



MANUAL DE INSTRUÇÕES DO USUÁRIO  
ANCORAGEM DE VIGA DE BORDA

ESTAS INSTRUÇÕES SE APLICAM AOS SEGUINTEIS MODELOS:  
ANT830412KS, ANT830010KS, ANT830102KS & AFA930413.

CE 0598

EN 795:2012 Type B  
ABNT NBR16325-  
1:2024 TIPO B

CERTIFIED PRODUCT



AUSTRALIA & NZ STANDARDS



II 2G  
Ex h IIc T6 Gb

EN 80079-36:2016 Certified to AS/NZS 5532:2013  
Issued by BSI

EN 80079-37:2016 Vide Lic. No.: BMP 760374

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 usuário em todos os momentos. Alterações ou uso indevido deste produto, ou falha em seguir as instruções, podem resultar em ferimentos graves ou morte.

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

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

1. **INTRODUÇÃO:** As ancoragens de viga de borda são classificadas como um equipamento de proteção individual (EPI) pelo Regulamento Europeu de EPI (UE) 2016/425 e demonstraram estar em conformidade com este regulamento por meio da Norma Europeia Harmonizada EN 795:2012 Tipo B.

Estas ancoragens são projetadas para minimizar o risco de/fornecer proteção contra o perigo de queda de alturas. No entanto, lembre-se sempre de que nenhum item de EPI pode fornecer proteção total e deve-se sempre tomar cuidado ao realizar as atividades relacionadas ao risco.

2. **DESEMPENHO E LIMITAÇÕES DE USO :**

As âncoras foram testadas de acordo com a EN 795:2012 Tipo B e atingiram os seguintes níveis de desempenho-

EN 795: 2012 Tipo B	Resultado/Comentário
Geral (Cláusula 4.1)	(APROVADO)
Resistência estática (cláusula 4.4.2.3)	Sustentou uma força de 12 kN por 3 min. (APROVADO)
Resistência dinâmica (cláusula 4.4.2.2)	Quando testado com massa de aço rígida de 100 kg, a massa de teste se manteve após o teste, permanecendo estável durante todo o teste. (APROVADO)
Resistência à corrosão (Cláusula 4.2.2.2)	Nenhuma corrosão evidente após 48 horas de teste de névoa salina (APROVADO)

3. **APLICAÇÃO:**

A ancoragem de viga é um ponto de ancoragem temporário e transportável (EN795:2012 Tipo B), destina-se a ser usado onde uma viga de metal constitui uma estrutura de ancoragem adequada. Deve ser instalado em uma viga forte o suficiente para suportar uma carga aplicada na direção do uso, pelo menos 12 kN para um usuário.

4. **INSPEÇÃO PRÉ-USO:**

- Inspeccione visualmente o sistema antes de cada uso para garantir que ele esteja em condições de uso e operando corretamente. Se durante a inspeção, surgirem dúvidas sobre a segurança do sistema ou de um componente, estes devem ser substituídos pelo fabricante ou por uma pessoa competente.
- É recomendado que o usuário DEVE realizar uma inspeção pré-uso do equipamento, para garantir que ele esteja em condições de uso e operando corretamente antes de ser usado.
- Um plano de resgate deve estar em vigor para lidar com quaisquer emergências que possam surgir durante o trabalho.
- Durante o uso, certifique-se de que as placas móveis e os parafusos de travamento permaneçam devidamente posicionados e travados. É recomendável garantir que as vigas de aço sejam equipadas com batentes para evitar que a âncora saia da viga involuntariamente.

- Certifique-se de que a âncora de viga esteja instalada diretamente acima da cabeça do usuário. É recomendado que a instalação deste ponto de ancoragem seja supervisionada por uma pessoa qualificada..
- Em qualquer caso, as conexões entre o anel D de fixação e o sistema de proteção contra quedas terão que ser feitas por meio de um conector (EN362). Durante o uso, verifique regularmente se o conector está corretamente fechado.
- Certifique-se de que o trabalho seja feito de forma a limitar o efeito pêndulo, bem como o risco e a altura de uma queda.
- Por razões de segurança e antes de cada uso, certifique-se de que, em caso de queda, não haja obstáculos obstruindo a implantação normal do sistema de proteção contra quedas fixado neste ponto de ancoragem.
- Antes de cada ocasião de uso, é essencial verificar um espaço livre necessário abaixo do usuário no local de trabalho para que, em caso de queda, não haja colisão com o solo ou outro obstáculo no caminho da queda.

