FLY

CÓDIGO
USDL90500000

Atende
EN 12841C - ø11 a 12mm - 150kg
EN 15151-1 - ø10,5 a 12mm - 50kg
EN 341:2011 - ø11 a 12mm - 250kg (-30ºC a +60ºC)

Descensor para corda

Este Manual Técnico apresenta instruções para uso, limpeza/higienização e cuidados adequados com o produto. Consideramos que a utilização deste produto implica no total entendimento das instruções inseridas neste manual, sendo de total responsabilidade do usuário/empresa. Em caso de dúvidas, problemas com o produto ou para melhor entender este manual, entre em contato com nosso Depto. Técnico.

ATENÇÃO!
Este é um produto de segurança. É indispensável um treinamento específico prévio para a utilização deste equipamento. É indispensável o entendimento teórico e prático com o sistema de frenagem, travamento e colocação da corda.
O usuário não deve executar ou participar de atividades se não estiver capacitado ou em condições de executar e assumir riscos inerentes à mesma.
Este equipamento não pode ser utilzado como trava-queda. Pode ser utilizado em atividades esportivas e recreacionistas, tais como montanhismo, escalada entre outras, sendo indicado que o usuário tenha pleno conhecimentos dos riscos envolvidos.

IMPORTANTE
- Atividades em altura implicam riscos e podem resultar em acidentes graves ou fatais;
- Utilizar o equipamento de acordo com as indicações do manual. Evite qualquer utilização errada ou que não esteja indicada neste manual;
- Treinamento específico da atividade é imprescindível;
- É necessário aprender as técnicas de segurança da atividade e suas aplicações corretas;
- Todos os riscos inerentes a atividade onde nossos equipamentos sejam utilizados;
- Danos físicos ou óbito a si mesmo ou a terceiros.
- A combinação deste equipamento com outros dispositivos pode resultar em comportamentos imprevistos.
- Um cinto antiquedas é o único dispositivo de preensão do corpo que é permitido utilizar em um sistema antiquedas.
- Os dispositivos instalados em uma estação de trabalho e deixados no local entre as inspeções devem ser protegidos adequadamente contra condições ambientais;
- A ligação do dispositivo descensor ao ponto de ancoragem deve ser disposta de forma que a mesma não seja impedida;
- Qualquer folga na linha entre o usuário e o ponto de ancoragem deve ser evitada
- Mantenha para qualquer dispositivo de descida que exija o controle da ponta da corda um aviso de que é vital manter controle da corda traseira para redução do risco de ferimentos graves ou fatais;
- É vital descer sempre com controle, pois a perda de controle pode ser de difícil recuperação.
- O dispositivo pode aquecer durante ou após uma descida e danificar o cabo.

ATENÇÃO!
Este produto deve ser utilizado somente por pessoas treinadas e capacitadas para esta atividade.

É impossível imaginar ou listar todas as formas erradas de utilização possíveis, por isso somente as recomendações expressas neste manual são as permitidas. Para prolongar a vida útil e otimizar a utilização deste produto, recomendamos ler, entender e seguir as seguintes instruções:

QUEDAS, IMPACTOS E SOBRE CARGAS
Não utilize mais este produto após uma queda, impacto ou ter recebido uma carga acima do especificado. Isso pode comprometer a integridade do dispositivo, que neste caso deverá ser descartado.

IMPORTANTE: ainda que não existam sinais externos visíveis, uma deformação pode restringir sua operação, sendo possível que um desgaste interno tenha ocorrido, reduzindo por tanto sua resistência. Para maior segurança e controle de seu equipamento, recomendamos que seja elaborada uma ficha de inspeção. Antes e depois de cada utilização é recomendado inspecionar as peças.

UTILIZAÇÃO
- Antes de usar, verifique se o produto foi instalado corretamente ou está sendo aplicado adequadamente;
- Evite atrito em superfícies abrasivas e arestas cortantes durante o uso;
- Não utilize o equipamento caso apresente sinais de desgaste que possam comprometer sua resistência, ainda que isso ocorra após o primeiro uso.

