



MANUAL DE INSTRUÇÕES DO USUÁRIO

TRIPÉ

**ESTAS INSTRUÇÕES SE APLICAM AOS SEGUINTE
MODELOS:**

TRP610001KS



ABNT NBR 16325:2014 – tipo B

Não pule este manual de instruções. Leia o manual de instruções cuidadosamente antes de usar o equipamento. Não fazer isso pode causar ferimentos graves ou morte.

Observação O usuário é aconselhado a guardar estas instruções de uso durante a vida útil do produto.

Este manual deve ser lido e compreendido em sua totalidade e usado como parte de um programa de treinamento de proteção contra quedas, conforme exigido pela OSHA ou qualquer agência de regularidade estadual. Este manual de instruções do usuário do fabricante tem a intenção de atender aos requisitos de ABNT NBR 16325:2014 – tipo B, ANSI Z359.18-2017 e OSHA. O usuário deve entender completamente o uso adequado do equipamento e suas limitações.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- É importante inspecionar o equipamento de acordo com as instruções do fabricante antes de cada uso.
- A inspeção do equipamento deve ser feita regularmente por uma pessoa qualificada e os resultados devem ser registrados no registro de inspeção.
- **NÃO REMOVA** os rótulos do produto que incluem avisos e informações importantes para a "Pessoa autorizada".
- "Pessoa autorizada" é uma pessoa que é exposta a riscos de queda durante o curso de seu trabalho. Este indivíduo requer treinamento formal no uso de equipamentos e sistemas de proteção contra quedas pessoais. O termo "Pessoa autorizada" pode ser usado alternadamente com "Usuário" e "Usuário final".
- **NÃO ALTERE** o equipamento de forma alguma.
- Sempre envie o equipamento de volta ao fabricante, ou às pessoas ou entidades autorizadas por escrito pelo fabricante, para quaisquer reparos, se necessário.
- Nunca use nenhum material natural como manilha, algodão, etc. como parte do Sistema de proteção contra quedas.
- O equipamento de proteção contra quedas deve ser usado apenas para a finalidade para a qual foi projetado.
- Este equipamento nunca deve ser usado para reboque e içamento ou para qualquer outra finalidade que não seja o uso pretendido.
- Uma pessoa competente deve garantir a compatibilidade do sistema para minimizar qualquer potencial de desengate acidental.
- Pessoas ou usuários autorizados devem ser treinados em todos os avisos e instruções fornecidos neste manual.
- É importante que todas as pessoas e usuários autorizados consultem os Padrões ANSI aplicáveis e os regulamentos que regem a segurança ocupacional.
- Tome as devidas precauções para remover quaisquer detritos, materiais, obstruções, etc., da área de trabalho que possam causar ferimentos ou interferir de outra forma no funcionamento do sistema.
- As ancoragem KStrong devem ser usadas apenas em combinação com os componentes ou subsistemas do Sistema de Proteção Contra Quedas Pessoais (PFAS) fabricados pela KStrong. Se forem usados equipamentos de outros fabricantes, eles devem ser garantidos quanto à compatibilidade apenas por uma pessoa qualificada. Se forem feitas substituições ou substituições com componentes não aprovados de subsistemas, isso pode afetar gravemente a compatibilidade do equipamento, tornando o sistema completo inseguro para uso. Certifique-se de que os dispositivos de conexão sejam compatíveis e que outros elementos do (PFAS) sejam seguros e compatíveis antes do uso.
- Sempre verifique se há obstruções abaixo da área de trabalho para garantir que o caminho potencial de queda esteja livre.
- Mantenha o equipamento longe de qualquer coisa que possa danificá-lo, como bordas afiadas, superfícies ásperas ou abrasivas, superfícies de alta temperatura, fontes de calor e soldagem, máquinas em movimento, riscos elétricos, etc.
- É importante ter em mente os riscos ambientais ao selecionar o equipamento de proteção contra quedas.
- Não exponha o equipamento a produtos químicos, ambientes altamente corrosivos ou cáusticos, ou à luz solar direta e radiação UV, que podem causar degradação UV.
- Esses ambientes prejudiciais exigem um programa de inspeção e manutenção mais frequente do equipamento de proteção contra quedas para manter a integridade e a segurança do equipamento. Entre em contato com a KStrong em caso de dúvida.
- Todo o material sintético do equipamento de proteção contra quedas deve ser protegido de escória, faíscas quentes, chamas abertas ou outras fontes de calor. É recomendado que materiais resistentes ao calor sejam usados em tais aplicações.
- É importante permitir uma distância adequada para quedas abaixo da superfície de trabalho.
- Sempre tenha um Plano de Resgate pronto e à mão ao usar este equipamento.