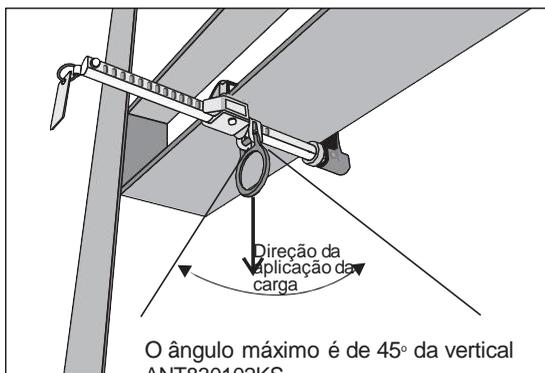
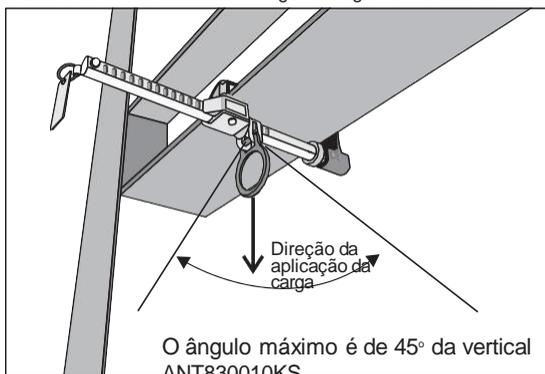
#### 5. PRECAUÇÕES:

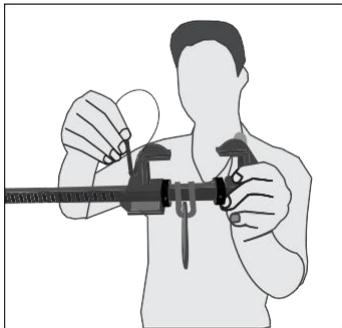
- Certifique-se de que a condição médica do usuário não afete sua segurança em uso normal e emergencial.
- Certifique-se de que a âncora esteja instalada diretamente acima da cabeça do usuário.
- Certifique-se de que o equipamento seja compatível com outros itens quando montado em um sistema.

#### 5. INSTRUÇÕES DE USO:

##### Ancoragem de viga ANT830010KS e ANT830102KS

A ancoragem de viga ANT830010KS deve ser instalada em flanges de vigas de 90 mm a 340 mm de largura, enquanto a ANT830102KS deve ser instalada em flanges de vigas de 75 mm a 150 mm de largura.

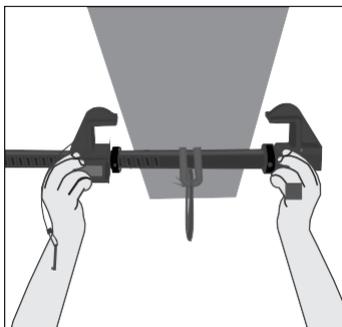


**Como instalar-**

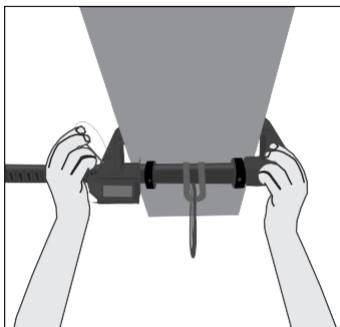
Destrave o pino de retenção para posicionar a âncora em uma viga.



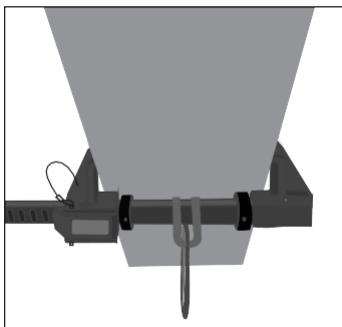
Empurre a trava e ajuste a largura da mandíbula móvel.



