



---

MANUAL DE INSTRUÇÕES  
**MONOPÉ**

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

MNP6500KS, MNB6500BFKS, MNB6500BWKS

**CE 0598**  
ABNT 16325:2014 TIPO B



II 2G  
Ex h IIC T6 Gb  
EN 80079-36:2016  
EN 80079-37:2016

Leia e compreenda as instruções do fabricante para cada componente ou parte do sistema. As instruções do fabricante devem ser seguidas para o uso adequado, cuidados e manutenção deste produto. Estas instruções devem ser compreendidas, e mantidas disponíveis para consulta do usuário a todo momento. Alterações, uso indevido deste produto, ou não seguir instruções, podem resultar em ferimentos graves ou morte.

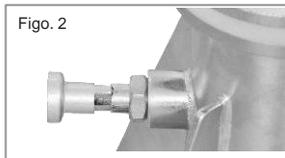
**Nota:** É recomendado manter este manual de instruções do usuário, durante uma vida útil do produto.

Este dispositivo de Ancoragem está de acordo com a normatização brasileira ABNT NBR 16325 TIPO-B.

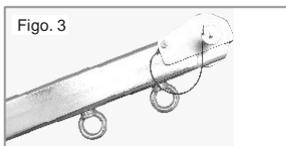
- 1. INTRODUÇÃO:** Este manual de instruções é aplicável ao Monopé Kstrong (MNP6500KS), elaborado de acordo com a norma EN 795:2012 Tipo B, devendo estar disponível no local de instalação. Se este dispositivo for vendido, o manual de instruções deve ser incluído no idioma local.
- 2. NORMAS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS:** O Monopé Kstrong (MNP6500KS) é classificado como um Equipamento de Proteção Individual (EPI) pelo Regulamento Europeu de EPI's (UE) 2016/425, e está em conformidade com esta diretiva através da Norma Europeia EN 795:2012 Tipo B. Este produto foi projetado para minimizar o risco e fornecer proteção contra o perigo de queda de alturas. No entanto, lembre-se sempre que nenhum item de EPI fornece proteção total, e cuidados devem ser sempre tomados durante a realização da atividade relacionada ao risco.
- 3. APLICAÇÃO:** Monopé Kstrong (MNP6500KS) oferece um sistema seguro para facilitar o acesso a espaços confinados. O Monopé é uma opção ideal para fornecer ancoragem aérea, e que pode ser montada em diferentes superfícies.
- 4. INSPEÇÃO:** Inspeccione visualmente o sistema antes de cada uso para garantir que ele esteja em uma condição útil e esteja funcionando corretamente. Se durante a inspeção, forem levantadas dúvidas sobre a segurança do sistema ou de um componente, o mesmo deverá ser substituído pelo fabricante ou por uma pessoa capacitada.
- 5. PRECAUÇÕES:**
  - Certifique-se de que a saúde do usuário não afete sua segurança durante o uso normal ou emergencial.
  - O equipamento só deve ser utilizado por uma pessoa treinada e capacitada para seu uso seguro.
  - O Plano de Resgate, deve estar em vigor para lidar com quaisquer emergências que possam surgir durante o trabalho
  - Antes de cada uso, é essencial verificar o espaço livre, necessário, abaixo do usuário no local de trabalho de modo que em caso de queda, não haja colisão com o solo ou outro obstáculo na direção da queda.
  - O usuário deve realizar uma inspeção prévia do Monopé, para garantir que ele esteja em perfeitas condições de uso e operando corretamente antes de ser usado.
  - Na inspeção prévia deverá ser verificado se existe qualquer desgaste ou abrasão no cabo de aço e, sinais de cortes, desgastes ou outros danos. Todos os pinos deverão estar travados.
  - Assegurar que o Monopé e o braço de extensão não estejam torcidos ou danificados.
  - Todos os parafusos estejam apertados.
  - Base de montagem de parede ou bases de montagem de piso estejam instalados corretamente. Cabo de aço do guincho e trava-queda retrátil não apresenta cortes ou corrosão.
- 6. INSTRUÇÕES GERAIS PARA USO DO MONOPÉ:**
  - O Monopé deve ser usado apenas para o movimento vertical, para cima ou para baixo.
  - Suporta o peso de até 140 kg.
  - Certifique-se de que o cinto de segurança esteja em conformidade com a NBR-15836, seja ajustado ao tamanho do usuário, esteja livre de danos e em boas condições.
  - Certifique-se também de que conste, e que não seja excedida a data em que o equipamento deve ser enviado ao fabricante para inspeção anual.

