

MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTRUÇÕES GERAIS

ALICATE DE CRIMPAGEM A BATERIA MODELO EZ-400



Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.

Agradecemos por escolher as ferramentas MERAX!

Este equipamento de alta performance combina tecnologia de ponta para oferecer uma experiência superior em crimpagem de fios e terminais. Para garantir o uso seguro e eficiente, leia este manual atentamente antes de operar o equipamento. Em caso de dúvidas ou problemas, entre em contato com o revendedor ou o fabricante.

AVISOS IMPORTANTES E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



- Para sua segurança, leia e entenda as instruções cuidadosamente antes de usar e use o produto depois de entendê-las completamente.
- O uso inadequado ou a não observância destas instruções podem resultar em lesões graves ou fatais
- Para evitar acidentes, como choque elétrico, ferimentos e incêndio, é preciso prestar atenção à lista de acordo com as instruções. Por favor, leia abaixo as instruções de segurança antes de utilizar as ferramentas.
- Não desmonte as ferramentas por conta própria, pois isso pode danificar componentes e invalidar a garantia.
- Guarde essas instruções adequadamente. Quando o usuário do produto mudar, entregue-o ao novo usuário.

1. INSTRUÇÕES OPERACIONAIS

- **Organização e Iluminação:** Mantenha o local de trabalho sempre limpo e bem iluminado. Ambientes desorganizados ou mal iluminados aumentam o risco de acidentes.
- **Restrição de Acesso:** Mantenha crianças e pessoas não autorizadas afastadas da área de operação. Distrações podem comprometer a

segurança.

- **Precauções com Substâncias:** Não utilize as ferramentas em ambientes com ácidos fortes, álcalis, gases corrosivos ou altas temperaturas. Armazene-as em local adequado para evitar corrosão e danos aos componentes.
- **Risco de Inflamáveis:** Não carregue ou utilize as ferramentas perto de líquidos ou gases inflamáveis, explosivos ou em áreas com alta concentração de poeira
- **Operação:** Utilize as ferramentas de forma correta e segura. Evite partidas e paradas inadvertidas, que podem causar falhas no sistema eletrônico e danos ao equipamento.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

2.1. Acidentes Elétricos:

- **Compatibilidade de Plugues:** Utilize sempre plugues de alimentação compatíveis com as tomadas. Nunca modifique os plugues.
- **Proteção contra Umidade:** Evite expor o carregador, a bateria e as ferramentas à chuva ou umidade. A entrada de água pode aumentar o risco de choque elétrico.
- **Manuseio Adequado de Cabos:** Não puxe os cabos para desconectar o carregador da tomada. Verifique regularmente os cabos e substitua-os se estiverem danificados.
- **Danos e Reparos:** Se o carregador sofrer quedas ou danos, não o utilize. Encaminhe-o para uma equipe de manutenção qualificada para reparo.
- **Condições de Carregamento:** Não carregue a bateria em temperaturas abaixo de 10°C ou acima de 40°C. Não cubra o carregador ou a bateria durante o carregamento para evitar superaquecimento.
- **Precauções em Tempestades:** Desconecte o carregador da

tomada durante tempestades com raios.

- **Manuseio da Bateria:** Não provoque curto-circuito ou incinere as baterias, pois isso pode causar explosões.

2.2. Acidentes Pessoais:

- **Atenção e Estado de Alerta:** Ao utilizar as ferramentas, mantenha a atenção e esteja em pleno estado de alerta. Não opere o equipamento sob fadiga, sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos que causem sonolência.
- **Equipamentos de Proteção:** Utilize sempre equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, como capacete de segurança, luvas antiderrapantes, calçados isolantes, óculos de proteção e cintos de segurança.
- **Proteção contra Esmagamento:** Durante o uso da ferramenta, mantenha mãos e outras partes do corpo afastadas da extensão do pistão do alicate e das áreas de pinçamento para evitar acidentes e lesões por compressão.
- **Armazenamento Seguro:** Guarde as ferramentas fora do alcance de crianças e pessoas não familiarizadas com o equipamento. Certifique-se de que todos os usuários compreendam as instruções antes de operar as ferramentas.

3. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- **Motor Elétrico de Bateria de Lítio:** Fornece potência confiável e durabilidade.
- **Controle MCU (Microcontrolador):** Garante precisão e eficiência no controle do processo de crimpagem.
- **Sistema Hidráulico de Alta Pressão:** Oferece força de crimpagem consistente e potente.
- **Design Mecatrônico Avançado:** Integra componentes mecânicos e eletrônicos para desempenho otimizado.

