MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

SGT-6310
220V - AQUECEDOR POR INDUÇÃO - 1500W

CÓD.: 0702631000

WWW.SIGMATOOLS.COM.BR

LEIA, ENTENDA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ALERTAS ANTES DE OPERAR ESSA FERRAMENTA. O NÃO CUMPRIMENTO DAS ADVERTÊNCIAS CONSTANTES NO MANUAL PODE RESULTAR EM PERIGO DE ACIDENTE. O EMPREGADOR DEVE DISPONIBILIZAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA
SIGMA TOOLS - Comércio de Máquinas, Equipamentos e Acessórios LTDA
Rua Matrix, 17 - Moinho Velho - Cotia - SP - CEP: 06714-360

1. INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.
O não cumprimento de todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou em ferimento sério.
Prezado usuário: Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da **SGT-6310 - 220V - AQUECEDOR POR INDUÇÃO - 1500W**. O termo "ferramenta" em todos os avisos listados abaixo referem-se a ferramenta alimentada através de seu cordão de alimentação ou a ferramenta operada a bateria (sem cordão).

ATENÇÃO: CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA SIGMA MAIS PRÓXIMA.

ATENÇÃO: AO UTILIZAR A FERRAMENTA DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2. SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado / Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidente), e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operação / instruções	Leia o manual de operação / instrução antes de utilizar o equipamento.
	Eliminação de resíduos	Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Encaminhe estes resíduos para reciclagem.
	Utilize EPI (Equipamento de proteção Individual)	Utilize equipamento de proteção individual adequado para cada tido de trabalho.
	Classe isolação II	Dupla isolação.
	Risco de coque elétrico	Cuidado ao manusear risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Seguir as instruções para a correta instalação da máquina.
	Uso em ambientes internos	Use o carregador da bateria em ambientes internos protegidos da chuva.
	Proteger a bateria do calor	Não exponha a bateria a calor acima de 50ºC.
	Proteger a bateria do fogo	Proteja a bateria do fogo, e jamais jogue-a no fogo, sob riscos de explosões.
	Não emergir a bateria	Mantenha a bateria protegida da umidade e jamais mergulhar ou descartar as baterias em rios, lagos, e em ambientes semelhantes.

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

3.1. SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO



a) Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.

b) Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.

c) Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle.

d) Se você tiver um marcapasso cardíaco ou qualquer outro dispositivo eletrônico ou metálico, mantenha uma distância mínima de 1 metro do aquecedor por indução.

3.2. SEGURANÇA ELÉTRICA



a) O plugue da ferramenta deve ser compatível com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.

b) Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.

Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento.

c) Não exponha a ferramentas à chuva ou às condições úmidas. A água entrando na ferramenta aumenta o risco de choque elétrico.

d) Não force o cordão de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou o para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimentos. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

e) Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para o uso ao ar livre. O uso de um cabo apropriado ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.

f) Se a operação de uma ferramenta em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico. **NOTA:** O termo "dispositivo de corrente residual (RCD)" pode ser substituído pelo termo "interruptor do circuito de falha à terra (GFCI - ground fault circuit interrupter)" ou "disjuntor de fuga de corrente (ELCB - earth leakage circuit breaker)".

g) Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma assistência técnica autorizada mais próxima. Consulte a nossa rede de assistentes técnicos em nosso site: www.sigmatools.com.br.

Os valores das emissões de som determinados de acordo com EN60745-2-1. A vibração declarada foi medida de acordo com métodos padrões para comparar diferentes ferramentas de acordo com EN60745. Ambos, som e vibração tem um fator de incerteza K. Os valores totais declarados podem ser usados para avaliações preliminares de exposição.

ATENÇÃO: A emissão de vibração durante o uso efetivo da ferramenta pode diferir dos valores declarados dependendo das maneiras que a ferramenta for utilizada.

