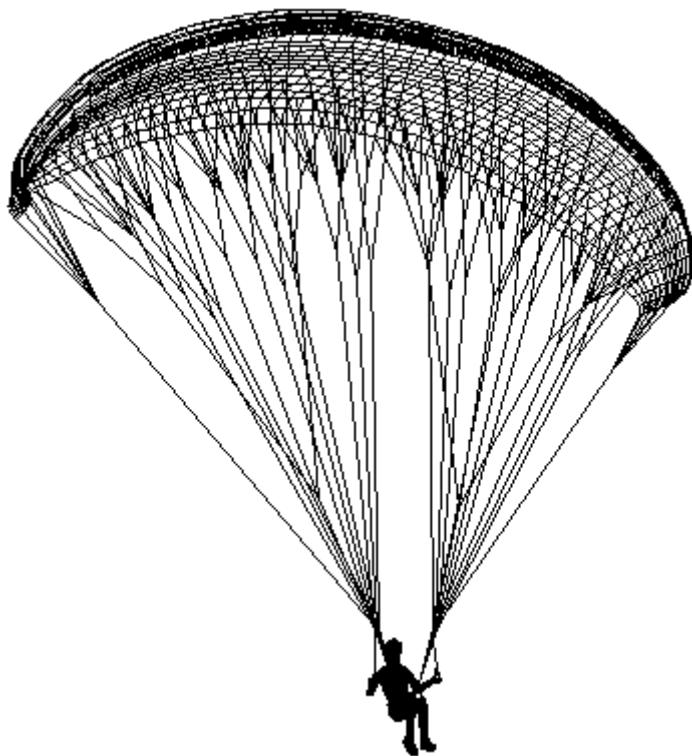


MANUAL



Onyx



BEM VINDO A FAMÍLIA SOL!

O SOL ONYX é produzido para toda a América
sob licença da NOVA INTERNATIONAL.

Nós damos parabéns a você pela compra do seu novo
parapente e desejamos a você muitas horas de vôo
agradáveis com o novo
SOL ONYX !

Como membro da família você tem agora o direito de crítica
mas também a obrigação de participar com as suas idéias.

Você pode entrar em contato conosco por telefone, fax, ou e-mail se tiver perguntas ou apenas deseja conversar conosco!

SOL PARAGLIDERS
SOL SPORTS IND. e COM. LTDA.
RUA WALTER MARQUARDT, 1180
89259-700 JARAGUÁ DO SUL - SC
BRASIL

Fone : (+55) 047-370 7753
Fax : (+55) 047-370 7114
Internet : www.solsports.com.br
E-mail: info@solsports.com.br

Ficaremos contentes em atende-lo!

ATENÇÃO

ESTE PARAPENTE CORRESPONDE NA HORA DA SUA ENTREGA À
HOMOLOGAÇÃO DA NORMA AFNOR (SHV E ACPUL).

QUALQUER ALTERAÇÃO NO EQUIPAMENTO RESULTA NA ANULAÇÃO DA
RESPECTIVA HOMOLOGAÇÃO !

O VÔO COM ESTE PARAPENTE REALIZA-SE SOB RISCO PRÓPRIO !

FABRICANTE E REPRESENTANTES NÃO ASSUMEM NENHUMA
RESPONSABILIDADE.

CADA PILOTO É RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO E AVALIAÇÃO DA
USABILIDADE DE SEU EQUIPAMENTO!

É PREMISSA BÁSICA QUE O PILOTO ESTEJE HABILITADO PARA VOAR DE
PARAPENTE !

DADOS TÉCNICOS

Modelo		124	126	128
Fator de zoom		0.925	0.96	1.005
No.de células		=	17 x 4 + 6	=
Envergadura proj.	m	9.82	10.22	10.64
Área proj.	m^2	23.68	25.63	27.81
Alongamento proj.		4.07	4.07	4.07
Envergadura real	m	12.04	12.56	13.09
Área real	m^2	27.15	29.54	32.06
Alongamento real		5.34	5.34	5.34
Diâmetro das linhas	mm	=	1.1/1.7/2.15	=
Comprimento das linhas	m	7.26	7.58	7.89
Consumo de linhas	m	343	356	370
Perfil máx.	m	2.73	2.845	2.965
Perfil mín.	m	0.615	0.640	0.665
Peso	kg	7.0	7.5	8.0
Peso de decolagem total*	kg	75-95	85-105	100-130
DHV		2-3	2-3	2-3
AFNOR		=	Performance	=

* Piloto + cerca de 17 kg de equipamento

A etiqueta de identificação e informações encontra-se junto ao estabilizador.

Data e piloto de voo de teste devem ser preenchidos !

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO SOL ONYX

O SOL ONYX estabelece um novo padrão para sua classe de paragliders de alta performance.