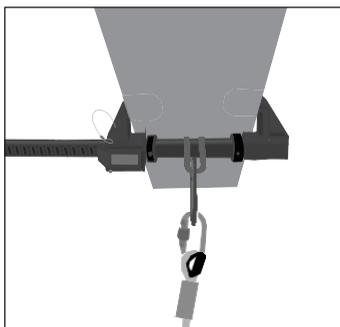
Permita que as garras de fixação se encaixem sobre o flange da viga e solte a trava para travar sua posição.



Use o pino de retenção (conectado ao cabo de trava) para proteger a posição da trava e evitar que ela saia acidentalmente.



Use o anel D como ponto de conexão.



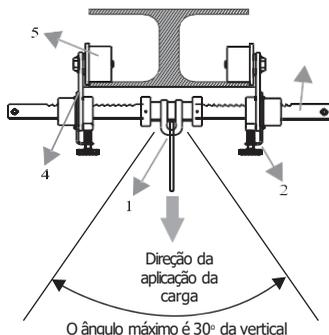
Conecte um mosquetão ao anel em D e a âncora de viga estará pronta para ser usada como ponto de ancoragem.

## Uso do Trolley de ancoragem de viga ANT830402KS

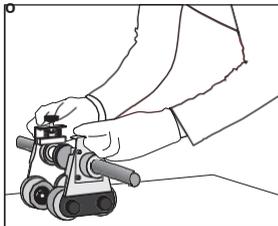
O Trolley de ancoragem de viga é destinado a ser instalado em flanges de viga de 80 mm a 250 mm de largura.

O Trolley de ancoragem de viga é um ponto de ancoragem temporário e transportável (EN795: 2012 Tipo B), é destinado a ser usado onde uma viga de metal constitui uma estrutura de ancoragem adequada. Ele deve ser instalado em uma viga forte o suficiente para suportar uma carga aplicada na direção do uso, pelo menos 12 kN para um usuário. Ele é fornecido com 4 rodas e, portanto, segue o usuário durante seu deslocamento ao longo da viga de metal sem ação adicional necessária pelo usuário.

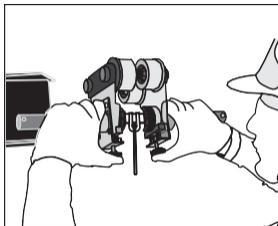
1	Ancorem D-Ring
2	Botões de pressão / Parafuso de fixação (x2)
3	Barra de apoio com sistema de ajuste
4	Placas móveis (x2)
5	Rodas (x4)



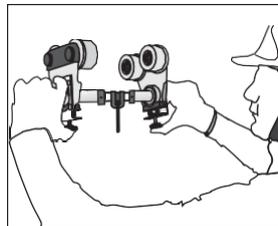
### Instalação



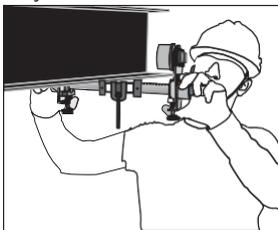
Desaparafuse os 2 parafusos de fixação.



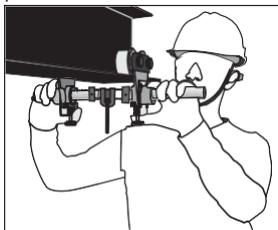
Pressione os 2 botões de pressão.



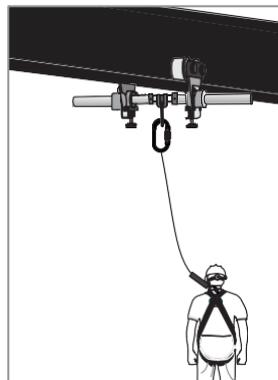
Abra as placas móveis ao máximo.



Coloque a âncora da viga sob a base da viga e ajuste a distância das placas móveis de modo que as 4 rodas fiquem o máximo de contato possível com a base da viga.



Uma vez posicionado, solte os botões de pressão e trave o ajuste apertando o parafuso de travamento.



O ombro das rodas **não** deve ser apoiado na base da viga..