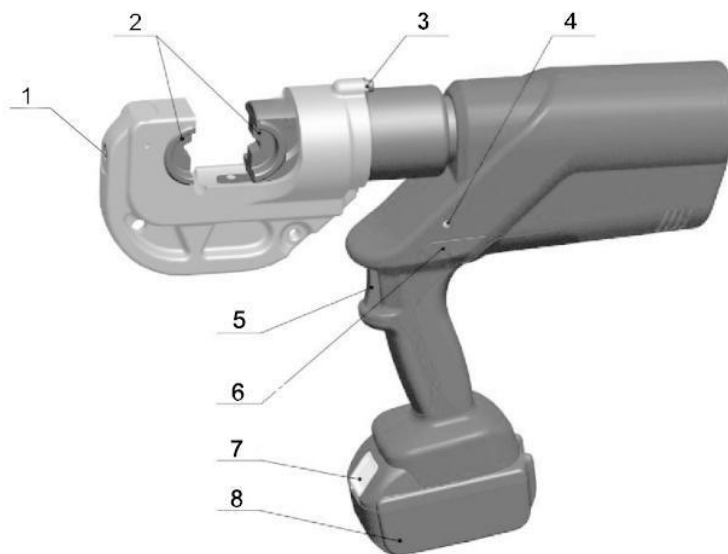
- **Ergonomia Aprimorada:** Design ergonômico para fácil manuseio e conforto durante o uso.
- **Estética Moderna:** Apresenta um design elegante e profissional.
- **Força e Eficiência:** Combina grande força de saída com alta eficiência operacional.
- **Segurança Superior:** Projetado com recursos de segurança avançados para proteger o usuário.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Força máxima de saída: 12T
- Faixa de crimpagem: Cu400mm²/Al300mm² Curso de trabalho: 42mm
- Óleo Hidráulico: Shell Tellus T15
- Temperatura ambiente: - 10°C a 40°C Bateria: Lítio DC 18V
- Carregador Rápido: Bivolt CA 100V~240V - 50~60Hz

5. ESTRUTURA DO ALICATE

Nº	Nome	Função
1	Pino da pinça	Travamento ou remoção das matrizes de crimpagem
2	Matrizes de crimpagem	Matrizes de crimpagem intercambiáveis
3	Parafuso limitador	Impede que as pinças sejam desparafusadas
4	Luz do visor (LED)	Exibe o status de funcionamento da ferramenta e o aviso de descarga da bateria
5	Botão <i>Start</i>	Partida no motor e pressiona a junta
6	Botão <i>Reset</i>	Reposição manual do pistão
7	Trava da bateria	Travamento ou remoção da bateria
8	Bateria	Baterias recarregáveis de íons de lítio



6. MÉTODOS DE USO E PRECAUÇÕES

6.1. Inspeção Pré-Usa

Antes de cada uso, é fundamental realizar uma inspeção visual completa para garantir a segurança e o bom funcionamento do alicate crimpador MERAX.

Verifique os seguintes componentes:

- Invólucro do Carregador: Certifique-se de que não há rachaduras, deformações ou outros sinais de dano.
- Invólucro da Bateria: Verifique se não há sinais de vazamento, inchaço ou danos físicos.
- Cabeçote de Trabalho: Examine o cabeçote de crimpagem para garantir que não há desgaste excessivo, rachaduras ou outros danos.
- Invólucro da Ferramenta: Verifique se o invólucro da ferramenta está

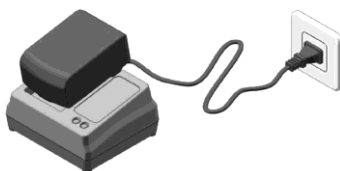
intacto e livre de danos.

- **Conexão da Bateria:** Certifique-se de que a bateria está firmemente conectada à ferramenta e que a conexão é segura e confiável.
- Se qualquer um desses componentes apresentar danos ou irregularidades, não utilize a ferramenta. Entre em contato com o suporte técnico ou um profissional qualificado para realizar os reparos necessários antes de continuar. O uso de uma ferramenta danificada pode resultar em ferimentos graves e/ou danos ao equipamento.