O ONYX é uma vela elíptica esbelta com um enflechamento levemente positivo. Sua construção é composta de 17 celulas quádruplas entre 18 perfis principais incluindo dois perfis diagonais e um perfil intermediário cada. Esta construção garante um extradorso liso, exatidão no aerófolio, estabilidade consolidada e poucos pontos de suspensão. Por causa de suas células largas e poucos pontos de suspensão tem um número muito reduzido de linhas e uma resistência residual muito baixa que lhe confere um planeio excepcional, especialmente em altas velocidades.

Seis células adicionais formam extremidades limpas. O estabilizador assegura um vôo de alta estabilidade direcional e um excelente comportamento em curvas.

O ONYX foi projetado por computador e o perfil, escolhido entre vários, por apresentar o melhor em termos de performance e estabilidade. As características superiores deste perfil oferecem um grande intervalo de velocidades com excelente estabilidade em vôo.

Na parte fechada da frente do perfil reforços de Dacron garantem estabilidade e alta precisão da forma. As aberturas das células estão no intradorso. Reforços integrados de Mylar dispostos diagonalmente nos pontos de suspensão garantem uma distribuição uniforme das cargas no velame.

Grandes aberturas nos perfis, permitem a ventilação interna sem afetar o perfil e promovem boa reinflagem.

SISTEMA DE SUSPENSÃO

As linhas do SOL ONYX consistem de um núcleo de Dyneema branco e Technora bege de alta resistência a tração e baixa deformação encapados por um manto em poliéster colorido.

O conjunto é feito por linhas individuais, com laços costurados nas duas extremidades.

As linhas principais inferiores e a linha mestra dos freios possuem um diâmetro de 2.15 mm. Todas as outras linhas restantes, superiores e freios possuem um diâmetro de 1.1 mm.

Distinguem-se no conjunto de linhas as linhas superiores (próximas ao intradorso) e as linhas principais (que sustentam 3 ou 6 linhas superiores) que

são conectadas aos 'mosquetinhos' Maillon Rapide que por sua vez conecta as linhas aos tirantes. As linhas dos estabilizadores são conectadas aos mesmos 'mosquetinhos'.

As linhas dos freios saem do bordo de fuga e através da linha mestra ligam-se aos batoques, passando por uma roldana presa no tirante C.

As linhas A e as dos freios são de cor diferenciada das outras para facilitar o preparo de decolagem.

Os mosquetinhos são triangulares de aço inox. Um tubo termoencolhível evita o deslocamento dos laços das linhas.

Nas linhas mestras dos freios existe uma marca no ponto ótimo de regulagem em cuja altura estão presos os batoques. Esta regulagem não deve ser alterada para garantir e permitir um curso adequado e suficiente dos batoques no caso de situações de figuras extremas de vôo e durante o pouso. Além disso, nesta posição, o paraglider não está constantemente freiado.

SISTEMA DE ACELERADOR

O SOL ONYX permite instalar um sistema de acelerador de pé. Entretanto, este pode alterar a classificação na homologação DHV.

O SOL ONYX possue 3 tirantes de cada lado. Todas as linhas "A" são presas ao tirante "A", as linhas "B" e as linhas do estabilizador são presas ao tirante "B". No tirante "C" estão presas as linhas "C" e as dos freios.

O sistema do acelerador atua nos tirantes "A" e "B". Na posição normal, todos os tirantes possuem o mesmo comprimento: 53,5 cm.

O acionamento do acelerador encurta o tirante "A" em 16 cm e o "B" em 12 cm. O tirante "C" permanece na posição original.

Um sistema montado incorretamente e que permite encurtamentos diferentes dos indicados acima invalidam a homologação !

Montagem:

A maioria das seletes modernas possuem roldanas para montagem do acelerador de pé. No caso de não haver, é importante prender tais roldanas (costurando-as) de modo que tornem o uso do acelerador mais suave.

A cordinha do acelerador deve ser firmemente presa (nó não escorregadio) ao estribo (barra de alumínio). A outra extremidade do cabo é passado pelas roldanas na selete e sai na direção vertical, sendo firmemente preso a um mosquetinho de mola bem forte, engate rápido ou preferencialmente fechado por rosca. O comprimento até a barra deve ser regulado de forma que seja fácil acessá-lo com os pés em vôo e extendendo a perna permita a utilização máxima do curso do acelerador.

Funcionamento :

O piloto aciona o acelerador empurrando o estribo para frente, as roldanas nos tirantes reduzem a 1/3 a energia necessária e os tirantes dianteiros são encurtados.

Utilização :

Antes de decolar conectar o engate rápido ou mosquetinho na alça do sistema de aceleração dos tirantes. É importante observar que a cordinha deve correr livre de impecilhos. O atrito com os tirantes pode causar danos.