ARMAZENAMENTO
Antes e depois de usar, verifique se o produto foi instalado corretamente ou está sendo aplicado adequadamente;
O equipamento deve ser armazenado nas seguintes condições:
- Na embalagem original;
- Em bolsas ou mochilas (não estanques);
- Identificado;
- Limpo;
- Seco;
- Em local arejado;
- Na temperatura ambiente;
- Protegido do sol ou fontes diretas de luz;
- Protegido de substancias corrosivas ou agressivas.

Cuidados
Cada produto é cuidadosamente embalado junto com um manual que explica como usá-lo.

É importante manter e guardar o produto de forma adequada para garantir que ele funcione corretamente, além de manter a segurança do usuário.

HIGIENIZAÇÃO
Se descensor FLY for utilizado em ambiente que provoque sujidade nele, ele deve ser limpo, higienizado ou lavado após o uso.

Para limpar o produto, use uma escova de cerdas macias e ar comprimido para retirar a sujidade solta, pode ser lavado com escova de cerdas macias e água fria, podendo utilizar lavadora de baixa pressão de uso doméstico. Se houver sujidade persistente, lave com água morna, sabão e escova de cerdas macias, enxaguando bem e secando naturalmente em um local fresco e arejado, longe do calor.

Após a secagem utilize óleo spray multifunção, para lubrificação e secar totalmente.

ATENÇÃO
O óleo pode contaminar e prejudicar os equipamentos e dispositivos de segurança que contem fibras sintéticas em sua composição. Seque bem o equipamento e retire todo excesso de oleosidade dele.

VIDA ÚTIL
O tempo de vida útil é teoricamente indeterminado para equipamentos e componentes metálicos. A vida útil do produto é o termo que expressa o período no qual o produto mantém suas características físicas e mecânicas sem considerar nenhum tipo de desgaste ou uso. Um desgaste severo ou uma queda podem limitar a vida útil a uma única utilização. Além das verificações constantes depois de cada utilização, aconselhamos inspecionar minuciosamente este produto a cada 3 meses.

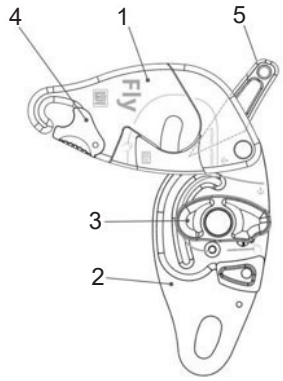
IMPORTANTE
Toda e qualquer modificação, alteração ou reparo sem anuência do fabricante, são terminantemente proibidas, implicando no cancelamento da Garantia.

GARANTIA
Este produto segue a Política de Garantia disponível no site Ultra Safe. Caso queira acionar a garantia contra defeitos de fabricação ou manutenção do seu equipamento entre em contato com:
sac@coraxsafety.com.br

Este produto é garantido contra qualquer defeito de fabricação.

Estão excuidas desta garantia:
- Modificações ou retoques;
- Mau armazenamento;
- Falta de manutenção e limpeza;
- Utilizações para as quais este produto não está destinado;
- Oxidação por salinidade, transpiração do corpo, armazenamento com o equipamento ainda úmido ou molhado.

DESCENSOR FLY



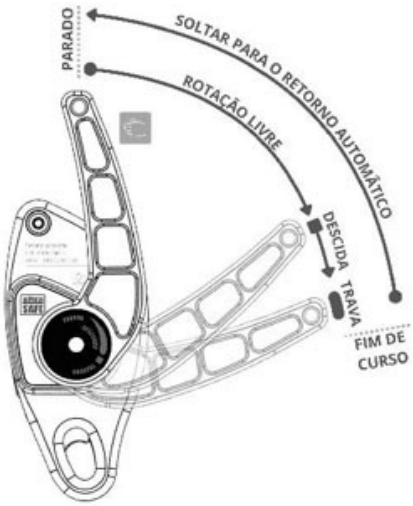
1 Placa móvel / basculante
2 Placa fixa
3 Came
4 Trava do mosquetão
5 Alavanca

CARACTERÍSTICAS

Matéria prima não agressiva.
Este equipamento é confeccionado com matéria prima que não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de provocar danos ao usuário.

