

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

CARRO HIDRÁULICO PANTOGRÁFICO

MCH 1.0 TON

40810102 - Carro Pantografico MCH 1.0 Ton x 800

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

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®

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.....	05
Instruções de Montagem.....	06
Operação da Máquina.....	07
Manutenção da Máquina.....	08
Limpeza e Cuidados.....	09
Armazenamento do Produto.....	09
Proteção Ambiental.....	10
Garantia do Produto.....	11
Termo de Garantia.....	11

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

O Carro Hidráulico Pantográfico Menegotti é ideal para movimentação de cargas garantindo os melhores resultados em produtividade. É indicado para o abastecer de prateleiras e também é utilizado como bancada de peças nas linhas de montagens. Possui um sistema de travamento de segurança, válvula de proteção contra sobrecarga, mecanismo de trava automática de segurança para o ponto máximo de elevação, dois braços estabilizadores, macaco hidráulico com três estágios.

• **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

Este manual contém notas, cuidados e advertências que devem ser seguidas, para evitar a possibilidade de uso inadequado, danificar a máquina ou danos pessoais.

NOTAS: Contém informações adicionais de importantes procedimentos.

CUIDADOS: Fornecem informações importantes para prevenir erros que possam danificar a máquina ou os seus componentes.

ADVERTÊNCIAS: Alertam sobre condições ou práticas que podem levar a ferimentos pessoais ou até mesmo a morte!

Segurança Operacional

Os trabalhadores envolvidos na operação, manutenção, inspeção e demais intervenções na máquina, devem receber capacitação providenciada pelo empregador e compatível com suas funções, que aborde os riscos a que estão expostos e as medidas de proteção existentes e necessárias, a fim de prevenir acidentes e doenças. A máquina, se operada indevidamente ou por pessoas não autorizadas apresenta riscos a integridade física do operador.

- **NUNCA** permita que pessoas que não foram treinadas operem a máquina.
- **SEMPRE** leia, entenda e siga os procedimentos do Manual de Instruções antes de tentar operar a máquina.
- **SEMPRE** se certifique que o operador esteja familiarizado com as precauções de segurança adequadas e técnicas de operação antes de usar a máquina.
- **SEMPRE** prepare o local de trabalho, de forma a prevenir acidentes de trabalho, seguindo as orientações desse manual e as especificações de normas de segurança vigentes.
- **NUNCA** opere a máquina em aplicações que não sejam destinadas à sua função.
- **NUNCA** altere ou desabilite as funções operacionais e de segurança.
- **NUNCA** utilize acessórios que não são recomendados pela Menegotti para a máquina. Pode ocasionar danos a máquina e/ou lesões ao usuário.
- **NÃO** assumiremos a responsabilidade por qualquer acidente devido a modificações na máquina. Essas alterações resultarão na perda da garantia.
- **SEMPRE** utilize cautela e bom senso quando operar a máquina.
- **SEMPRE** em caso de peças danificadas ou faltantes, entre imediatamente em contato com a Menegotti pelo telefone 0800-727-8033 para reposição da mesma.
- **SEMPRE** com a máquina desligada, efetue uma inspeção diária nas partes da máquina. A máquina não poderá ser utilizada se houver sinais de avaria. Em caso de problemas, entre imediatamente em contato com o Serviço Autorizado Menegotti.
- **SEMPRE** se certifique que todas as pessoas estão a uma distância segura da máquina. Pare a máquina se as pessoas entrarem na área de trabalho da mesma.
- **SEMPRE** mantenha a máquina fora do alcance de crianças.
- **NUNCA** deixe a máquina em funcionamento sem vigilância.
- **NUNCA** opere a máquina quando estiver cansado, sem concentração ou sob efeito de álcool ou drogas.
- **SEMPRE** utilize os Equipamentos de Proteção Individual adequados para a operação da máquina.
- **SEMPRE** mantenha, mãos, pés e roupas largas afastadas das partes móveis da máquina.
- **SEMPRE** evite contato com as partes girantes da máquina.
- **NÃO** movimente o carro quando a carga está sendo levantada.
- **SEMPRE** assegure-se que o freio esteja acionado durante o carregamento de mercadorias para impedir que o carro se movimente.