Atenção :

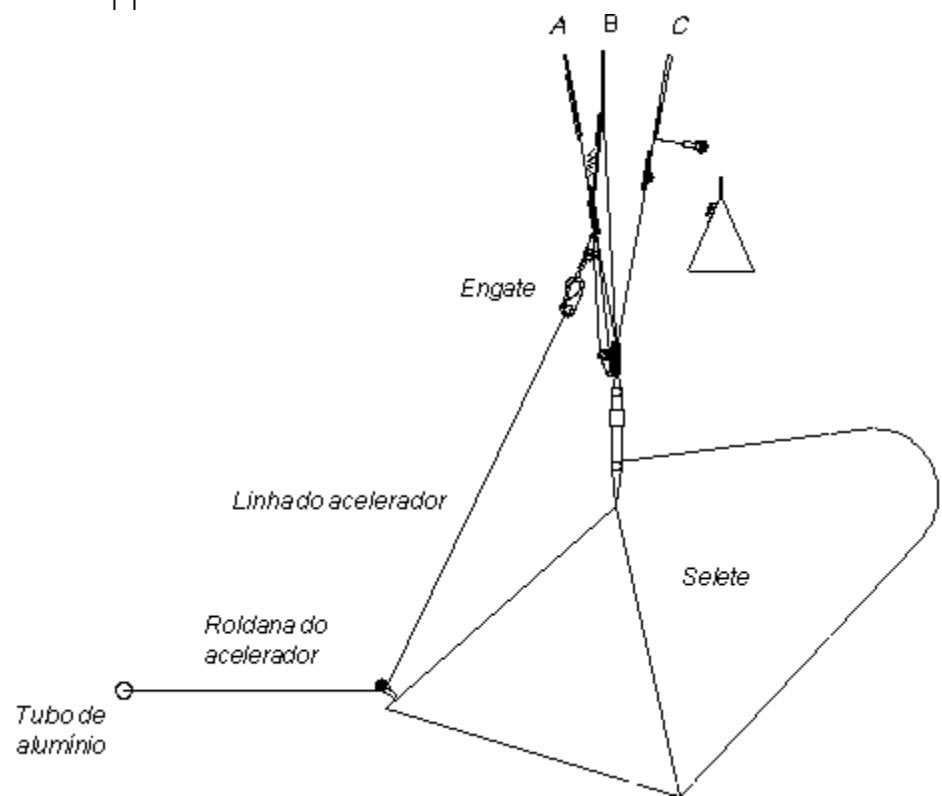
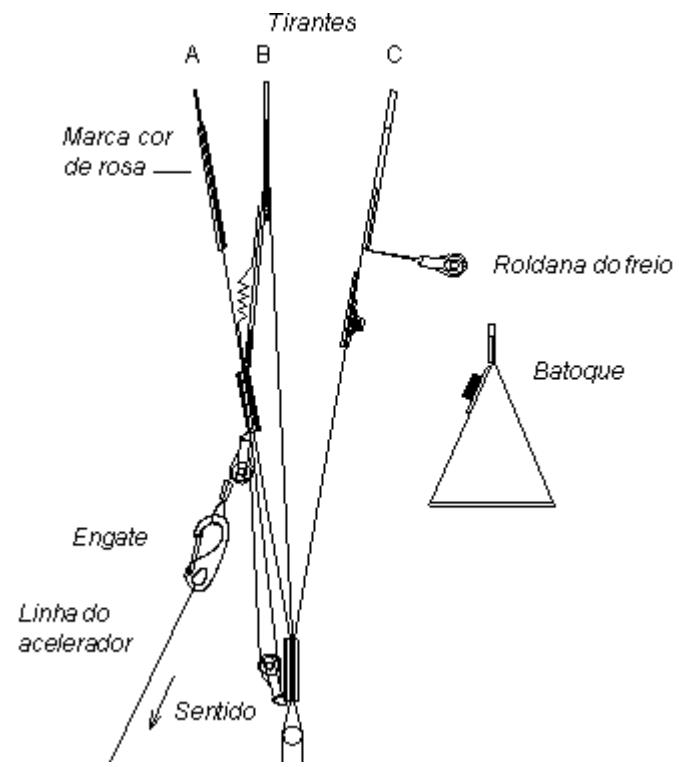
A utilização do sistema de acelerador diminui o ângulo de ataque do velame, aumentando assim a velocidade relativa, e também a instabilidade, o que faz com que o mesmo possa entrar em colapso mais facilmente.

Por isto, o acelerador nunca deve ser utilizado em condições turbulentas e sempre com altura suficiente, longe de obstáculos e outros pilotos.

NUNCA UTILIZE O ACELERADOR EM MANOBRAS EXTREMAS.

CASO O VELAME ENTRE EM COLAPSO, SOLTE IMEDIATAMENTE O ESTRIBO E FAÇA AS CORREÇÕES NECESSÁRIAS.

NUNCA LARGUE OS BATÓQUES



SELETE

Para o SOL ONYX são recomendadas todas seletes testadas com mosquetão na altura do peito.

Deve-se cuidar porque a altura dos mosquetões afeta o curso do freio.

