



WRANGLER[™]

MANUAL DE INSTRUÇÕES DO USUÁRIO
LINHA DE VIDA HORIZONTAL
TEMPORÁRIA DE CORDA

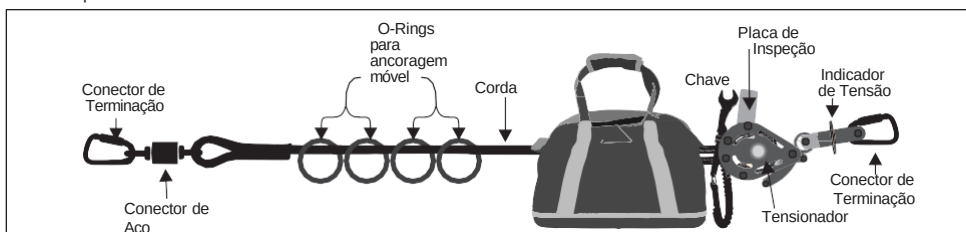
CE
EN795:2012 Type C
TS16415:2013 Type C
ABNT NBR 16325:2014 – TIPO C

ESTAS INSTRUÇÕES SE APLICAM AO SEGUINTE MODELO:
LHT840001KS

Leia e entenda as instruções do fabricante para cada componente ou parte do sistema completo. As instruções do fabricante devem ser seguidas para uso, cuidado e manutenção adequados deste produto. Estas instruções devem ser retidas e mantidas disponíveis para referência do trabalhador em todos os momentos. Alterações ou uso indevido deste produto, ou falha em seguir as instruções, podem resultar em ferimentos graves ou morte.

Observação: O usuário é aconselhado a manter este documento de instruções do usuário durante a vida útil do produto.

- 1. INTRODUÇÃO:** Este manual deve ser lido e compreendido em sua totalidade e usado como parte de um programa de treinamento de funcionários, conforme exigido pela ABNT NBR 16325:2014 - TIPO C , OSHA ou qualquer agência estadual aplicável. Esta e quaisquer outras instruções incluídas devem ser disponibilizadas ao usuário do equipamento. O usuário deve entender como usar com segurança e eficácia o LHT de corda para 4 pessoas e todos os equipamentos de segurança contra quedas usados em combinação com o LHT de corda para 4 pessoas. **PADRÕES DE SEGURANÇA APLICÁVEIS:** Quando usado de acordo com as especificações das instruções, este produto atende ou excede os padrões ABNT NBR 16325:2014 - TIPO C , EN 795:2012 Tipo C e TS 16415:2013 TIPO C para proteção contra quedas. Os padrões e regulamentos aplicáveis dependem do tipo de trabalho que está sendo feito e também podem incluir regulamentos específicos do estado. Consulte as agências reguladoras para obter mais informações sobre sistemas de proteção contra quedas pessoais e componentes associados.



- 3. APLICAÇÃO:** Fácil de transportar e instalar, a Linha de Vida Horizontal Temporária fornece uma ancoragem horizontal adequada e segura ao longo de todo o comprimento.

PROTEÇÃO PESSOAL CONTRA QUEDAS : Esta linha de vida deve ser usada para suportar um MÁXIMO de 4 sistemas de proteção contra quedas pessoais para uso em aplicações de proteção contra quedas.

- **Restrição :** A LHT (Linha de vida Horizontal Temporária) de Corda para 4 pessoas pode ser usada em aplicações de restrição. Os sistemas de restrição impedem que os trabalhadores alcancem a borda inicial de um risco de queda. Sempre considere o comprimento totalmente implantado do Talabarte /Talabarte retrátil. Nenhuma queda livre é permitida.
- **Para todas as aplicações:** a faixa de capacidade de peso do trabalhador (incluindo todas as roupas, ferramentas e equipamentos) é de 40 a 100 kg.
- **O uso simultâneo em proteção contra quedas e restrição não é recomendado.**