▲ AVISO !!

- **Descarte imediatamente qualquer produto que esteja apresentando desgaste, deformidade ou deterioração incomuns.**
- **Remova imediatamente de serviço qualquer equipamento que tenha sofrido uma queda.**

LIMITAÇÕES E REQUISITOS DO SISTEMA:

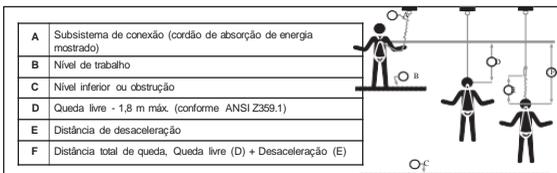
Considere as seguintes limitações/requisitos antes de instalar ou usar este equipamento :

- **Capacidade:** O KStrong Tripé foi projetado para ser usado por UMA pessoa com um peso combinado (roupas, ferramentas, etc.) de no máximo 160 Kg. Certifique-se de que todos os componentes do seu sistema sejam classificados para uma capacidade apropriada para sua aplicação. O KStrong Tripé é classificado para 22Kn.
- **Queda livre** De acordo com ANSI Z359.1, os sistemas de proteção contra quedas pessoais usados com este equipamento devem ser montados de forma que a queda livre não exceda 1,8 m.

- Os sistemas de contenção devem ser equipados de forma que nenhuma queda livre vertical seja possível. Os sistemas de posicionamento de trabalho devem ser equipados de forma que a queda livre não exceda 2 pés (0,6 m). Os sistemas de pilotagem pessoal devem ser equipados de forma que nenhuma queda livre vertical seja possível. Os sistemas de escalada devem ser equipados de forma que a queda livre seja menor que 18 polegadas (46 cm). Os sistemas de resgate devem ser equipados de forma que nenhuma queda livre vertical seja possível. Consulte as instruções do fabricante do subsistema para obter mais informações.
- Distância livre de queda :** deve haver distância suficiente abaixo do usuário para permitir que o sistema interrompa uma queda antes que o usuário bata

o solo ou outra obstrução. A folga necessária depende dos seguintes fatores:

- Elevação da ancoragem
- Comprimento do subsistema de conexão
- Distância de desaceleração
- Distância de queda livre
- Altura do trabalhador
- Movimento do elemento de fixação do arnês

