

MANUAL DE INSTRUÇÕES



BRUTUS
TRIPÉ E GUINCHO PARA RESGATE

GS-MBRUTUS-012025V01
Depto responsável: Marketing

Gas and Safety Solutions Ltda.
Tel. 11 2222-1370 | www.gasandsafety.com.br

Rua Lavinia Ribeiro, 61 - Vila Diva
São Paulo - SP - CEP 03351-110

Conteúdo

1. Introdução.....	4
2. Advertências Gerais	4
3. Cuidados com o Transporte e Armazenamento	5
4. Descrição.....	5
4.1 Tripé	5
4.2 Guincho.....	5
5. Inspeção e Manutenção:	5
6. Quanto a montagem:	6
7. Quanto a utilização:	9
TERMO DE GARANTIA	10

1. INTRODUÇÃO

Este manual fornece orientações para a utilização segura do dispositivo de ancoragem de acordo com a norma ABNT NBR 16325-1 B. Ele é destinado a pessoas treinadas e capacitadas e deve ser consultado antes de qualquer utilização.

2. ADVERTÊNCIAS GERAIS

A vida útil do equipamento dependerá das condições de uso e armazenamento. Em caso de necessidade, consulte o fabricante para determinar a periodicidade de substituição ou manutenção do equipamento.

O dispositivo de ancoragem deve ser utilizado exclusivamente por pessoas capacitadas e treinadas.

Ele deve ser empregado apenas para conexão de Sistemas de Proteção Individual Contra Quedas (SPIQ). Não deve ser utilizado para içamento de materiais ou cargas.

Sempre inspecione o equipamento antes de cada uso. Caso tenha sido submetido a uma queda ou apresente sinais de desgaste, substitua-o imediatamente.

É essencial que o ponto de ancoragem seja posicionado acima da posição do usuário para minimizar riscos de queda em pêndulo.

O dispositivo de ancoragem deve ser utilizado para até o máximo de 6 kN de força dinâmica exercida sobre o usuário.

Este dispositivo de ancoragem suporta uma força mínima de 12 kN sendo adequado exclusivamente para uso no sentido vertical. Sua carga de trabalho é de 140kg, correspondente ao peso de uma pessoa, garantindo desempenho e segurança conforme os requisitos estabelecidos.

O uso do dispositivo de ancoragem deve considerar condições médicas que possam comprometer a segurança do usuário em situações normais ou de emergência.

Antes de cada utilização, verifique a ZLQ para garantir que, em caso de queda, não haja colisão com o solo ou com obstáculos na trajetória.

Atente-se aos riscos externos que possam ser associados ao desempenho do equipamento e comprometer a segurança:

- Exposição a temperaturas extremas.
- Contato com cantos vivos ou superfícies abrasivas.
- Exposição a reagentes químicos e condutividade elétrica.
- Quedas pendulares ou incompatibilidade com outros componentes, como trava-quezas ou trava-quezas deslizante para linha flexível.

Verifique e compreenda todas as marcações e símbolos no dispositivo.

Eles são essenciais para a identificação do equipamento e sua correta utilização.

Ao conectar o dispositivo de ancoragem ao sistema de trabalho, o trabalhador deve garantir que não esteja exposto ao risco de queda com diferença de nível.

O dispositivo de ancoragem possui um valor de deflexão máxima e um deslocamento do ponto de ancoragem que podem ocorrer durante a utilização no momento da retenção de uma queda. Essas características devem ser consideradas na seleção e no uso do equipamento.

3. CUIDADOS COM O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Proteja o dispositivo contra danos durante o transporte. Utilize uma embalagem adequada para evitar impactos e exposição a agentes corrosivos.

Armazene o equipamento em local seco e protegido de temperaturas extremas, umidade ou substâncias químicas.

4. DESCRIÇÃO

4.1 Tripé

Para uso de acesso e resgate em espaços confinados é ideal para ser utilizado com guinchos, sistemas de blocos de polias e resgatadores, permitindo a descida e subida de equipamentos, além da entrada, saída e resgate de pessoas em suspensão nos diversos setores de risco de acesso vertical e conforme a NR33.

4.2 Guincho

Guincho para uso em conjunto com tripé BRUTUS para trabalho em espaço confinado. Sistema de auto travamento, dispositivo de amortecimento para dissipação de energia em caso de queda. Liberação e recolhimento do cabo com frenagem automática, possui manivela com pegador retrátil. Possui cabo de aço com sistema de auto travamento em caso de queda, frenagem automática quando parada de movimento Sistema de redução de carga 7:1 que facilita o trabalho sem maiores esforços e ergonomia ao usuário.

5. INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO:

Realize inspeções regulares para identificar deformações, corrosões ou outros danos que comprometam a segurança do dispositivo.

O equipamento deverá ser inspecionado mesmo quando não for utilizado e também, todas as vezes em que for montado para utilização. Para a inspeção, deve-se seguir os passos abaixo:

Tripé

O equipamento deverá possuir todas as travas abaixo:

- **Cabeçote:** Travas superiores que fecham a conexão entre as hastes quadradas e cabeçote do equipamento.
- **Hastes telescópicas:** As hastes não devem apresentar deformidade na parte telescópica, deve correr livre uma dentro da outra.
- **Travas de regulagem de altura:** O equipamento deve possuir todos os pinos com travas esfericas e os respectivos cabos com as cupilhas (grampos).
- **Sapatas:** As 3 sapatas devem possuir as borrachas antiderrapantes em sua parte inferior. Não deve haver dificuldade em sua articulação.
- **Corrente:** A corrente deverá estar presa nos olhais junto as sapatas e ao único elo que contém rosca para que seja feita a regulagem da mesma de acordo com a boca de visita.

Guincho

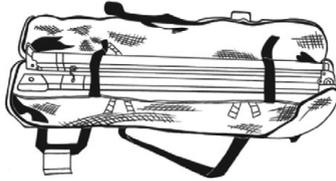
O equipamento não deve possuir deformidade em sua caixa e/ou sinal de rompimento.

- **Cabo de aço:** O cabo de aço não deve estar desfiando e/ou apresentando deformidade. A inspeção deve ser realizada visualmente, sem correr as mãos pelo cabo (procedimento para evitar cortes, caso esteja desfiado). Se o cabo estiver impedindo a operação do equipamento, o mesmo deve ser recolhido de uso e enviado para a manutenção.
- **Travamento:** Caso o sistema apresente alguns dos itens relacionados a seguir, o equipamento não deverá ser utilizado: pinos de aço (acoplamento nas hastes do tripé), correntes guias para as respectivas travas: cupilhas (grampos) de travas dos pinos, borboletas de rosca "travas secundárias".

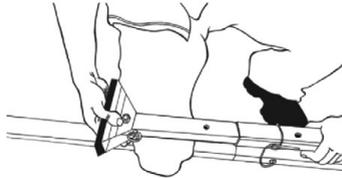
6. QUANTO A MONTAGEM:

Para montagem do tripé em segurança total, deve-se seguir os passos abaixo, sem que a ordem seja alterada.

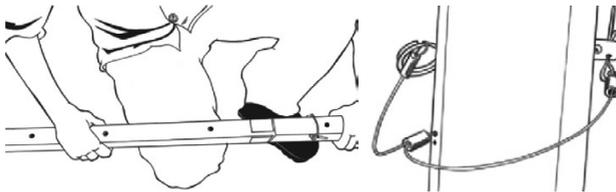
1. Retire o tripé da bolsa de transporte (vendida separadamente);



2. Retire os pinos de travamento das hastes e estenda-as, segurando-as pelas sapatas;



3. Trave as 3 hastes na quinta furação, através dos pinos de travamento das hastes (realize esta atividade com o equipamento deitado);



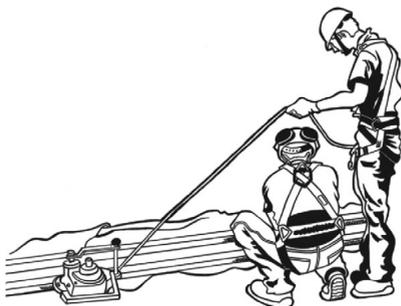
4. Coloque o guincho na posição trava-queda (pressione a botoeira central com a palma da mão e gire no sentido anti-horário).



5. Estique seu cabo passando o mesmo pela roldana.



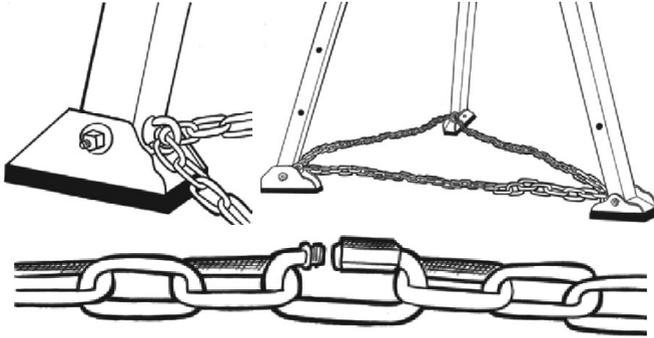
6. Libere cerca de 3 m de cabo de aço do sistema guincho (desenrolando-o através de sua manivela) e passe o mesmo pela roldana (não esqueça de exercer tração no cabo do mesmo durante o desenrolar, para que ele não "trave").