3. CLASSIFICAÇÕES DE TRABALHADORES:

- **Pessoa qualificada:** Uma pessoa com um diploma ou certificação credenciada e com ampla experiência ou posição profissional suficiente, que é considerada proficiente no planejamento e revisão da conformidade de sistemas de proteção contra quedas e resgate
- **Pessoa competente:** Uma pessoa altamente treinada e experiente que é DESIGNADA PELO EMPREGADOR para ser responsável por todos os elementos de um programa de segurança contra quedas, incluindo, mas não se limitando a, sua regulamentação, gerenciamento e aplicação. Uma pessoa que é proficiente em identificar riscos de queda existentes e previsíveis e que tem autoridade para interromper o trabalho para eliminar riscos.
- **Pessoa autorizada:** Uma pessoa que é designada por seu empregador para trabalhar em torno ou estar sujeita a riscos de queda potenciais ou existentes
- **É responsabilidade de uma pessoa qualificada ou competente supervisionar o local de trabalho e garantir que todos os regulamentos de segurança aplicáveis sejam cumpridos.**

5. INSPEÇÃO:

- Antes de CADA uso, inspecione a linha de vida quanto a deficiências, incluindo, mas não se limitando a, corrosão, deformação, buracos, rebarbas, superfícies ásperas, bordas afiadas, rachaduras, ferrugem, acúmulo de tinta, aquecimento excessivo, alteração, costuras quebradas, desfiamento, gaiolas para pássaros e etiquetas ausentes ou ilegíveis. Remova IMEDIATAMENTE a linha de vida de serviço se forem encontrados defeitos ou danos, ou se exposta a forças de proteção contra quedas.
- Certifique-se de que a área de trabalho aplicável esteja livre de todos os danos, incluindo, mas não se limitando a, detritos, podridão, ferrugem, decomposição, rachaduras e materiais perigosos. Certifique-se de que a área de trabalho selecionada suportará as cargas mínimas específicas da aplicação estabelecidas neste manual de instruções. A área de trabalho DEVE ser estável.
- Pelo menos a cada 6 meses, uma pessoa competente que não seja o usuário deve inspecionar a linha de vida e registrar os dados na grade de inspeção da etiqueta. A grade também deve ser assinada, com a menção do mês e ano da inspeção.
- Durante a inspeção, considere todas as aplicações e perigos aos quais a linha de vida foi submetida.
- O equipamento deve ser inspecionado quanto a defeitos, incluindo, mas não se limitando a, ausência de etiquetas ou marcações necessárias, forma/ajuste/função impróprios, evidência de rachaduras, bordas afiadas, deformação, corrosão, aquecimento excessivo, alteração, desgaste excessivo, desfiamento, nós, abrasão e ausência de peças.
- O equipamento que falhar na inspeção de qualquer forma deve ser imediatamente removido do uso ou reparado por uma entidade aprovada pelo fabricante.
- O equipamento sujeito a forças de proteção contra quedas deve ser imediatamente removido do uso. Ganchos de encaixe, mosquetões e outros conectores devem ser selecionados e aplicados de forma compatível. Todo risco de desengate deve ser eliminado. Todos os ganchos de encaixe e mosquetões devem ser auto travantes e auto fechantes e nunca devem ser conectados uns aos outros.

