



Manual de Instruções

TRAVA-QUEDAS PARA CABO DE AÇO

ESTAS INSTRUÇÕES SE APLICAM AOS SEGUINTE MODELO:

TQF705001KS, TQF705011KS

Este produto é classificado como um equipamento de proteção Individual pela normatização brasileira.

Os modelos de Trava-Quedas KStrong, foram testados de acordo com a normatização brasileira NBR 14627:2010.

Modelo	Descrição
TQF705001KS	Trava Quedas para cabo de aço de 8mm Kstrong
TQF705011KS	Trava Quedas para cabo de aço de 10mm Kstrong

Este manual deve ser lido e compreendido em sua totalidade e usado como parte do programa de treinamento de proteção contra quedas.

O usuário deve compreender o uso adequado e as limitações do equipamento, assim como ter recebido treinamento específico de acordo com a norma regulamentadora 35.

Esta linha de produtos é composta por vários modelos de trava quedas de segurança, abaixo, abaixo, informações de como usar o equipamento. Certifique-se de que a condição médica do usuário está apta, **para a utilização deste produto.**

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR ESTE TRAVA-QUEDAS

Este Trava-Quedas foi projetado para minimizar o risco e dar proteção contra o perigo das quedas de altura. No entanto, lembre-se que nenhum EPI pode fornecer proteção completa, devendo sempre ser tomado o devido cuidado durante a realização de atividades arriscadas.

APLICAÇÃO:

O trava - quedas foi projetado para trabalhos em altura quando guiado em uma linha de ancoragem rígida composta de cabo de aço de 8mm ou 10mm de diâmetro, não podendo ser utilizado com outros diâmetros. Acompanha o usuário sem a necessidade de ajuste manual durante o movimento ascendente ou descendente, e bloqueia automaticamente na linha de ancoragem quando ocorre uma queda. O comprimento da linha de ancoragem a ser usado para a conexão entre o trava quedas e o cinto de segurança, incluindo um conector deverá ser no máximo de 30,0 cm.

Siga os Passos de 1 a 5 para usar o Trava-Quedas.

PASSO 1: Empurre a alavanca de fixação do trava quedas até a sua posição mais alta como mostra a Fig. 1.

PASSO 2: Agora insira a ranhura do meio na corda de ancoragem como mostra a Fig. 2.

Fig.1

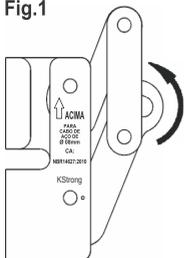


Fig.2

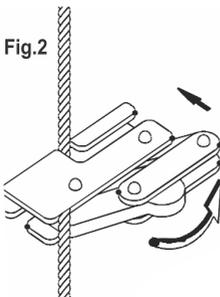


Fig.3

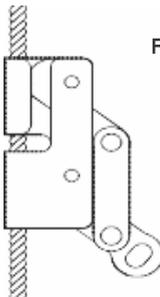
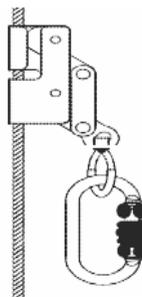


Fig.4

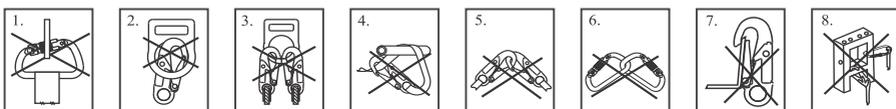


PASSO 3: Gire o trava-quadras para cima e solte a alavanca de fixação para fixar o cabo de ancoragem como mostra a **Fig. 3**.

PASSO 4: Agora conecte o mosquetão ao anel de fixação e, por sua vez, conecte-o ao elemento de fixação do cinto de segurança do usuário. Agora você está livre para se mover para cima e para baixo com o trava-quadras que acompanhará você o tempo todo. **Fig. 4**.

PASSO 5: Para retirar o trava-quadras do cabo de ancoragem, remova o conector dos elementos de fixação e do trava-quadras e repita os movimentos da figura **1 e 2**.