ATENÇÃO:

CRUZILHÕES EFETIVOS PODEM PIORAR A PILOTAGEM E TAMBÉM NÃO MELHORAM A SEGURANÇA.

VÔO

Pré-vôo :

Um pré-vôo com bastante atenção é necessário para todo parapente, assim como também para o SOL ONYX. Este vôo deve ser realizado no morrote de treinamentos.

Após abrir o parapente e colocar em forma de ferradura, os seguintes pontos devem ser verificados:

O paraglider deve ser estendido de tal forma que ao se tracionar os tirantes "A", o centro do velame seja tracionado antes das extremidades. Isto proporciona uma decolagem fácil e com boa estabilidade direcional.

Especial atenção deve ser dada à direção do vento ao se abrir o velame, de modo que ao inflar, as duas metades sejam infladas simétricamente.

Todas as linhas devem estar organizadas de modo a não se enroscar em nada. Atenção especial deve ser dada às linhas "A", que devem estar livres desde os tirantes "A" (com a marca cor de rosa) até o velame.

Importância igual deve ser dada às linhas dos freios, que também devem estar totalmente livres e sem possibilidade de enroscar em qualquer obstáculo durante a decolagem.

Todas as linhas devem ser verificadas e os tirantes devidamente ordenados. Quando os tirantes estão alinhados, não torcidos, as linhas dos freios estarão livres desde as roldanas no tirante traseiro até o bordo de fuga do velame. Tenha certeza de não haver tirantes torcidos.

É de extrema importância não haver linhas emaranhadas no velame. Uma linha passando por baixo da vela ou engravatamento pode ter consequências desastrosas !

Antes e depois de cada vôo, as linhas, tirantes e o velame devem ser totalmente verificados quanto a danos !

Caso existam, mesmo que os danos sejam pequenos, não se deve decolar!

Decolagem :

É fácil decolar com o SOL ONYX.

O piloto pronto para decolar, deve segurar os tirantes "A" juntamente com os batoques.

Para facilitar a diferenciação entre as linhas, as linhas "A", inclusive os tirantes "A" possuem uma marca de cor diferenciada.

Antes da inflagem, é obrigatório um último olhar de controle sobre o equipamento estendido !

Deve-se segurar os braços estendidos para trás e para baixo, como se fossem um prolongamento dos tirantes "A".

Uma corrida decidida permite uma inflagem estável e rápida. Uma ultrapassagem do velame é incomum.

Após o esforço inicial para a inflagem, o piloto deve manter uma pressão para a frente nos tirantes "A" (empurrando-os para a frente, e não puxando-os para baixo) até que o velame esteja sobre sua cabeça. Neste instante deve acionar os freios de maneira bem dosada, havendo a possibilidade para uma eventual correção na direção. Mover-se para baixo do centro do paraglider é o melhor método para correção, se houver espaço para tal.

O piloto lança uma última olhada para cima para certificar-se de que o velame está sobre si, totalmente desimpedido e inflado.

Neste momento o piloto toma a decisão de decolar, ou não !

A decolagem reversa em vento forte também é fácil de executar.

Devido ao risco do piloto decolar com as linhas enroladas (twist), é altamente recomendado que o piloto pratique a decolagem reversa primeiramente num morrinho plano de treinamento.

Curvas :

O SOL ONYX é muito sensível, reagindo fácil e instantaneamente aos comandos de curvas. Através do deslocamento do peso nos tirantes, executam-se curvas planas com perda mínima de altura.

Uma técnica combinada de deslocamento de peso e acionamento adequado do freio é o meio mais eficiente de se executar curvas em qualquer situação, sendo que o raio da curva é determinado pelo freio acionado.

Acionando-se levemente o freio do lado externo nas curvas, bem como aplicando o máximo deslocamento de peso no tirante, aumenta-se a eficiência e também a resistência ao colapso em turbulências (borda de térmicas) do lado externo.

Caso seja necessário fazer curvas com o SOL ONYX em pouco espaço, recomenda-se soltar o freio do lado externo da curva e puxar mais o freio do lado interno: movimentos contrários nos freios.

O SOL ONYX tem seu melhor planeio e menor taxa de queda quando não se aplicam os freios.

Portanto, pelo fato de afundar mais quando freiado, o piloto quase não deve freiar o mesmo em grandes áreas com correntes ascendentes muito fracas.

Puxando um freio muito forte ou rapidamente existe o perigo de se provocar uma negativa !

Espirais Positiva :

Quando o piloto aciona um freio somente, lento e progressivamente, o SOL ONYX inclina-se lateralmente num ângulo bem acentuado e entra numa curva rápida e bastante inclinada, que pode ser levada a uma espiral positiva.

Durante a espiral, o raio do giro pode ser controlado pela maior ou menor força aplicada ao freio do lado interno. Para sair, o piloto deve soltar o freio lentamente.

Os comandos de entrada e saída devem ser lentos.

Por causa da enorme perda de altura (mais de 20 m/s) o piloto deve tomar o cuidado de ter altura suficiente para esta manobra.