3.3. SEGURANÇA PESSOAL

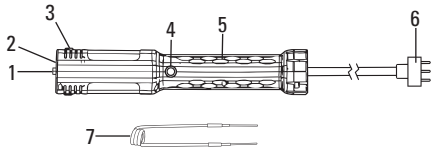


a) Fique atento durante a realização do trabalho e use o bom senso ao operar uma ferramenta.
Não a utilize quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção pode resultar em grave acidente.
b) Sempre utilize EPIs, como óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
c) Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta. Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectar as ferramentas que apresentam interruptor na posição "ligado" são convites a acidentes.
d) Não exceda o limite da ferramenta. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados durante o uso. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
e) Utilize roupas apropriadas para o trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.
f) Se os dispositivos são fornecidos com conexão para extração e coleta de pó, assegure que estes estão conectados e utilizados corretamente. O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados à poeira.
g) Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.
h) Usar máscara contra pó e óculos de segurança e, dependendo da aplicação, protetor facial, luvas de segurança e avental capaz de bloquear fragmentos da peça de trabalho. O protetor ocular deve ser capaz de conter fragmentos arremessados gerados pelas várias operações. A máscara contra pó ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação.
i) Segure a ferramenta pela superfície isolada de manuseio ao realizar uma operação onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação não aparente. O contato do acessório de corte a um fio "vivo" pode tornar "vivas" as partes metálicas expostas da ferramenta e resultar ao operador um choque elétrico.

3.4. USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA

a) Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta correta para cada aplicação. Desta forma, o trabalho será melhor realizado e com mais segurança, de acordo com a função e capacidades para a qual foi projetada.
b) Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
c) Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
d) Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
e) Para a manutenção da ferramenta, verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas. Para manutenções encaminhe a ferramenta a uma assistência técnica autorizada. Consulte nossa rede de assistentes técnicos autorizados em nosso site: www.sigmatools.com.br.

f) Use a ferramenta, acessórios, entre outras partes que a compõem, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas podem resultar em situações de risco.
g) Cuide da ferramenta mantendo-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspecione o cordão elétrico periodicamente, assim como as escovas de carvão. Caso seja necessária a troca, procure uma assistência técnica autorizada em nosso site: www.sigmatools.com.br. Mantenha os pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.
h) Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a ferramenta a uma assistência técnica autorizada mais próxima: www.sigmatools.com.br.
i) Utilize somente partes, peças e acessórios originais.



1. Luz de LED
2. Eletrodos
3. Parafuso de fixação
4. Botão de acionamento
5. Unidade principal
6. Cabo de energia
7. 3x Bobinas

4. PREPARAÇÃO PARA OPERAÇÃO

Leia atentamente todas as instruções e avisos de segurança antes de utilizar o equipamento.
Apenas para uso profissional.

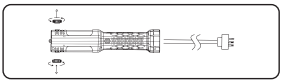
USO COM GERADOR E INVERSOR

O aquecedor por indução foi projetado para operar na tensão indicada na etiqueta do equipamento, suportando variações de até 10%.

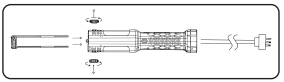
1. Uso com Gerador
Alguns geradores portáteis, principalmente modelos de baixa potência ou sem regulagem eletrônica, podem gerar tensão excessiva e causar danos ao equipamento, anulando a garantia.

Caso utilize gerador:
Utilize somente geradores estabilizados;
Verifique a tensão de saída antes do uso;
Recomenda-se potência mínima de 4 kW.

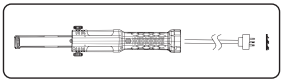
2. Uso com Inversor
Utilize apenas inversores senoidais puros com potência mínima de 1,8 kW.



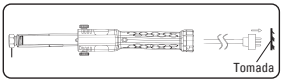
1. Afrouxe os parafusos de fixação.



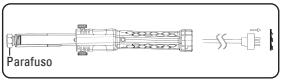
2. Insira as extremidades da bobina na unidade principal do aquecedor.



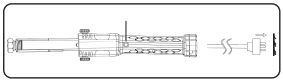
3. Aperte os parafusos de fixação.



4. Conecte o plugue na tomada elétrica.



5. Posicione a bobina ao redor da peça metálica que será aquecida.



6. Pressione o botão de acionamento para iniciar o aquecimento.

5. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O equipamento utiliza indução eletromagnética para aquecer peças metálicas de forma rápida e localizada.

