

Tekna[®]

MANUAL DO USUÁRIO

Por favor, leia este manual com atenção. Ele contém informações para sua segurança.

GERADOR A GASOLINA

SUMÁRIO

| | |
|---|----|
| 1. INSTRUÇÕES GERAIS | 3 |
| 1.1. SÍMBOLOS DE SEGURANÇA | 3 |
| 1.2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA | 4 |
| 1.3. SEGURANÇA LIGAÇÃO ELÉTRICA | 5 |
| 2. IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES | 6 |
| 2.1. MODELOS GT2600FB E GT3500FB | 6 |
| 2.2. MODELOS GT6500FB E GT8000FBE | 6 |
| 3. INSTALAÇÃO | 7 |
| 3.1. ALTITUDE ACIMA DE 1000M | 7 |
| 3.2. AMBIENTE | 7 |
| 3.3. INSTALAÇÃO EM RESIDÊNCIA | 7 |
| 3.4. VERIFICAÇÃO DE ÓLEO | 8 |
| 3.5. COMBUSTÍVEL | 9 |
| 4. OPERAÇÃO | 10 |
| 4.1. LIGANDO O MOTOR | 10 |
| 4.2. DESLIGANDO O MOTOR | 10 |
| 5. CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA | 11 |
| 6. ARMAZENAMENTO PROLONGADO E TRANSPORTE | 11 |
| 7. GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS | 12 |
| 8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 13 |

Obrigado por adquirir um produto TEKNA! Este manual explica como operar corretamente o seu gerador a gasolina TEKNA. Antes de usá-lo, por favor leia completamente e atentamente este manual do operador, assegurando-se de entender sobre os itens de segurança e da utilização correta do equipamento. Entretanto, devido a mudanças de especificações técnicas, nem todos os detalhes de sua máquina podem estar contidos neste manual. Agradecemos a compreensão.

1. INSTRUÇÕES GERAIS

1.1. SÍMBOLOS DE SEGURANÇA



Este símbolo de advertência acompanhado das palavras AVISO e PERIGO chama a atenção do usuário para agir frente à uma condição de risco que pode levar a danos à saúde.



Leia e compreenda este manual de operações antes de utilizar o produto.



Sempre utilize capacete de proteção.



Sempre utilize protetores auriculares.



Sempre utilize óculos de proteção.



Sempre utilize calçado fechado e antiderrapante.



Atenção, risco de choque elétrico.

1.2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



Atenção: Não utilize este equipamento sem antes ler por completo o manual de instruções do mesmo.

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;
- Mantenha este equipamento o mais longe possível do alcance de crianças;
- Mantenha a área de trabalho do produto sempre limpa, organizada e visível;
- Não exponha o gerador a condição chuvosas, temporais e/ou ambiente úmidos;
- Não ligue o gerador em ambientes sem ventilação;
- Não fume ou produza faíscas próximo ao equipamento;
- Não fume e não permita que terceiros fumem durante o abastecimento do produto;
- Não ligue o equipamento direto à rede de energia doméstica;
- Não reabasteça o gerador enquanto ele estiver em operação, desligue-o antes;
- Evite derramar combustível sobre o gerador, há risco de explosão;
- Mantenha o equipamento longe de materiais inflamáveis, explosivos e a uma distância no mínimo de 1,5 m das paredes;
- Quando o gerador estiver fora de operação, mantenha em local limpo, arejado e fora do alcance de crianças;
- Sempre utilize um aterramento antes de ligar o produto;
- Os disjuntores devem ser compatíveis com as características técnicas dos geradores.
- Antes e depois do uso, é de extrema importância realizar uma inspeção visual em seu equipamento para prevenir e identificar vazamentos de fluídos inflamáveis ou notificar qualquer dano que o mesmo possa ter sofrido.



Atenção: Utilize apenas peças originais para garantir a segurança e confiabilidade de seu produto. Caso precise substituir alguma peça, nunca faça sozinho (a), leve o seu equipamento sempre a uma assistência técnica autorizada TEKNA mais próxima.