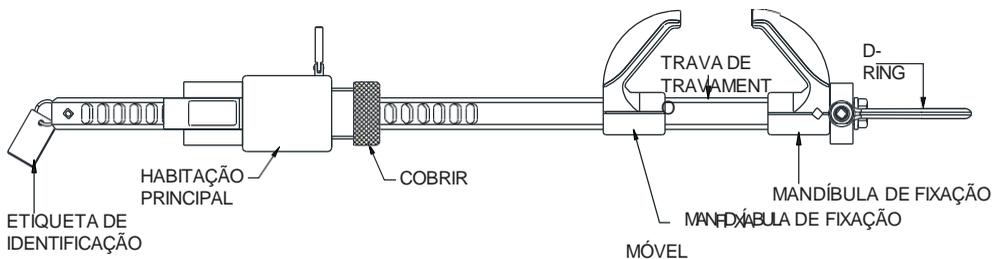
Durante esta operação, certifique-se de que o D-Ring permaneça colocado no meio das duas placas móveis.

Durante o uso, certifique-se de que as placas móveis e os parafusos de travamento permaneçam devidamente na posição e travados.

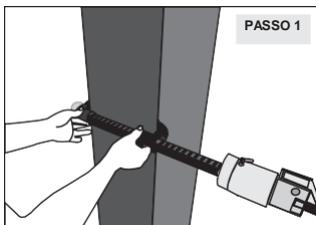
É recomendável garantir que as vigas de aço estejam equipadas com batentes para evitar que a âncora saia da viga involuntariamente.

**6. Especificações da ancoragem de viga vertical (AFA930413):-**

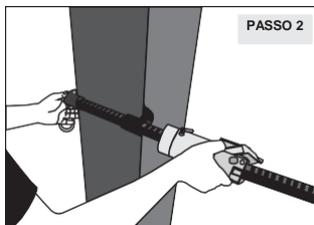
Material	Força do sistema
Liga de alumínio e aço.	Maior que 23 kN. (5000 lbs)



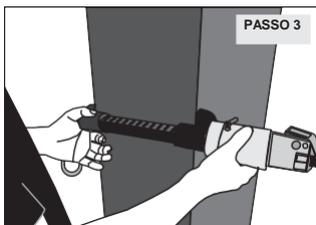
**Instalação:** A ancoragem de viga deve ser instalada em vigas com largura entre 100,0 mm (3,93") e 340,0 mm (13,38").



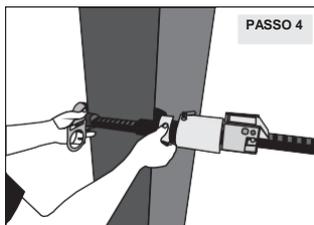
Coloque a garra de fixação fixa em um lado da viga e mova a garra de fixação móvel no outro.



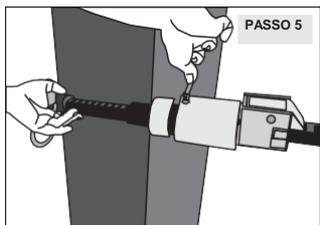
Segure o alojamento principal conforme indicado na figura e pressione a trava de fundição da ancoragem para mover o alojamento principal para mais perto da garra de fixação móvel.



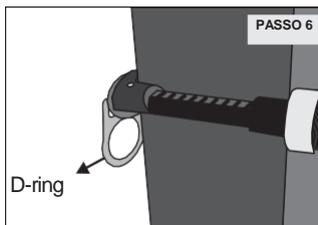
Ajuste o alojamento principal até que a trava de fixação da âncora se encaixe na ranhura mais próxima da haste.



Agora aperte a tampa do alojamento principal sobre a garra de fixação móvel.

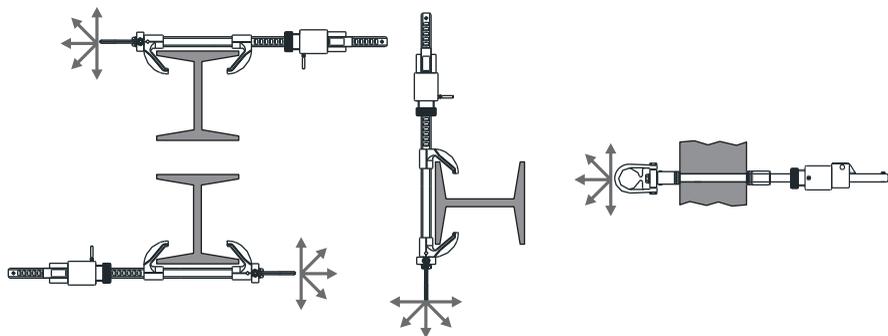


Após apertar o alojamento principal, trave usando o pino de travamento rosqueado fornecido no alojamento principal, girando-o no sentido horário até que o travamento necessário seja alcançado.