NOTA: Exceto os conectores com trava de 16 kN (3600 lb.), não devem ser conectados, conectores de engate automático com olhal grande a argolas tipo D de tamanho padrão ou objetos semelhantes, o que irá produzir uma carga sobre o fecho caso houver torção ou giro do conector ou da argola D. Os conectores de engate automático com abertura maior estão projetados para uso em elementos estruturais fixos, tais como barras de reforço ou elementos cruzados que não estão moldados em forma que possam prender o fecho do conector. (**ver 7 e 8**)



OUTRAS RESTRIÇÕES:

- Em um sistema de detenção contra quedas se faz necessário levar em consideração com comprimento total do sistema, incluindo o comprimento do conector.
- Recomenda-se não utilizar conectores de fecho manual ou automático quando você precise conectar e desconectar durante muitas vezes em sua jornada de trabalho.
- Não faça conexões em que o mecanismo de fecho de conector possa entrar em contato com um elemento estrutural ou outro equipamento e corra o risco de liberar o conector.
- Não conecte um conector de trava automática a um laço de um cabo de aço, nem o prenda de qualquer forma a um cabo de aço solto.
- O conector de trava automática deve estar livre para se alinhar com a carga aplicada desejada (independentemente do tamanho ou formato do conector de acoplamento)
- Pode se usar um conector classe B para conectar-se a um ou dois pontos de ancoragem de cinto de segurança, desde que o conector possa fechar e travar totalmente. Este tipo de conexão não é permitido com conectores de trava automática.
- Um conector pode ser ligado a um laço ou conector em anel que já esteja ocupado por um conector tipo gargantilha. Este tipo de conexão não é permitido com conectores de trava automática.

Argola pequena ou outro elemento de formato não-compatível

Se o elemento de conexão, ao qual se engata o conector de trava automática (mostrado) ou conector for sub-dimensionado ou de formato irregular, poderá ocorrer uma situação em que o elemento de conexão aplicará uma força sobre o fecho do conector. Essa força poderá fazer com que o fecho (seja de um conector com trava automática ou não) abra, permitindo que o conectores fiquem desengatados do ponto de conexão.

1. A força é aplicada ao conector de trava automática.

2. O fecho pressiona o Anel de conexão

3. O fecho abre, permitindo que o conector de trava automática a escorregue

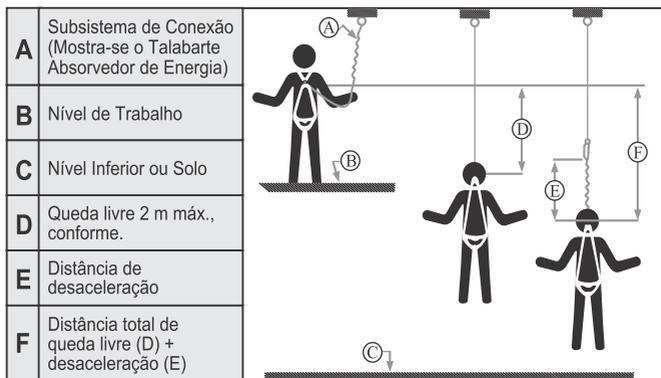
- Para aprimorar a proteção, em alguns casos poderá ser necessário usar o talabarte com outros componentes apropriados. Nesse caso, antes de realizar a atividade arriscada, consulte o seu fornecedor para garantir que todos os componentes sejam compatíveis e adequados para a sua aplicação.
- A distância de contenção do talabarte com absorvedor de energia deve ser o dobro do comprimento total do talabarte mais 1,75m, para permitir o rompimento do interior das fitas.

QUEDA LIVRE

Este equipamento foi projetado para ser utilizado em um sistema individual de proteção contra quedas, limitando a queda livre do usuário de acordo com as normatizações brasileiras. O sistema de detenção de quedas devem ser instalados de modo que nenhuma queda livre seja possível. Os sistemas de trabalho de posicionamento devem ser conectados de modo que a queda livre seja limitada a 1m ou menos. Os sistemas de movimentação e suspensão individual devem ser projetados para limitar as quedas livre vertical. Em um sistema projetado para escadas, certifique-se em limitar a queda livre a 46cm(18 pol.) ou menos. Os sistemas de resgate devem ser instalados de modo que nenhuma queda livre seja possível. O usuário deve ser treinado e compreender as instruções de uso dos trava- quedas retrátil e partes do sistema de detenção de quedas projetados para o trabalho em altura.