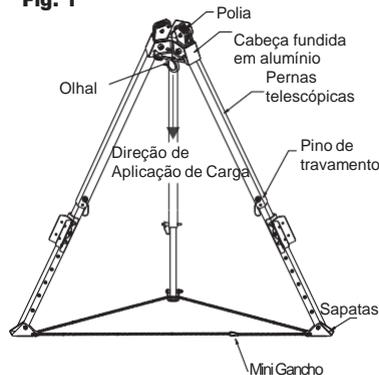


- Quedas de balanço:** quedas de balanço ocorrem quando o ponto de ancoragem não está diretamente acima do ponto onde ocorre a queda. A força de bater em um objeto em uma queda de balanço pode causar ferimentos graves ou morte. Minimize as quedas de balanço trabalhando o mais próximo possível do ponto de ancoragem. Não permita uma queda de balanço se houver possibilidade de ferimentos. As quedas de balanço aumentarão significativamente a distância necessária quando uma linha de vida autorretrátil ou outro subsistema de conexão de comprimento variável for usado.
- Riscos ambientais:** o uso deste equipamento em áreas onde podem existir riscos ambientais requer precauções adicionais para evitar ferimentos ao usuário ou danos ao equipamento. Os riscos podem incluir, mas não estão limitados a, calor, produtos químicos, ambientes corrosivos, linhas de alta tensão, gases, máquinas em movimento e bordas afiadas..
- Compatibilidade de componentes:** a menos que indicado de outra forma, o equipamento KStrong é projetado para uso apenas com componentes e subsistemas aprovados pela KStrong. Substituições ou substituições feitas com componentes ou subsistemas não aprovados podem comprometer a compatibilidade do equipamento e podem afetar a segurança e a confiabilidade do sistema completo.
- Compatibilidade dos conectores:** Os conectores são considerados compatíveis com elementos de conexão quando foram projetados para trabalhar juntos de tal forma que seus tamanhos e formas não façam com que seus mecanismos de gatilho se abram inadvertidamente, independentemente de como eles se tornam orientados. Se o elemento de conexão ao qual um gancho de encaixe ou mosquetão se prende for subdimensionado ou irregular em forma, pode ocorrer uma situação em que o elemento de conexão aplica uma força ao gatilho do gancho de encaixe ou mosquetão. Essa força pode fazer com que o gatilho (de um gancho de encaixe autotravante ou não) se abra, permitindo que o gancho de encaixe ou mosquetão se desengate do ponto de conexão. Os conectores devem ser compatíveis em tamanho, forma e resistência. Ganchos de encaixe autotravantes e mosquetões são exigidos pela ANSI Z359.1 e OSHA..
- Fazendo conexões:** Sempre use ganchos de encaixe e mosquetões que exijam ação manual dupla para abrir com este equipamento. Use apenas conectores adequados para cada aplicação. Certifique-se de que todas as conexões sejam compatíveis em tamanho, forma e resistência. Não use equipamento que não seja compatível. Certifique-se de que todos os conectores estejam totalmente fechados e travados.

Fig. 1

A conexão não deve ser feita:

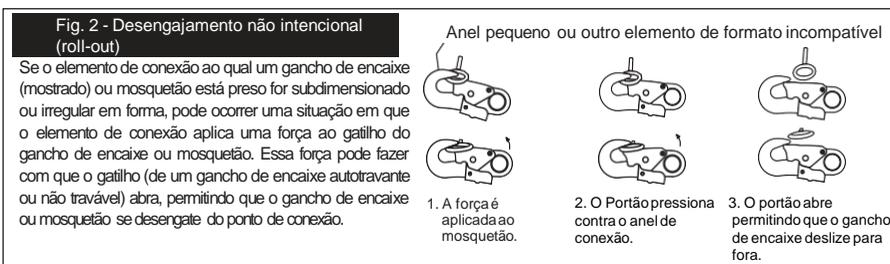
- Para um anel D ao qual outro conector está conectado.
- De uma maneira que resultaria em uma carga no portão.
- Em um falso engate, onde os recursos que se projetam do gancho de encaixe ou mosquetão prendem na âncora e, sem confirmação visual, parecem estar totalmente engatados no ponto de ancoragem.
- Um ao outro.
- Diretamente à fita ou talabarte de corda ou amarração (a menos que as instruções do fabricante para o talabarte e o conector permitam especificamente tal conexão).
- A qualquer objeto que seja moldado ou dimensionado de forma que o gancho de encaixe ou mosquetão não feche e trave, ou que possa ocorrer o roll-out.



OBSERVAÇÃO: Além dos ganchos com comporta de 3600 libras, os ganchos de engate de abertura grande não devem ser conectados a anéis D de tamanho padrão ou objetos semelhantes, o que resultará em uma carga no gatilho se o gancho ou o anel D torcerem ou girarem. Os ganchos de engate de garganta grande são projetados para uso em elementos estruturais fixos, como vergalhões ou travessas que não são moldados de forma a capturar a comporta do gancho.

