

NEW

FLEXUS³

PARAMOTOR WING



SOL
PARAGLIDERS

Produzido com Orgulho no Brasil

SCHOOL

BEGINNER

INTERMEDIATE XC

EXPERIENCED XC

ADVANCED XC

FLEXUS 3 - Impulsionando a nova geração do voo

A SOL **Flexus 3** é uma asa completamente nova dentro da linha de paramotor da SOL. Ela chega para substituir a Flexus 2 com um projeto integralmente novo, trazendo avanços claros em desempenho, estabilidade, controle e eficiência em voo acelerado.

O desenvolvimento focou em **refinar o comportamento do perfil reflex**, melhorar a resposta da asa em diferentes cargas alares e otimizar o fluxo de ar ao longo do bordo de ataque e estrutura interna. O resultado é uma asa mais estável, mais precisa e com desempenho superior em todas as fases do voo.

A **Flexus 3** oferece uma experiência sólida e intuitiva desde o solo, com decolagens rápidas e controladas mesmo em vento fraco. Em voo, mantém elevada estabilidade longitudinal e lateral, ideal para navegações longas. A pilotagem é progressiva e precisa, com respostas suaves e previsíveis. Além disso, entrega eficiência superior em altas velocidades, preservando a segurança passiva característica do perfil reflex.

Evoluções técnicas e melhorias estruturais

A **Flexus 3** incorpora soluções de engenharia que elevam a estabilidade em altas velocidades, refinam o comando e aumentam a eficiência global do projeto:

- **Nova geometria reflex:** distribuição de pressão mais homogênea, com maior resistência à turbulência e comportamento previsível em qualquer regime.

- **Plano de linhas mais eficiente:** redução expressiva de arrasto, direção mais precisa e resposta estrutural mais limpa; inclui supressão da linha C1 e melhor distribuição das linhas do Estabilizador.

- **"Wingtips" otimizados:** menor arrasto e maior estabilidade lateral, reduzindo oscilações de roll.

- **Entradas de ar mais eficientes:** inflagem rápida e manutenção superior de pressão interna em todos os ângulos de ataque.

- **Tecidos leves:** bottom em 29 g, reduzindo massa e aumentando eficiência em solo e voo.

- **Estrutura interna distributiva:** diagonais ampliadas, mini-ribs, reforços, diagonal A maior "tension straps" no top e no final da diagonal C, garantindo forma rígida e desempenho consistente.

- **Perfis e diagonais ventilados (orifícios):** melhor equalização de pressão e menor peso.

- **Acabamento das bocas e costura de alta precisão:** margem de costura de 8 mm e reforços que aumentam durabilidade e reduzem fadiga.

- **Talas de 2 mm:** maior rigidez do bordo de ataque com peso mínimo.

- **Novo sistema de tirantes progressivos (A, A1, B e C):** comando mais linear e controle refinado do reflex.

- **Argola de fricção no freio (em vez de roldana):** acionamento mais direto e menor necessidade de manutenção.

- **Design aprimorado em relação à Flexus 2:** linhas mais limpas, distribuição estrutural mais eficiente e acabamento superior, resultando em maior estabilidade, resposta e desempenho geral.

Materiais

Top / Bottom	Tecido Wtx 40gr/m² Si+PU / Wtx 29 gm/m² Si+PU
Profiles	Tecido Perfil Pro-Nyl 36 gr / m²
Battens	Nylon Maxflo 1,6 / 2,0 / 2,5 mm
Lines	Liros Dyneema PPSLS125 - 180 - 260 / Cousin Technora 988
Carabiners	Ansung precision 20 mm BI 800kg
Risers	Global fit 19x2,0 mm flat multi BI. 1.600 Kg / PHI 25 mm
Pulleys	Sol 12 mm Red

Tamanhos

Modelo	XS 20	S 22	M 24	L 26	XL 28	XXL 30	
Células	42	42	42	42	42	42	
Área real	20,60	22,35	24,48	26,39	28,54	30,78	m²
Envergadura real	10,40	10,83	11,34	11,77	12,24	12,71	m
Alongamento real	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	
Área projetada	18,30	19,80	21,30	22,90	24,75	26,70	m²
Envergadura projetada	8,52	8,85	9,18	9,52	9,90	10,28	m
Alongamento projetado	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	
Altura	679	703	728	753	781	809	cm
Perfil máximo	248	258	267	277	288	299	cm
Perfil mínimo	60	62	65	67	70	72	cm
Peso da vela	4,3	4,7	5,1	5,4	5,9	6,3	kg
Peso de decolagem	65-95	80-110	95-125	110-140	125-155	140-170	kg
Certificação	DGAC	DGAC	DGAC	DGAC	DGAC	DGAC	

Cores



Tecnologias



2 D / TCT



Pressão constante
(Boca de tubarão)



Modelagem 3D



Perfil reflex



Bow tec



Materiais de alta
tecnologia



Fitas para
distribuição
de peso



Talas cruzadas



Mini ribs



Talas flexíveis



Materiais
híbridos



Perfis diagonais



Corte laser



Estabilizador
aerodinâmico



Linhas de alta
tecnologia



Eco friendly

A SOL procura a cada novo produto reduzir os impactos ambientais - seja pelo uso de materiais e processos mais sustentáveis ou pelo destinação dos resíduos em novos produtos ou afins.

V. 012/2015