**7. DESCRIÇÃO DO PRODUTO:**

Pinotrava para ajustar o braço de extensão em 3 posições.



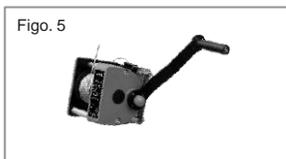
Pinotrava para fixar coluna na base de montagem na posição desejada.



Dois pontos adicionais fixos que podem ser usados como ponto de ancoragem para conectar trava queda retrátil.



Pino de travamento para segurar extensão do braço na coluna.



Guincho Kstrong Safety



Base para montagem parede (MNB6500BWKS)



base de montagem (MNB6500BWFS)



MNB6500B20KS



para MNB6500B30KS



Trava quedas com guincho integrado Kstrong TRR410020KS

**AVISO:** Preparar equipamento para uso requer conhecimento prévio do procedimento adequado de montagem dos suportes de montagem. Os parafusos necessários para fixar o dispositivo de montagem de piso, não vêm com o produto. Consulte um engenheiro para assegurar que a estrutura é adequada para uma instalação.

## 8. COMO INSTALAR O MONOPÉ (MNP6500KS):

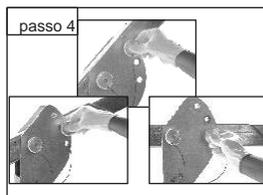
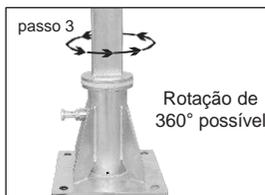
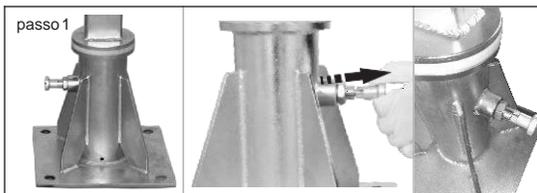
**PASSO 1:** A base de montagem de piso ou base de montagem da parede, primeiro puxe o pino trava, para fora, gire 90° e deixe-o voltar novamente. Isso garante que não vai retornar para dentro.

**PASSO 2:** Inserir a coluna no base de montagem para chão. Puxe o pino e gire em 90°, para voltar o mesmo a posição inicial.

**PASSO 3:** Embaixo, na parte redonda do braço inferior da coluna, existem 8 furos para os parafusos de trava, que permitem o Monopé ser travado em intervalos de 45°. Se desbloqueado, o Monopé é liberado para girar em 360°.

**PASSO 4:** Desbloqueei e o pino trava pressionando-o e puxando-o para fora. Movimento o braço de extensão do Monopé na posição desejada 1, 2 ou 3 conforme a necessidade e para fixá-lo novamente empurre o pino trava de volta para dentro

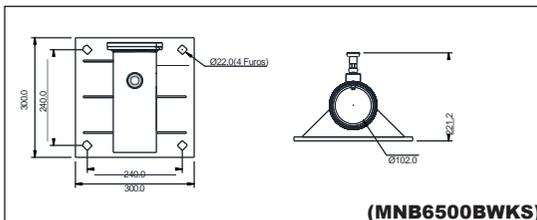
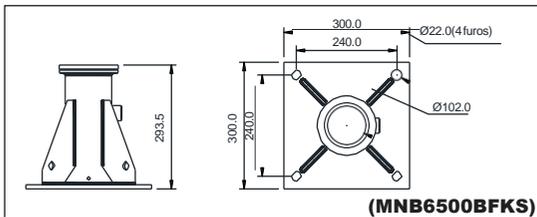
**PASSO 5:** O Monopé está pronto para o funcionamento.