Materiais: Alumínio, aço inox e polímero
Peso: 660 g

PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO



Principais componentes

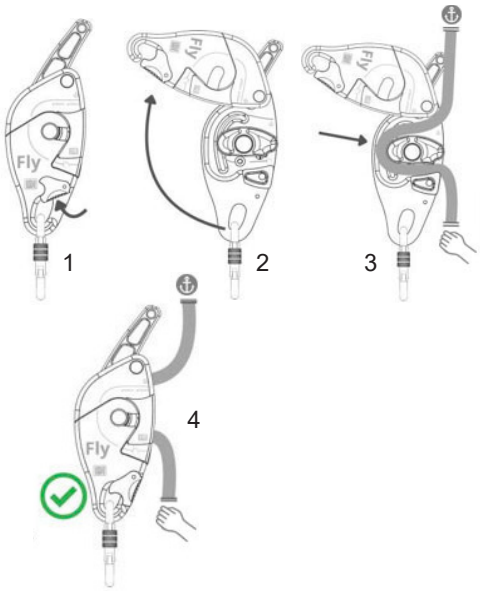
- O descensor **FLY** possui um sistema de travamento unilateral da corda;
- Sob carga, no sentido descendente, o atrito da corda pressiona o came para travar a descida;
- Para permitir o movimento, libere gruadualmente a alavanca, girando até o ponto indicado na figura acima;
- Em caso de movimento abrupto de pânico do usuário (seja por girar a alavanca até o final do curso ou soltá-la), nos dois casos será cessado o movimento de descida.

INSTALAÇÃO DA CORDA

1 Caso o **FLY** esteja conectado ao mosquetão, libere a trava inferior para liberar a placa móvel.

2 Deslize a placa móvel de forma que o alojamento da corda da placa fixa esteja totalmente acessível.

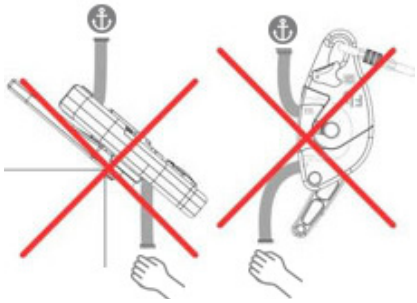
3 Insira a corda no entorno do came, com a parte da corda fixada no ancoramento voltada para cima, como indicado na gravação de ambas as placas.



4 Em seguida feche a placa deslizante até sobrepor por completo a placa fixa.
OBS.: A corda deve estar ancorada em um ponto de ancoragem autorizado e o descensor **FLY** deve estar conectado ao cinto por meio de um mosquetão fechado e travado.

VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO

- Antes de cada utilização, é crucial realizar uma inspeção no equipamento, submetendo-o a carga e testando a descida.
- Assegure-se de que as partes laterais das placas estão devidamente alinhadas, garantindo que o equipamento esteja corretamente fechado.
- Verifique se a corda está corretamente posicionada de acordo com as ilustrações indicadas neste manual.



INDICAÇÕES DE USO

- Dispositivo manual de movimentação por corda tipo B e C para uso com corda Tipo A com sistema idependente de proteção contra queda.
- Deve ser utilizado dentro das condições ambientais de -30°C a + 80°C, atendendo as massas de 50 a 250 kg a uma distância máxima de 200 metros.
- Atentar-se para os diversos diâmetros de cordas permitidos que podem alterar o sistema de frenagem e travamento.

CARGA NOMINAL

Carga de trabalho (1 pessoa): 150 kg
Carga para resgate (2 pessoas): 250 kg

VELOCIDADE DE DESCIDA
De 50 a 150 kg: 2 m/s > 119 kg: 0,5 m/s

ALTURA MÁXIMA PARA USO: 200 metros

DIÂMETRO DA CORDA:
ø 10,5 mm (mín.) até ø 12,0 mm (máx.)