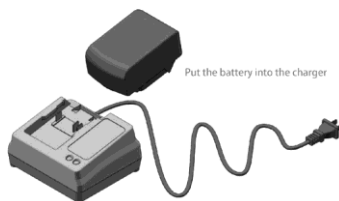
7. AVISOS IMPORTANTES SOBRE BATERIA E CARREGADOR



10-40°C



4. 0Ah charging time $\approx$ 2 hours



Put the battery into the charger



put the battery



Leia atentamente os seguintes avisos para garantir o uso seguro e eficiente da bateria e do carregador do seu alicate crimpador.

7.1. Carregamento e Vida Útil da Bateria:

- As baterias de lítio podem ser carregadas e descarregadas centenas de vezes, mas eventualmente perderão a capacidade de armazenamento. Quando a autonomia da ferramenta diminuir significativamente, substitua a bateria por uma nova.
- Carregue a bateria regularmente e evite descarregá-la completamente. A descarga total pode levar a danos permanentes e reduzir a vida útil da bateria.
- Durante o carregamento, não cubra o carregador com nenhum objeto que possa obstruir a ventilação. O superaquecimento do carregador pode aumentar o risco de incêndio.
- Carregue somente com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode gerar risco de fogo quando utilizado com outro tipo de bateria.
- Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de objetos metálicos como chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que podem fazer a ligação de um terminal com o outro. O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou fogo.
- Sob condições de stress intenso, líquidos podem ser expelidos pela bateria. Evite o contato, mas se o contato acidental ocorrer, lave o local com água. Se este líquido entrar em contato com os olhos, procure ajuda médica.

7.2. Armazenamento Prolongado:

- Quando a ferramenta não for utilizada por um período prolongado, a bateria se descarregará automaticamente. Remova a bateria da ferramenta e carregue-a a cada três meses para manter sua capacidade e prolongar sua vida útil.

7.3. *Prevenção de Curto-Circuitos:*

- Nunca conecte os polos positivo (+) e negativo (-) da bateria com fios ou objetos metálicos. Isso pode causar curto-circuito, faíscas, superaquecimento e até explosão.

7.4. *Baterias Danificadas:*

- Não utilize baterias que apresentem sinais de dano, como rachaduras, vazamentos ou deformações. O uso de baterias danificadas aumenta o risco de choque elétrico e incêndio.
- Não tente recarregar baterias danificadas.

7.5. *Incineração:*

- Sob nenhuma circunstância, incinere as baterias. A incineração pode causar explosões e liberar substâncias tóxicas. Descarte as baterias usadas de acordo com as regulamentações locais.

7.6. *Desconexão do Carregador:*

- Desconecte o carregador da tomada quando não estiver em uso. Isso reduz o risco de acidentes, especialmente envolvendo crianças e pessoas não familiarizadas com o equipamento.

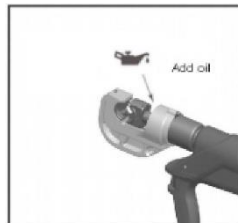
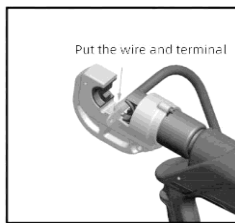
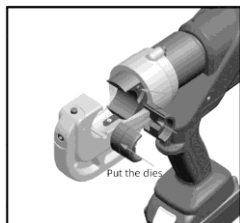
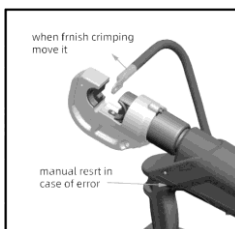
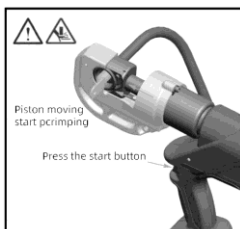
7.7. *Ambientes Úmidos:*

- Não utilize o carregador em ambientes úmidos e evite expô-lo à chuva ou neve. A exposição à umidade aumenta o risco de choque elétrico.

7.8. *Tentativa de Reparos:*

- Não desmonte as baterias ou o carregador sem autorização. Se ocorrer algum problema de funcionamento, entre em contato com um profissional qualificado ou com o fabricante para realizar os reparos necessários. A manutenção inadequada pode comprometer a segurança e invalidar a garantia.