A figura abaixo, ilustra os requisitos de uma queda livre. Deve haver espaço suficiente abaixo do usuário para permitir que o sistema detenha uma quedas antes que o usuário atinja o solo ou outra obstrução. A distância livre necessária depende dos seguintes fatores:

- Ponto de Ancoragem/Elevação
- Comprimento do subsistema de conexão
- Distância de desaceleração
- Distância da queda livre
- Altura do Trabalhador
- Movimento do elemento de engate do cinto de segurança KStrong



ADVERTÊNCIA

Em caso de dúvida decorrente a segurança do trava-quedas, o mesmo deverá ser substituído imediatamente em acordo com a avaliação de um especialista.

Deve - se considerar como será realizado um resgate com segurança em caso de queda.

Não faça quaisquer alterações ou acréscimos ao sistema de proteção contra

O produto deve ser usado apenas por uma pessoa treinada e competente.

Certifique-se que nenhuma conexão adicional seja feita a esse sistema. Verifique se as conexões são compatíveis em tamanho, forma e resistência ao conectar-se ao trava-quedas.

Caso o trava- quedas KStrong tenha passado por evento de retenção de queda ou que não apresente condições de uso conforme manual de instruções, deve ser retirado imediatamente de uso.

Garantir que ao iniciar uma subida, o fator de queda permaneça sempre menor que 1, evitando choque contra o solo em caso de uma eventual queda.

O usuário deve tomar precauções especiais na subida e descida nos primeiros metros, evitando qualquer impacto contra o solo em uma eventual queda.

- Faça uma inspeção visual do sistema para garantir que ele está em boas condições de funcionamento e de operação. Certifique-se também que as recomendações para uso com outros componentes dentro de um Sistema, como recomendado no cartão de verificação, sejam cumpridos. Certifique-se de que o cinto de segurança esteja de acordo com a NBR 15836:2020 e o conector esteja ligado ao elemento de fixação do cinto de segurança. Garanta também que o equipamento tenha um ponto de fixação localizado adequadamente em relação ao trava quedas. Recomendamos que o usuário use cinto de segurança de corpo inteiro com elementos de fixação somente na frente. Use o trava quedas somente com o cabo de ancoragem fornecida pelo fabricante. Não use outros cabos de qualquer outra fonte.

Quando prender o cabo de ancoragem no ponto de ancoragem, use apenas conectores de acordo com a norma NBR 15837:2010.

- Em caso de qualquer dúvida decorrente da segurança do trava quedas, este deve ser substituído imediatamente de acordo com especialista. Pare de usar qualquer trava quedas que tiver sido usado para evitar uma queda e devolva-o ao fabricante ou centro de reparação competente para manutenção e novos testes. Não o use novamente até que seja confirmado por escrito, por uma pessoa competente, que isso é possível.
- O cabo rígido de ancoragem (cabos de aço galvanizado) deverá estar conectado a um ponto de ancoragem corretamente, garantindo que a força do dispositivo de ancoragem seja maior do que 15KN; e o ponto de ancoragem deve localizar-se acima da cabeça do usuário. Além disso, a conexão do cabo de ancoragem ao ponto de fixação deve ser à prova de falhas.
- É essencial para a segurança que o dispositivo de ancoragem ou ponto de ancoragem esteja posicionado e que o trabalho seja realizado de tal forma a minimizar o potencial e a distância de uma queda.
- Só use um cinto de segurança de corpo inteiro com este sistema, pois é o único dispositivo de fixação do corpo em conformidade e que pode ser usado em um sistema de prevenção de quedas.
- Enquanto o trava quedas estiver sendo usado, é essencial para a segurança que se verifique o espaço livre necessário sob o usuário no local de trabalho antes de cada ocasião de uso que deve ser de no mínimo 2.5m abaixo dos pés do usuário.

Se o produto for revendido para fora do país original, o revendedor deve fornecer instruções de utilização

- Em caso de qualquer dúvida decorrente da segurança do Trava-Quedas, ele deve ser substituído imediatamente
- Não usar nenhum Trava-Quedas que tenha sido usado para evitar uma queda.

PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DURANTE O USO:

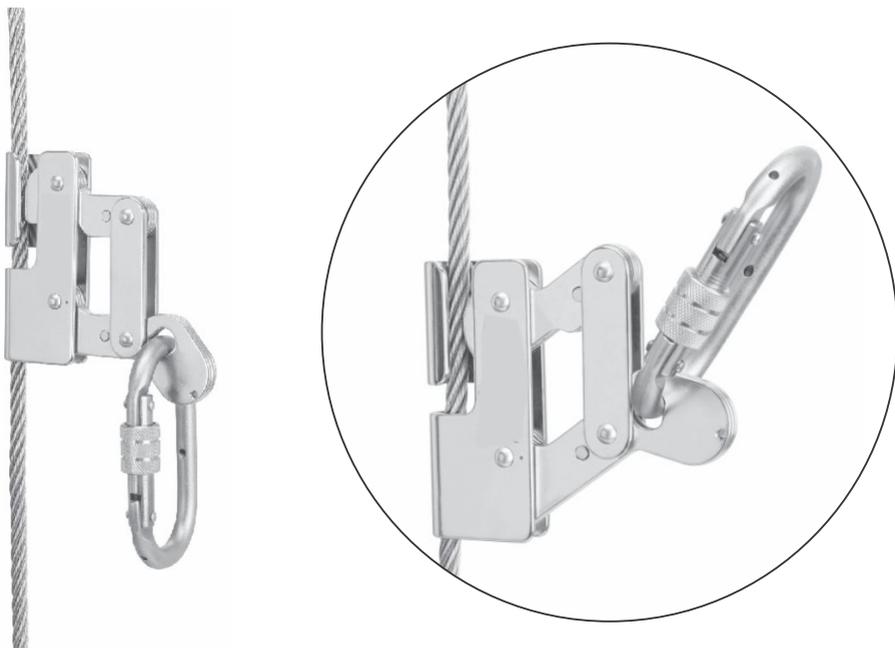
- Durante o uso da linha de ancoragem certifique-se de que ela não está posicionada de tal forma que os usuários não passem sobre ele. Durante o uso da linha de ancoragem, qualquer objeto metálico cortante que esteja perto poderá causar abrasão e destruí-lo.
- Envelhecimento devido ao frio, calor, umidade e luz solar direta.
- Deterioração devido a produtos químicos, tais como óleos, ácidos, solventes e água do mar
- Escolha inadequada do trava quedas em relação ao risco envolvido, exemplo: uso do trava-quedas como um componente de prevenção de quedas.
- Uso por uma pessoa que não tenha conscientização adequada sobre segurança.
- Carga física desnecessária (estática ou dinâmica).
- Uso indevido por pessoas não treinadas.
- Deterioração por desgaste mecânico, água ou sujeira.
- Armazenamento, manutenção ou limpeza impróprio.

ARMAZENAGEM E TRANSPORTE:

Quando não estiver em uso, guarde o trava-quadras em uma área bem ventilada, longe de temperaturas extremas. Nunca coloque objetos pesados em cima dele. Se o produto estiver molhado, deixe-o secar completamente antes de armazená-lo.

MATERIAL USADO:

As peças mecânicas são feitas de aço inoxidável, exceto o cabo que é feita de aço macio.



MARCAÇÃO:

Direção correta de utilização

Informação de utilização

Número da norma

Identificação do empresa

INSTRUÇÕES PARA MANUTENÇÃO:

A manutenção adequada do equipamento é essencial para um desempenho bem sucedido.

A limpeza regular é essencial. Em caso de pequenas sujeiras, limpe-o com um pano de algodão ou escova macia. Não use material abrasivo. Para a limpeza intensiva, ele poderá ser lavado com água utilizando detergentes neutros. Não use detergentes ácidos ou básicos. Siga estritamente o procedimento de limpeza, conforme mencionado.

Se o Trava-Quedas for molhado, ele deverá secar naturalmente sendo mantido longe do calor direto. Armazene-o em um lugar fresco e seco. Evite ambientes úmidos e ácidos para armazenamento.

INSTRUÇÕES PARA TESTES PERIÓDICOS:

Deve ser ressaltado que é importante realizar testes periódicos no Trava-Quedas, já que a segurança do usuário depende da eficiência e da durabilidade do equipamento.

É recomendável que o Trava-Quedas seja inspecionado pelo menos uma vez por ano

A inspeção do Trava-Quedas deve ser feita por pessoa competente e deve ser feita estritamente de acordo com os procedimentos definidos acima.

É importante verificar a legibilidade das anotações feitas em cada exame.