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:
-30ºC até +60ºC

FORMAS DE USO

IMPORTANTE: Todo controle de deslizamento da corda é manual, a mão sempre deve segurar a corda livre quando a alavanca for acionada.
Os pontos de ancoragem e as linhas de ancoragem devem ficar acima do usuário e evitar que se tenha qualquer folga entre a ancoragem, linha superior e usuário.

Descida em ancoragens fixas ou ajustáveis
Para descida por uma corda, instale um descensor em uma corda de trabalho e fixa-lo ao cinturão paraquedista no ponto ventral. Ao acionar a alavanca, a corda começará a deslizar pelo equipamento. Sempre deve-se utilizar uma linha de vida com trava-quedas para garantir a segurança.

Descida Paralela
Em situações onde o método convencional avaliado como seguro se mostra inseguro, a opção pela descida paralela pode ser considerada. Isso consiste em usar dois descensores para divisão de carga. Essa técnica permite a descida simultânea de uma ou duas pessoas. Contudo, ao lidar com cargas reduzidas, é importante observar que a força aplicada no **FLY** é reduzida pela metade.

Elevação com Corda
Para subidas de menor extensão, é recomendado fixar um dispositivo de ascensão na corda, acima do equipamento de descida. Durante a subida utilizando esse dispositivo, o praticante deve tracionar a extremidade livre da corda para cima, passando-a pelo descensor **FLY**. Em situações onde seja necessário aplicar menos esforço ergonômico, é possível passar a corda pelo mosquetão do dispositivo de ascensão ou utilizar uma pequena polia para facilitar o deslocamento. É essencial garantir que não haja folga na corda entre o ascensor e o descensor.

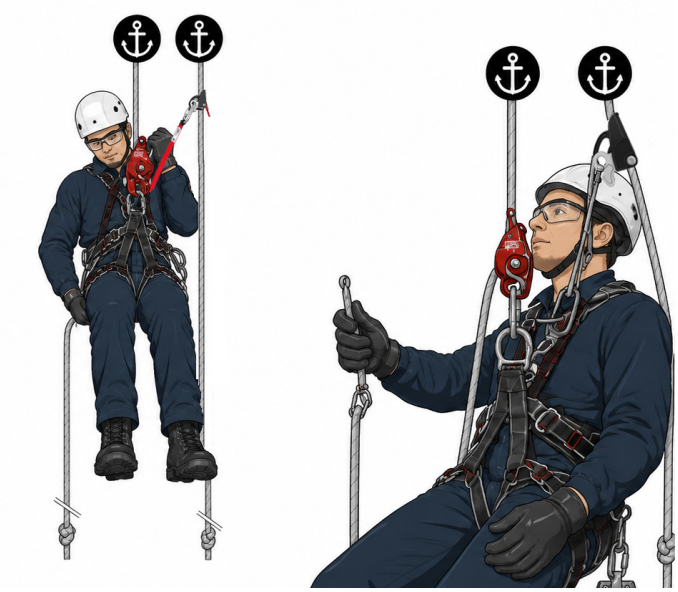
Salvamento - Carga dupla de pessoas na corda de trabalho
O responsável pelo resgate fixa o equipamento de descida em seu próprio cinturão paraquedista e também conecta a pessoa resgatada ao equipamento de descida, utilizando um elemento de ligação adicional. É indicado utilizar um conector ao ponto ventral onde se passa a corda livre para aumentar o atrito e facilitar a operação. Após o resgate o dispositivo deve ser avaliado para garantia de sua integridade.

Descida do responsável pelo resgate e da pessoa resgatada em cordas separadas
Utilizando um cordão, o responsável pelo resgate controla gradualmente a alavanca do equipamento de descida da pessoa resgatada, bem como a alavanca de seu próprio equipamento de descida, para iniciar e manter a descida em sincronia. É crucial manter uma comunicação constante e uma retenção mútua durante todo o processo. Para facilitar a descida, recomenda-se manter uma maior tensão na extremidade livre da corda da pessoa resgatada.