6. PRECAUÇÕES:

- Certifique-se de que a condição médica do usuário não afete sua segurança em uso normal e emergencial.
- Idade, condicionamento físico e condições de saúde podem afetar seriamente o trabalhador caso ocorra uma queda. Consulte um médico se houver qualquer motivo para duvidar da capacidade do usuário de suportar e absorver com segurança as forças de proteção contra quedas ou realizar a configuração do equipamento.
- Mulheres grávidas e menores não devem usar este equipamento. Danos físicos ainda podem ocorrer mesmo se o equipamento de segurança contra quedas funcionar corretamente. A suspensão sustentada após a queda pode resultar em ferimentos graves ou morte. Use cintas de alívio de trauma para reduzir os efeitos do trauma de suspensão. O limite de peso individual permitido para o trabalhador (incluindo todos os equipamentos), a menos que explicitamente declarado de outra forma, é de 40 a 100 kg
- O equipamento deve ser usado apenas por uma pessoa treinada e competente em seu uso seguro.
- É necessário um procedimento de resgate pré-planejado em caso de queda. O plano de resgate deve ser específico do projeto. O plano de resgate deve permitir que os funcionários se resgatem ou forneçam um meio alternativo para seu resgate rápido.
- Armazene o equipamento de resgate em uma área facilmente acessível e claramente marcada.
- É essencial verificar o espaço livre necessário abaixo do usuário no local de trabalho antes de cada ocasião de uso para que, em caso de queda, não haja colisão com o solo ou outro obstáculo no caminho da queda.
- A análise do local de trabalho deve antecipar onde os trabalhadores desempenharão suas funções, as rotas que eles tomarão para chegar ao trabalho e os riscos de queda potenciais e existentes aos quais eles podem estar expostos. O equipamento de proteção contra quedas deve ser escolhido por uma Pessoa Competente. As seleções devem levar em conta todas as condições potencialmente perigosas do local de trabalho. Todos os equipamentos de proteção contra quedas devem ser adquiridos novos e em condições não utilizadas.
- Os sistemas de proteção contra quedas devem ser projetados de forma compatível com todos os regulamentos federais, estaduais e de segurança.
- As forças aplicadas às ancoragens devem ser calculadas por uma Pessoa Competente.
- Os cintos de segurança e conectores selecionados devem estar em conformidade com as instruções do fabricante e devem ter tamanho e configuração compatíveis.
- O treinamento de Pessoas Autorizadas para erguer, desmontar, inspecionar, manter, armazenar e usar corretamente o equipamento deve ser fornecido por uma Pessoa Competente.

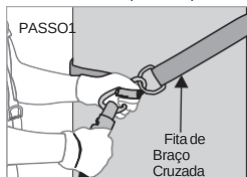
7. IMPORTANTE ANTES DA INSTALAÇÃO E USO : Antes de usar, planeje seu sistema:

- Certifique-se de que todos os equipamentos do sistema de proteção contra quedas pessoais sejam selecionados e considerados compatíveis por uma Pessoa Competente.
- A instalação, configuração e uso do sistema LHT devem ser feitos sob a supervisão de uma Pessoa Qualificada.
- Determine o local desejado para o LHT; certifique-se de que o local esteja livre de detritos, podridão, decomposição, rachaduras e materiais perigosos.
- Elimine ou minimize todos os riscos de queda em balanço.
- Antes de CADA uso, todos os equipamentos em um sistema de proteção contra quedas devem ser inspecionados quanto a quaisquer deficiências potenciais ou existentes que possam resultar em sua falha ou funcionalidade reduzida. Remova IMEDIATAMENTE o equipamento de serviço se quaisquer deficiências forem encontradas.

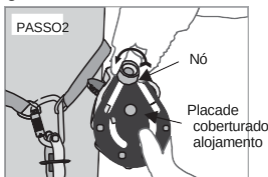
8. USUÁRIOS MÁXIMOS RECOMENDADOS: 4 usuários

9. INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL TEMPORÁRIA LHT840001KS:

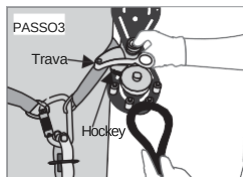
Resistência de ancoragem da estrutura: A estrutura receptora na qual a linha de vida será instalada deve ser forte o suficiente para suportar uma carga de mais de 18 kN.



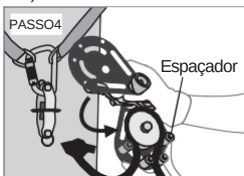
Com a ajuda de um mosquetão preso ao olhal do cabo de segurança, conecte a corda a um ponto de ancoragem adequado. (Em caso de indisponibilidade de ponto de ancoragem, é recomendável usar a cinta de braço cruzado KStrong para criar um.)