1.3. SEGURANÇA LIGAÇÃO ELÉTRICA



ATENÇÃO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- Nunca faça ligação direta. Caso o interruptor não funcione corretamente entre em contato com nossa assistência técnica autorizada TEKNA.
- Mantenha sempre os plugues e tomadas livres de umidade;
- Caso seja utilizada extensão, os plugues devem ficar em local seco, sem contato com meios aquosos.
- Extensões impróprias e adaptações nos plugues podem resultar em riscos de choque elétrico;
- Certifique-se de que a tensão dos equipamentos que pretende ligar ao gerador é compatível com a tensão e potência fornecida pelo equipamento.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

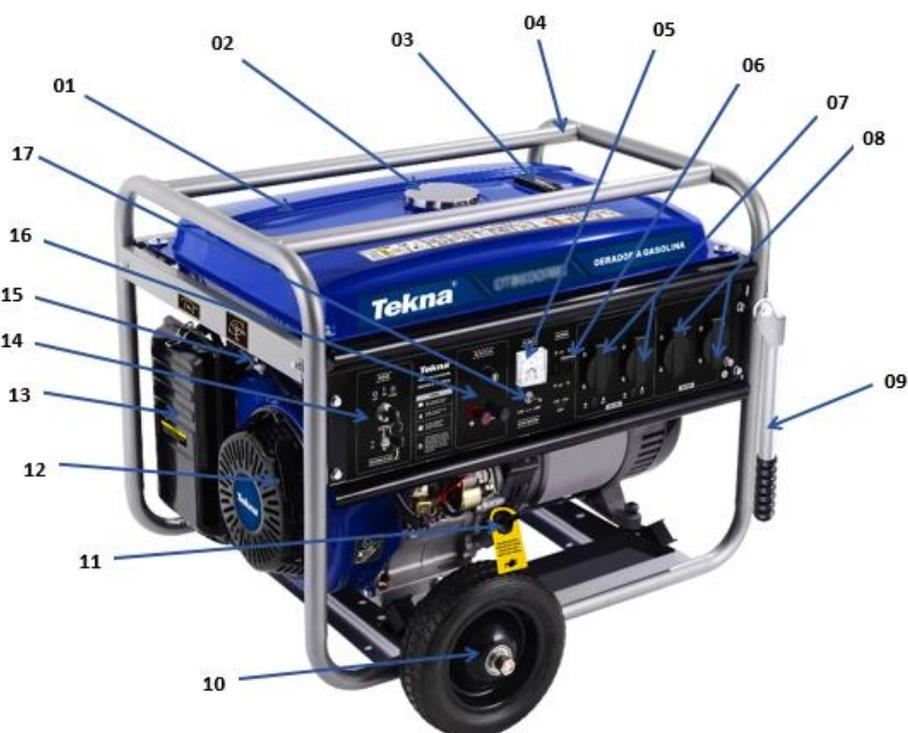
2.1. MODELOS GT2600FB E GT3500FB

| | |
|----|---------------------------------|
| 01 | Tanque de combustível |
| 02 | Tampa do tanque |
| 03 | Indicador nível de combustível |
| 04 | Tomadas CA 115V |
| 05 | Tomada CA 230V |
| 06 | Chave seletora de tensão |
| 07 | Disjuntor |
| 08 | Terminal de aterramento |
| 09 | Tampa do reservatório de óleo |
| 10 | Voltímetro |
| 11 | Chave geral - Liga/Desliga |
| 12 | Partida manual retrátil |
| 13 | Filtro de ar |
| 14 | Válvula de registro combustível |



2.2. MODELOS GT6500FB E GT8000FBE

| | |
|----|---------------------------------|
| 01 | Tanque de combustível |
| 02 | Tampa do tanque |
| 03 | Indicador nível de combustível |
| 04 | Quadro |
| 05 | Voltímetro |
| 06 | Disjuntor |
| 07 | Tomadas CA 230V |
| 08 | Tomadas CA 115V |
| 09 | Empunhadura para transporte |
| 10 | Roda |
| 11 | Tampa do reservatório de óleo |
| 12 | Partida manual retrátil |
| 13 | Filtro de ar |
| 14 | Partida elétrica (GT8000FBE) |
| 15 | Partida manual (GT6500FB) |
| 16 | Válvula de registro combustível |
| 17 | Terminais CC |
| 18 | Chave seletora de tensão |



3. INSTALAÇÃO

3.1. ALTITUDE ACIMA DE 1000M

AVISO: Em altitudes que passam de 1000m, o carburador de seu produto funcionará de uma forma diferente de como atuava a altitudes menores, consumindo mais combustível e ficando menos potente.