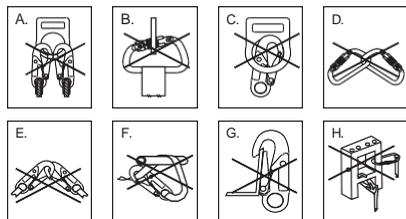
RESTRICÇÕES SOBRE A REALIZAÇÃO DE CONEXÕES:

- Use conectores em conformidade com os padrões ANSI para fazer conexões.
- Não faça conexões onde o mecanismo de travamento do gancho possa entrar em contato com um membro estrutural ou outro equipamento e potencialmente liberar o gancho.
- Não conecte um gancho de engate em um laço ou dedal de um cabo de aço ou prenda de qualquer forma a um cabo de aço frouxo.
- O gancho de engate deve estar livre para se alinhar com a carga aplicada conforme pretendido (independentemente do tamanho ou formato do conector correspondente).
- Um mosquetão pode ser usado para conectar a um único ou par de laços macios em um suporte corporal, como um cinto de corpo ou arnês de corpo inteiro, desde que o mosquetão possa fechar e travar completamente. Este tipo de conexão não é permitido para ganchos de encaixe.
- Um mosquetão pode ser conectado a um conector de laço ou anel que já esteja ocupado por um conector de fechamento automático.



CONECTANDO SUBSISTEMAS: Os sistemas pessoais de proteção contra quedas usados com este equipamento devem atender aos requisitos aplicáveis do estado, OSHA e ANSI. Um cinto de corpo inteiro deve ser usado quando este equipamento for utilizado como componente de um sistema pessoal de proteção contra quedas. Conforme exigido pela OSHA, o sistema pessoal de proteção contra quedas deve ser capaz de interromper a queda do usuário com uma força máxima de parada de 8 kN (aproximadamente 816 kg) e limitar a queda livre a 1,8 m ou menos. Se a distância máxima de queda livre precisar ser excedida, o empregador deve documentar, com base em dados de testes, que a força máxima de parada não será excedida e que o sistema de proteção contra quedas funcionará corretamente. Quando uma queda livre superior a 1,8 m e até um máximo de 3,7 m for possível, a KStrong recomenda o uso de um sistema pessoal de proteção contra quedas que incorpore um talabarte de absorção de energia KStrong. A KStrong realizou testes usando o talabarte de absorção de energia KStrong em quedas livres de até 3,7 m para garantir que a força máxima de parada não exceda 8 kN (aproximadamente 816 kg) e que o sistema funcione corretamente.

Fig. 3 - Conexões Inapropriadas



- **Plano de resgate** A operação de resgate deve ser realizada por pessoal treinado e competente. A operação de resgate deve ser realizada sob a supervisão da equipe ou pessoal especializado em resgate. É aconselhável trabalhar em duplas enquanto estiver trabalhando no local. Um plano de resgate deve ser bem documentado e estar em vigor antes de realizar o trabalho em altura.
- **Se o equipamento for submetido a uma queda:** Remova o equipamento de serviço imediatamente se ele tiver sido submetido às forças de uma proteção contra quedas. Entre em contato com seu distribuidor ou com a KStrong sobre as políticas relacionadas à substituição de componentes da KStrong envolvidos em uma queda.

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS: As âncoras KStrong são projetadas para fornecer um sistema de fixação completo aos usuários em caso de queda. Esses sistemas de fixação devem ser conectados ao suporte corporal adequado e à instalação de conexão. Essas âncoras devem segurar a vítima de uma queda até que a operação de resgate seja realizada, por isso é importante que todo o sistema tenha todos os componentes essenciais no lugar antes do uso. Todo o sistema de proteção contra quedas deve ser usado por uma pessoa treinada/competente. É aconselhável fazer uma lista de verificação dos componentes essenciais de acordo com a necessidade do usuário antes de utilizar no local de trabalho.

USO DO SISTEMA DE TRAVAMENTO DE QUEDAS: O sistema de travamento de quedas DEVE ser conectado SOMENTE ao elemento de fixação traseira no arnês fornecido para esse propósito (argola em D ou extensão de fixação de correia) ou aos pontos de ancoragem do peito ("elo de correia" ou elo "D"). É imperativo que os pontos de ancoragem do peito sejam usados juntos. Os anéis em D no cinto e o ponto de ancoragem ventral devem ser usados somente para a fixação de um sistema de posicionamento ou retenção de trabalho e nunca com um sistema de travamento de quedas. Durante o uso, verifique regularmente os pontos de ajuste e/ou fixação.

