

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

CHAVE DE IMPACTO

MCI 1000 20V - INTERCAMBIÁVEL

40790131 - Chave de Impacto MCI 1000 20V Intercambiável

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[®]
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	04
Componentes da Máquina	06
Especificações Técnicas	07
Montagem	07
Montagem da Bateria	08
Operação.....	09
Manutenção.....	10
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

A Chave de Impacto a Bateria MCI 1000 20V é uma ferramenta ideal para apertar e afrouxar parafusos e porcas com alto torque. Seu mecanismo de impacto combina martelo e engrenagem, proporcionando força e eficiência em tarefas pesadas. Com luz LED e o controlador de velocidade de rotação, é uma opção versátil para diversas aplicações.

• 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.
- **Evite partidas acidentais. Certifique-se de que o interruptor está desligado antes de conectar a ferramenta na tomada. Carregar a ferramenta com o dedo no interruptor ou conectá-la na tomada com o interruptor na posição “ligado” pode provocar acidentes.**
- Não exponha as ferramentas a condições de chuva ou umidade.
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave deixada presa a uma parte giratória da ferramenta pode resultar em ferimentos pessoais.
- 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;
- 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;
- 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.

Instruções para o Uso da Bateria

- Antes de usar a bateria, leia todas as instruções e advertências da bateria e do equipamento.
- Não desmonte a bateria.
- Se o tempo de operação tiver se tornado excessivamente curto, pare de operar imediatamente. Isso pode resultar em risco de superaquecimento, possíveis queimaduras e até mesmo uma explosão.
- Se o eletrólito entrar em contato com seus olhos, lave-os com água limpa e procure atendimento médico imediatamente. Isso pode resultar em perda de visão.
- Evite curtos-circuitos na bateria:
 - Não toque nos terminais com materiais condutores.
 - Evite armazenar a bateria em um recipiente com outros objetos metálicos, como pregos, moedas, etc.
 - Não exponha a bateria à água ou chuva.

Um curto-circuito na bateria pode causar um fluxo de corrente elevado, superaquecimento, possíveis queimaduras e ou até mesmo danificá-la.

- Não armazene a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.
- Não incinere a bateria, mesmo que esteja severamente danificado ou completamente desgastado. A bateria pode explodir e causar um incêndio.
- Tenha cuidado para não deixar cair ou bater na bateria.
- Não use uma bateria danificada.
- Siga as regulamentações locais relacionadas ao descarte da bateria.



Componentes da Máquina

COMPONENTES	
1	Entrada Soquete de Impacto
2	Seletor de Sentido de Rotação
3	Gatilho
4	Controlador de Velocidade de Rotação
5	Luz LED
6	Bateria*

*Item não acompanha o produto.



Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
Tensão	20V - Litio		
Motor	Brushless		
Torque Máximo de Aperto	1000 N.m		
Torque Máximo de Reversão	1350 N.m		
Mandril de Encaixe	Quadrado 1/2"		
Nível de Velocidade	1	2	3
Rotação sem Carga	0-900 rpm	0-1400 rpm	0-1750 rpm
Impacto por Minuto	0-1050 rpm	0-1650 rpm	0-2050 rpm
Peso	2,780 Kg		

Montagem



ATENÇÃO! Sempre remova a bateria antes de trocar ou remover os acessórios. É recomendado usar somente acessórios específicos para a ferramenta, pois outros podem apresentar riscos.

Para reduzir o risco de lesões, use óculos de segurança.

Instalação e substituição dos soquetes

Chave de Impacto 1/2" com Pino de Retenção

Use apenas soquetes de tamanho adequado para o acionamento quadrado.

Para anexar um soquete, alinhe o furo do acessório com o pino de retenção no encaixe. Segure o pino de retenção enquanto empurra o soquete no encaixe. O pino de retenção se encaixará no furo para fixar o soquete.

Para remover o soquete, insira um prego ou outro objeto fino no furo do acessório e pressione o pino de retenção. Puxe o acessório do encaixe.

Chave de Impacto 1/2" com Anel de Fricção

Use apenas soquetes de tamanho adequado para o acionamento quadrado.

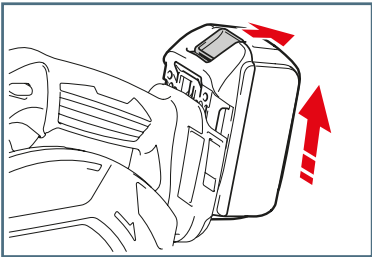
Para anexar um soquete, alinhe o acessório com o encaixe.

Para remover o acessório, puxe o acessório do encaixe.

Montagem da Bateria



CUIDADO! Desligue sempre a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria. Segure firmemente a ferramenta e a bateria ao instalar ou remover a bateria. Não segurar firmemente a ferramenta e a bateria pode fazer com que eles escorreguem das suas mãos, resultando em danos à ferramenta e a bateria e causar lesões pessoais.



1. Para remover a bateria, pressione o botão de liberação e deslize a bateria para fora da ferramenta.
2. Para instalar a bateria, encaixe-a na carcaça do equipamento até travá-la firmemente no lugar, ouvindo um som de “click”.

Nota: Quando a bateria não for removida facilmente, empurre-a do lado oposto ao do botão e deslize-a.



ATENÇÃO! Não é permitido o uso de adaptador de bateria com esta ferramenta.

