

SZKOŁA | POCZĄTKUJĄCY | ŚREDNIOZAAWANSOWANY XC | DOŚWIADCZONY XC | ZAAWANSOWANY XC

Hércules 3 – Wytrzymałość, stabilność i wydajność.

SOL Hércules 3 zapoczątkowuje nową generację skrzydeł do paratrike'ów, zaprojektowaną do przenoszenia dużych obciążeń, lotów w tandemie i intensywnego użytkowania z szerokim marginesem bezpieczeństwa. Opracowane na całkowicie nowej platformie, zapewnia większą stabilność, precyzję sterowania i wydajność, nawet przy ciężkich konfiguracjach lub dużych prędkościach przelotowych.

Dostępny w trzech rozmiarach Hércules 3 obsługuje różne kombinacje masy, typy trajek i profile użytkowania — od szkół i operacji komercyjnych po pilotów poszukujących maksymalnego bezpieczeństwa i osiągów przy dużych obciążeniach.

Podczas projektowania priorytetowo potraktowano wytrzymałość konstrukcji, optymalizację profilu reflex i przewidywalne zachowanie we wszystkich fazach lotu — od startu do lądowania, także w przyspieszonym locie przelotowym. Rezultatem jest zrównoważone skrzydło, zapewniające pewność, precyzyjne sterowanie i doskonałe osiągi pilotom zawodowym, szkołom i operatorom komercyjnym.

Na ziemi Hércules 3 napełnia się stopniowo i w kontrolowany sposób, co sprawdza się w przypadku cięższych trajek. Nawet przy słabym wietrze wznosi się stabilnie i równo, zapewniając bezpieczną i przewidywalną obsługę. W locie wyróżnia się stabilnością podłużną i poprzeczną, ograniczając kołysanie i zapewniając komfort podczas długich przelotów. Pilotaż jest płynny, przewidywalny i progresywny, odpowiedni zarówno dla doświadczonych pilotów, jak i do szkolenia.

Udoskonalenia techniczne i konstrukcyjne

Hércules 3 wykorzystuje rozwiązania inżynieryjne zwiększające stabilność, wydajność i precyzję, zwłaszcza przy dużym obciążeniu skrzydła:

Nowa geometria reflex do dużych obciążeń - Profil ze wzmocnionym i bardziej równomiernym rozkładem ciśnienia zapewnia wysoką odporność na turbulencje, stabilność podczas przyspieszonego lotu przelotowego i niezmienne zachowanie nawet przy dużych różnicach masy.

Zoptymalizowany układ linek - Mniejszy opór i większa precyzja kierunkowa zapewniają czystsze i skuteczniejsze reakcje nawet podczas przyspieszania i przy pełnym obciążeniu trajki.

Końcówki skrzydeł o niskiej turbulencji - Przeprojektowane końcówki skrzydeł ograniczają opór, poprawiają stabilność poprzeczną i minimalizują przechylenia, sprzyjając szerokim zakrętom i wyjątkowo stabilnemu lotowi przelotowemu.

Wydajne wloty powietrza przy różnych kątach natarcia - Szybkie i równomierne napełnianie, z doskonałym utrzymywaniem ciśnienia wewnętrznego — nawet podczas długiego startu lub przy cięższych trajkach.

Wzmocniona, rozkładająca obciążenia konstrukcja wewnętrzna - Zaawansowany układ diagonal, min żeber i wzmocnień rozkłada obciążenia na całej powierzchni czaszy, zwiększając siłę nośną, ograniczając odkształcenia i poprawiając osiągi w każdym zakresie lotu.

Precyzyjne wykończenie i trwałe materiały - Starannie wykonane szwy i zoptymalizowane tkaniny zapewniają mniejszą masę konstrukcji, większą trwałość i mniejsze zużycie podczas wielu godzin intensywnej eksploatacji.

Nowy system taśm nośnych z funkcjonalną progresją w A, B, C1 i C2 - Nowy system taśm nośnych z funkcjonalną progresją w A, B, C1 i C2 zapewnia bardziej liniową i precyzyjną kontrolę profilu reflex we wszystkich fazach lotu.

Ta progresywność poprawia reakcję podczas przelotu, podejścia i precyzyjnych korekt, a także zapewnia znaczny wzrost prędkości przelotowej.

W porównaniu z Hércules 2 system zapewnia około 20% większą prędkość przy całkowicie otwartym trymerze, zachowując wysoką stabilność nawet przy dużych obciążeniach.

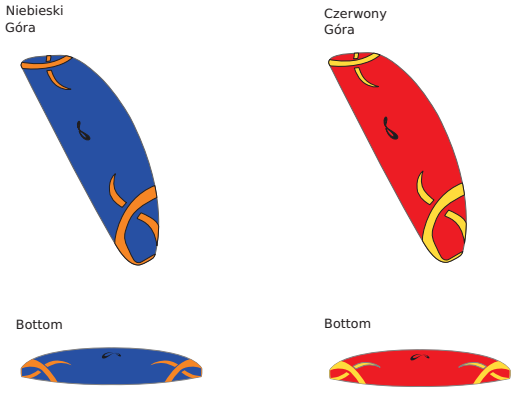
Materiały

Góra / Dół	Tkanina Wtx 40gr/m² Si+PU / Wtx 40 gm/m² Si+PU
Profile / Profile	Tkanina profilu Pro-Nyl 36 gr / m²
Listwy / Listwy	Nylon Maxfio 2 mm
Linki / Linki	Cousin Dyneema / Liros PPSLS 125 - 180- 260 mm
Karabińczyki / Karabinki	Ansung precision 25 mm BI 800kg
Taśmy nośne / Taśmy nośne	Global fit 24x2,0 mm flat multi BI. 1.600 Kg
Bloczki / Bloczek	Nylon 12 mm Ball Bearing

Rozmiary

Model	35	38	41	
Komory	50	50	50	
Powierzchnia rzeczywista	35,50	38,52	41,02	m²
Rozpiętość rzeczywista	13,68	14,25	14,71	m
Wydłużenie rzeczywiste	5,27	5,27	5,27	
Powierzchnia projekcyjna	30,79	33,41	35,58	m²
Rozpiętość w rzucie	11,15	11,62	11,99	m
Wydłużenie w rzucie	4,04	4,04	4,04	
Wysokość	842	875	902	cm
Maksymalny profil	317	330	341	cm
Minimalny profil	90	94	97	cm
Masa skrzydła	8,2	8,9	9,4	kg
Masa startowa	120-330	130-380	140-420	kg
Certyfikacja	DGAC	DGAC	DGAC	

Kolory



Technologie

WOW

- 2 D / TCT
- Stałe ciśnienie (Wlot typu shark mouth)
- Modelowanie 3D
- Profil reflex
- Bow tec
- Materiały o wysokiej technologii
- Taśmy do rozłożenia wagowe
- Skrzyżowane żebra
- Miniżebra
- Elastyczne żebra
- Materiały hybrydowe
- Profile diagonalne
- Cięcie laserowe
- Stabilizator aerodynamicznej
- Linki o wysokiej technologii

V. 011/2025

Ekologiczny

SOL stara się ograniczać wpływ na środowisko przy każdym nowym produkcie — poprzez stosowanie bardziej zrównoważonych materiałów i procesów lub przeznaczanie odpadów do wytwarzania nowych produktów i podobnych zastosowań.

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