RESISTÊNCIA DE ANCORAGEM: A resistência de ancoragem necessária depende do tipo de aplicação. A seguir estão os requisitos da ANSI Z359.1 para esses tipos de aplicação:

- **Travamento de quedas :** As ancoragens selecionadas para sistemas de travamento de quedas devem ter uma resistência capaz de sustentar cargas estáticas aplicadas nas direções permitidas pelo sistema de pelo menos:
 - (1) 22Kn para ancoragens não certificadas, ou
 - (2) Duas vezes a força máxima de parada para ancoragens certificadas.
 Quando mais de um sistema de proteção contra quedas estiver conectado a uma ancoragem, as resistências estabelecidas em (1) e (2) acima devem ser multiplicadas pelo número de sistemas conectados à ancoragem.
- **De acordo com a OSHA:** As ancoragens usadas para a fixação de sistemas de proteção contra quedas pessoais devem ser independentes de qualquer ancoragem usada para suportar ou suspender plataformas e capazes de suportar pelo menos 5.000 (22Kn) libras por usuário conectado, ou ser projetadas, instaladas e usadas como parte de um PFAS completo que mantenha um fator de segurança de pelo menos dois e esteja sob a supervisão de uma pessoa qualificada..
- **Posicionamento de trabalho:** A estrutura à qual o sistema de posicionamento de trabalho está conectado deve sustentar cargas estáticas aplicadas nas direções permitidas pelo sistema de posicionamento de trabalho de pelo menos 3.000 libras (16 Kn), ou duas vezes a carga de impacto potencial, o que for maior. Consulte a OSHA. Quando mais de um sistema de posicionamento de trabalho estiver conectado a uma ancoragem, as resistências estabelecidas acima devem ser multiplicadas pelo número de sistemas de posicionamento de trabalho conectados à ancoragem..
- **Restrição:** As ancoragens selecionadas para sistemas de contenção e de contenção de deslocamento devem ter uma resistência capaz de sustentar cargas estáticas aplicadas nas direções permitidas pelo sistema de pelo menos:
 - (1) 454 Kg para ancoragens não certificadas, ou
 - (2) Duas vezes a força previsível para ancoragens certificadas.
 Quando mais de um sistema de contenção e de contenção de deslocamento estiver preso a uma ancoragem, as resistências estabelecidas em (1) e (2) acima devem ser multiplicadas pelo número de sistemas presos à ancoragem.
- **Resgate:** As ancoragens selecionadas para sistemas de contenção e de contenção de deslocamento devem ter uma resistência capaz de sustentar cargas estáticas aplicadas nas direções permitidas pelo sistema de pelo menos:
 - (1) 1.361 kg para ancoragens não certificadas, ou
 - (2) Cinco vezes a força previsível para ancoragens certificadas.

Quando mais de um sistema de contenção e de contenção de deslocamento estiver preso a uma ancoragem, as resistências estabelecidas em (1) e (2) acima devem ser multiplicadas pelo número de sistemas presos à ancoragem.

INSPEÇÃO: Antes de cada uso, proceda com um exame visual completo para garantir que o EPI esteja intacto (o mesmo se aplica ao equipamento usado com o arnês (conectores, talabarte, etc.) e tome todas as medidas necessárias relativas à implementação do resgate em total segurança. No caso de seu produto estar contaminado, consulte o fabricante ou agente autorizado. Se você tiver alguma dúvida sobre o estado seguro do produto ou se o produto foi usado para conter uma queda, é essencial retirar o EPI de serviço e enviá-lo de volta ao fabricante ou a um Centro de reparo qualificado para verificação ou destruição..

Após a inspeção, o centro fornecerá autorização ou recusa por escrito para o uso do EPI. Nunca tente modificar ou reparar o EPI.