8. USANDO A FERRAMENTA



8.1. Matrizes de Crimpagem

- O alicate de crimpagem Merax, acompanha as matrizes de prensagem padrão (Hexágonal) para esta ferramenta: 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 e 400 mm².



8.2. Escolha da Matriz Adequada

- **Importância da Seleção Correta / Conformidade com as Especificações:** Certifique-se sempre de que a matriz de crimpagem selecionada seja compatível com o fio e o terminal que você pretende crimpar. Verifique as especificações e recomendações do fabricante para evitar problemas e garantir uma conexão segura e confiável.
- **Outras Especificações dos Fios e Terminais:** Se você precisar crimpar fios e terminais com especificações diferentes das que são suportadas pelas matrizes padrão, entre em contato com o distribuidor ou fabricante. Eles podem fornecer matrizes personalizadas para atender às suas necessidades específicas.
- **Riscos da Seleção Inadequada:** A seleção inadequada da matriz de crimpagem pode resultar em:
 - ✓ Crimpagem inadequada do condutor e do terminal de cobre/alumínio.
 - ✓ Conexões soltas e de baixa qualidade.
 - ✓ Risco de falhas elétricas e acidentes.
 - ✓ Observação Importante
 - ✓ Verificação da Compatibilidade:

9. Manutenção Preventiva e Demais Cuidados com o Equipamento

Para garantir a longevidade e o desempenho ideal do seu alicate crimpador MERAX, siga as seguintes recomendações de manutenção e cuidados.

9.1. Proteção contra Umidade:

- Mantenha as ferramentas e peças sobressalentes secas.
- Evite expor a ferramenta à chuva, umidade e outros líquidos, pois podem corroer as partes metálicas e danificar os componentes eletrônicos.

- Se a ferramenta for exposta à umidade, remova a bateria imediatamente e deixe a ferramenta secar completamente antes de recarregar a bateria.

9.2. Temperatura de Armazenamento:

- Não armazene as ferramentas em locais com temperaturas extremas (super-resfriados ou superaquecidos).
- Temperaturas extremas podem deformar as peças plásticas, reduzir a vida útil dos componentes eletrônicos e danificar as baterias.

9.3. Limpeza:

- Não utilize produtos de limpeza químicos agressivos ou detergentes fortes para limpar as ferramentas.
- Utilize um pano macio e levemente umedecido para limpar a superfície da ferramenta.

9.4. Troca de Óleo Hidráulico:

- Para garantir o bom funcionamento e prolongar a vida útil da ferramenta, recomenda-se substituir o óleo hidráulico anualmente.

9.5. Armazenamento Prolongado:

- Quando a ferramenta não for utilizada por um período prolongado:
- Recolha o pistão para a posição inferior.
- Limpe a superfície da ferramenta.
- Aplique uma fina camada de graxa anticorrosiva nas matrizes de crimpagem e nas partes metálicas da ferramenta.
- Remova a bateria e guarde-a separadamente.
- Coloque a ferramenta e seus acessórios na caixa de ferramentas para armazenamento seguro.

9.6. Substituição de Elementos de Vedação:

- Os elementos de vedação (retentores) são peças de desgaste natural. Se ocorrer vazamento de óleo hidráulico após um período de uso, entre em contato com o revendedor ou com o fabricante para substituir os elementos de vedação por uma equipe de manutenção profissional.

- Seguindo estas recomendações, você garantirá que seu alicate crimpador MERAX mantenha seu desempenho e confiabilidade por muitos anos.

9.7. Desmontagem Não Autorizada

- **Aviso:** O alicate crimpador MERAX é um produto de alta tecnologia e design complexo. A desmontagem das peças internas por pessoal não autorizado é estritamente proibida.
- **Garantia:** Danos ou falhas resultantes da desmontagem não autorizada anularão a garantia.
- **Reparos:** Em caso de necessidade de reparo, entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada ou com a MERAX. Reparos realizados por pessoal não autorizado podem comprometer a segurança e o desempenho do equipamento.
- **Custos:** Reparos decorrentes de desmontagem não autorizada estarão sujeitos a cobrança de peças e serviços.

10. Termos e Condições de Garantia & Assistência Técnica MERAX

Todas nossas máquinas e ferramentas são verificadas e testadas criteriosamente, bem como sujeitas aos controles rígidos do sistema de garantia da qualidade Merax.