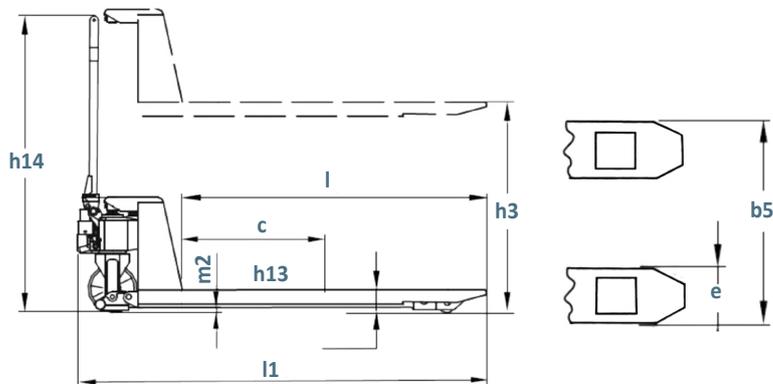
Segurança dos serviços

Máquinas mal conservadas podem se tornar um perigo para a segurança! A fim de que a máquina opere de forma segura e adequada por um longo período, as manutenções periódicas e os reparos ocasionais são necessários.

- **NÃO** tente limpar ou consertar a máquina enquanto a mesma estiver trabalhando.
- **NÃO** opere a máquina sem os dispositivos de segurança e proteções ou sem condições de funcionamento.
- **SEMPRE** faça manutenções periódicas conforme recomendado no Manual de Instruções.
- **SEMPRE** substitua componentes desgastados ou danificados com peças de reposição recomendados pela Menegotti para a manutenção desta máquina.

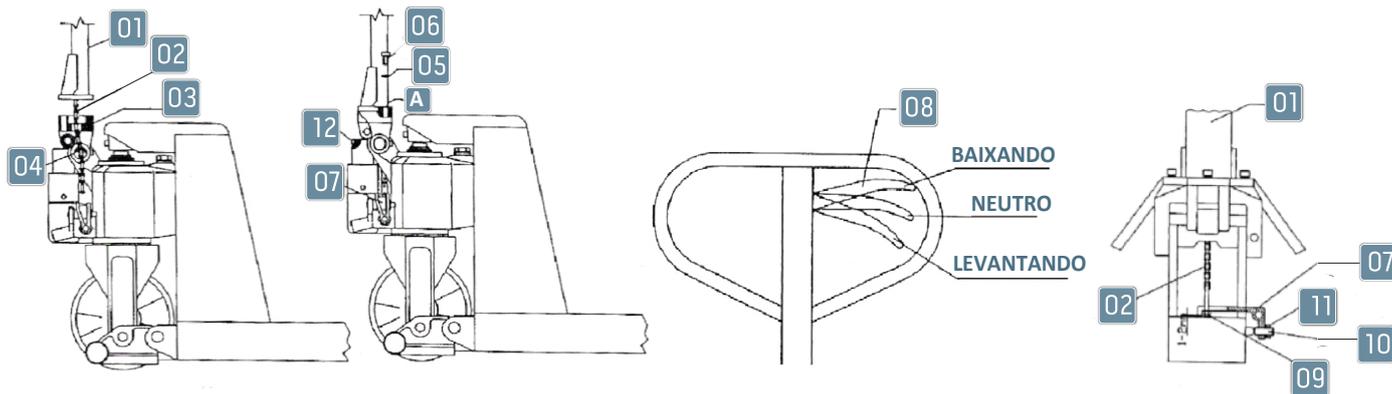
Especificações Técnicas

CARRO HIDRÁULICO PANTOGRÁFICO MCH 1.0 TON	
Capacidade de carga	1000Kg
Altura máxima de elevação (h3)	800mm
Altura mínima de elevação (h13)	85mm
Comprimento do garfo (l)	1150mm
Largura do garfo (b5)	685mm
Roda de direção	180x50mm
Roda do garfo	74x50mm
Altura cambão (h14)	1225mm
Largura base do garfo (e)	160mm
Centro de carga (C)	500mm
Giro do cambão	200°
Altura do chão (m2)	25mm
Comprimento total (l1)	1515mm
Peso total	115Kg