ANCORAGEM e FORÇA DE ANCORAGEM: Os requisitos de ancoragem e força de ancoragem dependem do Full Body Harness. De acordo com ANSI Z359.1, as ancoragens selecionadas para os Sistemas de Proteção contra Quedas devem atender aos requisitos de força de ancoragem definidos abaixo:

Requisitos de resistência de ancoragem		
Proteção contra Quedas¹	Ancoragem não certificada:	5000 lbs (22KN).
	Ancoragem certificada ² :	2 vezes a força máxima de parada para ancoragem certificada.
Restrição¹	Ancoragem não certificada	1000 lbs (453 Kg).
	Ancoragem certificada ² :	2 vezes a força previsível para ancoragens certificadas.
Posicionament o de trabalho¹	Ancoragem não certificada	3000 lbs (1.360 Kg).
	Ancoragem certificada ² :	2 vezes a força previsível para ancoragem certificada.
Resgate¹	Ancoragem não certificada	3000 lbs (1.360 Kg).
	Ancoragem certificada ² :	5 vezes a força previsível para ancoragem certificada.
Escalando	A estrutura à qual um sistema de escalada é fixado deve sustentar as cargas exigidas por esse sistema em particular. Veja as instruções do sistema de escalada para requisitos.	

1 Sistemas Múltiplos: Quando mais de um sistema definido é anexado a uma ancoragem, a resistência definida para ancoragem não certificada ou certificada deve ser multiplicada pelo número de sistemas anexados à ancoragem.

2 Ancoragem Certificada: Uma ancoragem para sistemas de proteção contra quedas, posicionamento, contenção ou resgate que uma pessoa qualificada certifica ser capaz.

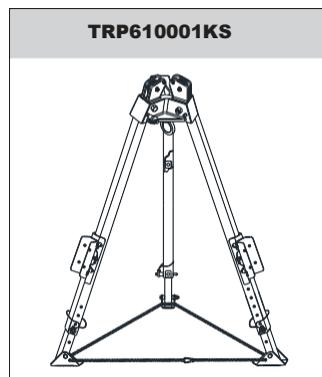
- **Antes de cada uso deste equipamento, inspecione-o de acordo com as seguintes diretrizes:** Uma inspeção formal dos produtos/componentes de proteção contra quedas deve ser realizada pelo menos a cada seis meses por uma pessoa competente que não seja o usuário. A frequência das inspeções formais deve ser baseada nas condições de uso ou exposição. Registre os resultados da inspeção no registro de inspeção e manutenção no final deste manual. O componente deve ser verificado quanto a cortes, desfiamento, sujeira pesada, queimaduras de soldagem, etc. Peças de metal como anéis em D devem ser devidamente verificadas quanto a rachaduras, dobras, deformidades, corrosões, etc.

LIMITAÇÕES:

Não deve ser usado em ambientes altamente ácidos ou básicos

ENCAIXE E TAMANHO: O tripé se ajusta a uma altura máxima de 2,18 m.

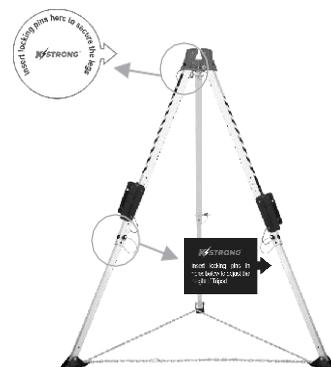
- PASSO 1:** Coloque o tripé no chão com os pés no chão. Remova os pinos de travamento da cabeça e das pernas.
- PASSO 2:** Abra completamente as pernas e recoloca os pinos de travamento na cabeça para prender as pernas nas posições abertas.
- PASSO 3:** Reinstale os pinos de travamento nas pernas após o ajuste na altura necessária ou na posição totalmente estendida.
- PASSO 4:** Coloque o tripé sobre o ponto de entrada. Ajuste o tripé conforme necessário removendo os pinos em uma perna de cada vez. Ajuste cada perna para que o tripé fique nivelado acima do ponto de entrada do usuário. Certifique-se de que todos os pinos sejam reinstalados.
- PASSO 5:** Coloque o bloco de recuperação na perna oposta do tripé de onde o guincho está instalado.



