

Atenção!

Este é um produto de segurança. Treinamento específico prévio é indispensável para a utilização deste produto. Métodos específicos aumentam a margem de segurança nas atividades e trabalhos executados em altura.

Este Manual Técnico fornece instruções essenciais para uso e manutenção adequadas deste produto. Atividades em altura envolvem riscos e podem resultar em ferimentos graves ou até mesmo fatais. O usuário não deve executar ou participar de atividades se não estiver capacitado ou em condições de executar e assumir riscos inerentes à mesma. Em caso de dúvidas ou problemas com o produto ou ainda, para entender melhor este manual, entre em contato com o Depto. Técnico da Ultra Safe.

Importante - Consideramos que a utilização deste produto implica no total entendimento das instruções contidas neste manual sendo de total responsabilidade do usuário/empresa:

- Utilizar o equipamento conforme as indicações do manual
- Qualquer utilização errada ou que não estiver indicada neste manual
- O aprendizado e treinamento específicos da atividade
- O aprendizado das técnicas de segurança apropriadas e suas aplicações corretas
- Todos os riscos inerentes à atividade onde nossos equipamentos forem utilizados
- Danos físicos ou óbito a si mesmo ou a terceiros.

ATENÇÃO! Este produto deve ser utilizado somente por pessoas treinadas e capacitadas para esta atividade. É impossível imaginar ou listar todas as possíveis formas erradas de utilização, por isso somente as recomendações expressas neste manual são permitidas. Para prolongar a vida útil e melhor utilizar este produto recomendamos ler, entender e seguir as seguintes instruções:

Temperatura - Este produto deve ser utilizado em uma temperatura entre -40°C e +80°C.

Produtos químicos - Todos os produtos químicos, materiais corrosivos e solventes podem ser perigosos, pois podem reagir com a matéria prima do produto. Em caso de dúvida ou contato com os mesmos, comunique-se com o Depto. Técnico da Ultra Safe.

Cuidados

- Jamais desparafuse e/ou abra o aparelho
- Não utilize este (ou qualquer produto) caso o mesmo apresente sinais de desgaste que possam comprometer a sua resistência, mesmo que este tenha sido utilizado apenas uma única vez

Queda e impactos importantes - Em caso de queda submeta o dispositivo à análise técnica.

Inspeção - Para maior segurança e controle de seu equipamento, recomendamos que seja elaborada uma ficha de inspeção para cada produto ou série de produtos. Antes e depois de cada utilização é recomendado inspecionar o equipamento para se certificar que esteja em bom estado de conservação.

Utilização - Antes do uso, verifique se o produto foi instalado corretamente ou está sendo aplicado adequadamente

- Ajustar de maneira adequada o equipamento que deverá sempre ser monitorado durante a execução do trabalho
- Evite atrito em superfícies abrasivas e arestas cortantes durante o uso
- Não utilize qualquer equipamento que apresente sinais de desgaste que possam comprometer a sua resistência, mesmo que isso ocorra logo no seu primeiro uso.

Armazenagem - Após a utilização o equipamento deve ser armazenado nas seguintes condições:

- Conserve-o em sua embalagem original
- Em sacolas ou mochilas (não estanque)
- Identificado
- Limpo
- Seco
- Em local arejado
- Sob temperatura ambiente
- Protegido do sol ou fontes diretas de luz
- Protegido de substâncias corrosivas ou agressivas

Limpeza - Limpe o produto sempre que necessário com pano ou escova de cerda sintética. Faça a lubrificação periódica do sistema de travamento do eixo e da esfera de posicionamento do came.

Vida útil - O tempo de vida útil, sem uso, é de 5 anos a partir da data de fabricação para equipamentos têxteis e indeterminado para equipamentos e componentes metálicos. A vida útil do produto é o termo que expressa o período no qual o produto mantém as suas características físicas e mecânicas sem considerar nenhum tipo de desgaste ou uso. Um desgaste severo ou queda pode limitar a vida útil a uma única utilização. Além das verificações constantes 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 e isenção de responsabilidade da Empresa sobre o produto.

Manutenção / 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 excluídos desta garantia:

- Desgaste normal
- Oxidação, modificações ou retoques
- Mau armazenamento
- Falta de manutenção
- Negligências



by CORAX



Resgatador por corda de duas velocidades

ÁGILE

Uso recomendado:

Descida e subida de trabalhadores em espaço confinado e resgate.

