (47) 3275-7753