Dessa forma, buscamos fortalecer a confiança em nossos produtos, sabendo que nossos clientes podem estar certos que prezamos pela necessidade que nossos clientes tem de ter máquinas e ferramentas que são robustas e apropriadas para o uso a que se destinam.

Ainda assim, problemas indesejáveis podem ocorrer, e por isso temos um prazo de garantia e atendimento pós-vendas que estão compatíveis e/ou melhores que nossos concorrentes diretos.

Em caso de dúvidas sobre o funcionamento do seu equipamento ou como encontrar uma Assistência Técnica Autorizada MERAX em sua cidade, entre em contato, através do nosso site www.merax.com.br ou pelo telefone do SAC (19) 2534 9400 .

A MERAX conta com a maior Rede de Assistsências Técnicas Autorizadas do segmento e a maior abrangência de linhas atendidas, com o compromisso constante com a qualidade e respeito aos nossos consumidores, oferecendo um atendimento diferenciado para quem

usa e revende as nossas ferramentas! Como parte dessa política, esse documento busca prover toda a transparência e informação necessária para cuidar dos produtos de forma preventiva, e quando necessário, acessar a garantia e/ou suporte pós-vendas através de nossa rede de Assistência Técnica Autorizada. A Merax Máquinas e Equipamentos fornecerá todos os Produtos e Serviços de acordo com os seguintes termos e condições:

10.1. Definições a respeito deste documento

Concedemos garantia segundo os termos estipulados pelos seguintes termos, no caso de avarias na máquina e ferramenta que tenham sido comprovadamente causadas por defeitos de material ou de fabricação dentro do período de garantia.

- “Cliente” refere-se à pessoa física ou jurídica que adquire os Produtos ou Serviços fornecidos pela Merax Máquinas e Equipamentos Ltda
- “Merax” refere-se à Merax Máquinas e Equipamentos Ltda
- A conclusão do processo de compra e pagamento implica a aceitação sem qualquer reserva destes termos e condições, bem como as condições particulares que podem ser estabelecidas entre a Merax e os seus Clientes. Caso existam contradições entre as condições de venda, ordens de compra, Termos e Condições ou, em geral, de qualquer documento emitido pelo Cliente e estes Termos e Condições aqui indicados, este último sempre prevalecerá sobre os documentos emitidos ou enviados pelo Cliente.

10.2. Prazos de Cobertura

- Conforme o Código de Defesa do Consumidor, todos os produtos têm uma garantia mínima de 3 meses, assim como baterias e carregadores. A Merax oferece prazos adicionais à cobertura da Garantia Legal de 3 meses.
- **Exceto para clientes do segmento de Locação**, aos 3 meses de garantia legal, adicionamos um prazo de 9 meses de Garantia Merax. Sendo assim, este produto está coberto por um período total de 12 meses
- O prazo de garantia é contabilizado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao primeiro consumidor final desse produto.

10.3. Condições da Garantia

- É imprescindível a apresentação da Nota Fiscal de Compra do produto, para o atendimento em garantia. O Produto dentro do período de garantia só deve ser aberto pela Assistência Técnica ou Autorizada **Merax**.
- Somente serão substituídas as peças cobertas por esta garantia, se forem constatados os defeitos, por meio da Assistência Técnica e/ou autorizadas **Merax**.
- Nenhuma intervenção e/ou modificação no equipamento adquirido deve ser realizada sem a prévia análise e aprovação por escrito da **Merax**. A não observação desta condição anulará automaticamente a garantia.
- A utilização do equipamento de forma precária, sem cuidados ou sem a execução das manutenções preventivas e/ou corretivas necessárias, implicará na perda imediata da garantia.

10.4. Limitação da garantia

- Danos causados por uso inadequado ou negligência.
- Manutenção realizada por terceiros não autorizados **MERAX**.
- Desgaste natural devido ao uso.
- Uso em desacordo com o Manual de Operação e Manutenção, que contém as especificações técnicas de cada produto **MERAX**.
- Instalações elétricas deficitárias, impróprias ou sujeitas a oscilações excessivas.
- Danos causados pelo uso de peças não originais
- Transporte e armazenamento inadequado.
- Danos causados por Fenômenos da Natureza tais como: incêndios, raios, inundações, terremotos ou outros desastres além do controle humano.
- A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do produto até a Assistência Técnica Autorizada **MERAX**, sendo os custos de responsabilidade do consumidor.
- Acessórios ou componentes do equipamento, tais como cabos de solda, conectores, porta-eletrodo e garra obra, não são cobertos pela garantia quando ocorrer desgaste por uso, apenas com garantia legal de 90 dias contra defeitos de fabricação.
- Outros acessórios que são vendidos separadamente, terão política de garantia conforme descrito em sua embalagem. A garantia do equipamento não engloba tais acessórios.
- **Produtos com motor elétrico** - Está garantido contra defeitos de fabricação. Não

