

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

NÍVEL A LASER VERDE

MLS 20M

40860600 - Nível a Laser Verde MLS 20M

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.



Imagem ilustrativa.

MENEGOTTI[®]

CONSTRUÇÃO

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
Componentes da Máquina	05
Especificações Técnicas	05
Operação.....	05
Manutenção.....	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

O Nível Laser Verde MLS 20M é uma ferramenta de medição usada para realizar alinhamentos horizontais e verticais com alta precisão. Ele emite um feixe de laser que serve como referência para nivelamento de superfícies e instalações, substituindo métodos tradicionais. Compacto e eficiente, o nível a laser proporciona medições rápidas e precisas, sendo essencial na construção civil e em outros setores.

• **A Menegotti se reserva ao direito de realizar alterações nos produtos sem aviso prévio. As ilustrações podem incluir equipamentos e acessórios opcionais, que podem não estar incluídos em todo equipamento padrão. Caso alguma informação neste manual não esteja consistente com o produto físico, considere o produto atual e o manual apenas como referência.**

Para informações atualizadas, basta acessar o nosso site: <https://sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs> ou utilizar o QR-Code na capa deste manual.

Informações de Segurança

AVISO! Leia todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio ou ferimentos graves.

1) Área de trabalho

- **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.**
- **Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, gases, poeira ou líquidos inflamáveis. As ferramentas criam faíscas que podem incendiá-los.**
- **Mantenha crianças e observadores afastados enquanto estiver operando uma ferramenta. Distrações podem fazer com que você perca o controle.**

2) Segurança pessoal

- Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar a ferramenta. Não use a ferramenta enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção durante a operação pode resultar em ferimentos graves.
- Use equipamentos de segurança como máscara, óculos de proteção e sapatos fechados.
- Jamais olhe diretamente para o feixe de laser ou utilize instrumentos ópticos para observá-lo. Evite operar a ferramenta ao nível dos seus olhos, especialmente se for de alta potência, pode causar danos aos olhos. Nunca olhe diretamente para o laser e evite que outras pessoas também o façam.
- Não exponha as ferramentas a condições de chuva ou umidade.
- Não exagere. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados. Isso permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.



3) Uso e cuidados da ferramenta

- Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para a sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada;
- Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada;
- Não tente desmontar a ferramenta, pois ela não contém partes reparáveis pelo usuário.
- Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças. Não permita que a ferramenta seja operada por pessoas não familiarizadas com o uso desta ou com estas instruções. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados;
- Evite modificar o laser pode resultar em emissão de radiação, o que é perigoso.
- A ferramenta utiliza 2 pilhas AA. Para garantir uma vida útil prolongada, substitua as pilhas de ambas as posições ao mesmo tempo.
- Realize a manutenção da ferramenta. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se estiver danificada, repare a ferramenta antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas mal conservadas;
- Use a ferramenta e acessórios de acordo com estas instruções e da maneira prevista para o seu uso, levando em consideração as condições de trabalho e a tarefa a ser executada. O uso da ferramenta para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.



4) Serviço

- Sua ferramenta deve ser reparada somente por uma Assistência Técnica Autorizada, usando apenas peças de reposição genuínas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta seja mantida.



Está máquina possui filtros e sistemas de proteção, de acordo com a norma IEC 60825-1:2014, garantindo segurança no uso de lasers.

Componentes da Máquina



COMPONENTES	
1	Botão Liga/Desliga
2	Pêndulo
3	Laser Verde
4	Botão de Trava/Destrava
5	2 Pilhas AA
6	Suporte Magnético

Operação

Para utilizar a ferramenta, inicie pressionando o botão de liga/desliga ou movendo o botão de trava/destrava para a posição DESTRAVADO. Caso o botão esteja na posição TRAVADO, basta pressioná-lo novamente para desligar a ferramenta.

Modo de Autonivelamento: Quando o botão de trava/destrava estiver na posição DESTRAVADO, o laser automaticamente corrige a precisão em até 4° de inclinação. Ao ligar a ferramenta, os feixes de laser irão piscar a 2 Hz caso o nível não esteja correto. Quando a ferramenta se nivela, os feixes de laser param de piscar.

Modo Manual: Neste modo, o pêndulo deve estar bloqueado e o botão de trava/destrava na posição TRAVADO. Com isso, a ferramenta pode ser ajustada livremente em diferentes ângulos, permitindo que linhas retas sejam projetadas mesmo em superfícies desniveladas.

Especificações Técnicas

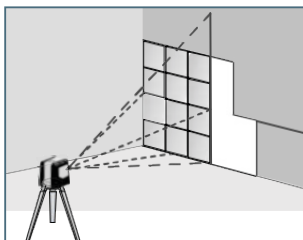
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Faixa de Trabalho	20m
Autonivelamento	± 4°
Classe do Laser	II
Comprimento de Onda do Laser	520±10nm
Precisão Horizontal	± 0,3mm/m
Precisão Vertical	± 0,3mm/m
Temperatura de Operação	-10°C a 50°C
Fonte de Alimentação	2 Pilhas AA
Classificação IP	IP54
Peso	0,2 kg



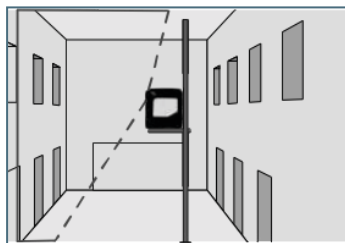
ATENÇÃO: Se o feixe de laser estiver piscando a cada 5 segundos, a precisão do nivelamento não estará garantida. O uso incorreto da ferramenta pode resultar em graves lesões oculares.

Aplicações

O uso do laser possibilita tanto o nivelamento quanto o esquadramento, oferecendo uma grande variedade de aplicações, como as imagens abaixo.



Esquadro



Nivelamento Vertical



Nivelamento Horizontal

Manutenção

- É recomendado realizar uma verificação de precisão antes do primeiro uso e realizar checagens periódicas durante o uso contínuo, especialmente para trabalhos que exigem alta precisão.
- Quando não estiver em uso, desligue a ferramenta e coloque o bloqueio do pêndulo na posição de travamento.
- Evite cruzar os terminais das baterias, carregar baterias alcalinas ou descartá-las no fogo.
- Não misture baterias novas com usadas. Substitua todas as baterias de uma vez, utilizando novas.
- Mantenha as baterias fora do alcance de crianças.
- Retire as baterias caso a ferramenta não vá ser usada por um longo período.
- Não guarde a ferramenta a laser sob luz solar direta ou em temperaturas elevadas, pois o corpo e algumas partes internas, feitas de plástico, podem se deformar com o calor.
- As partes plásticas externas podem ser limpas com um pano umedecido. Embora essas partes sejam resistentes a solventes, **NUNCA** utilize solventes. Após a limpeza, use um pano macio e seco para remover a umidade da ferramenta antes de guardá-la.
- Guarde a ferramenta em sua bolsa quando não estiver em uso. Se for armazená-la por um longo período, retire as baterias para evitar danos.
- Não descarte este produto no lixo doméstico.
- Descarte as baterias de acordo com as normas locais.

Proteção Ambiental

Não descarte a máquina, peças ou resíduos em um local qualquer, dispense-os em um ambiente adequado conforme as legislações vigentes e contate o órgão responsável para correta destinação.

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 os itens fornecidos como cortesia (pilhas, baterias, discos e lâminas de corte, etc.) e os componentes deste equipamento 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