

# MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

## TALHA DE ALAVANCA

MTA 1,5T - 1,5m

MTA 3T - 1,5m

MTA 6T - 1,5m

40850011 - Talha de Alavanca MTA 1,5T-1,5m V2

40850013 - Talha de Alavanca MTA 3,0T-1,5m V2

40850016 - Talha de Alavanca MTA 6,0T-1,5m V2

### QR-Code:



Aponte a câmera do seu celular ou tablet para acessar a versão atualizada dos **Manuais Técnicos** e **Catálogos de Peças** online, ou clique no link abaixo para acessar o site.

[www.sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs](http://www.sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs)

### Atenção:

Antes de operar o equipamento **Menegotti**, faça a leitura deste **manual técnico**, onde o mesmo irá informar e instruir o operador sobre o funcionamento do produto. Assim, você evita possíveis acidentes de trabalho e manutenções prematuras do equipamento.



**MENEGOTTI**<sup>®</sup>  
MOVIMENTAÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Menegotti!

Com a mais alta qualidade, projetado e construído especialmente para servir você na medida de sua necessidade.

Este manual foi elaborado para proporcionar-lhe as informações e as instruções necessárias para a utilização e manutenção de nosso produto, além de apresentar-lhe os dados referentes às suas características técnicas.

Antes de colocar o produto em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção as informações aqui contidas.

A durabilidade do seu produto depende somente da maneira de como ele é tratado em serviço (operação) e o funcionamento satisfatório é resultado do seu trabalho cuidadoso, feito com regularidade.

A Menegotti está preparada para oferecer-lhe toda assistência técnica necessária, assim como, atender a sua necessidade nas peças de reposição.

Bem-vindo, você faz parte da grande “família de clientes” Menegotti.

Departamento de Pós-venda  
e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Atenção: Para melhor comodidade, guarde e conserve este manual em local apropriado para que possa ser consultado sempre que necessário.

## Índice

Grupo Menegotti.....	03
O Produto.....	03
Informações de Segurança.....	03
Especificações Técnicas.....	04
Inspeção Pré-Uso.....	05
Operação do Produto.....	05
Manutenção do Produto.....	06
Lubrificação do Produto.....	06
Solução de Problemas.....	06
Proteção Ambiental.....	06
Garantia do Produto.....	07
Termo de Garantia.....	07

# Grupo Menegotti

A Menegotti é referência no desenvolvimento de soluções em máquinas e ferramentas para os segmentos de Construção Civil, Movimentação de Cargas Leves e de Jardinagem em Casa e no Campo.

Uma empresa brasileira, presente em mais de 40 países, tem sua matriz em Jaraguá do Sul, Santa Catarina, unidades no Brasil e nos Estados Unidos.

Com mais de 80 anos de história, está na quarta geração de uma gestão familiar consistente e vitoriosa.

Líder nacional em vendas de betoneiras, é destaque nos mercados de revenda e locação.

Através do seu Programa de Inovação, fomenta a criatividade e a competitividade, por meio de ações e parcerias disruptivas, que visam o contínuo crescimento profissional e dos negócios.

Com uma cultura organizacional que valoriza e estimula seu constante desenvolvimento profissional e pessoal, atua fortemente em projetos sustentáveis, que tornam realidade seu propósito de ajudar a construir um mundo melhor e mais sustentável.



## O Produto

A talha de alavanca Menegotti é um dispositivo de elevação operacional manual altamente eficiente e versátil, que é capaz de ser amplamente aplicado em construção naval, usinas, portos, canteiros de obras, minas, postos e telecomunicações para instalar máquinas, levantar mercadorias e arrastar cargas. É particularmente usado em lugares estreitos, ar livre e lugares aéreos para o trabalho de puxar e esticar em qualquer ângulo.

Os principais componentes desta talha são fabricados em aço de alta rigidez mecânica.

A talha tem por características: Segurança, durabilidade, confiança durante a operação, excelente performance com baixa manutenção, compacta, leve e portátil, alavanca leve para manipular e estrutura robusta.

