

# ***Manual do Piloto***

## ***SELETES PARA VÔO DUPLO***



***Split Pilot<sup>2</sup>***

***Split Passenger<sup>2</sup>***

Nov/2007



## ÍNDICE

Bem vindo à família SOL.....	06
Recomendações.....	06
Sobre a SOL.....	07
Filosofia.....	08
Introdução.....	09
Inovações Técnicas.....	10
Sua selete contém.....	10
Ajustes e Instalações pré - vôo.....	10
Instalação das proteções.....	11
Instalação dos mosquetões.....	12
Ajuste de posição.....	12
Posição de vôo.....	14
Abertura dos mosquetões.....	14
Instalação do Separador.....	15
Instalação do pára-quedas reserva.....	15
Compartimento do pára-quedas reserva.....	18
Pousando na água.....	19
Instalação do ataque de guincho.....	19
Ajustes finais.....	20
Características e acessórios.....	20
Bolsos.....	20
Compartimento para rádio e "camelback".....	20
Container Frontal.....	21
Seletes SOL com outras marcas de parapentes.....	21
Manutenção ,Reparos e Limpeza.....	21
Manutenção.....	21
Reparos.....	21
Zipper.....	22
Lubrificando.....	22
Limpeza.....	23
Recomendações.....	23
Garantia.....	24
Palavras Finais.....	26
Dados técnicos.....	27
Peso x Altura.....	27
Dados.....	27
Legenda.....	27

## **BEM VINDO À FAMÍLIA SOL!**

Obrigado por escolher a **SOL Paragliders**, você acaba de adquirir um produto da mais alta qualidade, confeccionado dentro dos mais rígidos padrões estabelecidos pelo exigente mercado mundial.

Esperamos que sua Selete **SOL** lhe traga muitos momentos felizes de sua vida. Momentos daqueles que você fará questão de recordar eternamente!

Pedimos sua atenção para este manual, nele você encontrará informações importantes para o uso do seu novo equipamento.

Eventualmente você terá dúvidas sobre a utilização ou terá interesse nas novidades preparadas pela **SOL**. Para isso estamos colocando nossa estrutura de Vendas e de Assistência Técnica à sua disposição, através do telefone **(47) 3275-7753** e dos e-mails **vendas@solsports.com.br** e **manutencao@solsports.com.br**.

Não esqueça de acessar freqüentemente o site **www.solsports.com.br** para ficar informado sobre lançamentos, resultados e novidades do mundo do vôo livre.

**Seja bem-vindo(a) à FAMÍLIA SOL!**

### **Recomendações:**

Favor ler atentamente este Manual e observar as seguintes recomendações:

- O vôo neste equipamento será realizado sob risco próprio;
- O Fabricante e os Representantes não assumem nenhuma responsabilidade pelo mau uso deste equipamento;
- Cada piloto é responsável pela manutenção e avaliação da usabilidade de seu equipamento.



## **SOBRE A SOL**

Fundada em 1991, após 6 meses de pesquisas e visitas a fábricas e fornecedores, a **SOL** iniciou sua produção em parceria com as marcas européias Condor, Comet e Nova, passando em 1999 a ter o seu próprio centro de desenvolvimento e testes.

Desde o início a **SOL Paragliders** adotou como filosofia a utilização de projetos homologados, confeccionados com materiais importados da mais alta qualidade, produzidos por mão-de-obra treinada e especializada.

Em 1995 a empresa mudou-se para o atual endereço, onde está instalada em uma área de 3.400m<sup>2</sup> e conta com uma equipe de 130 funcionários, sendo 22 pilotos, a quem fornece benefícios como plano de saúde, vale-transporte, seguro de vida, refeitório na empresa, passeios motivacionais para os funcionários que se destacam todo mês, convênios com farmácias e bolsa de estudos.

A **SOL** preocupa-se em manter seu parque fabril atualizado com as melhores máquinas e equipamentos existentes no mercado, para desta forma tornar-se a cada dia mais precisa nos processos de produção e controle, garantindo assim a qualidade dos produtos que levam a sua marca para 120 países do mundo.

A **SOL** é uma das poucas empresas de parapente do mundo a ter fábrica própria, além de testar todas as asas fabricadas antes de colocá-las no mercado, o que possibilita aos compradores a garantia e a confiabilidade necessária para um bom desempenho nos vôos.

No início de 2004 a **SOL Paragliders** foi certificada pelo DHV, o mais respeitado órgão de regulamentação do vôo livre no mundo, que se preocupa em saber se a fábrica tem capacidade de reproduzir fielmente o equipamento certificado em escala industrial. Poucas fábricas no mundo possuem esta certificação no processo produtivo, sendo a **SOL** uma das primeiras a obter.

Mais uma conquista na história desta jovem e dinâmica empresa, que hoje figura entre os dez maiores fabricantes mundiais de parapentes e acessórios!



## FILOSOFIA

A **SOL** tem como filosofia lançar produtos exponencialmente melhores do que os atuais, garantindo significativos avanços em 4 atributos:

### Segurança, Desempenho, Facilidade de Operação e Inovação

**Segurança:** O novo produto deve oferecer segurança compatível ou maior que o produto que está substituindo;

**Desempenho:** O novo produto deve apresentar uma performance melhor que o produto que está substituindo;

**Facilidade de Operação:** O novo produto deve apresentar maiores facilidades operacionais que o produto que está substituindo;

**Inovação:** Novos produtos devem trazer benefícios reais ao usuário facilitando a prática do vôo livre e aumentando a segurança, ou ambos.