3.2. AMBIENTE

- O gerador não deve ser exposto a chuva e umidade;
- Procure instalar o seu produto onde apresentam um nível de umidade abaixo de 95%;
- Procure instalar seu gerador em ambiente seco, sem a presença de metais corrosivos, gases e materiais inflamáveis;
- Temperatura ideal para trabalho: -10°C / 35°C
- Altitude ideal: Abaixo de 1000m (como especificado no tópico 3.1., o seu equipamento pode apresentar baixo rendimento a altitudes acima de 1000m).

3.3. INSTALAÇÃO EM RESIDÊNCIA



ATENÇÃO: Antes de começar a instalação, certifique-se de que todos os equipamentos que serão alimentados pelo gerador não excedam a capacidade de fornecimento de energia do produto.



ATENÇÃO: As sobrecargas provocam a diminuição da vida útil do gerador, portanto, evite-as para que seu equipamento dure mais tempo em operação.

Ao comprar o gerador com o intuito de fornecer energia para sua residência, a instalação deve ser feita por um electricista ou profissionais da área qualificados para este trabalho. A conexão com a rede elétrica deve ser realizada com muita cautela e segurança, caso contrário, podem ocorrer danos ao produto e aos usuários.

OBS: Ao ligar mais de um aparelho ao gerador (no caso de extensões), procure sempre ligar o equipamento mais potente no primeiro plugue da extensão próximo ao gerador, e conseqüentemente, em ordem decrescente de potência, plugue os equipamentos mais afastados.

3.4. VERIFICAÇÃO DE ÓLEO



ATENÇÃO: O gerador TEKNA vem sem óleo. Conforme o procedimento abaixo, adicione óleo no motor antes de ligá-lo.

Adicionando óleo ao motor:

- a) Remova a tampa do reservatório de óleo;
- b) Insira 0,6 L do óleo recomendado para seu gerador (10W-30);
- c) Insira novamente a tampa do reservatório de óleo sem rosquear, puxe-a e verifique o nível de óleo;
- d) Caso o nível de óleo indicado na vareta esteja entre as marcas superior e inferior, feche e parafuse a tampa do reservatório de óleo. Seu gerador estará pronto para uso. Porém, se o nível estiver abaixo do limite inferior, adicione óleo até o nível ficar entre superior e inferior. E se, o nível estiver acima do limite superior, drene um pouco do óleo até o nível ficar entre os limites inferior e superior, conforme Figura 1.

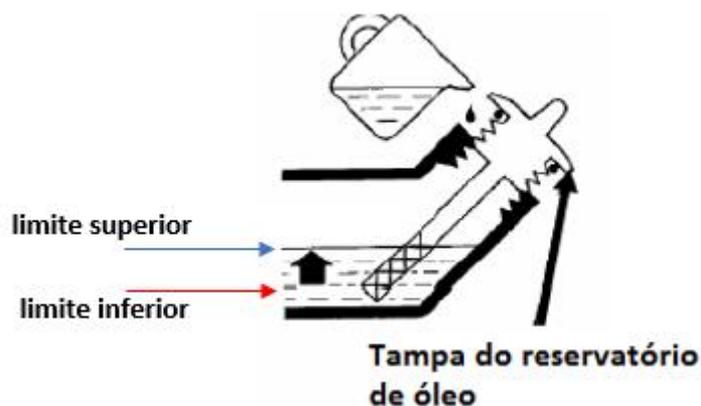


Figura 1. Verificação de óleo

NOTA: Certifique-se sempre de que o seu gerador contém óleo antes de dar a partida. O motor do seu gerador é de 4 Tempos, portanto, jamais utilize óleo 2 Tempos. Utilize apenas o óleo 10W30 ou recomendados.

3.5. COMBUSTÍVEL

Os geradores TEKNA, modelos GT2600FB/GT3500FB/GT6500FB/GT8000FEB, possuem um indicador de nível de combustível localizado acima do tanque do combustível conforme Figura 2.