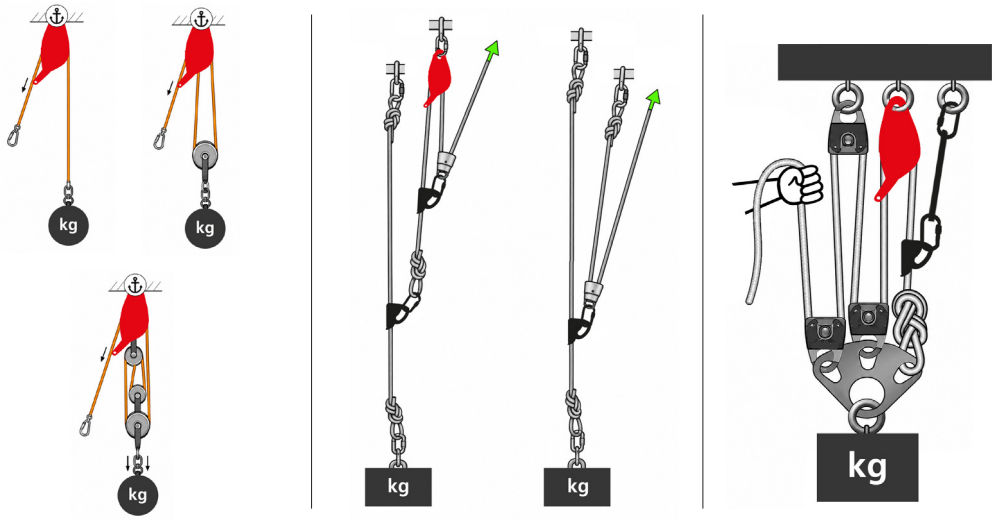
CHECAGEM OPERACIONAL



DESCENSÃO E POSICIONAMENTO



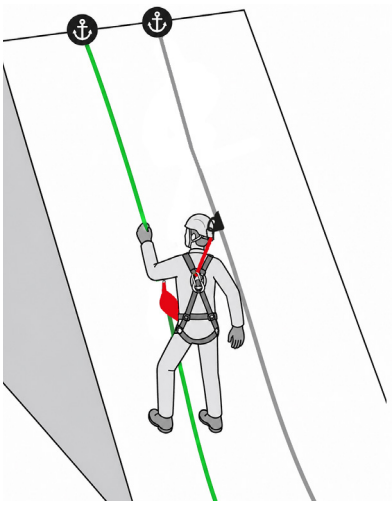
SISTEMAS DE VANTAGEM MECÂNICA (BLOCOS DE POLIAS)