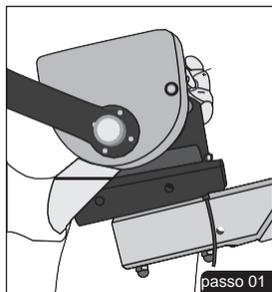
### NOTA:

A estrutura recebimento dever ser capaz de suportar tensões equivalentes a 22,1 MPa ou 22,1N/mm<sup>2</sup>. Os fixadores / pontos de ancoragem estruturais, devem ser fortes o suficiente para lidar com essa tensão. Devem ser de aço inoxidável/Alta tração, tamanho M16.

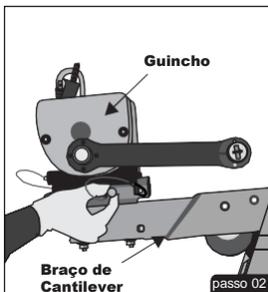
- A espessura do bloco de concreto deve ser mínima 9"(228,6mm)
- O furo de perfuração deve ter uma distância mínima de 11"(279,4 mm) de todas as bordas disponíveis.
- Toda estrutura dever ser verificada por um engenheiro estrutural qualificado.
- Pode ser instalado em um cantilever de viga de concreto, feita duas chapas de metal e concreto estrutural, que deve ser verificado por um engenheiro estrutural qualificado.
- Os fixadores M16 devem ser usados para fixar os suportes na estrutura.
- Para desmontar o Monopé, deverá passar pelos passos descritos em ordem inversa.



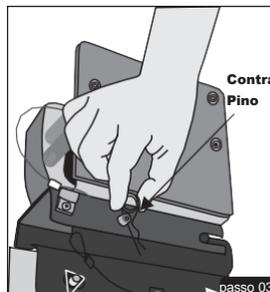
**9. INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE GUINCHO Kstrong Safety NOMONOPE DE AÇO INOXIDÁVEL KStrong**



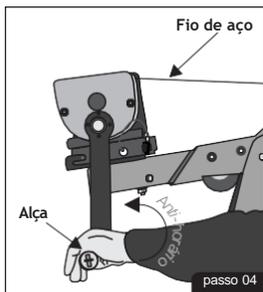
Localize o braço do Monopé que tem a base de montagem pré-instalado para instalar o guincho. Coloque o guincho no suporte de montagem do Monopé e insira o pino guia na fenda.



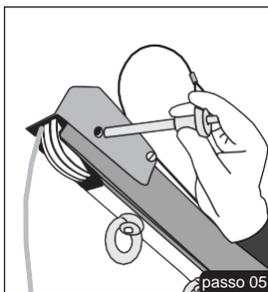
Use o pino rígido para travar o guincho no suporte de montagem pré-instalado no braço do Monopé



Trave o pino rígido nos suportes de montagem usando um contra-pino.



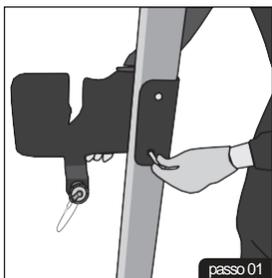
Puxe a alça do guincho para fora e gire-a no sentido anti-horário, para soltar o cabo de aço. Continue liberando até que o comprimento seja o suficiente para que ele possa passar sobre as polias do Monopé e ser suspenso verticalmente para baixo.



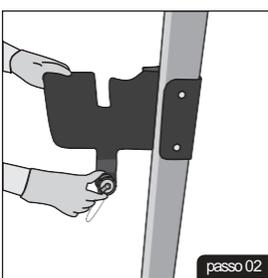
Passo o cabo pela polia conforme o necessário e insira o pino para travar o movimento da Corda. O Monopé está pronto para usar.