Saída brusca pode ocasionar um avanço exagerado da vela.

Jamais combinar orelhinhas com espiral - a redução da área vélica com aumento da força G pelo efeito centrífugo podem ocasionar rompimento de linhas ou do velame.

Caso o velame tome uma fechada durante este processo deve-se descomandar a espiral, pois também há uma redução da área vélica.

Vôos de térmica e Lift :

Em condições turbulentas o paraglider deve voar levemente freiado. Consegue-se assim um aumento do ângulo de ataque com consequente aumento da estabilidade do velame.

O velame não deve pendular para a frente e para trás, mas repousar sobre o piloto. Para isto, deve o mesmo aumentar a velocidade soltando os freios ao entrar numa térmica (dependendo de sua intensidade), ou freiar ao sair. Isto faz parte da técnica básica de pilotagem ativa.

Em vôo de colina, uma altura mínima de 50 m em relação ao solo é altamente recomendada, por razões de segurança.

É muito importante conhecer e respeitar as regras de vôo, especialmente quando vários pilotos compartilham um espaço aéreo exíguo próximo à colina, onde manobras anti-colisão de última hora não são realizáveis.

O SOL ONYX REQUER UMA PILOTAGEM ATIVA EM TURBULÊNCIA !

Com isto pode-se evitar fechadas e deformações da vela.

Vôo acelerado :

Recomenda-se utilizar o acelerador ao voar contra o vento ou em zonas de correntes descendentes. Pelo fato de diminuir o ângulo de ataque, o velame pode entrar em colapso mais facilmente do que na posição normal. O piloto deve lembrar que quanto maior for a velocidade, mais dinâmica será a reação a um colapso ou a um frontstall.

O pouso :

É muito fácil pousar com o SOL ONYX. A perna final de aproximação deve ser feita em linha reta contra o vento. Durante este planeio final, o paraglider deve ser desacelerado lentamente e a aproximadamente 1 m do solo o piloto deve "estolar" o velame, de acordo com as condições. Na aproximação final, o paraglider pode tornar a ganhar altura se o freio for usado bruscamente.

Com vento forte contrário o piloto deve freiar muito levemente ou eventualmente nem freiar, devendo utilizar os tirantes "C" para desinflar e "matar" o velame após o pouso. Acionar os freios num pouso com vento forte contrário pode deixar a vela totalmente exposta ao vento, com consequente arrastamento do piloto para trás.

A aproximação final deve ser feita sempre em linha reta. Curvas fortes ou alternadas, podem produzir um perigoso movimento pendular perto do solo.

Decolagem por reboque :

O SOL ONYX não requer nenhuma providência especial para ser rebocado. No entanto, durante a decolagem deve-se evitar manter um ângulo pequeno do cabo em relação ao solo.

Vôo motorizado e Vôo acrobático :

O SOL ONYX não foi projetado para vôo motorizado, nem para acrobacias aéreas.

COMPORTAMENTO EM MANOBRAS EXTREMAS

**MANOBRAS EXTREMAS DEVEM SER EXECUTADAS SOMENTE
EM CURSOS DE SEGURANÇA, COM TODA A INFRA-ESTRUTURA
E SOBRE ÁGUA!**

Fechamento assimétrico frontal ("fechada") :

Assim como qualquer outro velame, um ângulo de ataque negativo irá provocar um fechamento do velame.

Para manter a direção com um fechamento assimétrico frontal, o lado aberto deve ser freiado !

No caso de um fechamento de grandes proporções, a quantidade de freio deve ser muito bem dosada, de modo a evitar o descolamento do fluxo (stall) na parte aberta do velame.

Para facilitar a reinflagem do velame em colapso, a ação acima deve ser seguida ao mesmo tempo por uma bombada longa e lenta no batoque do lado fechado. A ação do peso do corpo no tirante contrário ao lado fechado também

ajuda a reinflagem e aumenta a segurança, solicitando menor ação de freio e, portanto, mais longe do ponto de stall.

Caso o piloto não compense com o freio, o SOL ONYX reinfla por si próprio também em grandes colapsos assimétricos, na maioria das vezes, com uma volta completa. Caso o velame não reabra por si próprio, sem ação do piloto, o paraglider entrará numa espiral (positiva).

Para cessar esta espiral, o piloto deve freiar levemente o lado externo até que o velame inicie a sua estabilização. Exatamente nesta fase do movimento pendular do piloto sob o velame, é muito importante dosar a força exercida no freio. Muitas vezes pode se tornar necessário diminuir a força aplicada ao freio. Estando novamente em vôo reto, o lado fechado pode ser reinflado através da bombada.

SE A ESPIRAL NÃO FOR TERMINADA ATIVAMENTE PELO PILOTO, A MESMA CONTINUARÁ ATÉ O CHÃO!

Full estol :

Para induzir um full estol, o piloto deve puxar ambos os freios até o final, e segurá-los nesta posição, com toda a força.