Todo o processo de desenvolvimento de um novo produto inicia-se com o uso do computador. Softwares de desenho, modelagem (2D e 3D) e simulação são utilizados antes da confecção dos protótipos, garantindo assim uma maior precisão no projeto.

## INTRODUÇÃO



A **SOL** possui uma completa e moderna linha de Seletes, que abrange desde o vôo infantil até os de acrobacias.

Como passamos muito tempo no ar - seja testando nossos produtos, voando por prazer ou quebrando recordes locais e mundiais - nada mais coerente do que aproveitar este tempo para desenvolver e testar nossas Seletes, buscando inovações em segurança, pilotagem e conforto.

Como em todos os produtos **SOL**, os materiais utilizados são cuidadosamente escolhidos, garantindo uma grande durabilidade e alto nível de segurança. Todas as Seletes **SOL** são confeccionadas em fábrica própria.

## INOVAÇÕES TÉCNICAS

### Sua selete contém:

- Bridles em Y (Pilot);
- Pegador das fitas conforme norma do DHV;
- Fecho ABA de engate rápido ajustável de 38 – 50 cm ;
- Regulagem de abdômen;
- Regulagem lateral com fivelas ABA ;
- Sistema ABS ;
- Fechos das pernas e peitoral de engate rápido ABA;
- Passagem para PTT e mangueira do reservatório de água ;
- Encosto das costas anatômico composto de IVA (Pilot);
- Bolso lateral (Pilot);
- Fita do ombro basculante ligada ao assento;
- Container de pára-quedas reserva lombar (Pilot);
- Amplio bolso para bagagem;
- Bolso para rádio (Pilot);
- Bolso para compartimento de água (Pilot);
- Compartimento para identificação pessoal;
- Protetor de coluna 14 cm (Pilot);
- Local para fixar Airbag ( Passenger);
- Apoio de pernas independentes;
- Ajuste entre pernas;
- Regulagem de ombros deslizantes com trimmer;
- Possibilidade de usar tábua ou IVA no assento;
- Porta instrumentos integrado (Split Passenger 2).

## AJUSTES E INSTALAÇÕES PRÉ-VÔO

As Seletes **SOL** oferecem uma grande possibilidade de ajustes, para que o piloto encontre sua posição ideal de vôo.

O Primeiro ajuste deve ser feito em simulador aonde você possa ficar pendurado para fazer os ajustes.

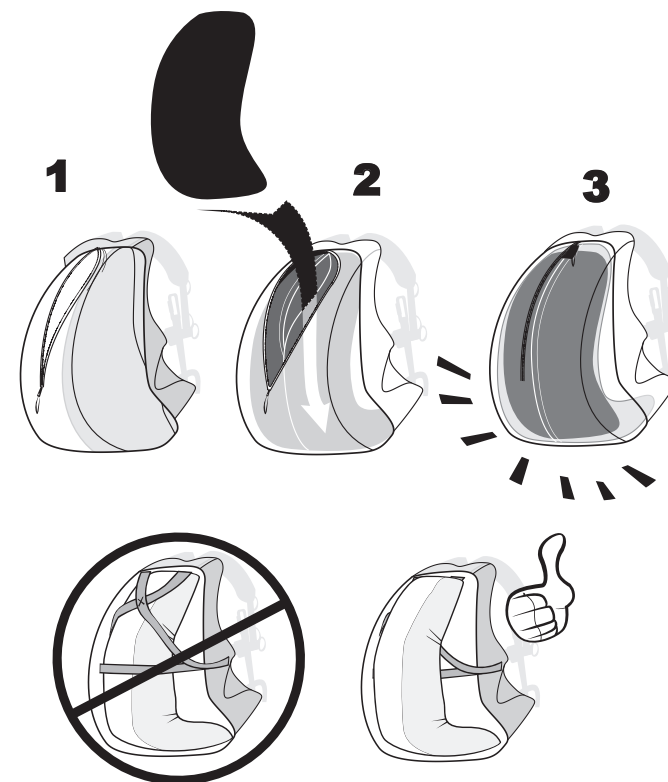
Pode ser necessário fazer alguns vôos de teste até que se encontre a posição ideal, mas o piloto será recompensado com um conforto extraordinário em seu vôo.

Para o seu primeiro vôo, escolha uma condição meteorológica calma. Se houver mais necessidades de ajustes, após este vôo ficará mais fácil achar a posição ideal.

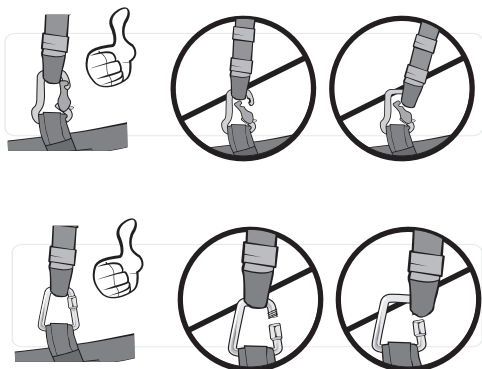
### Atenção:

- Instale a proteção dorsal e o pára-quedas reserva antes de ajustar sua Selete **SOL**.
- Nunca carregue instrumentos que possam perfurar as costas da selete em caso de impacto!

