

Manual de Instruções



ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Atualizado conforme portaria: NR18 (Portaria nº3.733 de 10 de fevereiro de 2020
ART 5º esta portaria entra em vigor 1 (um) ano após a data de sua publicação.

Talha Manual de Corrente e de Alavanca Tifor (Guincho Manual)

VERSÃO 2023



www.casadoconstrutor.com.br

Finalidade do Equipamento

As talhas são desenvolvidas para içar e manusear materiais pesados com a ajuda de estruturas elas também auxiliam no transporte de cargas. Sua aplicação é encontrada em diversos ramos, como na construção civil, oficinas, indústria, matadouros, frigoríficos, lavouras e nas mais diversas atividades. A talha de alavanca é um dispositivo que foi desenvolvido com tamanho reduzido para facilitar o uso em locais de difícil acesso e em diferentes ângulos de trabalho. Alguns exemplos do uso de talha para movimentação são: cavaletes, cargas em mono vias, pontes rolantes e guindastes giratórios. Um Tífor (guincho manual), é uma ferramenta utilizada para levantar, puxar ou tensionar carga. Ele consiste em uma estrutura com um mecanismo de roldanas e um cabo de aço que é enrolado em um tambor através de uma manivela. São frequentemente utilizados em situações onde é necessário levantar objetos pesados ou aplicar força para mover cargas, especialmente em áreas onde não há acesso a eletricidade ou em situações onde o espaço é limitado.



Características Técnicas

Talha manual de corrente*

Capacidade de Elevação	0,5 a 10 Ton
Altura de Elevação	3 a 12 m
Esforço Necessário Máximo	de 221 a 392 N
Número de Corrente de Carga	1
Tipo de Corrente	ELO
Peso	8 a 185 kg

Talha manual alavanca*

Capacidade de Elevação	0,75 a 3 Ton
Altura de Elevação	1,5 m
Esforço Necessário Máximo	de 280 a 315 N
Número de Corrente de Carga	1
Tipo de Corrente	ELO
Peso	6,8 a 20,4 kg

Tífor (Guincho Manual)

Cap. Içamento / Ton	0,8	1,6	3,2	5,4
Cap. Arraste /m	1,3	2,8	6	10,2
Diam. Cabo Aço /mm	8,3	12	16	20
Extensão Cabo Aço /m	20	20	20	20

Transporte do equipamento



Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros ao próprio condutor.

Pessoas e equipamentos não podem ser transportados no mesmo compartimento.

Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários. Fixe a máquina com cinta, em pé, na posição de trabalho.

Cuidados Especiais

- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- 18.10.2.1 Os trabalhadores devem ser capacitados e instruídos para a utilização das ferramentas, seguindo as recomendações de segurança desta NR e, quando aplicável, do manual do fabricante.
- Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento.
- Somente inicie o trabalho após ter verificado todas as condições de segurança do local e da Máquina.
- Nunca use o equipamento em função para qual não foi projetado.
- Não faça adaptações com outros acessórios.
- A colocação da talha dependerá de uma estrutura capaz de suportar o peso próprio mais a carga. Isto deve ser feito por um profissional legalmente habilitado.
- Não opere o equipamento sem a trava de segurança no gancho.
- Observe os pontos de içamento do produto a ser levantado, utilize cintas ou correntes que atendam a capacidade de peso a ser movimentado.
- Nunca transporte pessoas com auxílio da talha.