haverá garantia quando a queima for por problemas na rede elétrica de alimentação: sobrecarga (quedas ou oscilações de energia) ou falta de fase (motores trifásicos), fios condutores mal dimensionados, ligação errada, entrada de água ou objetos estranhos no motor e travamento dos rolamentos por excesso de carga ou umidade (corrosão).

10.5. Cancelamento do Direito da Garantia:

O não cumprimento de uma ou mais dos termos a seguir, cancelará automaticamente a garantia contratual:

- Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas NÃO autorizadas pela MERAX;
- Caso qualquer peça, parte ou componente do produto não seja original;
- Falta de manutenção do equipamento;
- Quedas, impactos e uso inadequado do produto ou fora do propósito para o qual foi projetado;
- Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
- Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas;
- Partes e peças desgastadas naturalmente.

10.6. Devolução

10.6.1. Não Aceitamos Devolução de:

- Material danificado ou usado pelo cliente.
- Material que não funciona corretamente por negligência do cliente.
- Produtos com embalagens danificadas ou etiquetas de identificação danificadas pelo cliente.
- Produtos químicos / óleo com prazo de validade expirados ou que exijam condições especiais de armazenamento.
- Produtos que já não estão mais na lista de Produtos vendidos pela Merax.
- Kits Incompletos ou Combos.
- Devido à insatisfação ou falha em atender às expectativas do

cliente após o prazo de 7 dias a partir da data de recebimento dos Produtos pelo Cliente.

10.6.2. Outras Condições:

- *Todas as devoluções* estão sujeitas a inspeção e aceitação da Merax de acordo com o acima mencionado e devem ter o comprovante de compra ou documento de fatura correspondente e os documentos exigidos pelo regulamento do ICMS, caso contrário, o pedido será devolvido ao cliente.
- Todo processo de devolução dos Produtos deve acontecer fisicamente, ou seja, com o retorno dos materiais à Merax. Não haverá processo virtual para substituição e/ou adequação de Nota Fiscal conforme disposto no Regulamento do ICMS.
- As solicitações de devolução devem ser feitas exclusivamente através do SAC Merax e só podem ser enviadas para a Merax pelas transportadoras aprovadas. Caso esta obrigação não seja cumprida, a Merax reserva-se o direito de cobrar do comprador o custo do frete e outros custos de transporte. A retirada do produto permanecerá a expensas do comprador.

10.7. Procedimentos em Caso de Problemas na Garantia

- **Relatar o Problema:** O cliente deve entrar em contato com nosso SAC serviço de atendimento ao cliente **MERAX** para relatar qualquer problema com o equipamento.
- **Avaliação:** Nossos técnicos realizarão uma avaliação para determinar a causa do problema.
- **Solução:**
 - Dependendo da avaliação, o equipamento será reparado ou substituído sem custo adicional para o cliente.
 - Se o problema não puder ser resolvido, o cliente poderá solicitar a devolução do valor pago.
 - O reembolso do frete de envio para a Assistência Técnica **Merax** será efetuado somente se for comprovado que o produto está dentro do período de garantia e que o defeito ou problema relatado está coberto pelos termos da garantia.
 - Para solicitar o reembolso do frete, o cliente deve fornecer a documentação necessária que comprove a elegibilidade do produto para a garantia.
 - Após o recebimento do produto, a MERAX tem o prazo de até 30 (trinta) dias para reparar e/ou prestar manutenção e restituir a máquina.

Em caso de defeito neste produto, procure a Assistência Técnica ou Autorizada **Merax** mais próxima, de acordo com a relação disponível no QR CODE em nosso site:





Merax Máquinas e Equipamentos

Av. Francisco Luiz Razera, 825 - Água Branca

CEP: 13.425-084 - Piracicaba/SP

SAT (Servi. Assis. Técnica) 19. 2534 9427

assistenciatecnica@merax.com.br

www.merax.com.br