## INSTALAÇÃO DAS PROTEÇÕES



## INSTALAÇÃO DOS MOSQUETÕES



## AJUSTE DE POSIÇÃO

Sugerimos que o piloto, antes do primeiro vôo, simule sua posição de vôo pendurando a selete em um provador de selete, sentando na Selete **SOL** e buscando o melhor ajuste de posição. Esta simulação torna-se mais real se o bolso traseiro for preenchido com objetos que o piloto normalmente carrega durante o vôo.

Ao ajustar a parte traseira, o piloto deve escolher a melhor inclinação do corpo, respeitando uma linha central vertical. Aconselhamos que a inclinação não seja muito grande, para não dificultar a visão e o acesso aos comandos.

A cinta dos ombros é ajustável, variando conforme a altura do piloto. Para um maior conforto, as cintas dos ombros suportam parte do peso do dorso.

A cinta peitoral regula a distância entre os dois mosquetões, que varia dependendo do tamanho do parapente.

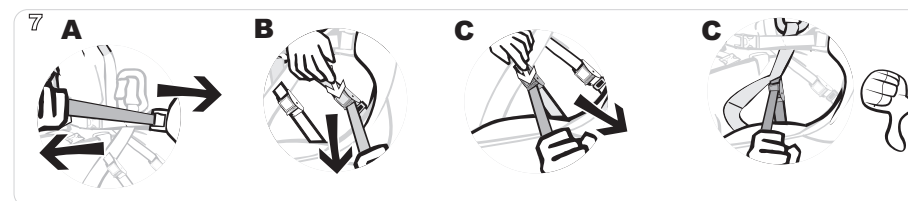
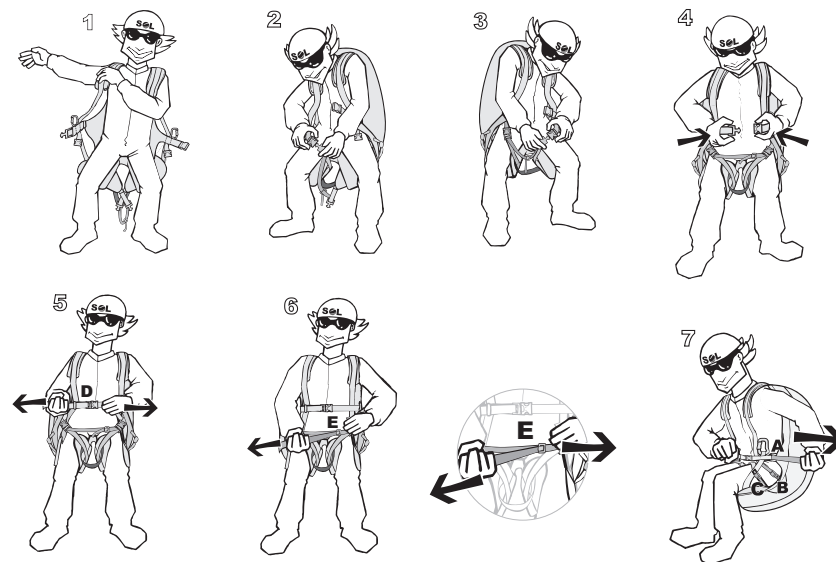
### Atenção:

-O piloto deve manter a distância da cinta peitoral na medida especificada no Manual do Parapente, para não alterar as características da homologação.

O ajuste das cintas permite uma boa amplitude de medidas para várias alturas. As Selete **SOL** são equipadas com fechos nas pernas que, juntamente com a cinta peitoral, fazem a conexão do piloto a selete.

## Tandem Piloto – Tandem Passageiro

Visualize os detalhes de como ajustar sua selete :



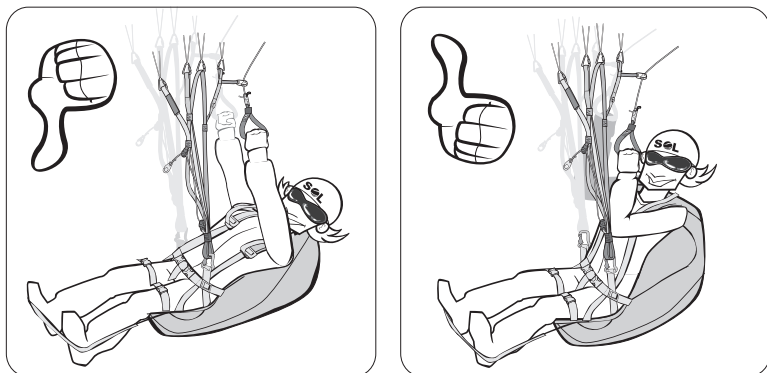
### Atenção:

Certifique-se que a regulagem fique de maneira simétrica.

## Posição de vôo

Evite uma posição de vôo muito deitada pois esta altera seus comandos do parapente.