No Local de Trabalho

- Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte. Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à Casa do Construtor, que tomará as providências necessárias.
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, principalmente crianças.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.
- Instale o equipamento em local nivelado.
- A instalação e desmontagem da talha, deverá ser feita com mão de obra qualificada e conforme orientação do engenheiro responsável bem como sua supervisão.
- Instalar o equipamento em local firme e seguro, a CASA DO CONSTRUTOR, não se responsabiliza por fixação malfeita.
- Cuidado ao elevar a carga: elevar a carga sempre no seu ponto de equilíbrio, evitando que ela balance ou dê golpes bruscos na talha.
- Não permita que pessoas estejam sob ou sobre a carga.
- Evite elevar a carga até o fim de curso de segurança.
- Antes de iniciar a operação de içamento, deve-se certificar exatamente da carga a ser levantada, a qual não deverá em hipótese alguma, ultrapassar a capacidade nominal da talha.
- O operador deve situar-se em local seguro, de acesso fácil à corrente de acionamento, e que lhe permita boa visão da talha, da carga e fora do alcance de possíveis quedas.
- A corrente da talha não pode ser enrolada na carga. A carga deve ser fixada diretamente ao gancho da talha, cuidando-se para que não haja possibilidade de deslizamento, mesmo quando a carga oscilar nas partidas e paradas.
- Deve-se cuidar para que a corrente não esteja retorcida, e, no caso de moitões, que os ramais da corrente não estejam enrolados entre si ou que o moitão não tenha sido passado entre as correntes.
- Certifique-se de que a carga esteja corretamente fixada ao gancho ou ao laço do Tifor, usando dispositivos de fixação adequados. Isso ajudará a evitar que a carga se solte durante o movimento.
- Posicione o Tifor de forma que esteja firmemente fixado em um ponto estável e seguro.
- Mantenha sempre o cabo do Tifor com uma tensão adequada. Verifique se não há folgas excessivas no cabo, pois isso pode afetar a segurança e a eficácia do equipamento.

Acionamento do Equipamento

Talha manual de corrente

- Para levantar uma carga, o operador da talha precisa puxar para baixo a corrente manual, isso gira a engrenagem e o eixo que passam pelo mecanismo de elevação. Quando o pinhão é girado no sentido anti-horário, libera o freio, descendo a carga.

Talha de Alavanca

- No caso das Talhas de Alavanca, o processo de elevação é diferente. Ao invés do uso das rodas dentadas com empuxo inicial, o movimento é realizado através de uma alavanca que aciona uma catraca, a qual iça ou puxa o objeto.

Funcionamento do freio:

Talha manual de corrente

- Seu freio é acionado quando o peso da própria carga exerce uma força para baixo, assim com a ajuda da gravidade uma trava é acionada para que a carga seja içada na altura desejada. Voltando a mover a corrente a trava será liberada e a carga volta a se mover como desejado.

Talha de alavanca

- O acionamento do freio se dá pela mesma forma que na talha de corrente, através da gravidade será travada automaticamente, porém, ocorre que seu acionamento deve

estar liberado através da roseta, sendo este um dispositivo que libera o freio deixando a corrente livre. Para deixar livre a corrente (desbloquear o freio), basta colocar o gatilho da alavanca na posição neutra e girar a roseta no sentido anti-horário até a trava do freio se encaixar na cava existente na arruela do pinhão central. Para bloquear o freio e girar a roseta no sentido horário até ouvir o ruído do gatilho do freio na catraca, fazendo o conjunto de freio voltar a funcionar.

Tifor (guincho manual)

- Puxe a alavanca na direção oposta à carga para aplicar tensão ao cabo. Isso garantirá que o cabo esteja firme e que qualquer folga seja eliminada antes de começar a operar o tifor. Gire a alavanca no sentido adequado para levantar ou mover a carga. Isso pode variar dependendo do modelo do tifor. À medida que você aciona a alavanca, mantenha a carga sob controle e observe atentamente qualquer movimento inesperado. Se necessário, ajuste a tensão no cabo para garantir uma operação suave e segura. Inspeção prévia: Antes de usar o tifor, inspecione cuidadosamente todas as partes móveis, como cabos, ganchos, alavancas e engrenagens, para garantir que não haja danos visíveis ou desgaste excessivo. Se encontrar algum problema, não utilize o tifor e procure reparo ou substituição adequados.

IMPORTANTE: Outros equipamentos similares podem ser incorporados nas lojas da rede com potências e performance diferentes. As recomendações contidas neste folheto não são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Dessa forma, recomendamos o conhecimento da NR-18, além do manual pormenorizado do equipamento. Tudo isto pode ser encontrado na CASA DO CONSTRUTOR. Trabalhe com segurança!

Equipamentos em conformidade com as normas vigentes

Utilize os EPI's adequados conforme atividades exercidas