Nesta situação, O SOL ONYX voa na maioria das vezes de ré formando um cravete (como uma ferradura) para a frente.

O velame deve ser estabilizado antes de ser iniciado o procedimento para reentrada em vôo normal. Uma retomada no início do processo de estol quando o parapente recua bruscamente, pode provocar um avanço enorme do velame.

Para recuperar um full estol ambos os freios devem ser liberados simultaneamente e simétricamente, com velocidade moderada ($> = 1$ segundo).

O SOL ONYX irá avançar moderadamente ao entrar em vôo normal, e um colapso assimétrico pode ocorrer.

Uma recuperação assimétrica (soltar um freio antes do outro) de um full estol é usado por pilotos de teste para simular um paraglider sendo expelido de uma térmica e não deve ser praticada por pilotos inexperientes.

Uma recuperação assimétrica de um full estol pode resultar num colapso assimétrico dinâmico muito grande.

Na saída de todas as manobras extremas existe o perigo de excesso de comandos, portanto as correções devem ser efetuadas de modo firme e preciso !

Curvas em Negativa :

Para induzir uma espiral negativa em velocidade (DHV) ou a partir da velocidade mínima (AFNOR), o piloto puxa forte e rapidamente um freio até o final.

Durante a negativa, o velame gira relativamente rápido em torno de seu centro, tendo o seu lado interno voando para trás.

Ao entrar numa negativa não intencional, o piloto deve recuperar o vôo assim que perceber a situação, soltando um pouco o freio puxado: o velame irá reacelerar, voltando a voar novamente estável, sem ter perdido muita altura.

Ao manter propositalmente uma negativa prolongada, o SOL ONYX acelera assimétricamente para a frente. Uma fechada frontal assimétrica pode ser bastante impulsiva !

Para recuperação de uma espiral negativa intencional, o piloto deve soltar o freio puxado e prestar atenção numa forte aceleração do velame.

Wingover :

Para induzir um wingover o piloto voa curvas alternadas, induzindo grandes pêndulos laterais. O SOL ONYX somente fecha lateralmente ao atingir grandes ângulos.

Atenção :

Uma curva com inclinação lateral maior que 60º é considerada acrobacia ilegal e proibida.

Front estol :

Puxando fortemente ambos os tirantes "A", provoca-se um front estol: o bordo de ataque fecha-se impulsivamente ao longo de todo o comprimento, e na maioria das vezes, forma um cravete (ferradura) para a frente.

A taxa de queda pode ser bastante elevada. O piloto deve prestar atenção à sua altura.

Para recuperar e voltar ao vôo normal, os freios devem ser acionados firme e moderadamente.

**O FRONT ESTOL DO SOL ONYX PODE SER ESTÁVEL E DEVE SER
DESCOMANDADO ATIVAMENTE PELO PILOTO !**

Emaranhamentos (Line over) :

Se, por alguma razão, ocorrer um engravatamento ou emaranhamento das linhas em torno do velame durante o vôo, o piloto deve tomar as seguintes providências :

Manter o vôo reto, corrigindo a direção suavemente, com muito tato ! Verificar cuidadosamente a situação e identificar a(s) linha(s) emaranhada(s), puxando-a(s) para desenroscar. Muitas vezes, uma bombada nos freios pode ser suficiente - o piloto deve tentá-la primeiro.

Se um grande e irrecuperável colapso com emaranhamento de linhas ocorrer, existe a possibilidade de se resolver o problema executando e recuperando com um full estol. Caso não haja altura suficiente (300m), ou em caso de dúvida, o piloto deve considerar fortemente o comando do paraquedas de emergência.

Parachutagem :

O SOL ONYX não tem a tendência de entrar em parachutagem e recupera por si próprio uma parachutagem intencional provocada por comando dos freios ou tirantes traseiros.

Caso ocorra uma parachutagem ao sair muito lentamente de um B-estol, é sempre suficiente puxar um pouco para baixo os tirantes "A", reduzindo o ângulo de ataque, reordenando e colando o fluxo de ar ao velame.

Pilotagem de emergência :

No caso de impossibilidade de comando pelos freios, o piloto pode utilizar-se das linhas "C" externas, dos tirantes "C" ou das linhas dos estabilizadores para dirigir o velame e pousar.

MANOBRAS PARA DESCIDA RÁPIDA

Espiral :

Espirais, conforme já descrito anteriormente, possuem uma alta taxa de queda. Entretanto, as grandes acelerações (G) impossibilitam sustentar a espiral por um período mais prolongado, além de provocar grandes forças atuantes no piloto e no equipamento.

O piloto nunca deve executar esta manobra em turbulências ou com ângulos laterais muito grandes. Caso haja ventos fortes, o piloto deve ficar ciente que haverá uma derivação durante a manobra.

O PILOTO JAMAIS DEVE COMBINAR ORELHAS COM ESPIRAL !