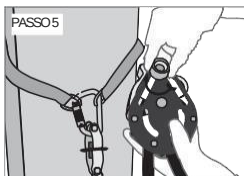
Solte o botão para deslizar e abrir a tampa do compartimento.



Puxe para trás o Hockey e o Corpo de Trava de modo a criar uma folga adequada para inserir a corda ao redor da polia. Consulte a imagem para a direção de inserção da corda.



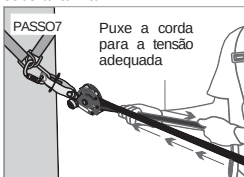
Deslize a placa de cobertura para trás e certifique-se de que o furo nas placas de cobertura coincida com o espaçador na placa de cobertura fixa.



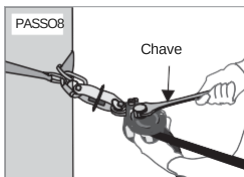
Depois de alinhados, aperte novamente o botão ao máximo para manter as placas de cobertura na posição.



Agora conecte o tensor ao segundo ponto de ancoragem junto com o indicador de tensão, prendendo um mosquetão ao olhal do indicador de tensão.



Puxe a folga inicial da corda com a mão e certifique-se de que ela esteja encaixada corretamente na ranhura da polia.



Use uma chave de boca de 24 mm fornecida junto com o tensor para dar a tensão apropriada à linha de vida. O indicador da placa de tensão começará a girar livremente assim que a tensão necessária for alcançada na linha de vida. Agora, os anéis em O, podem ser usados como ancoragens móveis para os trabalhadores.



Agora a linha de vida pode ser retirada da ancoragem. Após a desinstalação, inspecione toda a linha de vida para verificar se há alguma evidência de dano, desgaste, corrosão no corpo do tensor e separação das fibras da corda.

OBSERVAÇÃO:

LHT840001KS é fornecido com anéis de vedação de aço para serem usados como ancoragem móvel para que os trabalhadores se conectem permanentemente à linha de vida.

10. ESTRUTURA DE ANCORAGEM: A estrutura deve suportar cargas aplicadas nas direções permitidas pelo sistema de pelo menos 18 kN.

11. LIMITAÇÕES:

- **Distância livre de queda:** Deve haver distância livre suficiente abaixo do conector de ancoragem para impedir uma queda antes que o usuário atinja o solo ou uma obstrução. Ao calcular a distância livre de queda, considere um fator de segurança MÍNIMO de 1 m, distância de desaceleração, altura do usuário, comprimento do cordão/bloco retrátil e todos os outros fatores aplicáveis, conforme mostrado na fig. 03.
- **Queda com Pêndulo:** Antes da instalação ou uso, faça considerações para eliminar ou minimizar todos os riscos de queda de balanço. Quedas de balanço ocorrem quando a âncora não está diretamente acima do local onde ocorre a queda. Sempre trabalhe o mais próximo possível do ponto de ancoragem. Quedas de balanço aumentam significativamente a probabilidade de ferimentos graves ou morte em caso de queda.
- **Compatibilidade:** Ao fazer conexões com esta linha de vida, elimine todas as possibilidades de rolagem. A rolagem ocorre quando a interferência entre um gancho e o ponto de fixação faz com que o portão do gancho se abra e solte involuntariamente. Todas as conexões devem ser selecionadas e consideradas compatíveis com esta linha de vida por uma pessoa competente.
- As condições do local de trabalho, incluindo, mas não se limitando a, chamas, produtos químicos corrosivos, choque elétrico, objetos pontiagudos, máquinas, substâncias abrasivas, condições climáticas e superfícies irregulares, devem ser avaliadas por uma Pessoa Competente antes que o equipamento de proteção contra quedas seja selecionado.
- Os sistemas de proteção contra quedas devem ser selecionados e instalados sob a supervisão de uma Pessoa Competente e usados de forma compatível.

12. INFORMAÇÕES TÉCNICAS IMPORTANTES:A Linha de Ancoragem Horizontal e os pontos de ancoragem precisam estar acima da cabeça do usuário. A linha de ancoragem horizontal deve ser usada em vãos de até 25 ms. para uma queda de até 4 usuários, com a linha de ancoragem instalada em vãos de 5 ms. a 25 ms, a deflexão típica da linha de pico da posição original é declarada na tabela abaixo.