- Seu comando fica mais curto
- Mais vulnerável a twist



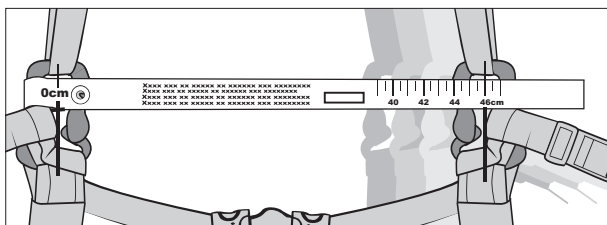
## Abertura dos Mosquetões

Dependendo de cada tamanho de parapente, existe uma medida da abertura dos mosquetões da qual o parapente foi projetado e testado. Nos parapentes **SOL** você deverá voar dentro destas medidas, caso esteja fora destas medidas o comportamento do parapente pode não corresponder com a homologação:

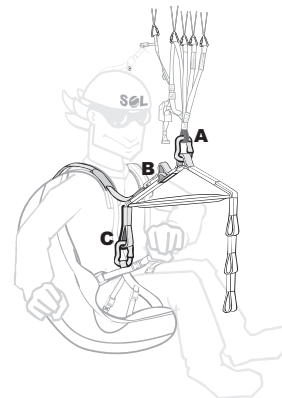
Distância entre mosquetões conforme o tamanho do Parapente:

Duplo SOL: 44cm

Juntamente com sua selete está acompanhando uma fita que irá auxiliá-lo a achar a medida exata das distâncias entre os mosquetões.



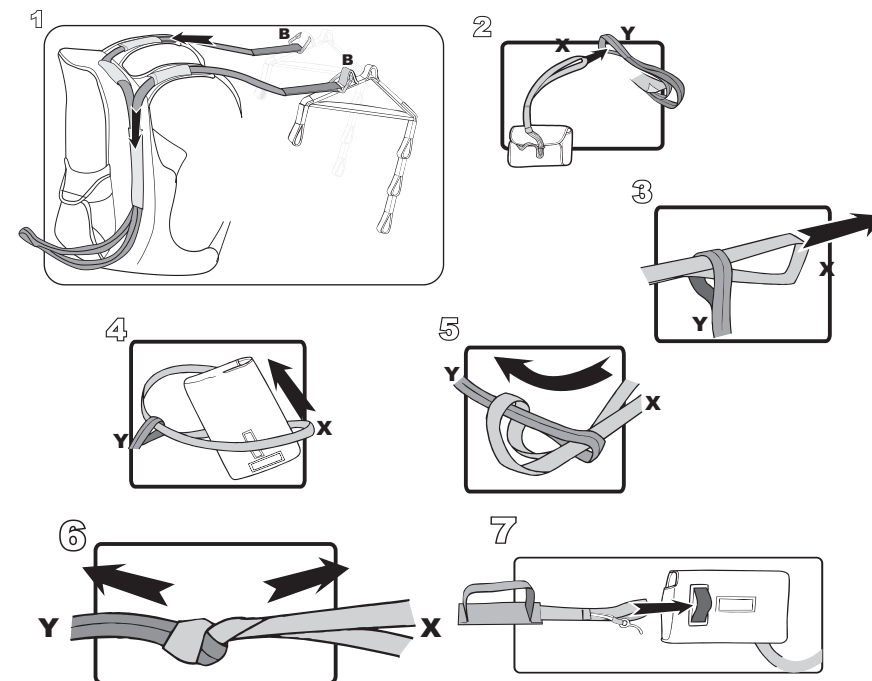
## INSTALAÇÃO DO SEPARADOR



- A - Conexão tirantes parapente
- B - Conexão pará-quedas reserva
- C - Conexão separador - selete