• **A Menegotti se reserva ao direito de realizar alterações no produto sem prévio aviso. Caso alguma Informação neste manual não esteja consistente com o produto físico, considerar o produto atual e o manual apenas como referência.**

## Informações de Segurança

**Obs.:** Qualquer pessoa que realizar qualquer tipo de operação com este equipamento, deve obrigatoriamente ler este manual e as orientações de segurança.

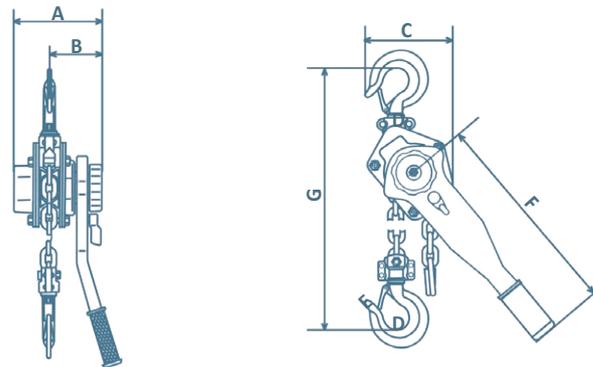
- Instruções sobre os riscos de perigo estão dispostas neste manual e também na máquina.
- Mantenha a área de trabalho livre de obstáculos e bem iluminada.
- Certifique-se de ter lido e compreendido com segurança, todas as informações contidas neste manual.
- Tenha os devidos cuidados antes e durante a operação.
- Não perca estas instruções de segurança.
- O equipamento não deve ser utilizado em conjunto com outros equipamentos, a menos que com os dispositivos de segurança necessários e requeridos aplicáveis ao sistema.
- Quando o equipamento não estiver em uso, deve ser armazenado em local seco e fora do alcance de crianças.

- Nunca use uma talha para elevar, apoiar ou transportar pessoas.
- Nunca use seu pé para aplicar pressão sobre a talha.
- Nunca use uma talha que tenha sido retirada de serviço até que a talha tenha sido devidamente reparada ou substituída.
- Nunca use duas ou mais talhas em conjunto para elevar a carga além da capacidade nominal da talha.
- Nunca levante cargas além da capacidade nominal da talha.
- Nunca levante ou transporte cargas sobre ou perto de pessoas.
- Nunca use uma talha danificada ou que não esteja funcionando corretamente.
- Nunca balance uma carga suspensa.
- Nunca use a talha de corrente como um eletrodo de soldagem.
- Nunca opere uma talha tão longe que o gancho inferior toque o corpo da talha.
- Nunca opere uma talha tão longe que a corrente de carga puxe a ancoragem.
- Nunca opere uma talha se ocorrer ruído excessivo.
- Nunca permita que sua atenção seja desviada da operação da talha.
- O uso da máquina para outros fins que não sejam para os quais foi projetada, pode colocar sua integridade física em risco.
- Forneça estas informações de segurança a toda e qualquer pessoa que for operar esta máquina.
- Nunca deixe a máquina sob chuva ou locais úmidos.
- Nunca utilize roupas folgadas e acessórios que possam prender na máquina.
- Sapatos antiderrapantes são recomendados quando trabalhar em ambientes externos.
- Caso tenha cabelos longos, utilize uma tela para segurá-los.
- Se concentre no que está fazendo. Não opere a máquina se estiver sob influência de drogas, álcool, remédios, etc.
- Nunca remova os dispositivos de segurança da máquina.
- Verifique se não há danos na máquina.
- Com exceção do indicado no manual, peças de reposição devem ser

substituídas por uma autorizada.

- Esta máquina deve ser reparada apenas por profissionais qualificados e sempre utilizando peças de reposição de mesmas características.
- Sempre utilize EPIs enquanto estiver operando ou realizando manutenções na máquina (protetor auricular, sapatos antiderrapantes, óculos, máscara de poeira e luvas).
- Em caso de defeitos que ponham em risco sua segurança, faça o reparo imediatamente antes de operar. Não opere com a máquina defeituosa.
- Componentes defeituosos podem comprometer a segurança da operação com a máquina.
- Sempre consulte o fabricante ou o revendedor se você planeja utilizar a talha em um ambiente excessivamente corrosivo (água salgada, maresia, meio ambiente ácido, explosivo e/ou outros compostos corrosivos).
- Não tente reparar um gancho por tratamento térmico, flexão ou afixação de qualquer item por soldadura. Esses procedimentos causarão enfraquecimento e podem provocar a falha do gancho.