Orelhas :

Puxando-se simultaneamente 1 ou 2 linhas externas "A" em cerca de 50 cm obtém-se o fechamento das pontas do velame.

Nota : ao puxar 2 linhas, restará somente uma única linha "A".

O piloto deve manter nas mãos os batoques, juntamente com as linhas puxadas.

O velame permanece totalmente dirigível através do acionamento de freios unilateral ou deslocamento do peso do piloto nos tirantes, voando com grande taxa de queda (até aproximadamente 5 m/s).

Para recuperar, o piloto deve soltar as linhas "A". Normalmente, o velame reabre sozinho. O piloto também pode ajudar dando uma bombada longa e rápida.

B-estol:

Para induzir um B-estol, o piloto deve puxar 50 a 60 cm simultaneamente os tirantes "B". Haverá um descolamento do fluxo de ar no extradorso e o velame entrará numa parachutagem sem movimento para a frente.

Ao puxar mais os tirantes "B", a área do velame irá diminuir ainda mais, aumentando a taxa de queda, aproximando-se de 10 m/s.

Soltando rapidamente os tirantes "B" o fluxo de ar recola no extradorso e o velame passa a voar retornando à posição normal de vôo.

Caso o velame não recupere o vôo normal, veja a secção parachutagem.

Caso os tirantes "B" sejam puxados muito rápidos ou muito profundamente, poderá ocorrer um cravete (ferradura) para a frente. Para recuperar o vôo normal, o piloto deve aplicar os freios suavemente.

TODAS AS MANOBRAS PARA DESCIDA RÁPIDA DEVEM SER PRATICADAS EM CONDIÇÕES DE AR CALMO E COM ALTURA SUFICIENTE, DE MODO QUE POSSAM SER EMPREGADAS QUANDO NECESSÁRIAS EM CONDIÇÕES EXTREMAS DE VÔO.

FULL ESTOLS E NEGATIVAS DEVEM SER EVITADAS, POIS , INDEPENDENTE DO PARAGLIDER, RECUPERAÇÕES E SAÍDAS INCORRETAS PODEM TRAZER CONSEQUÊNCIAS DESASTROSAS.

A MELHOR TÉCNICA É VOAR DE MODO CORRETO E SEGURO, ASSIM VOCÊ NUNCA PRECISARÁ DESCER RAPIDAMENTE!

CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPAROS

Uma boa manutenção prolongará a vida do seu SOL ONYX por vários anos.

Armazenagem :

Deve-se guardar o paraglider seco, em lugar seco, protegido da luz (UV) e longe de produtos químicos.

Limpeza :

Deverá ser feita somente em caso de absoluta necessidade, recomendando-se a utilização somente de água e uma esponja não áspera e macia ou pano. Não se deve utilizar nenhum produto químico, sob pena de danificar permanentemente o tecido.

Reparos :

Reparos devem ser efetuados somente pelo fabricante, distribuidor ou pessoa autorizada.

Deterioração : recomendações para uma longa vida :

O tecido do SOL ONYX é composto principalmente por NYLON, que como qualquer outro material sintético, sofre influência da radiação ultravioleta (UV),

decompondo-se, perdendo sua resistência mecânica, e aumentando a sua porosidade.

Por isto deve-se evitar a exposição do paraglider desnecessariamente à luz solar, que possui um elevado valor de radiação UV, especialmente em grandes altitudes.

Recomenda-se deixar o paraglider guardado e bem protegido quando fora de uso.

As linhas do SOL ONYX são compostas por um núcleo de POLIETILENO de Alta Performance (Dyneema) e TECHNORA com um manto protetor de POLIÉSTER. Deve-se evitar uma sobrecarga individual das linhas, acima dos esforços normais em voo, pois uma deformação excessiva é irreversível, tornando-se permanente.

Do mesmo modo, deve-se evitar absolutamente a dobra ou vinco nas linhas, principalmente das principais.

Deve-se abrir o velame sempre num lugar limpo, pois sujeira pode penetrar nas fibras, encurtando as linhas ou estragando o tecido.

Também não se deve deixar as linhas enroscar em obstáculos ao inflar para decolagem, pois poderá ocorrer uma deformação excessiva das mesmas.

Nunca se deve pisar sobre as linhas, sobretudo em chão duro !

Não se deve permitir a entrada de areia, pedras ou neve nas células do velame : o peso no bordo de fuga freia o velame, podendo até ocorrer um estol. Além disso, cantos vivos podem cortar o tecido !

Nas decolagens ou poucos com vento forte, um velame descontrolado pode bater contra o solo com grande velocidade : o enorme choque pode fissurar o tecido !

As linhas de freio podem esfolar, caso ocorra emaranhamento. Uma linha principal pode vir a ser cortada por uma linha de freio, caso ocorra emaranhamento.

Durante o pouso, deve-se evitar que o bordo de ataque caia de frente para o chão, uma vez que isto pode danificar os materiais que compõem a frente do paraglider ou romper as costuras.