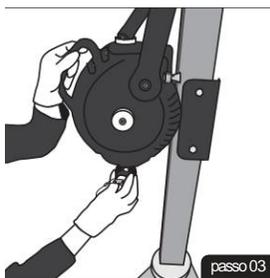
**10. INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE TRAVA QUEDAS DE RECUPERAÇÃO DE RESGATE (TRR410020KS) NOMONOPE (MNP6500KS)**



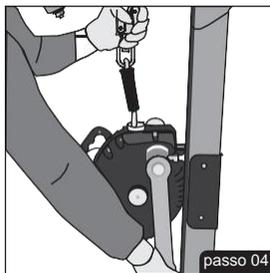
Fixe o suporte de montagem, para em seguida fixar o trava-quedas retrátil.



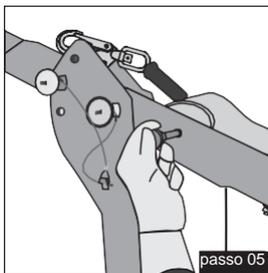
Solte o botão do suporte de montagem para colocar o bloco.



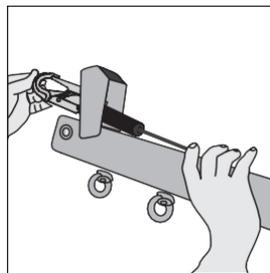
Uma vez que o trava-quedas seja colocado, aperte o botão para fixá-lo.



Solte o cabo do trava-queadas para passá-la ao longo do Braço do Monopé.



Desbloqueie o pino da polia para passar pelo conector do trava-queadas a partir do braço do Monopé e, em seguida, insira o pino para trava-lo. Agora o conector está pronto para ser usado como ponto de conexão



## 11. OPCIONAIS:

- Kstrong Trava-queadas retrátil capacidade avaliada 140 kg / 1 pessoa
- Kstrong Guincho capacidade de elevação avaliada 140 kg / 1 pessoa
- Kstrong Trava-queadas com guincho integrado classifica a capacidade de elevação 140 kg / 1 pessoa

## 12. MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS OPCIONAIS:

- O guincho Kstrong Brute é montado na parte superior do cantiléver ( Braço ) anexando-o ao suporte multi-suporte existente

## 13. LIMITAÇÕES:

- O equipamento deve ser operado apenas por pessoas devidamente treinadas e qualificadas. Os usuários deste equipamento não devem sofrer qualquer tipo de problema de saúde.
- O trava-queadas retrátil Kstrong, destina-se a ser usado em temperaturas entre - 30 e +50 °C, de acordo com o EN 360. A carga admissível no equipamento de proteção contra quedas, correspondente ao EN 795 para 1 pessoa, é de no máximo 140Kgs.
- Não devem ser feitas modificações ou adições no sistema.
  - **Abaixo condições que podem ser perigosas e podem afetar o desempenho do equipamento:**
    - Temperatura extrema.
    - Friccionando talabartes sobre bordas afiadas.
    - Ambiente ácido ou corrosivo.
    - Estruturas com arestas abrasivas ou afiada que podem danificar o equipamento.
    - Reagentes químicos graxas, óleo e nocivos.
    - Exposição direta à chuva e umidade.
    - Radiação ultravioleta.
- Este equipamento de proteção de queda em conformidade com EN 795:2012 Tipo B, é testado para garantir o máximo de 1 pessoa contra a queda. Em conjunto com os cintos de segurança compatíveis NBR15836 e NBR15835, EN 361, EN 360 com KStrong trava-queadas e EN 1496 KStrong guincho, ele serve para a segurança das pessoas que realizam o trabalho que envolve um risco de queda. O equipamento de proteção contra quedas e o trava-queadas retrátil só devem ser usados conforme especificado
- Use o conector em conformidade com o NBR15837 EN 362 para conectar-se aos pontos de ancoragem.
- A não observância das instruções de uso pode colocar vidas em risco. Em caso de queda, deve-se evitar f pendurado pelo cinto de segurança por mais de 20 minutos (risco de choque ortostático por trauma de suspensão).
- Um trava-queadas retrátil KStrong opcional só pode proteger uma pessoa durante o uso.
- O equipamento deve ser montado perpendicularmente sobre a cabeça do usuário a ser protegido, a fim de evitar oscilar em caso de queda.
- Se o cabo quebrar ou ficar torcido ou endurecido, o trava-queadas KStrong opcional deve ser enviado para manutenção de serviço para que o cabo seja substituído.
- É essencial para a segurança do usuário que, se o produto for revendido fora do país de destino original, o revendedor forneça instruções de uso, para manutenção, para exame periódico e para reparo na língua do país em que o produto deve ser utilizado.