## INSTALAÇÃO DO PARÁ QUEDAS RESERVA

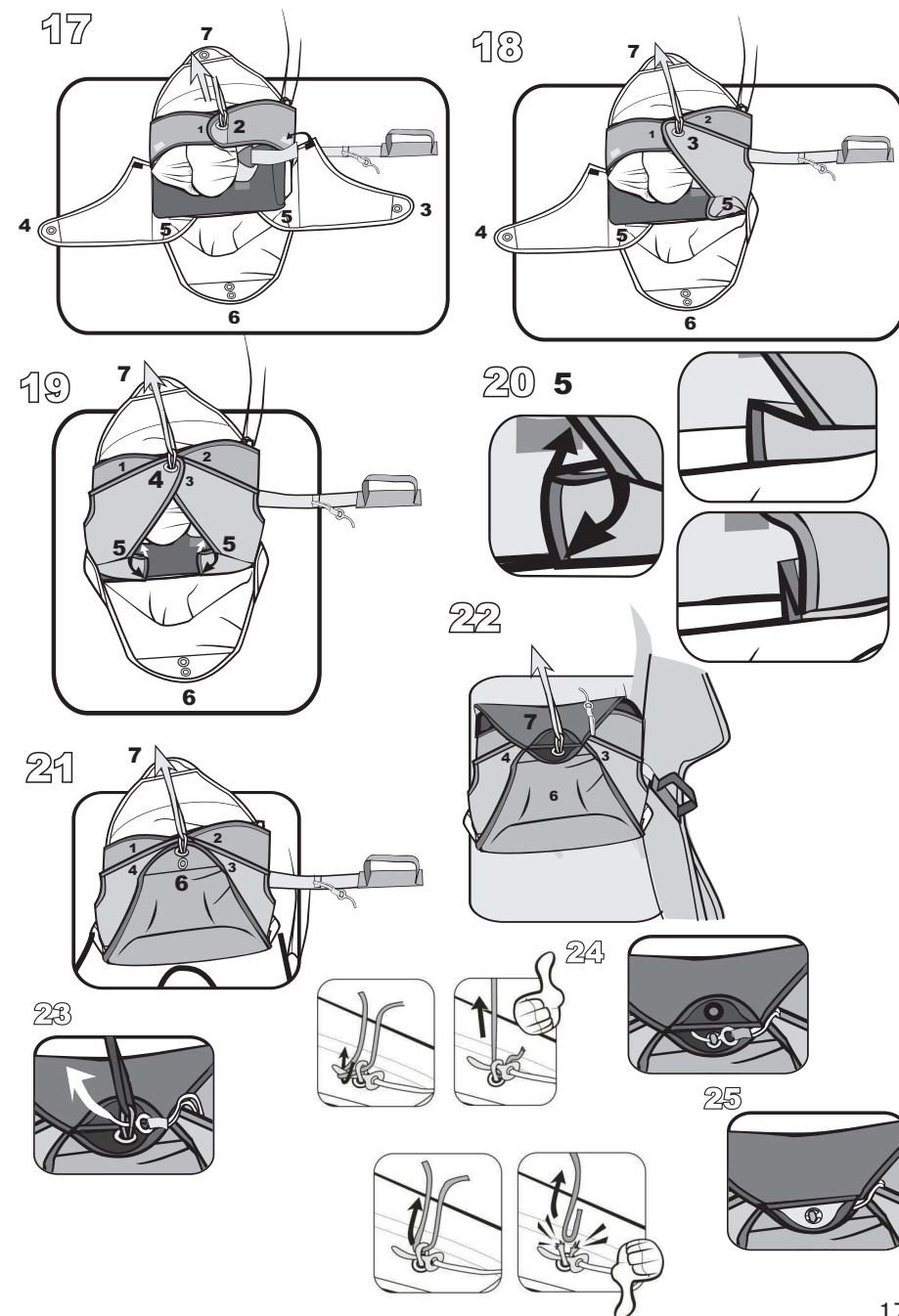
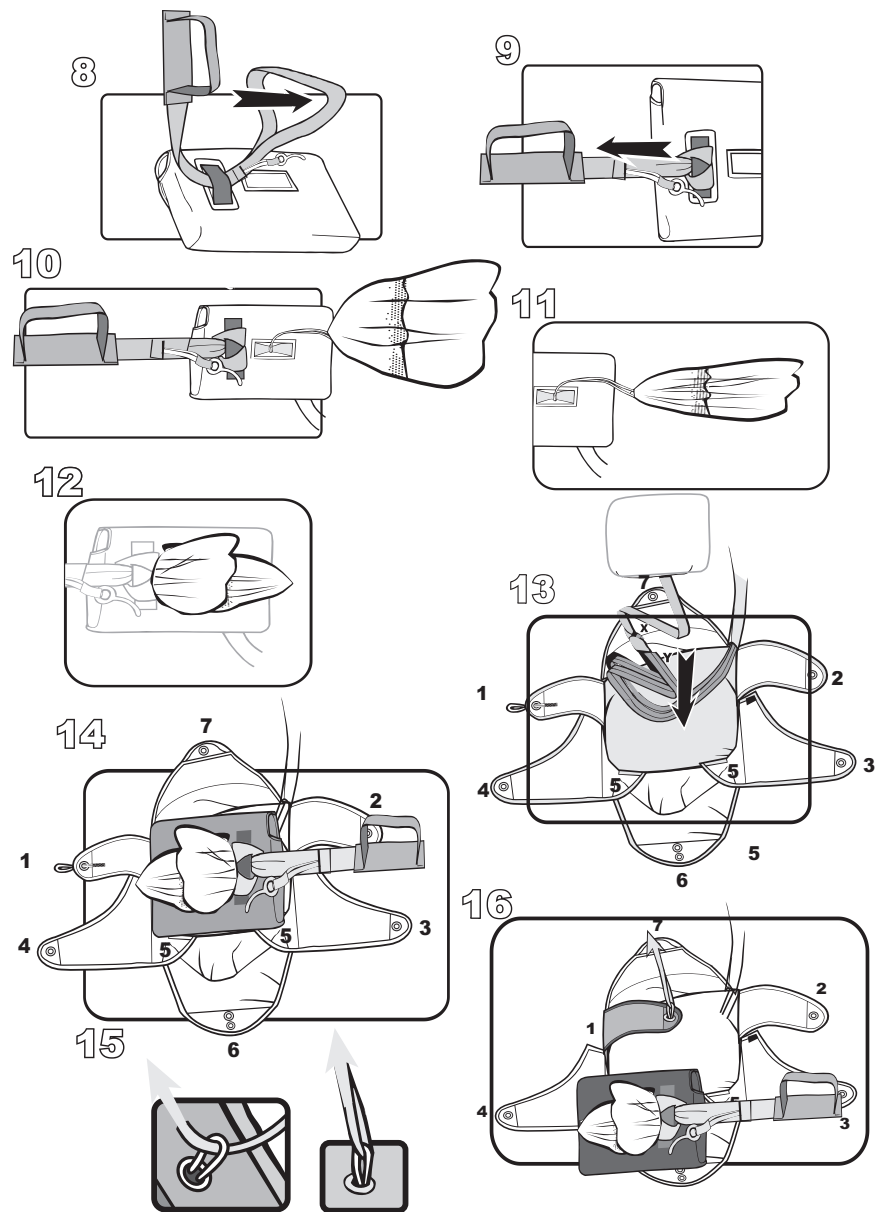
Visualize os detalhes de como efetuar a instalação do seu pará-quedas reserva. Este desenho tem por objetivo ajudá-lo a entender o processo, caso seja necessário peça ajuda de um profissional para a instalação correta.