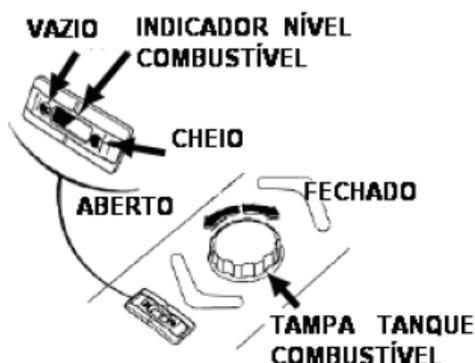


Figura 2. Indicador do nível de combustível



ATENÇÃO

- A gasolina é extremamente inflamável e é explosiva sob determinadas circunstâncias.
- Não exceda o limite do tanque de combustível (não deve haver nenhum combustível na garganta de enchimento, veja conforme figura 3). Após reabastecer, certifique-se que o tampão do tanque está fechado correta e firmemente.
- Tenha cuidado para não derramar o combustível ao reabastecer. O combustível ou o vapor de combustível derramado podem inflamar-se. Se algum combustível for derramado, certifique-se da retirada do mesmo e que a área esteja seca antes de ligar o motor.
- Evite o contato repetido ou prolongado com a pele ou respirar do vapor.
- Não utilize gasolina aditivada.
- Mantenha o recipiente de combustível sempre longe de crianças.

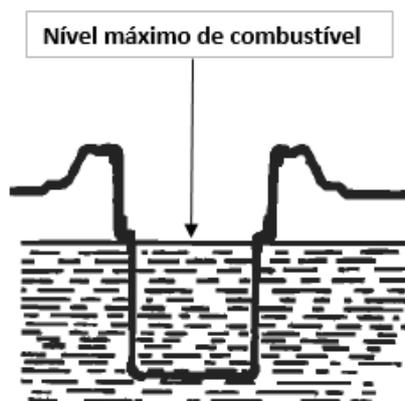


Figura 3. Nível máximo de combustível

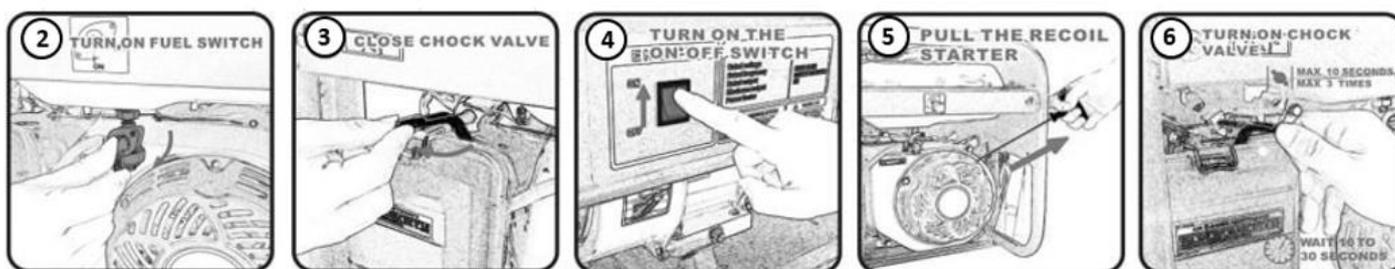
4. OPERAÇÃO

4.1. LIGANDO O MOTOR

- 1) Certifique-se de que o disjuntor CA está na posição OFF (Desligado).
- 2) Gire a válvula de combustível para a posição OPEN (Aberta).
- 3) Gire a alavanca do afogador para a posição CLOSE (Fechado).
- 4) Gire a chave do motor para a posição ON (Ligar).
- 5) Puxe o manípulo de partida suavemente até sentir resistência, em seguida puxe forte e rapidamente por toda a extensão da corda.

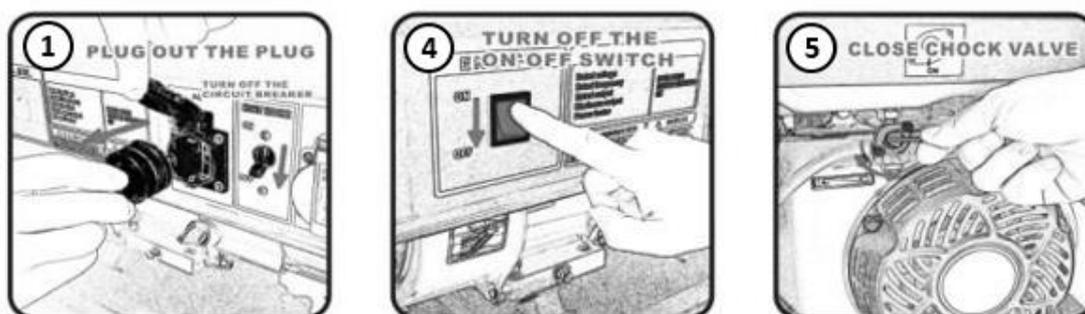
OBS: Não permita que o manípulo retorne ao motor com força. Este tranco pode causar danos nos componentes da partida ou na carcaça. Portanto, retorne a corda devagar ao ponto inicial.