ZONA LIVRE DE QUEDA : Se houver risco de queda ou se a única ancoragem estiver abaixo dos pontos de fixação no arnês, é essencial usar um talabarte fornecido com um absorvedor de energia. Antes de usar um talabarte com absorção de choque, verifique se há espaço livre suficiente para queda abaixo do usuário para evitar qualquer colisão com a estrutura ou o solo.

MATERIAL E CONSTRUÇÃO:

- **Materiais:** Alumínio de alta resistência
- **Requisitos do sistema :**
 - **Compatibilidade de componentes :** O equipamento KStrong é projetado para ser usado com componentes aprovados pela KStrong. Entre em contato com a KStrong se tiver alguma dúvida sobre compatibilidade. Fazer substituições sem a aprovação da KStrong pode levar a ferimentos e/ou morte. Uma pessoa qualificada pode fazer uma determinação sobre a compatibilidade de equipamentos de diferentes fabricantes.
 - **Compatibilidade de Conectores :** Conectores (argolas D, ganchos, mosquetões) devem ser capazes de suportar pelo menos 5000 lbs. (22kN). Não use equipamento que não seja compatível. Conectores não compatíveis podem se desengatar involuntariamente. Mosquetões e ganchos de encaixe auto travantes são exigidos pela CSA, ANSI e OSHA. Os conectores devem ser compatíveis em tamanho, formato e resistência.
 - **Fazendo Conexões:** Use somente mosquetões e ganchos de encaixe autotravantes com qualquer equipamento KStrong. Não use equipamento que não seja compatível.



EXAME PERIÓDICO: Guarde sempre as instruções fornecidas com o produto. Pegue as informações das marcações no produto e insira essas informações na folha de identificação. Para garantir a segurança do usuário, é essencial verificar as condições do equipamento por meio de exames periódicos do produto. Este equipamento deve ser examinado por uma pessoa qualificada pelo menos uma vez a cada seis meses, cumprindo rigorosamente as instruções do fabricante. Além disso, registre a verificação anterior na folha anexa. Se o equipamento estiver em uso pesado ou for usado em um ambiente hostil, a frequência da inspeção deve ser aumentada de acordo com os regulamentos. Verifique também se as marcações no produto estão legíveis..

VIDA ÚTIL: A vida útil estimada do produto é de 10 anos a partir da data de fabricação. Os seguintes fatores podem reduzir a vida útil do produto: uso intenso, contato com substâncias químicas, ambientes especialmente agressivos, exposição a temperaturas extremas, exposição a UV, abrasões, cortes, impactos violentos, mau uso ou manutenção..

AVISO LEGAL: Antes do uso, o usuário final deve ler e entender as instruções do fabricante fornecidas com este produto no momento do envio e buscar treinamento do pessoal treinado de seu empregador sobre o uso adequado do produto. O fabricante não é responsável por nenhuma perda, dano ou ferimento causado ou incorrido por qualquer pessoa em razão do uso ou instalação indevida deste produto.

REGISTRO DE EQUIPAMENTO				
Produto				
Modelo e tipo/identificação		Nome Comercial	Número de identificação	
Fabricante		Endereço	Tel, email	
Ano de fabricação		Data da compra	Data da primeira colocação em uso	
Outras informações relevantes (por exemplo, número do documento)				
EXAME PERIÓDICO E HISTÓRICO DE REPAROS				
Data	Motivo da entrada (exame periódico ou reparo)	Defeitos observados, reparos realizados e outras informações relevantes	Nome e assinatura da pessoa competente	Exame periódico próxima data de vencimento



KStrong Safety Equipamentos Profissionais LTDA
 Rua: Min. SinésioRocha, 168. CEP: 05030-000. São Paulo, São Paulo - Brasil
 Número de Contato : 11- 3384 0011
 Contatode e-mail : customercarelatam@kstrong.com

www.kstrong.com/brasil/

USA

Asia

TRP610001KS