## Especificações Técnicas



DADOS TÉCNICOS		MTA 1,5T	MTA 3T	MTA 6T
Capacidade		1500 Kg	3000 Kg	6000 Kg
Altura de elevação		1,5 metros	1,5 metros	1,5 metros
Teste de carga		2250 Kg	4500 Kg	7500 Kg
Distância mínima entre ganchos (G)		365 mm	485 mm	600 mm
Força na alavanca		21 Kg	33 Kg	35 Kg
N° de fileiras de corrente		1	1	1
Diâmetro da corrente		8 mm	10 mm	10 mm
Comprimento da alavanca (F)		410 mm	410 mm	410 mm
Peso		11 Kg	20 Kg	30 Kg
Dimensões	A	174 mm	200 mm	200 mm
	B	108 mm	115 mm	115 mm
	C	160 mm	185 mm	230 mm
	D	45 mm	55 mm	65 mm
	E	31 mm	40 mm	45 mm
Dimensões - Embalagem (CxLxA)		530x210x180mm	530x210x210mm	530x210x210mm

## Inspecção Pré-Uso

- Sempre inspecione todos os itens se houver dificuldade anormal ao elevar ou baixar a carga.
- Certifique que todo tipo de placa de identificação seja claro e visível.
- Verifique a talha antes do uso diário de acordo com a inspeção diária.
- Estime o peso da carga e escolha a talha da capacidade nominal adequada.
- Certifique que os ganchos não estejam deformados e girem livremente, sem qualquer resistência.
- Assegure que o funcionamento do sistema de freio esteja normal.
- Lubrifique a corrente de carga de acordo com as recomendações contidas neste manual.
- Não use a talha se houver profundos entalhes, buracos ou estiramentos no gancho. Entre em contato com a nossa empresa, com a assistência técnica autorizada ou com o distribuidor da talha e substitua o gancho por novas peças.

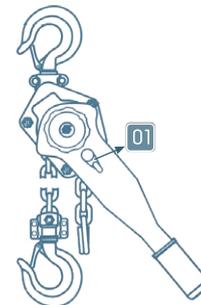
## Operação do Produto

- Temperatura de operação: -10°C à 60°C.
- Nunca use o corpo da talha como apoio.
- Nunca passe a corrente de carga sobre uma borda afiada.
- Nunca solde ou corte uma carga suspensa.
- Nunca suspenda uma carga durante um período de tempo prolongado.
- Abaixe a carga lentamente e com segurança após a elevação.
- Mantenha a talha lubrificada sempre. Antes de operar verifique se as partes móveis estão funcionando perfeitamente.
- Antes de suspender a carga, verifique se está devidamente presa ao gancho. Nunca suspenda uma carga pela ponta do gancho. Certifique-se de que a corrente não esteja torcida durante a operação.
- Pare imediatamente caso a força na talha seja excedida, além dos limites normais de operação. Faça as seguintes verificações:
  - Se há algo trancando a passagem da carga.
  - Se há algum problema com as partes móveis da talha.
  - Se o peso da carga é maior que a capacidade nominal da talha.

A talha de alavanca é constituída de um mecanismo de duas engrenagens com embreagem por mola. Seu princípio de funcionamento é o seguinte:

**Uso do sistema de engrenagem livre** – Quando a talha não estiver elevando nada, a lingueta (01) deverá estar na posição central. A mola liberará o sistema de embreagem, então a corrente pode ser movimentada livremente e o gancho ajustado na posição desejada.

**Elevação da carga** – Mude a lingueta (01) para a posição “para cima” e gire a alavanca para a direita de forma que o sistema de freio se comprima gerando atrito e movimento. Depois movimente a alavanca para cima e para baixo para elevar a carga suavemente, até a posição desejada.