Após pousar na água ou arborizar, deve-se checar e testar as linhas. No caso de contato com água salgada, o paraglider deve ser enxaguado com água doce. Água salgada pode diminuir a resistência das linhas, mesmo se enxaguadas com água doce. Deve-se trocar as linhas após o contato com água salgada. Nunca secá-lo diretamente ao sol, sempre devemos fazê-lo à sombra.

Um plano de linhas encontra-se em anexo ou pode ser solicitado ao fabricante ou distribuidor.

Recomenda-se não dobrar o velame sempre na mesma posição simétrica em relação ao centro, pois, estando sempre para o lado de fora, poderá haver fadiga da célula central.

O SOL ONYX deve ser levado para inspeção no fabricante ou distribuidor uma vez por ano !

As revisões anuais são uma premissa básica para a validade da homologação. Caso não sejam feitas, a certificação perde sua validade.

PALAVRAS FINAIS

O SOL ONYX está na ponta do atual estado da arte de projetar paragliders.

Você irá aproveitar vários anos de vôo com o seu SOL ONYX se tratá-lo corretamente e respeitar sempre as exigências e perigos que o vôo livre envolvem.

Lembre sempre que aerodesportes são potencialmente perigosos e a segurança depende fundamentalmente de você próprio.

Respeite os seus limites e os limites do vôo de parapente.

Insistimos muito em você voar com cuidado e segurança. Isto inclue a sua escolha nas condições para vôo e margens de segurança para as manobras.

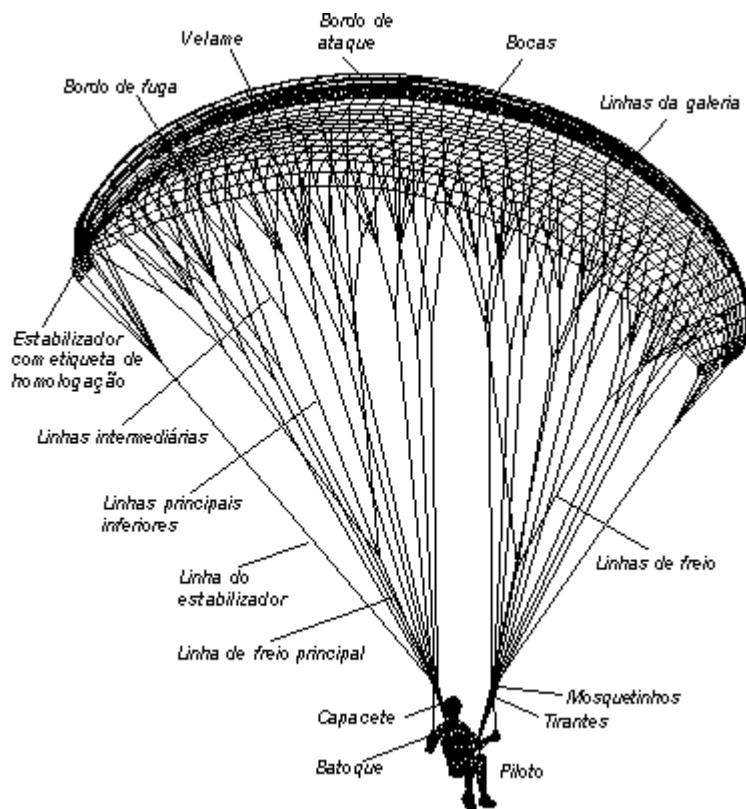
Recomendamos que você voe somente com seletes certificadas, paraquedas de emergência apropriado e capacete. Do mesmo modo, a placa do certificado de qualidade não deve faltar no seu paraglider.

O VÔO DE PARAPENTE REALIZA-SE SOB RISCO PRÓPRIO !

SEE YOU IN THE SKY

SOL PARAGLIDERS TEAM

DESENHO GERAL



RELAÇÃO DE VÔOS

MODELO: _____ No. de SÉRIE: _____

COMPRADO DE: _____ DATA: _____

VÔO DE TESTE POR: _____ DATA: _____

INSPEÇÃO

MODELO: _____ DATA DA INSPEÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO / FONE: _____

ESTADO

BOCAS	_____
REFORÇOS	_____
PAINÉIS TOP	_____
PAINÉIS BOTTOM	_____
BORDO DE ATAQUE	_____
ALÇAS DE FREIOS	_____
LINHAS A GALERIA	_____
LINHAS B GALERIA	_____
LINHAS C GALERIA	_____
LINHAS D GALERIA	_____
LINHAS A PRINCIPAIS	_____
LINHAS B PRINCIPAIS	_____
LINHAS C PRINCIPAIS	_____
LINHAS D PRINCIPAIS	_____
LINHAS DE FREIO	_____
PERFILS	_____
TIRANTES	_____
MOSQUETINHOS	_____
BATOQUES	_____
OBSERVAÇÕES:	_____