ATENÇÃO!

Utilizar **SOMENTE** cordas ≥ 12 mm \varnothing para uso em resgate.



Ultra Safe é uma marca

CORAX

Corax Indústria, Comércio e Serviços de Materiais de Segurança EIRELI

CNPJ: 11.781.768/0001-66

Rua Ricardo Cavatton, 171
05038-110 São Paulo SP Brasil
Tel.: 55 11 3613-2929

www.ultrasafe.com.br

ÁGILE

Utilização

O resgatador **ÁGILE** é uma versão portátil de alto desempenho para cordas tipo Kernmantle (capa e alma). Ele se compõe de três partes: tambor (parte inferior), auto-seguro dentado (parte intermediária) e cabeçote metálico (parte superior). Desenvolvido para ser utilizado em conjunto com o tripé **Ultra Safe** ou similares (opção 1) em espaço confinado e/ou operações de inspeção industrial. O resgatador **ÁGILE** pode ser utilizado em espaços de maior profundidade que os resgatadores por cabo de aço, os quais, além de ter maior peso e tamanho, possuem a limitação do comprimento (aprox. 30 m). Os resgatadores por corda **ÁGILE** não possuem essa limitação. O **ÁGILE** pode ser utilizado em ambientes com potencial explosivo, pois não produz faísca por atrito. Ele possui ainda uma vantagem mecânica, pois permite ao operador mudar de marcha lenta (1 : 5,65) para marcha rápida (1 : 2,13) simplesmente mudando a rotação da manivela do sentido horário para o anti-horário. Este equipamento permite utilizar até duas cordas, utilizando uma corda por vez, mantendo a segunda travada, a qual pode ser acionada a qualquer momento.

Descritivo técnico

Peso aproximado: 6 kg

Relação de Transmissão:

Sentido anti-horário 1 : 2,13 (um giro completo do tambor equivale a 2,13 voltas de manivela)

Sentido horário 1 : 5,65 (um giro completo do tambor equivale a 5,65 voltas de manivela)

Relação de potência

Sentido anti-horário 1 : 13,50 (para levantar 13,50 kg deverá ser aplicada uma força de 1 kg na manivela).

Sentido horário 1 : 35,90 (para levantar 35,90 kg deverá ser aplicada uma força de 1 kg na manivela).

Carga de trabalho: 240kg p/ pessoas e 440kg p/argas

Componentes

- Resgatador self-tailing (com auto-seguro) de duralumínio e latão, com duas velocidades. O auto-seguro permite que o mesmo seja manipulado com uma só mão;
- Manivela flutuante removível, de material plástico, com trava de segurança;
- Placa de fixação de duralumínio, com suporte roldana/guia para corda e sistema de fixação no tripé;
- 02 malhas rápidas de aço 8mm (instaladas);
- 02 cordins de 7mm para nó prussik (instalados);
- 01 bolsa de poliéster para transporte;
- Opcional 1: suporte de duralumínio em U para adaptação em outros modelos de tripé;
- Opcional 2: bloqueio mecânico em substituição ao nó prussik (trava-quedas Ultra Safe BLOCK).

Descrição de uso

O resgatador **ÁGILE** é um equipamento projetado exclusivamente para descida e subida do trabalhador e/ou equipamentos em espaços confinados. Durante o uso do equipamento utilize sempre sistemas de backup (prussik ou bloqueio mecânico) em todas as cordas a serem utilizadas.

Backup

- Recomendamos a utilização de nó bloqueio no backup de segurança das cordas a serem utilizadas no resgatador.
- O nó de prussik deve ser confeccionado com cordins de 7mm e aplicado em cordas de 12mm.
- O nó de união das pontas do cordim deve ser do tipo "pescador duplo".
- O nó prussik pode ser substituído por bloqueio mecânico (recomendamos o trava-quedas Ultra Safe BLOCK)

Precauções

- A conexão com o cinto deve ser feita SOMENTE no ponto abdominal quando utilizado com banqueta SOSPENSO Ultra Safe ou nos pontos de ancoragem dos ombros quando utilizado com cintos próprios para espaço confinado (recomendamos Potenza Plus ou Verona EC, da Ultra Safe);
- Os pontos de ancoragem peitoral e dorsal são indicados para instalação da linha de vida de segurança contra queda;
- Ao chegar ao ponto de trabalho, o trabalhador não deve se afastar muito da linha de descida para evitar uma queda seguida de movimento pendular, devendo ainda manter um ângulo máximo de 30° do eixo da linha;
- Durante a operação utilize luvas de segurança tipo vaqueta com proteção na palma das mãos.