Indicador de Luz da Bateria

- É possível monitorar o nível de carga da bateria. O indicador de nível, representado pelos LEDs logo abaixo da bateria, mostra o estado da carga:

Estado de carga da bateria	Cor do LED
NÍVEL CRÍTICO - carregue a bateria.	
NÍVEL MÉDIO - pode ser utilizado a ferramenta por um periodo de tempo.	
NÍVEL ESTÁVEL- bateria carregada.	

Indicador de Luz de Carregamento

- O carregador Menegotti possui um sistema de indicação do status de carga, conforme descrito abaixo para cada luz:

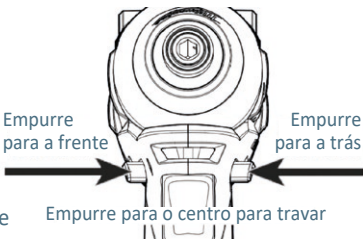
Estado de carga do carregador	Ícone	Luz Verde	Luz Vermelha	Estado do Indicador
Conecte o carregador na energia elétrica.				Verde on, Vermelho off
Carregando				Verde off, Vermelho on
Após carregamento				Verde on, Vermelho off
Bateria anormal				Verde Vermelho Piscando
Temperatura da bateria abaixo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

Operação

Usando o Seletor de Sentido de Rotação

O seletor de sentido de rotação pode ser ajustado para três posições: para frente, para trás e bloqueio. Devido ao mecanismo de bloqueio, o seletor de rotação só pode ser ajustado quando o gatilho não estiver pressionado. Sempre aguarde o motor parar completamente antes de usar o seletor de sentido de rotação.

- 1. Para rotação para frente (no sentido horário), pressione o seletor de rotação no sentido indicado. Verifique o sentido da rotação antes de usar.
- 2. Para rotação reversa (no sentido anti-horário), pressione seletor de rotação no sentido indicado. Verifique o sentido da rotação antes de usar.
- 3. Para bloquear o gatilho, empurre o seletor de rotação para a posição central. O gatilho não funcionará quando estiver na posição de bloqueio.



ATENÇÃO! Sempre tenha certeza de que a máquina está desligada e que a bateria foi removido antes de realizar qualquer trabalho na máquina.

O botão  é utilizado para ajustar o torque, a velocidade de rotação (RPM) e a velocidade de impacto (IPM) para a aplicação. Para selecionar o nível de controle do acionamento:

- 1. Pressione o seletor de sentido de rotação para frente (sentido horário).
- 2. Puxe e solte o gatilho para ligar a ferramenta. O indicador do nível atual estará aceso.
- 3. Pressione o botão  para alternar entre os 3 níveis (velocidades). Quando o indicador do nível desejado estiver aceso, comece a trabalhar.

No nível  (luz vermelha acesa), quando a ferramenta estiver em rotação reversa, ela girará na RPM e IPM acima até que a porca se solte da junta.

Em seguida, a ferramenta parará de funcionar. Se você quiser continuar removendo a porca do parafuso, pressione o botão , a luz vermelha se apagará e a ferramenta continuará girando na RPM e IPM acima até que você solte o gatilho.

CONTROLADOR DE VELOCIDADE DE ROTAÇÃO		
NÍVEL	RPM	IPM
1	0-900	0-1050
2	0-1400	0-1650
3	0-1750	0-2050
	0-1750*	0-2050*

Iniciando, Parando e Controlando a Velocidade

Essas ferramentas podem ser operadas em qualquer velocidade, de 0 até a velocidade máxima.

- Para iniciar a ferramenta, puxe o gatilho.

NOTA: Um LED é aceso quando o gatilho é puxado.

- Para variar a velocidade de condução, aumente ou diminua a pressão sobre o gatilho. Quanto mais o gatilho for puxado, maior será a velocidade.
- Para parar a ferramenta, solte o gatilho.

Técnicas de Impacto

- Quanto mais tempo um parafuso ou porca for impactado, mais apertado ele ficará. Para evitar danificar os fixadores ou peças de trabalho, evite impactos excessivos.
- Tenha cuidado especial ao impactar fixadores menores, pois eles exigem menos impacto para atingir o torque ideal.
- Pratique com diferentes fixadores, observando o tempo necessário para atingir o torque desejado. Verifique o aperto com uma chave de torque manual.
- Se os fixadores estiverem apertados demais, reduza o tempo de impacto. Se não estiverem apertados o suficiente, aumente o tempo de impacto.
- Óleo, sujeira, ferrugem ou outras substâncias nas roscas ou sob a cabeça do fixador afetam o grau de aperto.
- O torque necessário para afrouxar um fixador é, em média, de 75% a 80% do torque de aperto, dependendo da condição das superfícies de contato.
- Em trabalhos leves com juntas, aperte cada fixador até um torque relativamente baixo e use uma chave de torque manual para o aperto final.

Manutenção

Mantenha todos os dispositivos de segurança, saídas de ar e a carcaça do motor livres de sujeira e poeira. Limpe o equipamento com um pano limpo ou sobre-o com ar comprimido a baixa pressão.

Limpe o equipamento regularmente com um pano úmido macio e um pouco de sabão neutro. Não utilize agentes de limpeza ou solventes, estes podem agredir as partes plásticas do equipamento. Certifique-se de impedir infiltrações no produto.

Verifique a bateria, o carregador da bateria, o interruptor e assim por diante para manter as ferramentas em boas condições;

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, 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 12 (doze) 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 9 (nove) 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