### Atenção:

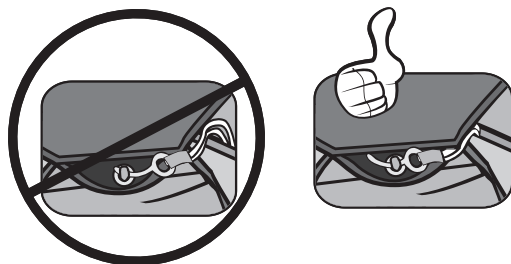
Imagem 6: Puxe os bridles firmemente, para impedir uma abertura involuntária, evitando uma fricção perigosa na abertura do reserva.





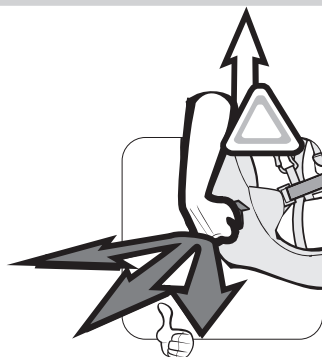
**Atenção:**

Procure sempre checar o pino do fechamento do container.

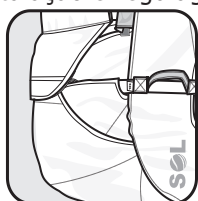
**Atenção:**

Antes de cada vôo inspecionar se o punho de acionamento está correto. Caso o piloto pousar na água e molhar o reserva, deve-se remover o pára-quedas da Selete, abrir, secar e reembalar antes de colocá-lo novamente no recipiente (veja no Manual do Reserva).

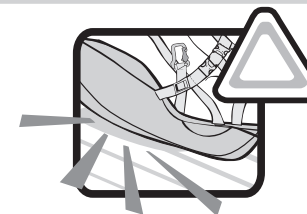
**Tenha muita atenção no sentido que você deve puxar seu reserva para arremessá-lo.**

**COMPARTIMENTO DO PÁRA-QUEDAS RESERVA**

O compartimento do pára-quedas reserva da sua selete foi projetado para a maioria dos pára-quedas do mercado, de qualquer forma você deve instalar, simular e executar testes para não ter surpresa em caso de precisar acioná-lo. Todas as dúvidas referentes ao funcionamento do mesmo devem ser sanadas durante a instalação e regulagem da selete antes do primeiro vôo.

**Atenção:**

Nunca sente na sua selete sobre o chão para regular ou mesmo descansar pois a compressão sobre o reserva poderá comprometer todo o funcionamento do pára-quedas reserva.

**POUSANDO NA ÁGUA**

Normalmente cursos de segurança são efetuados em cima da água ou o pouso mal calculado leva você a pousar na água, caso isso aconteça deve-se tomar cuidado pois o protetor no primeiro momento faz o papel de bóia fazendo que você fique emborcado com a cabeça dentro da água podendo afogá-lo, já com a penetração da água na espuma ocorrerá que esta ficará pesada podendo ir para o fundo.

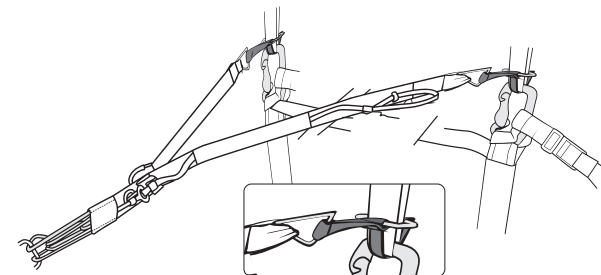
Sendo assim após o acontecido você deverá retirar o protetor de coluna, tábua do acento, pára-quedas reserva, proteções laterais e secar a sombra e vento.

**INSTALAÇÃO DO ATAQUE DE GUINCHO**

Sua **Selete SOL** pode ser utilizada para vôo rebocado, desde que seja acoplada no sistema para vôo rebocado (Suporte e Ataque de Guincho).

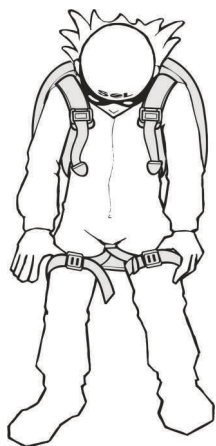
Este deve ser acoplado nos mesmos mosquetões que unem a selete ao parapente, sendo acionado através de um elástico estrategicamente posicionado que, quando puxado, libera o equipamento para o vôo.

Veja as instruções referentes a vôo rebocado no manual do seu parapente.