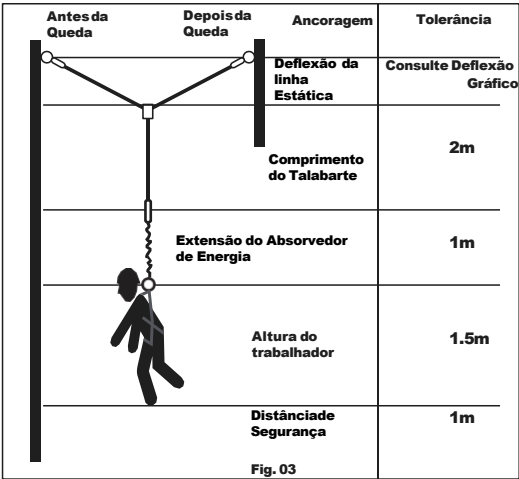


Gráfico de deflexão				
Comprimento do vão	1	2	3	4
5mtrs	1.18	1.31	1.18	1.18
6mtrs	1.32	1.47	1.33	1.33
7mtrs	1.47	1.64	1.47	1.47
8mtrs	1.61	1.80	1.62	1.62
9mtrs	1.75	1.96	1.77	1.77
10mtrs	1.89	2.12	1.92	1.92
11mtrs	2.04	2.29	2.06	2.06
12mtrs	2.18	2.45	2.21	2.21
13mtrs	2.32	2.61	2.36	2.36
14mtrs	2.46	2.77	2.50	2.50
15mtrs	2.61	2.94	2.65	2.65
16mtrs	2.75	3.10	2.80	2.80
17mtrs	2.89	3.26	2.94	2.94
18mtrs	3.03	3.42	3.09	3.09
19mtrs	3.18	3.59	3.24	3.24
20mtrs	3.32	3.75	3.39	3.39
21mtrs	3.46	3.91	3.53	3.53
22mtrs	3.60	4.07	3.68	3.68
23mtrs	3.75	4.24	3.83	3.83
24mtrs	3.89	4.40	3.97	3.97
25mtrs	4.03	4.56	4.12	4.12

13. REPARO: Se o produto for danificado, ele NÃO fornecerá o nível ideal de proteção e, portanto, deve ser imediatamente removido do serviço. Ele precisa ser inspecionado para ver se foi substituído ou reparado. Nunca use o produto danificado. O reparo só é permitido pelo fabricante ou por um centro de reparos indicado ou indivíduo aprovado pelo fabricante.

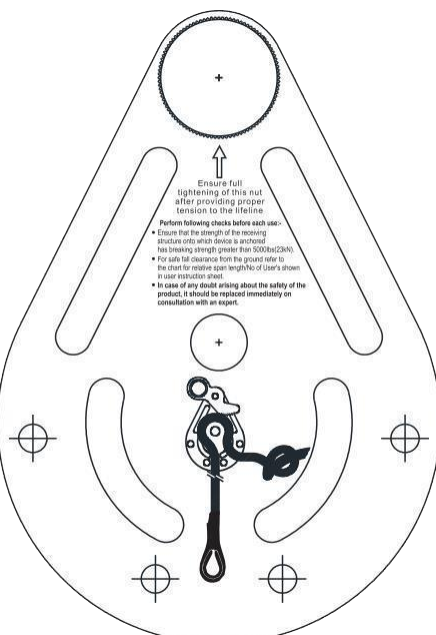
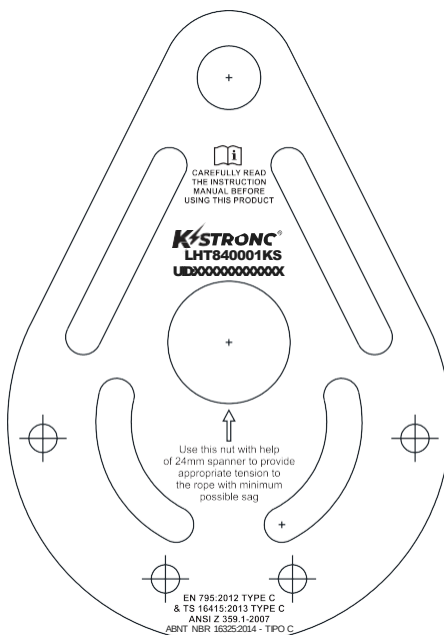
14. MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ARMAZENAMENTO:

- Os reparos neste produto só podem ser feitos por uma pessoa competente ou uma entidade autorizada pelo fabricante. Se um LHT de corda para 4 pessoas não for aprovado na inspeção de alguma forma, remova-o imediatamente do serviço e entre em contato com o fabricante para perguntar sobre sua devolução ou reparo.
- A limpeza após o uso é importante para manter a segurança e a longevidade do produto.
- Remova toda a sujeira, corrosivos e contaminantes do produto antes e depois de cada uso. Se o produto não puder ser limpo com água pura, use sabão neutro e água, depois enxágue e seque. NUNCA limpe o LHT de corda para 4 pessoas com substâncias corrosivas.
- Quando não estiver em uso, armazene o equipamento onde ele não seja afetado por calor, luz, umidade excessiva, produtos químicos ou outros elementos degradantes.
- A manutenção do equipamento deve ser feita de acordo com as instruções do fabricante. As instruções do equipamento devem ser retidas para referência.

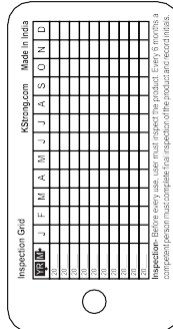
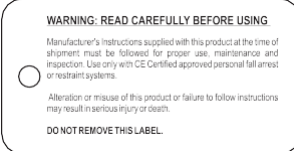
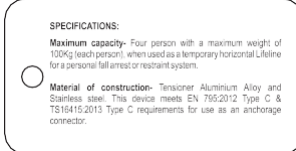
14. AVISO:

- NÃO ALTERE OU USE MAL O EQUIPAMENTO.
- A falha em entender e cumprir com os regulamentos de segurança pode resultar em ferimentos graves ou morte. Os regulamentos aqui incluídos não são totalmente inclusivos, são apenas para referência e não pretendem substituir o julgamento ou conhecimento de uma Pessoa Competente sobre padrões federais ou estaduais.
- O uso do equipamento em aplicações não intencionais pode resultar em ferimentos graves ou morte. Máximo de 1 fixação por ponto de conexão.
- NUNCA use equipamento de proteção contra quedas de qualquer tipo para pendurar, levantar, apoiar ou içar ferramentas ou equipamentos, a menos que explicitamente certificado para tal uso.

MARCAÇÕES



PLACA DE INSPEÇÃO



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 qualquer perda, dano ou lesão causada ou sofrida por qualquer pessoa em razão do uso ou instalação inadequada deste produto.

REGISTRO DE EQUIPAMENTOS				
Produto				
Modelo e tipo/Identificação		Nome Comercial	Número de Identificação	
Fabricante		Endereço	Tel, e-mail em uso	
Ano de Fabricação		Data de Compra	Data do primeiro 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

Organismo de Certificação :

SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Dublin D15 YN2P Ireland
(Notified Body 2777)

Órgão de Avaliação Contínua:

SGS Fimko Oy, Takomatie 8, FI-00380 Helsinki, Finland (Notified Body 0598)

Para a Declaração da EU, por favor acesse <https://kstrong.com/asia/eu-declaration-form/>



KStrong Safety Equipamentos Profissionais LTDA
Rua Vin. Sinésio Rocha, 168. CEP: 05030-000. São

Paulo, São Paulo - Brasil

Número de Contato : 11-3384 0011

Contato de e-mail: customer.care@kstrong.com

www.kstrong.com/brasil/

USA

South America

ASIA