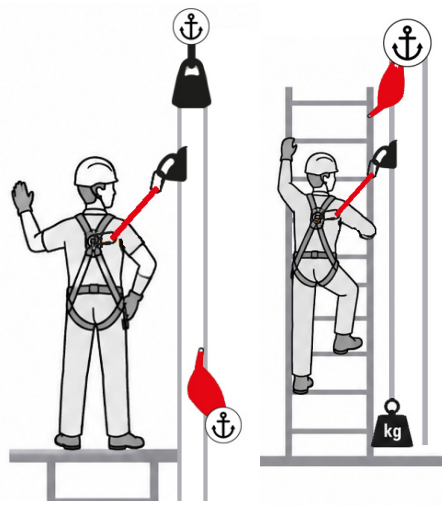
ASCENSÃO POR CORDA



PLANO INCLINADO



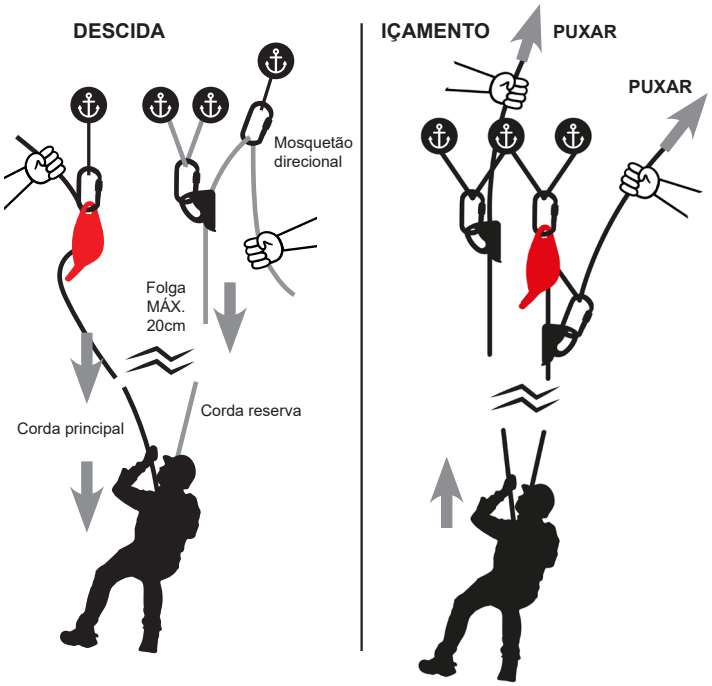
CORDA FIXA EM ESCADAS



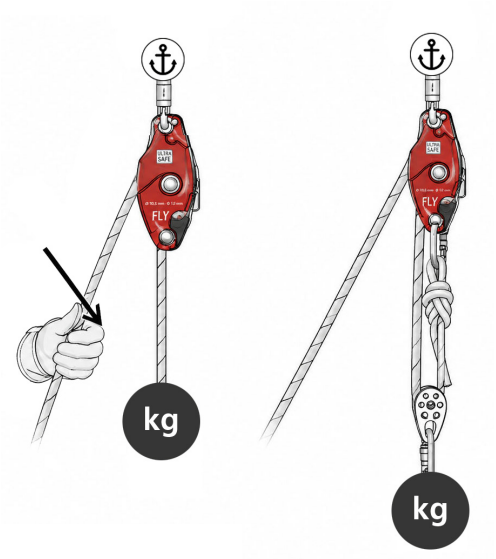
SITUAÇÕES DE RESGATE





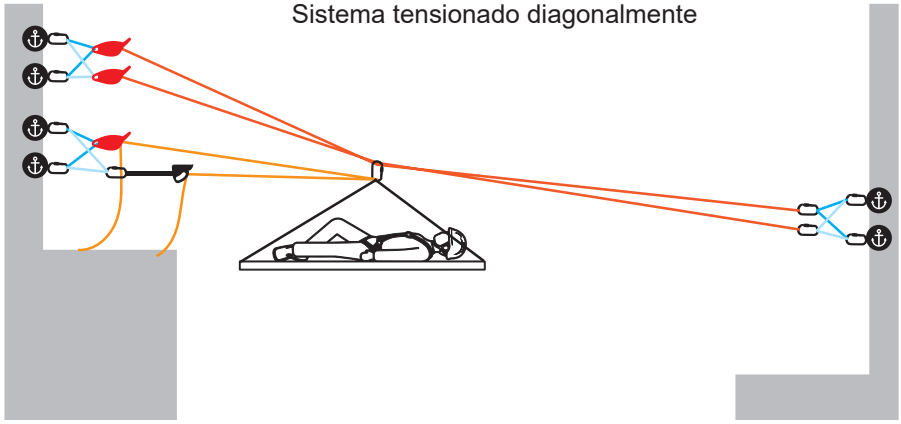


DESCENDO A PARTIR DE UMA ANCORAGEM



SISTEMAS TENSIONADOS HORIZONTAL E DIAGONALMENTE PARA ACESSO OU RESGATE (USUALMENTE CHAMADAS DE TIROLESA OU DESCIDA CONTROLADA)

Sistema tensionado diagonalmente



Sistema tensionado horizontalmente