Modo de instalação para DESCIDA do trabalhador



1 Instale o **ÁGILE** colocando os pinos de segurança auto-blocantes nos orifícios das pernas do tripé. Utilize SEMPRE os dois pinos de segurança auto-blocantes.

O **ÁGILE** deve ficar instalado na altura da cintura do resgatista.



2 A corda proveniente do sistema de polias deve passar por dentro do canal de guia. Para isso, retire previamente a roldana branca através do pino de segurança. Uma vez feito este procedimento volte a colocar a roldana em seu lugar e verifique se o pino está totalmente introduzido.



3 Faça um nó bloqueio (prussik) na corda. Utilize o orifício superior direito disponível na placa do **ÁGILE** para ancoragem do nó bloqueio com uma malha rápida.



4 Coloque a corda pelo tambor do resgatador no sentido das setas gravadas no produto. Dê 3 voltas completas no tambor, sem utilizar o auto-

seguro dentado nem o cabeçote metálico. Utilize preferencialmente um nó tipo oito para conectar a corda no ponto abdominal do cinto do trabalhador.

5 Com uma das mãos acione o nó bloqueio (prussik) fazendo com que a corda deslize por dentro deste nó. Com a outra mão controle a descida do trabalhador, para isso segure a corda antes que a mesma passe pelo tambor de içamento, gerando atrito entre a corda e o tambor do resgatador;

Conforme a necessidade, instale uma segunda corda utilizando o orifício superior esquerdo para ancoragem do nó bloqueio mediante malha rápida ou utilize outro bloqueador mecânico da sua preferência.

ATENÇÃO

Recomendamos que o sistema seja operado por dois trabalhadores (supervisor e vigia), distribuindo assim as funções da descida por corda e da segurança da linha de vida.

• Utilize SEMPRE luvas de vaqueta com proteção nas palmas das mãos;

• DURANTE O PROCEDIMENTO DE DESCIDA A ALAVANCA NÃO DEVERÁ ESTAR CONECTADA AO TAMBOR DO RESGATADOR; desta forma o trabalho é feito com mais facilidade e evitam-se possíveis enrosocos com a corda durante o manuseio. Controle sempre a corda mediante o nó bloqueio (prussik).

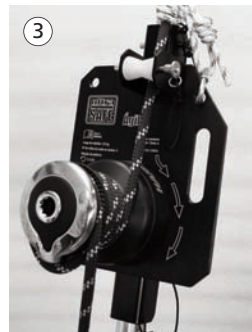
Modo de instalação para SUBIDA do trabalhador



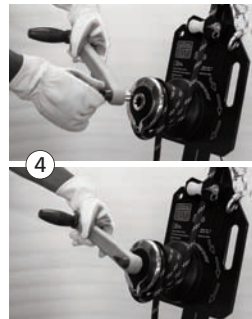
1 Passe a corda no sentido das setas gravadas no produto.



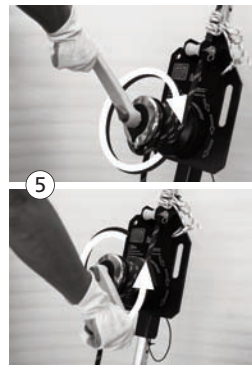
2 Dê três (03) voltas no tambor do resgatador...



3 ...e mais uma (01) volta no auto-seguro dentado, fazendo com que a mesma entre por cima do cabeçote metálico. A última volta deverá ser passada no mordedor de corda automático (self tailing). Certifique-se de que a corda esteja encaixada por completo no interior do auto-seguro (self tailing).



4 Encaixe a alavanca no tambor do resgatador para subir o trabalhador e/ou equipamentos.



5 Antes de iniciar a subida do trabalhador desça o nó bloqueio (prussik) até encosta-la ao corpo do resgatador. Desta forma a corda estará liberada para seu recolhimento mediante tração através do resgatador **ÁGILE**.

Escolha o sentido de giro da alavanca em função da sua necessidade de relação de transmissão.