

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

CHAVE DE IMPACTO À BATERIA MCI 20V | INTERCAMBIÁVEL



QR-Code:

Aponte a câmera do seu celular para acessar os Manuais Técnicos e Catálogos de Peças online.

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

A Empresa _____	03
O Produto _____	03
Informações de Segurança _____	03
Serviço _____	04
Regras Específicas de Segurança _____	04
Área de Trabalho _____	05
Segurança Elétrica _____	05
Segurança Pessoal _____	05
Uso e Cuidado das Ferramentas _____	06
Especificações Técnicas _____	06
Componentes Principais _____	06
Inserção e Remoção da Bateria _____	07
Fixação e Remoção de Acessórios _____	07
Interruptor de Controle _____	08
Instruções de Uso _____	08
Técnicas de Impacto _____	08
Indicador de luz de carregamento _____	09
Proteção Ambiental _____	09
Garantia do Produto _____	10
Termo de Garantia _____	10

A Empresa

Fundado em 1940, o Grupo Menegotti é referência nacional e internacional no mercado da construção civil. A empresa conta com mais de 500 colaboradores espalhados em quatro unidades nas cidades de Jaraguá do Sul, Schroeder, Corupá e, ainda, em Atlanta, nos Estados Unidos. O Grupo é gestor das marcas Menegotti Construção, Menegotti Movimentação, Menegotti Casa e Campo, MGT America, MFer Processamento de Aço, além de uma unidade internacional com a marca Menegotti North America. Para saber mais, basta acessar www.grupomenegotti.com.



O Produto

A Chave de Impacto à bateria de 20V com bateria intercambiável é uma ferramenta portátil que usa energia de uma bateria recarregável de 20V. Ela é eficiente para apertar e soltar parafusos e porcas com alto torque. Sendo sem fio, proporciona mobilidade e fácil acesso a locais de difícil alcance. Com luz LED e controle de velocidade, é uma opção versátil para diversas aplicações.

As baterias intercambiáveis para ferramentas oferecem maior autonomia, flexibilidade e economia de custos. Permitem trocar baterias descarregadas por baterias carregadas, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a produtividade. Além disso, proporcionam facilidade de manutenção e compatibilidade com futuras atualizações de ferramentas.

• **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

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e / ou ferimentos graves. Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.



AVISOS DE SEGURANÇA:

Ao usar a máquina, sempre observe os avisos de segurança incluídos, bem como os avisos de segurança adicionais.

Os seguintes símbolos são usados ao longo deste manual: Denota risco de ferimentos pessoais ou danos à máquina.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS

- Recarregue apenas com o carregador especificado para a bateria.
- Sempre remova a bateria antes de trocar ou remover acessórios. Use apenas acessórios recomendados especificamente para esta ferramenta. Outros podem ser perigosos.
- Use apenas soquetes e outros acessórios projetados especificamente para sua ferramenta. Outros soquetes e acessórios podem se quebrar ou romper, causando ferimentos.

- Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros materiais metálicos pequenos que possam fazer uma conexão de um terminal a outro.
- Sob condições abusivas, pode ser ejetado líquido da bateria; evite contato. Se ocorrer o contato acidental, lave com bastante água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure socorro médico. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

Serviço

Faça a manutenção de sua ferramenta elétrica com uma pessoa qualificada, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá a segurança da ferramenta elétrica.

Regras Específicas de Segurança

- Segure a ferramenta pelas superfícies de aderência isoladas, ao executar uma operação onde o fixador possa entrar em contato com fiação oculta. Fixadores em contato com um fio "ligado" podem energizar partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e dar um choque elétrico ao operador.
 - Use protetores auriculares ao perfurar com impacto. A exposição a ruídos pode causar perda auditiva.
 - Use apenas soquetes e outros acessórios projetados especificamente para uso em chaves de impacto. Outros soquetes e acessórios podem se quebrar ou romper, causando ferimentos.
 - Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.
 - Segure a ferramenta com firmeza.
 - Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.
 - Não toque na broca ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.
 - Mantenha adesivos, rótulos e placas. Eles contêm informações importantes.
- AVISO: Alguns pós criados por lixamento, serragem, moagem, perfuração e outras atividades de construção contêm produtos químicos conhecidos por causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Alguns exemplos desses produtos químicos são: chumbo de tintas à base de chumbo sílica cristalina de tijolos, cimento e outros produtos de alvenaria, e arsênio e cromo de madeira tratada quimicamente. Para reduzir sua exposição a esses produtos químicos: trabalhe em uma área bem ventilada e use equipamento de segurança aprovado, como máscaras de poeira especialmente projetadas para filtrar partículas microscópicas.

