



SCHOOL

BEGINNER

INTERMEDIATE XC

EXPERIENCED XC

ADVANCED XC

Hércules 3 – Robustez, estabilidade e eficiência.

A SOL Hércules 3 inaugura uma nova geração de asas para paratrike, projetada para suportar altas cargas, voo duplo e uso intensivo com ampla margem de segurança. Desenvolvida em uma plataforma totalmente nova, oferece mais estabilidade, precisão de comando e eficiência, mesmo em configurações pesadas ou em altas velocidades de cruzeiro.

Disponível em três tamanhos, a Hércules 3 atende diversas combinações de peso, tipos de trike e perfis de uso — de escolas e operações comerciais a pilotos que buscam máxima segurança e performance em altas cargas.

Seu desenvolvimento priorizou robustez estrutural, otimização do perfil reflex e comportamento previsível em todas as fases do voo — da decolagem ao pouso, incluindo o cruzeiro acelerado. O resultado é uma asa equilibrada, que entrega confiança, controle refinado e desempenho superior para pilotos profissionais, escolas e operações comerciais.

No solo, a Hércules 3 oferece inflagem progressiva e controlada, ideal para trikes mais pesados. Mesmo com pouco vento, sobe de forma estável e alinhada, garantindo operação segura e previsível. Em voo, destaca-se pela estabilidade longitudinal e lateral, reduzindo oscilações e proporcionando navegações longas com conforto. A pilotagem é suave, previsível e progressiva, adequada tanto para pilotos experientes quanto para instrução.

Evoluçãoções técnicas e melhorias estruturais

A Hércules 3 incorpora soluções de engenharia voltadas a maximizar estabilidade, eficiência e precisão, especialmente sob altas cargas alares:

Nova geometria reflex para cargas elevadas - Perfil com distribuição de pressão reforçada e mais homogênea, garantindo alta resistência a turbulências, estabilidade em cruzeiro acelerado e comportamento consistente mesmo com grandes variações de peso.

Plano de linhas otimizado - Menor arrasto e maior precisão direcional, oferecendo respostas mais limpas e eficientes mesmo sob aceleração e carga total do trike.

Wingtips de baixa turbulência - Pontas de asa redesenhas para reduzir arrasto, melhorar a estabilidade lateral e minimizar oscilações de roll, favorecendo curvas amplas e voo de cruzeiro extremamente estável.

Entradas de ar eficientes em vários ângulos de ataque - Inflagem rápida e consistente, com excelente manutenção de pressão interna — mesmo em decolagens longas ou com trikes mais pesados.

Estrutura interna distributiva reforçada - Sistema avançado de diagonais, mini-ribs e reforços que distribui os esforços ao longo do velame, aumentando a sustentação, reduzindo deformações e ampliando o desempenho em todos os regimes de voo.

Acabamentos de alta precisão e materiais duráveis - Costuras refinadas e tecidos otimizados garantem menor peso estrutural, maior durabilidade e menor fadiga ao longo de horas intensivas de operação.

Novo sistema de tirantes com progressividade funcional em A, B, C1 e C2 - O novo sistema de tirantes com progressividade funcional em A, B, C1 e C2 traz um controle mais linear e preciso do perfil reflex em todas as fases do voo.

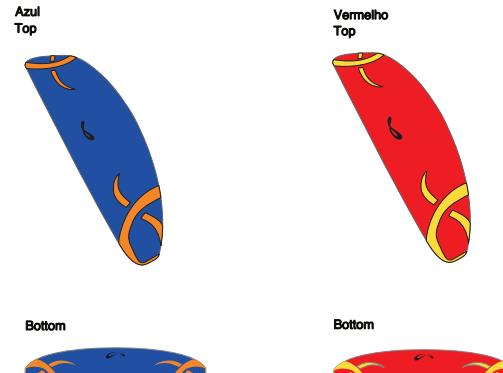
Essa progressividade melhora a resposta em navegação, aproximações e ajustes finos, além de oferecer um aumento significativo de velocidade em cruzeiro.

Em comparação ao Hércules 2, o sistema proporciona cerca de 20% mais velocidade com o trimmer totalmente aberto, mantendo alta estabilidade mesmo sob cargas elevadas.

Materiais

Top / Bottom	Tecido Wtx 40gr/m ² Si+PU / Wtx 40 gm/m ² Si+PU
Perfis / Profiles	Tecido Perfil Pro-Nyl 36 gr / m ²
Talas / Battens	Nylon Maxfio 2 mm
Linhas / Lines	Cousin Dyneema / Liros PPSLS 125 - 180- 260 mm
Mosquetinhos / Carabiners	Ansung precision 25 mm BI 800kg
Tirantes / Risers	Global fit 24x2,0 mm flat multi BI. 1.600 Kg
Roldanas / Pulleys	Nylon 12 mm Ball Bearing

Cores



Tamanhos

Modelo	35	38	41
Células	50	50	50
Área real	35,50	38,52	41,02
Envergadura real	13,68	14,25	14,71
Alongamento real	5,27	5,27	5,27
Área projetada	30,79	33,41	35,58
Envergadura projetada	11,15	11,62	11,99
Alongamento projetado	4,04	4,04	4,04
Altura	842	875	902
Perfil máximo	317	330	341
Perfil mínimo	90	94	97
Peso da vela	8,2	8,9	9,4
Peso de decolagem	120-330	130-380	140-420
Certificação	DGAC	DGAC	DGAC

Tecnologias

 2D / 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 destino dos resíduos em novos produtos ou afins.				

V. 011/2025