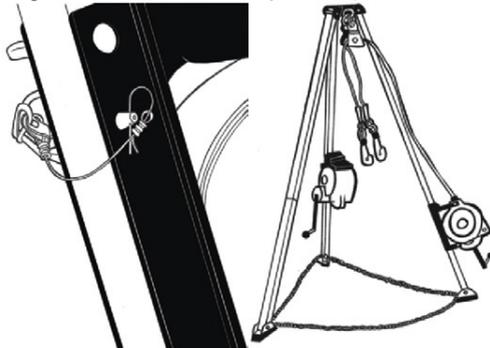
7. Levante o tripé já com o guincho posicionado no cabeçote do sistema.



8. Abra as hastes do tripé e regule a corrente através do elo que contém uma rosca.



9. Posicione, através do sistema de pinos e travas o sistema 3way e o guincho nas hastes do tripé. O guincho deverá ser posicionado pelo lado interno da haste mais próxima ao olhal central (procedimento para que não haja atrito entre as partes, cabo de aço/haste).



7. QUANTO A UTILIZAÇÃO:

Certifique-se de que o dispositivo de ancoragem seja compatível com os demais componentes do sistema de retenção de quedas, tais como guincho, resgatadoras, blocos de polias, etc.

Este equipamento deve ser utilizado por uma única pessoa.

O equipamento somente pode ser utilizado caso todos os itens de montagem e inspeção estejam em conformidade, sem que sejam improvisados.

1. Vista o cinturão tipo paraquedista (vendido separadamente) e regule-o corretamente junto ao corpo do trabalhador, através das fivelas de ajuste localizadas no abdômen e nas coxas. Não esqueça de fazer um check-list no equipamento, costuras e fitas. Feito isso,

conecte o suporte tipo trapézio (vendido separadamente) junto as ancoragens nos ombros do cinturão e a argola em "D" no mosquetão (vendido separadamente) do guincho.

2. Realize um check-list no equipamento assegurando-se de que ele esteja funcionando de maneira correta, verifique se o guincho não está travando em sua carretilha e se seu cabo não está desfiado.
3. Caso esteja tudo em conformidade, conecte os mosquetões tipo gancho de dupla trava (vendido separadamente) no suporte trapézio (vendido separadamente) e realize o acesso.

TERMO DE GARANTIA

Este equipamento é garantido contra possíveis defeitos de fabricação, ou danos que se verificar durante o uso correto do equipamento, no período de 12 meses após a data da compra.

Esta garantia se aplica exclusivamente à venda de produtos novos ou não utilizados ao comprador original.

A garantia se limita ao reembolso do valor pago, ao reparo ou à substituição de um produto defeituoso devolvido ao centro de assistência técnica da empresa dentro do período de garantia. Em nenhum caso, a garantia poderá exceder o preço de compra pago pelo comprador.

É uma condição expressa da garantia que o comprador inspecione cuidadosamente todos os produtos ao recebê-los, para verificar a presença de danos.

Exclui-se da garantia:

- Uso inadequado: qualquer produto que tenha sido mal utilizado, modificado, negligenciado ou danificado por acidente, condições de funcionamento anormais, manuseio inadequado ou uso impróprio;
- Sinais físicos e/ou eletrônicos de utilização fora das especificações;
- Lacre rompido; aparelho violado por técnicos não autorizados; instalação de peças ou acessórios não aprovados;
- Qualquer sinal de dano físico por armazenamento inadequado, exposição a produtos químicos e quedas;
- Substituição de peças, acessórios e/ou componentes devido ao desgaste natural do produto decorrente de seu uso;

Ao enviar o equipamento para a assistência técnica favor atentar-se a:

1. No caso de empresa deverá ser enviada uma nota fiscal de simples remessa ou de remessa para conserto.

2. No caso de pessoa física deverá ser enviada uma carta informando que o aparelho foi enviado para a assistência e os possíveis problemas.

Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento tenha em mãos o número da nota fiscal de compra e número de série do equipamento. Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos, correm por conta do comprador.

As informações e especificações presentes neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Para saber mais acesse www.gasandsafety.com.br.



GAS AND SAFETY SOLUTIONS

Tel. 11 2222-1370

www.gasandsafety.com.br

Rua Lavinia Ribeiro, 61 - Vila Diva
São Paulo - SP - CEP 03351-110

Para informações atualizadas: www.gasandsafety.com.br