**14. REPARO:** Se o produto ficar danificado, ele NÃO fornecerá o nível ideal de proteção e, portanto, deve ser imediatamente removido do serviço. Ele precisa ser inspecionado para ver se será substituído ou reparado. Nunca use o produto danificado. O reparo só é permitido pelo fabricante ou por um centro de reparo nomeado ou por um indivíduo certificado pelo fabricante.

**15. INSTRUÇÕES PARA LIMPEZA:**

- Em caso de sujeira, limpe o equipamento com pano de algodão ou escova macia. Não utilize nenhum material abrasivo.
- Guarde em local seco e fresco, de preferência longe da umidade, luz solar direta, condições ácidas ou corrosivas e bordas afiadas

**16. INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO:** De acordo com a Diretiva PPE BS8437:2005, o equipamento deve ser enviado para revisão e manutenção ao centro autorizado da Kstrong uma vez a cada 12 meses.

**17. AVISO:**

- NÃO ALTERE OU USE INDEVIDAMENTE O EQUIPAMENTO. É proibido fazer quaisquer alterações ou adições ao equipamento sem o consentimento prévio por escrito do fabricante, e qualquer reparo só deve ser realizado de acordo com os procedimentos dos fabricantes.
- Retire de uso imediatamente se houver alguma dúvida sobre sua condição segura ou se ele já foi aconadoi em uma queda.
- O uso de equipamentos em aplicações não recomendadas pode resultar em ferimentos graves ou morte. Máximo de 1 fixação por ponto de conexão.

**RÓTULOS**

(ii)

**KSTRONG®**  
UNRIVALED SAFETY.  
**EXTREME DAVIT**  
**MNP6500KS**

(iii) UID :  
(iv) Date of mfg. :  
(v)

Adjustable height  
Upper setting : 2.3m  
Middle setting : 1.9m  
Lower setting : 1.5M

Rotation possible **360°**

Load capacity : 200 KGS  
Strength : MIN. 13 kN

**WARNING**  
Please Read User's Manual  
Carefully Before Using the  
Product

QR CODE

**CE 0598**  
EN 795:2012 Type B

**Ex II 2G**  
Ex h IIC T6 Gb  
EN 80079-36:2016  
EN 80079-37:2016

KStrong Inc.  
150 N. Radnor Chester Road Suite F200 Radnor,  
Pennsylvania 19087 United States  
KStrong.com Made In India

**KSTRONG®**  
FLOOR MOUNTING  
BRACKET  
**MNP6500KS**

UID :  
Date of mfg. :

QR CODE

EN 795:2012 Type A

KStrong Inc.  
150 N. Radnor Chester Road Suite F200 Radnor,  
Pennsylvania 19087 United States  
KStrong.com Made In India

**KSTRONG®**  
WALL MOUNTING  
BRACKET  
**MNP6500KS**

UID :  
Date of mfg. :

QR CODE

EN 795:2012 Type A

KStrong Inc.  
150 N. Radnor Chester Road Suite F200 Radnor,  
Pennsylvania 19087 United States  
KStrong.com Made In India

**EXPLICAÇÃO DE RÓTULO:**

- (i) A marca CE mostrando que o produto atende aos requisitos do Regulamento de EPI (UE) 2016/425.
- (ii) Identificação do fabricante
- (iii) Tipo de código do produto.
- (iv) Lote para rastreabilidade do produto.
- (v) Mês/Ano de Fabricação.