## AJUSTES FINAIS

Antes de iniciar o voo em sua **Selete SOL**, faça uma checagem minuciosa dos seguintes aspectos:



- 1º) Se todos os bolsos estão fechados corretamente;
- 2º) Se o punho do pára-quedas reserva está na posição correta;
- 3º) Se cada engate, das pernas e do peito, está conectado;
- 4º) Se a distância entre os mosquetões está conforme a homologação do parapente.

## CARACTERÍSTICAS E ACESSÓRIOS

### Bolsos:

As **Seletes SOL** contam com um bolso grande na parte traseira e um bolso lateral, com fecho de correr. Estes bolsos foram projetados de tal maneira que impeçam a queda acidental de seus materiais durante o voo.

### COMPARTIMENTO PARA RÁDIO E HIDRATAÇÃO

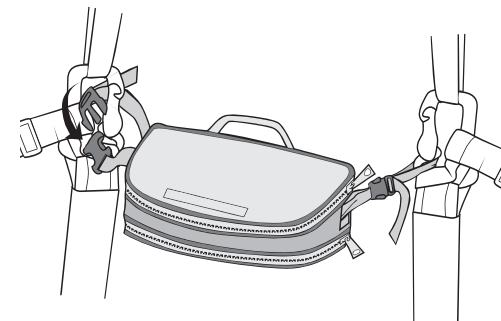
A selete Tandem Pilot possui um compartimento para rádio e hidratação, localizados no bolso de bagagem na parte de trás da selete. Uma abertura permite que o cabo do rádio e/ou a mangueira de hidratação tenham saída próximo ao piloto, conforme indicado abaixo:

#### Tandem piloto



### Container Frontal:

A linha de Seletes **SOL** permite a acoplagem de um recipiente especial (container), onde o piloto pode colocar seus instrumentos eletrônicos durante o voo.



### Seletes SOL com outras marcas de parapentes:

As Seletes **SOL** não tem nenhuma restrição para uso com outras marcas de parapente, consulte também o manual do seu parapente.

## MANUTENÇÃO, REPAROS E LIMPEZA

### Manutenção:

Para manter a certificação e/ou aeronavegabilidade sua Selete **SOL** deve ser inspecionada regularmente pela fábrica ou oficina credenciada.

Quando a selete é nova a primeira revisão deve ser feita com um intervalo máximo de 2 anos a partir da data de fabricação, e após esta inspeção a revisão deve ser anual.

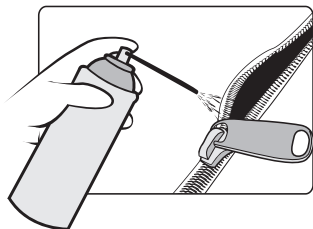
Evite arrastar sua Selete **SOL** na terra, sobre rochas ou sobre superfícies molhadas. A exposição prolongada aos raios de UVA (luz solar), à umidade e ao calor deve ser evitada, para que não haja um desgaste precoce e desnecessário do material.

### Reparos:

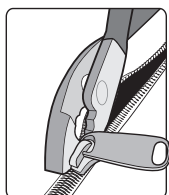
Os pequenos reparos e a reposição de peças podem ser feitos por você, mas nós aconselhamos que seja feita pelo fabricante ou oficina credenciada que usa os materiais e as técnicas necessárias para garantir a funcionalidade.

## ZÍPER

O zíper deve abrir e fechar macio com o cursor deslizando suavemente. Se houver dificuldade em movimentar o cursor deve ser aplicado parafina ou "spray" lubrificante nos dentes, para diminuir o atrito entre os componentes. Com alguma movimentação do zíper, você vai notar a diferença.

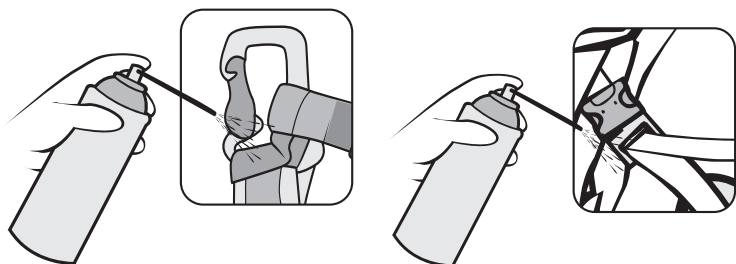


O zíper é possível na maioria das vezes ser reparado por você mesmo, caso o carrinho não feche mais o zipper empurre-o até o início na posição do começo e com uma alicate aperte levemente ambos os lados da tração do zíper.



## Lubrificando:

Para um melhor funcionamento dos mosquetões e engates rápidos procure sempre passar ar comprimido para tirar a areia e lubrificante.



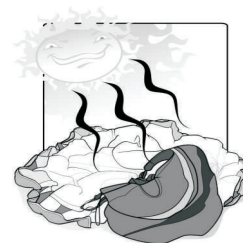
## Atenção:

Não use produtos químicos que possam agredir os materiais.

## Limpeza:

Para limpar sua **Selete SOL** use a água e sabão neutro, evitando esfregar sobre costuras.