**NOTA:** Nunca puxe a corrente de carga bruscamente quando a lingueta estiver na posição central. Se a corrente de carga for puxada muito repentinamente, o freio pode ser acionado, impedindo que a corrente seja puxada. Quando isso acontece, o reajuste da talha é necessário.

Talha	Lingueta	Operação da alavanca manual
Elevar	Sobe	Sentido horário
Baixar	Desce	Sentido anti-horário

O operador deve ter uma visão clara e desobstruída de toda a área de percurso antes de operar a talha. Quando não for possível, uma segunda pessoa (ou mais) deve servir como guia na área próxima. Deve-se também verificar se toda a área de percurso é segura.

## Manutenção do Produto

**NOTA:** Nunca execute manutenção na talha enquanto ela estiver suportando uma carga.

- Depois de usar, limpe a sujeira no corpo da talha e engraxe as partes móveis. Mantenha a talha em local seco.
- Manutenção deve ser feita por profissional qualificado. Nunca permita que alguém despreparado desmonte e monte a talha.
- Quando montar, alinhe as engrenagens.
- Enquanto a alavanca estiver pressionando os discos de fricção e a catraca, a distância entre o final da porca castelo e a alavanca deve ser controlada em 0,2mm a 0,5mm.
- Depois de realizar limpeza e manutenção, o bloco deve passar por uma inspeção rigorosa antes de colocar a talha em funcionamento novamente.
- Mantenha as superfícies do freio limpas. O mecanismo do freio deve ser sempre inspecionado para evitar falhas durante a operação.

## Lubrificação do Produto

Certifique-se de que a corrente de carga, trava do gancho, pino do gancho superior e inferior e ponte do gancho estejam lubrificadas. A corrente de carga é uma das partes importantes de uma talha e deve estar bem lubrificada com óleo de máquina.

- 1) Lubrifique a corrente de carga semanalmente, ou com mais frequência, dependendo da severidade do serviço.
- 2) Em ambientes corrosivos, lubrifique a corrente de carga mais frequentemente do que o normal.

**NOTA:** O lubrificante recomendado para este produto é graxa de lítio #3.

## Solução de Problemas

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
A talha não eleva (sem som do clique)	1. A lingueta não se engata ao disco da catraca	1. Limpar e lubrificar os conjuntos da lingueta e o disco da catraca
	2. A mola da lingueta está danificada	2. Substituir a mola da lingueta
	3. A mola da catraca está solta ou danificada	3. Apertar ou substituir a mola da catraca
Apertar ou substituir a mola da catraca	1. Há sujeira ou resíduos de corrosão nos componentes da talha	1. Inspecionar e corrigir o problema. Manter a talha limpa e lubrificada
	2. O freio está escorregando	2. Substituir o disco de fricção
A carga é derrubada no instante em que a redução é iniciada	1. A superfície de frenagem está suja	1. Limpar ou trocar o conjunto de freio
	2. A superfície de frenagem está oleosa	2. Limpar ou trocar o conjunto de freio
A corrente está apertada ao elevar, mesmo sem carga	1. Os dentes da engrenagem estão desgastados	1. Desmontar e substituir a engrenagem de carga, caixa de engrenagens e placa lateral
A talha não abaixa a carga	1. O freio travou - sofreu choque de carga ou foi deixado sob condição de carga por tempo prolongado	1. Colocar a lingueta na opção Desce e puxar com força para reajustar o freio. Retomar a operação.
	2. Os componentes do freio estão corroídos ou danificados	2. É necessário substituir os componentes. Manter a talha limpa e lubrificada.

## Proteção Ambiental

Não descarte a máquina em um lixo qualquer, dispense-a em um ambiente adequado e contate o órgão responsável para fazer o descarte correto. Preservar o meio ambiente é muito importante.

## Garantia do Produto

A garantia é intransferível nas condições e no prazo fixado e vigorará a partir da data de compra do produto, comprovada mediante a apresentação da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor final. Na hora da entrega do produto o cliente deve receber as informações e orientações técnicas do mesmo, conforme o conteúdo deste manual.