AVISO Para reduzir o risco de ferimentos, use óculos de proteção ou óculos com protetores laterais.

Área de Trabalho

1. Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. Bancadas desorganizadas e áreas escuras convidam acidentes.
2. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem acender poeira ou vapores.
3. Mantenha espectadores, crianças e visitantes afastados enquanto estiver operando uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer você perder o controle.

Segurança Elétrica

1. Uma ferramenta operada por bateria só deve ser recarregada com o carregador especificado para a bateria.
2. Use a ferramenta apenas com a bateria recomendada pela Menegotti. O uso de outras baterias pode representar risco de incêndio.

Segurança Pessoal

- Vista-se adequadamente. Não use roupas ou joias folgadas, nem cabelos longos soltos. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das partes móveis. Roupas soltas, joias ou cabelos longos podem ser presos em partes móveis.
- Evite acionamentos acidentais. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de bloqueio ou desligado antes de inserir a bateria. Carregar ferramentas com o dedo no interruptor ou inserir o bateria em uma ferramenta com o interruptor ligado gera acidentes.
- Remova chaves antes de ligar a ferramenta. Uma chave deixada presa em uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimentos pessoais.
- Não se estique demais. Mantenha sempre o equilíbrio e o apoio adequado. Um apoio e equilíbrio adequados permitem um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Use equipamento de segurança. Use proteção ocular. Máscara contra poeira, calçados de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auricular devem ser usados conforme as condições apropriadas.
- Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para a sua aplicação. A ferramenta correta executará o trabalho com mais eficiência e segurança na velocidade para a qual foi projetada.
- Não utilize a ferramenta se o interruptor não a ligar ou desligar. Uma ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- Desconecte a bateria da ferramenta ou coloque o interruptor na posição de bloqueio antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta. Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de acionar a ferramenta acidentalmente.
- Armazene as ferramentas inativas fora do alcance de crianças e pessoas não treinadas. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

- Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-o afastado de outros objetos metálicos, como clips de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que possam fazer uma conexão entre os terminais. Curto-circuitar os terminais da bateria pode causar faíscas, queimaduras ou um incêndio.
- Cuide das ferramentas com atenção. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas adequadamente mantidas com bordas de corte afiadas têm menos probabilidade de travar e são mais fáceis de controlar.
- Verifique o alinhamento ou a obstrução das peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento das ferramentas. Se estiver danificada, leve a ferramenta para reparo antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas mal conservadas.
- Use apenas acessórios recomendados pela Menegotti para o seu modelo. Acessórios que podem ser adequados para uma ferramenta podem representar risco de lesões quando usados em outra ferramenta.

Uso e Cuidado das Ferramentas

1. Use grampos ou outro método prático para fixar e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável. Segurar a peça de trabalho com as mãos ou contra o corpo é instável e pode levar à perda de controle.

Especificações Técnicas

Modelo	MCI 20V
Voltagem	20V • Lítio • Bivolt
Mandril de Encaixe	1/2" • 12,7 mm
Velocidade Mecânica	0 - 2500 rpm
Taxa de Impacto	0 - 3300 bpm
Torque	350 N.m.
Peso	1,12 kg
Motor	Brushless

Componentes Principais



Inserção e Remoção da Bateria

- Para remover a bateria, pressione os botões de liberação e afaste o pacote de bateria da ferramenta.
- Para inserir a bateria, deslize o pacote para dentro do corpo da ferramenta. Certifique-se de que esteja travada firmemente no lugar.

Fixação e Remoção de Acessórios

Chave de Impacto de 1/2" com Retenção por Pino

1. Use apenas soquetes do tamanho adequado para a Unidade Quadrada.
2. **Para fixar um soquete**, alinhe o furo do acessório com o pino de retenção no encaixe. Mantenha o pino de retenção pressionado enquanto empurra o soquete para o encaixe. O pino de retenção se encaixará no furo para prender o soquete.
3. **Para remover o soquete**, insira um prego ou outro objeto fino no furo do acessório e pressione o pino de retenção. Retire o acessório do encaixe.

Chave de Impacto de 1/2" com Retenção por Esfera

1. Use apenas soquetes do tamanho adequado.
2. Para fixar um soquete, alinhe o furo do acessório com a esfera de retenção no encaixe. Empurre o soquete para o encaixe. A esfera de retenção se encaixará no furo para prender o soquete.
3. Para remover o acessório, puxe-o para fora do encaixe.