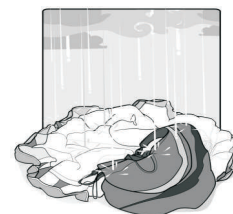
## Recomendações para uma vida longa



-O tecido das seletes é composto principalmente por poliéster e poliamida que, como qualquer outro material sintético, sofre influência da radiação ultravioleta (UV), decompondo-se, perdendo sua resistência mecânica e aumentando seu desgaste. Por isto deve-se evitar a exposição desnecessária da selete à luz solar, que possui um elevado valor de radiação UV, especialmente em grandes altitudes;

-Recomenda-se deixar sua selete guardada e bem protegida quando fora de uso;

-Evite manejar a selete com atrito ao chão, isto ajuda a diminuir o desgaste do tecido e costuras, além disso, cantos vivos podem cortar o tecido;



-Caso você venha a molhar seu equipamento, procure secá-lo no menor tempo possível de exposição ao sol.

-Para secar completamente sua selete deve se tirar dos seus locais o protetor de coluna, tábua e proteções laterais caso o tenha.

-No caso de contato com água salgada, a selete deve ser enxaguada com água doce. Água salgada pode diminuir a resistência das costuras, mesmo se enxaguadas com água doce.

## ***GARANTIA SELETES SOL***

A **SOL Paragliders** garante este produto contra defeitos no material utilizado bem como defeitos de fabricação, em condições normais de uso, ou seja, para o uso de lazer e para o qual foi concebido, não incluindo o uso profissional (para instrução) durante o período de 1 (um) ano toda Selete **SOL** homologada Afnor/Cen ou DHV desde que devidamente observadas as condições pré-definidas.

Por esta garantia entenda-se a reparação ou substituição gratuita, a critério do fabricante, dos materiais por outros em perfeitas condições de uso.

### ***Termos da Garantia:***

- 1º) Esta garantia diz respeito aos materiais e erros de fabricação da Selete, devidamente observadas as condições pré-definidas;
- 2º) Esta garantia cobre, pelo período de 1 (um) ano, toda **Selete SOL** homologada Afnor/Cen ou DHV para uso de lazer, não incluindo equipamentos de uso profissional (escola, competição, acrobacia).

### ***Condições da Garantia:***

- 1º) Um formulário deve ser preenchido corretamente em 3 vias, devendo a via da Fábrica ser enviada à **SOL Paragliders** até 30 dias após a compra, ficando outra com o Vendedor e a última com o Proprietário;
- 2º) O equipamento deverá ser operado e mantido conforme instruções contidas no Manual do Equipamento. As instruções de armazenamento, dobragem, limpeza e outros cuidados devem ser devidamente respeitadas;
- 3º) Manutenções e revisões podem ser executadas somente pelo fabricante ou oficina autorizada e devem ser devidamente documentadas;
- 4º) A Selete deve passar pela revisão anual obrigatória ou a cada 100 vôos, se for voado este número de vezes em menos de um ano. Sem estas revisões anuais ou a cada 100 vôos (o que vencer primeiro), a Selete perde a sua homologação e esta respectiva Garantia;
- 5º) Todas as despesas provenientes de envio para Fábrica e retorno do equipamento são de responsabilidade do proprietário;
- 6º) Para pleitear a troca ou a reparação do equipamento, que deverá ser decidida e efetuada somente pela **SOL Paragliders**, o proprietário deverá enviar à empresa:
  - a) A Selete em questão e cópia de todas as revisões realizadas e o histórico de uso;
  - b) Via original do proprietário do Formulário de Cadastro Garantia **SOL Paragliders**.

### ***Esta Garantia não cobre:***

- 1º) Alteração das cores originais de tecidos, linhas e tirantes;
- 2º) Danos causados por meios químicos, areia, atrito, produtos de limpeza ou água salgada;
- 3º) Danos causados por erro de operação, incidentes, acidentes ou situações de emergência;
- 4º) Danos causados por operação imprópria da Selete;
- 5º) Seletes que tenham sofrido qualquer alteração de seu projeto original sem a devida autorização oficial da **SOL Paragliders**.
- 6º) Danos causados por transporte, armazenamento ou instalação imprópria do produto;
- 7º) Defeitos e danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis com o produto;
- 8º) Uso de embalagem inadequada no envio do produto para reparo;
- 9º) Apresentação do produto sem a etiqueta de identificação com o número de série;
- 10º) Operação fora das especificações publicadas no manual do proprietário.

PALAVRAS FINAIS

Segurança é o lema de nosso esporte. Para voar seguro os pilotos devem treinar, estudar, praticar e estar alerta aos perigos que nos rodeiam.

Para atingirmos um nível de segurança devemos voar regularmente na medida do possível, não ultrapassar nossos limites e evitarmos nos expor a perigos desnecessários. Voar é um aprendizado lento que leva anos, não coloque pressão sobre você mesmo. Se as condições não estiverem boas, guarde seu equipamento.

Não subestime suas habilidades, seja honesto com você mesmo. Todos os anos vemos muitos acidentes e a maioria deles poderia ter sido evitado com pequenos gestos.

Fazemos parte da sociedade em que vivemos: amigos, familiares e até pessoas que não conhecemos se preocupam conosco, nossa obrigação com esta sociedade é nos mantermos saudáveis e que a cada pouso estejamos um pouco mais felizes. Voamos para nos sentirmos mais vivos.

Desejamos bons e seguros vôos com o sua nova Selete **SOL**!

SOL Paragliding Team



DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

Data / Dados:

Tandem	Split Pilot											3,1Kg
	Split Passenger											2,9Kg