Não estão, pois, compreendidos na presente garantia os defeitos originados de maus tratos, descuidos, negligências, imprudência ou imperícia, assim como qualquer conserto ou alteração de qualquer peça e/ou componente do produto. Além disso, qualquer montagem do conjunto das peças por intervenção técnica que não seja da própria fábrica ou de assistente técnico, aplicação fora do especificado, sobrecargas mecânicas ou elétricas bem como falta de fase, utilização em ambiente para os quais não foram projetadas, tensões e frequências incorretas, lubrificação incorreta, danos causados por acidentes de qualquer natureza, como inundações, vendavais, incêndios, desmoraamentos e decorrentes do transporte.

A remoção ou qualquer alteração dos números de série, originalmente colocado no produto, tornam inviável a garantia, onde deverá obrigatoriamente ser apresentado a nota fiscal de venda e o Certificado de Garantia do produto em questão.

A garantia assumida com o presente limita-se ao reparo, troca de peças ou montagem de conjunto de peças em que, ao exame feito pelo assistente técnico autorizado Menegotti e previamente autorizado pela fábrica, verifiquemos a existência do defeito de fabricação. Esse reparo ou troca será feito no assistente técnico autorizado, correndo por conta do comprador os riscos ou despesas decorrentes do transporte de ida e de volta até o assistente técnico, sendo gratuita a mão-de-obra e peças repostas nos termos da presente garantia.

**Departamento de Pós-venda e Assistência Técnica MENEGOTTI.**

## Termo de Garantia

Pelo presente CERTIFICADO fornecido de comprador original, a Menegotti garante contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 6 (seis) meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal do produto ao primeiro consumidor final, sendo: os 3 (três) primeiros meses de garantia legal, e os 3 (três) últimos meses sendo garantia especial garantida pela Menegotti. Não estão incluídos na garantia deste equipamento os componentes desgastados pelo uso, tais como: rolamentos, cabo de aço, plugues elétricos, engrenagens, etc.

Esta garantia compreende a troca de peças e reparos contra defeitos de fabricação devidamente constatados pela fábrica ou assistência técnica autorizada. Este produto perderá a garantia se sofrer danos provocados por acidentes, agente da natureza, aplicação fora do especificado, ligado a rede elétrica imprópria ou submetida a grandes oscilações de energia, ou, no caso aberto por pessoa ou oficina não autorizada pela Menegotti. As despesas de frete do produto até o assistente técnico ou fábrica, correrão por conta do consumidor. A Menegotti conta com uma ampla rede de assistentes técnicos em todo o território nacional.

Para o produto que é composto com gerador elétrico e/ou motor a combustão, a garantia abrange os defeitos internos do gerador oriundos da sua fabricação. Não são cobertos pela garantia os defeitos de: sobrecarga por falta ou excesso de fase, utilização de tensão fora do especificado, carcaça quebrada ou amassada em função de descuido no transporte e/ou armazenagem, acoplamento ou energização do gerador com motor fora das especificações e defeitos gerais de mau uso e/ou instalação errada.

Cientes deste termo,

**Cliente:** \_\_\_\_\_  
**Modelo:** \_\_\_\_\_ **Nº de Série:** \_\_\_\_\_  
**Cidade:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*Cliente*

\_\_\_\_\_  
*Serviço Autorizado Menegotti*

GRUPO  
**Menegotti**

Valores sólidos, **ATITUDES Sustentáveis.**

**MENEGOTTI**  
MOVIMENTAÇÃO

**MENEGOTTI**  
CONSTRUÇÃO

**MENEGOTTI**  
CASA E CAMPO



**Unidade Menmaq**

R. Erwino Menegotti, 381 - Água Verde  
Jaraguá do Sul - SC - 89254-000



**Unidade Mentec**

R. José Theodoro Ribeiro, 2399 - Ilha da Figueira  
Jaraguá do Sul - SC - 89258-468



**Unidade Menfer**

R. Saudade, 186 - Seminário  
Corupá - SC - 89278-000



**Unidade MNA**

248 E Crogan St STE 301 - Lawrenceville - GA  
30046 - United States

[grupomenegotti.com](http://grupomenegotti.com)