Agora o anel D giratório pode ser usado como ponto de ancoragem.

### Direção da aplicação da carga



7. **RESISTÊNCIA DA ESTRUTURA DE ANCORAGEM:** Certifique-se de que a estrutura na qual a âncora está fixada seja forte o suficiente para suportar uma carga mínima de 12 kN..
8. **COMPATIBILIDADE:** Para otimizar a proteção, em alguns casos pode ser necessário usar a âncora com EPI adequado, como: botas/luvas/capacete e proteção auricular. Neste caso, antes de realizar a atividade relacionada ao risco, consulte seu fornecedor para garantir que todos os seus produtos de proteção sejam compatíveis e adequados para sua aplicação.
9. **LIMITAÇÕES:**
  - Deve ser propriedade pessoal do usuário.
  - Não deve ser usado em ambientes altamente ácidos ou básicos.
  - A âncora foi testada de acordo com a norma EN 795:2012 Tipo B e é apropriada apenas para uso individual com um absorvedor de energia conforme a norma EN 355:2002.
  - O equipamento deve ser usado apenas por uma pessoa treinada e competente em seu uso seguro.
  - 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, manutenção, exame periódico e reparo no idioma do país em que o produto será usado.
  - Um cinto de segurança de corpo inteiro é o único dispositivo de sustentação de corpo aceitável que pode ser usado em um sistema de proteção contra quedas.
  - Sempre use a fixação dorsal do cinto para conectar ao sistema com a ajuda de um gancho de encaixe de aço (giratório).

- Quando o dispositivo de ancoragem for usado como parte de um sistema de proteção contra quedas, o usuário deverá estar equipado com um meio de limitar as forças dinâmicas máximas exercidas sobre o usuário durante a proteção de uma queda a um máximo de 6 kN.
  - O dispositivo de ancoragem deve ser marcado com a data da última inspeção.
  - As seguintes condições podem ser perigosas e podem afetar o desempenho da Ancoragem.
    - Temperatura extrema.
    - Arrasto ou enrolamento de Lanyards sobre bordas afiadas.
    - Ambientes extremamente ácidos ou básicos.
    - Estruturas abrasivas ou com bordas afiadas que podem danificar o equipamento.
    - Reagentes químicos.
    - Exposição climática.
  - O usuário deve realizar uma verificação pré-uso da âncora para garantir que ela esteja em condições de uso e opere corretamente antes de ser usada.
  - Quando o equipamento ficar molhado, seja por uso ou limpeza. Ele deve secar sozinho e ser mantido longe de fogo aberto ou qualquer outra fonte de calor.
  - A segurança dos usuários depende da eficiência e durabilidade contínuas do equipamento.
  - O exame periódico deve ser conduzido apenas por uma pessoa competente para exame periódico.
  - O usuário deve verificar a legibilidade da marcação do produto antes de cada uso.
  - There is no permanent deflection or displacement on the device.
  - Não há deflexão ou deslocamento permanente no dispositivo. Esteja ciente de quaisquer perigos que possam surgir pelo uso de combinações de itens de equipamento em que a função segura de qualquer item seja afetada ou interfira na função segura de outro.
  - O slide da âncora deve se mover livremente. Verifique se há rachaduras ou deformações permanentes.
- 10. REPARO** : Se o produto for danificado, ele NÃO fornecerá o nível ideal de proteção e, portanto, deve ser imediatamente retirado de 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..
- 11. RETIRADA DE USO** : Se o sistema tiver sido usado para conter uma queda, ele deve ser retirado de serviço e devolvido ao fabricante ou a um centro de reparos competente ou serviço e novo teste.
- 12. LIMPEZA E MANUTENÇÃO** : Em caso de sujeira leve, limpe a ancoragem com um pano de algodão ou uma escova macia. Não use nenhum material abrasivo. Para limpeza intensiva, lave a ancoragem em água a uma temperatura entre 30°C a 60°C usando um detergente neutro (pH 7). A temperatura de lavagem não deve exceder 60°C. Não use detergentes ácidos ou básicos.
- 13. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE** : Quando não estiver em uso, armazene o dispositivo de ancoragem em uma área bem ventilada, longe de ambientes muito ácidos ou básicos. Nunca coloque itens pesados sobre ele. Certifique-se também de que ele seja armazenado longe de ambientes quimicamente perigosos, de preferência em ambiente seco. Certifique-se de que a embalagem do fabricante seja usada durante o transporte para evitar danos. Caso a embalagem original não esteja disponível, use um saco plástico selado para evitar umidade..
- 14. AVISO:**
- Não faça nenhuma alteração ou acréscimo ao equipamento sem o consentimento prévio por escrito do fabricante e que qualquer reparo só deve ser realizado por pessoal treinado pelo fabricante e devidamente autorizado por ele.
  - O equipamento não deve ser usado fora de sua limitação, ou para qualquer propósito diferente daquele para o qual foi projetado.
  - É essencial para a segurança do usuário que o equipamento seja imediatamente retirado de uso após ter sido usado para conter uma queda. Não use o produto até que seja confirmado por escrito por uma pessoa competente que é aceitável fazê-lo.
- \*Somente os modelos com a marcação no próprio produto são adequados para uso em uma atmosfera explosiva.
- Observação** :- dispositivo de ancoragem deve ser usado apenas para equipamentos de proteção individual contra quedas e não para equipamentos de elevação.
- 10. EXAME PERIÓDICO:**
- É importante conduzir exames periódicos regulares do produto porque a segurança do usuário depende da eficiência e durabilidade contínuas do produto.
  - A frequência do exame deve ser de pelo menos uma vez por ano, mas pode ser mais de uma vez se a legislação exigir, ou a frequência de uso for alta ou as condições ambientais tiverem um efeito adverso sobre ele, por exemplo, chuva excessiva, ambiente à beira-mar, calor excessivo etc.
  - É enfatizado que o exame seja conduzido apenas pelo fabricante ou por uma pessoa/organização autorizada pelo fabricante estritamente de acordo com seus procedimentos de exame periódico.
  - Também é aconselhável que a pessoa competente seja devidamente treinada e autorizada pelo fabricante.
  - Certifique-se de que todas as marcações no produto sejam legíveis e possam ser lidas claramente.