Instruções de Montagem

- 1) Retirar os parafusos (6) e arruelas de pressão (5) do conjunto articulador (3).
- 2) Manter suspenso o cambão (1)
- 3) Passar a corrente (2) no furo do conjunto de articulação do cambão (3) e em seguida passar a corrente no furo do centro do pino (4).
- 4) Baixar e posicionar o cambão entre os furos do conjunto articulador e fixar os parafusos tellep (6) e as arruelas de pressão (5).
- 5) Posicione o gatilho (8) na posição de elevação
- 6) Ajuste a porca (10) no fim da corrente (2) para facilitar o encaixe da alavanca (7). Obs.: Fazer o ajuste da distância de aproximadamente 1 a 2 mm do pedestal.
- 7) Movimentar o cambão para frente e para trás e operar o gatilho (8) em diferentes posições para verificar o funcionamento do carro.
- 8) O parafuso (10) é usado para regulagem de movimentação vertical do carro. A porca (11) no parafuso (10) funciona como uma trava, então esta deverá estar solta antes da modificação e travada após a modificação.
- 9) Se o corpo do carro descer logo após a subida, gire um pouco o parafuso (10) em sentido anti-horário antes de operar o carro novamente.
- 10) Caso o corpo do carro esteja impossibilitado de descer, gire um pouco o parafuso (10) em sentido horário e opere o carro novamente até que recupere o processo de descida normalmente.



Operação da Máquina

ATENÇÃO:

- Não é permitido o carregamento de cargas soltas e instáveis;
- Se houver existência de rampas, o freio de mão opcional pode ser encomendado ou, em emergências, o carro pode ser parado por meio da operação do controle de abaixamento, que baixará a carga até o chão. Se o carro tiver que ser parado dessa forma, deve haver cuidado para que nenhuma parte do corpo do operador esteja próximo ou embaixo da carga.
- Levante um pouco o Gatilho quando baixar o carro, controlando o gatilho para fazer o carro baixar lentamente.
- Nunca acione o Gatilho de forma brusca, pois o abaixamento rápido danificará o carro e a carga;
- Não acione o gatilho durante repetidas vezes;
- Não deixe a carga apoiada sobre o carro por muito tempo;
- Deixe os garfos totalmente baixados quando o carro não estiver em uso.
- Tenha certeza que o comprimento dos garfos se iguala ao comprimento do pallet.

Operação:

- Quando o gatilho (8) estiver posicionado para baixo, os garfos estarão prontos para subir. Movimente o cambão para trás e para frente e o garfo levantará.
- Quando o gatilho estiver posicionado no meio, o cilindro estará neutro e o carro estará pronto para ser movimentado. Se movimentar o cambão para trás e para frente, os garfos não levantarão e nem abaixarão.
- Quando o gatilho estiver acionado para cima, o carro irá abaixar automaticamente, podendo ser interrompido soltando o gatilho.
- O cilindro do carro é uma estrutura de levantamento em três etapas. Isso significa que quando o pistão do carro na segunda etapa começar a funcionar com carga pesada, o hidráulico deverá subir mais lentamente, caso contrário o conjunto será danificado.
- A carga não deve ser removida, até que a base de apoio do garfo esteja completamente apoiado no chão. Enquanto isso, o gatilho deverá estar posicionado para cima de forma a ser acionado lentamente.

Manutenção da Máquina

É necessário uma Inspeção diária de rotina para que não haja problemas futuros de funcionamento. Não use o carro danificado, pois irá reduzir seu tempo de vida útil. Cada junta deve ser lubrificada a cada três meses com óleo de motor e verificar se não há fios ou outros materiais enrolados nas rodas ou nos eixos. Todas as rodas devem girar facilmente.

Instruções de Lubrificação:

A troca de óleo deve ser feita a cada 12 meses, o óleo deve ser utilizado de acordo com o padrão de qualidade da ISO fornecido pelo os fabricantes. Os óleos recomendados são os seguintes:

DESCRIÇÃO	FABRICANTE	GRAXAS RECOMENDADAS
HYPIN AWS 32	Castrol	ESSO. BEACON 2
Rando HD32	Texaco	MOBIL. MOBILUX 3
IPITUR HST 220	Ipiranga	SHELL. SHELL ALVANIA R2
Max Lub MA10	Bardahl	TEXACO. MULTIFAXEPO
NUTO H32	Esso	CASTROL. GRAXA LM2
		ATLANTIC. LITHOLINE2



Limpeza e Cuidados

- Para fins de limpeza, use apenas um pano ligeiramente úmido, mas não completamente molhado.
- Não use aditivos corrosivos (gasolina e solventes), pois podem danificar a estrutura.
- Um sabão neutro é adequado para limpar a máquina.
- Após a limpeza, utilize um pano seco para a secagem do equipamento.

Armazenamento do Produto

Quando o equipamento não estiver em uso, armazene-o em áreas limpas, secas e protegidas.

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, desmoronamentos 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