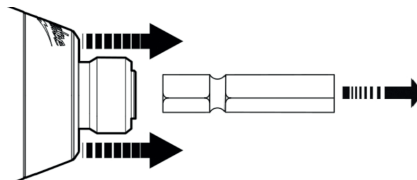
Chave de Impacto de 3/8"

1. Use apenas soquetes do tamanho adequado.
2. **Para fixar um soquete**, alinhe o acessório com o encaixe e empurre firmemente sobre o anel de retenção.
3. **Para remover o acessório**, puxe-o para fora do encaixe.

Chave de Impacto Hexagonal de 1/4" (Cat. No. 2653-20)

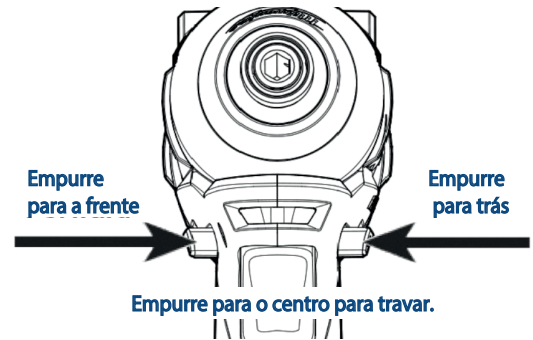
Esta chave de impacto destina-se a uso com brocas e pontas de aparafusar.

1. Para fixar um acessório, pressione o eixo no mandril hexagonal.
2. Para remover o acessório, puxe o anel e remova o acessório. Solte o anel.



Interruptor de Controle

1. O interruptor de controle possui três posições: para frente, para trás e bloqueado. Devido a um mecanismo de bloqueio, o interruptor de controle só pode ser ajustado quando o interruptor Liga/Desliga não está pressionado. Sempre permita que o motor pare completamente antes de usar o interruptor de controle.
2. Para a rotação para frente (sentido horário), empurre o interruptor de controle na direção indicada. Verifique a direção de rotação antes de usar.
3. Para a rotação para trás (sentido anti-horário), empurre o interruptor de controle na direção indicada. Verifique a direção de rotação antes de usar.
4. Para travar o gatilho, empurre o interruptor de controle para a posição central. O gatilho não funcionará quando o interruptor de controle estiver na posição de bloqueio.
5. Sempre remova o pacote de bateria antes de realizar manutenção, trocar acessórios, guardar a ferramenta e sempre que a ferramenta não estiver em uso.



Instruções de Uso












Iniciando, Parando e Controlando a Velocidade:

1. Para ligar a ferramenta, puxe o gatilho (um LED se acende quando o gatilho é puxado).
2. Para variar a velocidade de acionamento, simplesmente aumente ou diminua a pressão no gatilho. Quanto mais o gatilho for puxado, maior será a velocidade.
3. Para parar a ferramenta, solte o gatilho e o freio elétrico interromperá instantaneamente o funcionamento da ferramenta.

Técnicas de Impacto

- Quanto mais tempo um parafuso, parafuso ou porca é impactado, mais apertado ele ficará. Para evitar danificar os fixadores ou as peças de trabalho, evite impactar excessivamente. Tenha cuidado especial ao impactar fixadores menores, pois eles requerem menos impacto para alcançar o torque ideal.
- Pratique com vários fixadores, observando o tempo necessário para atingir o torque desejado. Verifique a firmeza com uma chave de torque manual. Se os fixadores estiverem muito apertados, reduza o tempo de impacto.
- Se não estiverem apertados o suficiente, aumente o tempo de impacto.
- Óleo, sujeira, ferrugem ou outros resíduos nas roscas ou sob a cabeça do fixador afetam o grau de aperto.
- O torque necessário para soltar um fixador é em média de 75% a 80% do torque de aperto, dependendo do estado das superfícies de contato.
- Em trabalhos leves de vedação, aperte cada fixador até um torque relativamente leve e use uma chave de torque manual para o aperto final.

Indicador de luz de carregamento

Estado de carga	Ícone	Luz Verde	Luz Vermelha	Estado do Indicador
Conecte o carregador na energia elétrica.				Verde on, Vermelho off
Carregando				Verde off, Vermelho on
Após carregamento				Verde on, Vermelho off
Bateria anormal				Verde Vermelho Piscando
Temperatura da bateria abaixo de 0°C ou acima de 45°C.				Verde off, Vermelho Piscando

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, verificarmos 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

MENEGOTTI[®]
CONSTRUÇÃO





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