**MARCAÇÃO :**



**A ANCORAGEM É MARCADA COM:**

- i) A marca CE mostrando que o produto atende aos requisitos do Regulamento de EPI (UE) 2016/425
- ii) Identificação do fabricante
- iii) Descrição do produto
- iv) Tipo ou código do produto
- v) Número UID para rastreabilidade
- vi) Referência da norma
- vii) Leia as instruções antes de usar.



**⚠ WARNING:**

Read carefully the manufacturer's instructions provided with this product at the time of shipment for proper use, maintenance and inspection. Use only with EN365 of PPE regulation 2016 and ANSI/OSHA compliant personal fall arrest or restraint system. Ensure beam anchor is adjusted tightly on beam flange. Make only compatible connection.

Any alteration, misuse or failure to follow instructions may result in serious injury or death.

**ANY ALTERATION, ABUSE OR MISUSE OF THIS PRODUCT VIOLDS THE WARRANTY.**

**DO NOT REMOVE THIS LABEL.**

**SPECIFICATIONS:** Maximum Capacity is one person with a maximum weight of 140kg (310lbs), when used as a single point anchor connector for a personal fall arrest or restraint system. Flange Width: 3.93" - 13.4" (100mm - 340mm)

**MATERIALS OF CONSTRUCTION:** Locking beam - High Strength Aluminum Alloy, Main Housing with Cover - High Strength Aluminum Alloy, D-Ring - Alloy Steel, Flange is made of Alloy Steel.

**Direction of Load Application**

**Inspection Grid** Made In India

YR/IM	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
20												
20												
20												
20												
20												
20												
20												
20												
20												
20												

**Inspection-** Before every use, user must inspect the product. Every 6 months a competent person must complete final inspection of the product and record initials.



**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, Takomotie 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: Min. Sinésio Rocha, 168 . CEP: 05030-000.  
São Paulo , São Paulo - Brasil  
Número de Contato : 11- 3384 0011  
Contato de e-mail :  
[customercarelatam@kstrong.com](mailto:customercarelatam@kstrong.com)

---

USA

SouthAmerica

ASIA

---