O equipamento aquece	Materiais não condutores
Metais ferrosos	Plástico
Parafusos e Porcas	Madeira
Rolamentos	Vidro
Peças oxidadas ou travadas	Tecido

O aquecimento ocorre somente enquanto o botão de acionamento permanecer pressionado.

6. UTILIZAÇÃO DA BOBINA TUBULAR

APLICAÇÕES INDICADAS		
Acessório	**Aplicação**	**Modo de Uso**
Bobina Tubular	Aquecimento de porcas, parafusos, sensores, dobradiças e peças oxidadas até 3/4"	Posicione a bobina ao redor da peça e pressione o botão de acionamento por aproximadamente 2 segundos. Tente remover a peça e repita o processo se necessário.
Bobina Flexível	Aquecimento de peças maiores, parafusos acima de 3/4" e áreas de difícil acesso	Modele a bobina conforme o formato da peça, instale nos eletrodos e realize o aquecimento gradual até facilitar a remoção.
Bobina Flexível para Amassados	Remoção de pequenos amassados em chapas metálicas	Posicione a bobina entre 12 mm e 25 mm da superfície e faça movimentos circulares suaves até a retração do metal. Resfrie a área com pano úmido após o aquecimento.
Bobina para Rolamentos	Remoção de rolamentos, buchas, pistas e juntas	Enrole a bobina ao redor da peça pelo menos 3 voltas e aqueça até que a peça se expanda e possa ser removida.
Pad Redondo	Remoção de adesivos, emblemas, molduras e colas automotivas	Aplique o pad sobre a peça por alguns segundos e remova gradualmente enquanto mantém o aquecimento.

Observações

O aquecimento ocorre somente enquanto o botão permanecer pressionado.
Não aqueça a peça excessivamente até ficar incandescente.
Aguarde o resfriamento das bobinas antes de manuseá-las.
Utilize apenas acessórios originais e em boas condições.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS		
Problema	**Possível Causa**	**Solução**
Equipamento desliga sozinho	Superaquecimento do equipamento	Desligue o equipamento e aguarde aproximadamente 15 minutos para resfriamento.
LED muda de branco para amarelo	Proteção térmica ativada	Verifique cabo elétrico, tomada e extensão utilizada antes de reiniciar o equipamento.
Baixo desempenho no aquecimento	Extensão inadequada	Utilize extensão 14 AWG até 7,5 metros ou 12 AWG até 15 metros.
Baixo desempenho no aquecimento	Alimentação elétrica insuficiente	Verifique a tensão da rede elétrica e a capacidade da instalação.
Baixo desempenho no aquecimento	Bobina ou acessório danificado	Substitua o acessório danificado.
Equipamento não funciona corretamente	Problema interno ou falha elétrica	Procure uma assistência técnica autorizada.
Equipamento aquece excessivamente	Uso contínuo acima do recomendado	Respeite o ciclo de trabalho e aguarde o resfriamento do equipamento.

Documentação Completa do Produto

Aponte a câmera para o QR Code e consulte informativos e vistas explodidas Atualizadas.

SGT TOOLS by SIGMA

CERTIFICADO DE GARANTIA

Empresa compradora:_____

Comprador:_____

Endereço completo:_____

_____

Nome do vendedor:_____

Empresa vendedora:_____

Data da nota fiscal:___/___/___ Nota fiscal:_____

Nome do equipamento:_____

Nº de série do equipamento:_____

OBSERVAÇÕES SOBRE GARANTIA

PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

Esta ferramenta é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou fabricação, desde que devidamente comprovados por nosso departamento técnico.
Esta garantia é válida por 6 meses, contados a partir da data de venda ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (Código de Defesa do Consumidor) e mais 3 meses concedidos por esta empresa. Dentro do período de garantia, os componentes ou peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Autorizada contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:
- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações elétricas deficientes;
- Desgaste natural;
- Desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as manutenções;
- Estocagem incorreta, influência do clima etc.

CESSA A GARANTIA

- Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto, tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.
- Se o equipamento for aberto enquanto ainda se encontrar em período de garantia.
- Se ocorrerem danos por acidentes (quedas, batidas, etc), maus tratos ou uso da ferramenta fora das aplicações para as quais foi projetada.