- 6) Após ligar o motor, assim que o mesmo estiver aquecido, volte a alavanca do afogador para a posição OPEN (Aberto).



4.2. DESLIGANDO O MOTOR

- 1) Desconecte as cargas conectadas ao gerador.
- 2) Desconecte o cabo de carga da bateria.
- 3) Coloque o disjuntor CA na posição OFF (Desligado).
- 4) Coloque a chave do motor (interruptor) na posição OFF (Desligado).
- 5) Volte a válvula de combustível para a posição OFF/CLOSE (Fechado).



5. CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

| <i>Executar em cada intervalo de hora ou mês indicado, o qual vier primeiro durante o tempo de uso</i> | | A cada uso | Primeiros 15 dias ou 5h ⁽³⁾ | A cada 3 meses ou 50h ⁽³⁾ | A cada 6 meses ou 100h ⁽³⁾ | A cada ano ou 300h ⁽³⁾ |
|--|----------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| ITEM | | | | | | |
| Óleo do motor | Verificar | ○ | | | | |
| | Limpar | | ○ | ○ | | |
| Filtro de ar | Verificar | ○ | | | | |
| | Limpar | | | ○ ⁽¹⁾ | | |
| Copo de sedimentação | Limpar | | | | ○ | |
| Vela de ignição | Limpar ou Ajustar | | | | ○ | |
| Inibidor de faísca | Limpar | | | | ○ | |
| Folga da válvula | Verificar ou Ajustar | | | | | ○ ⁽²⁾ |
| Tanque e filtro de combustível | Limpar | | | | | ○ ⁽²⁾ |
| Duto de combustível | Verificar | A cada 2 anos ⁽²⁾ (substitua se necessário) | | | | |

¹. Faça a manutenção com maior frequência quando utilizar o produto em áreas sujas ou empoeiradas.

². Estes itens devem passar por uma assistência técnica autorizada TEKNA, a não ser que o proprietário tenha as ferramentas e o conhecimento necessário para tal.

³. Para uso comercial ou profissional, as horas de funcionamento determinam os intervalos de tempos de manutenção apropriados.

6. ARMAZENAMENTO PROLONGADO E TRANSPORTE

Armazenagem

Inspecionar, limpar e reparar se necessário. Remova todo o combustível do tanque.

Ligue o motor até consumir todo o combustível do tanque e carburador. Retire a vela de ignição e despeje uma colher de chá de óleo de motor limpo pelo orifício da vela de ignição.

Armazenar em local limpo e seco, livre de poeira.

Falhas, tais como dificuldade de arranque do motor, irregularidade nas funções e anormalidade no desempenho, normalmente podem ser evitadas se seguidas todas as instruções de operação e procedimentos de manutenção.

Se o motor não funcionar corretamente, verifique se o sistema de combustível está em boas condições, combustível está fluindo para o motor e se o sistema de ignição está em boas condições e a vela de ignição, faíscas corretamente.

Transporte

Ao transportar o gerador, gire a chave do motor e o registro do combustível para a posição OFF. Mantenha o gerador em local nivelado para prevenir que o combustível vaze por algum orifício durante o transporte.



CUIDADO: Deixe o motor esfriar antes de transportar ou de armazenar o gerador. Cuide para não deixar seu equipamento cair e nem bater durante o transporte. Não coloque objetos pesados em cima do gerador.

7. GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

MOTOR NÃO LIGA

| SINTOMAS | PROVÁVEL CAUSA | AÇÃO CORRETIVA |
|-----------------------|--|--|
| Motor não liga | Chave geral desligada | Ligue a chave geral |
| | Falta de combustível | Reabasteça o gerador |
| | Falta de óleo | Reabasteça o cárter do gerador |
| | Problemas na vela | Substitua a vela |
| | Não está chegando gasolina no carburador | Verifique se há alguma obstrução |
| | Falta de faísca na vela | Encaminhe o gerador a uma assistência técnica TEKNA. |
| | Outros | |

MOTOR EM FUNCIONAMENTO INSTÁVEL

| SINTOMAS | PROVÁVEL CAUSA | AÇÃO CORRETIVA |
|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Ruídos e vibrações excessivas no motor | Pistão e anéis | Reparo e troca de pistão e anéis |
| | Atrito cilindro | |
| | Atrito pino pistão e no pistão | |
| | Atrito do rolamento | Troca do rolamento |
| Ruídos de metal | Superaquecimento do motor | Evitar o uso contínuo |
| | Gasolina adulterada | Limpeza e troca |
| Ignição não inicia o motor | Água no combustível | Trocar |
| | Vela errada / desgastada | Ajustar folga ou trocar vela |

MOTOR PARA DE FUNCIONAR

| PROVÁVEL CAUSA | AÇÃO CORRETIVA |
|---|--------------------|
| Falta de combustível | Abastecer |
| Vela de ignição suja com depósitos de óleo e curto-circuito | Limpeza e/ou troca |

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Produto | GT2600FB | GT3500FB | GT6500FB | GT8000FBE |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Código | GT2600FB | GT3500FB | GT6500FB | GT8000FBE |
| Tensão | 115V / 230V | | | |
| MOTOR | | | | |
| Motor | Monocilíndrico – OHV – 4 Tempos – Refrigerado a Ar | | | |
| Potência | 5,5 HP | 6,5 HP | 13 HP | 15 HP |
| Cilindradas | 163 cc | 196 cc | 389 cc | 420 cc |
| Combustível | Gasolina | | | |
| Capacidade Tanque de combustível | 15 L | | 25 L | |
| Capacidade de óleo no cárter | 0,6 L | | 1,1 L | |
| Sistema de partida | Partida Manual | | | Partida Elétrica |
| Cilindro (diâmetro x curso) | 68x45 [mm] | 68x54 [mm] | 88x64 [mm] | 90x66 [mm] |
| GERADOR | | | | |
| Potência Máxima | 2,5 kW | 3,1 kW | 6 kW | 7,2 kW |
| Potência Nominal | 2,2 kW | 2,8 kW | 5,5 kW | 6,6 kW |
| Frequência | 60 Hz | | | |
| Corrente Nominal (110V/220V) | (19,1 A / 9,5 A) | (24,3 A / 12,1 A) | (47,8 A / 23,9 A) | (57,4 A / 28,7 A) |
| Saída CC | 12 V / 8,3 A | | | |
| Regulador de Tensão | AVR | | | |
| Fase | Monofásico | | | |
| Autonomia | 13h | 12h | 10h | 8h |
| Voltímetro | Sim | | | |
| Alerta de óleo | Sim | | | |
| Carregador de Bateria | Sim | | | |
| Nível de ruído (7m) | 65 dB | 67 dB | 74 dB | 76 dB |
| LOGÍSTICA | | | | |
| Peso líquido | 40 kg | 43 kg | 82 kg | 85 kg |
| Peso bruto | 44 kg | 47 kg | 86 kg | 89 kg |

**Informações técnicas sujeita a mudanças.*

TERMO DE GARANTIA

A **NORDTECH MÁQUINAS E MOTORES LTDA** garante seus produtos contra defeitos de material e de fabricação por um período de 90 (noventa) dias a contar a partir da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda, conforme dispõe o artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078 de 11.9.90), comprometendo-se a reparar ou substituir, dentro do prazo citado, gratuitamente, peças que sejam reconhecidas pelo Departamento Técnico como defeituosas, mediante aprovação em auditoria.

A **NORDTECH MÁQUINAS E MOTORES LTDA**, por confiar na qualidade de seus equipamentos, estenderá a garantia por mais 90 (noventa) dias, além do prazo legal acima descrito. A presente garantia cobre unicamente o produto, ficando excluídos quaisquer eventuais danos e prejuízos decorrentes do mau uso do equipamento.

Fica isento de garantia:

- Defeitos provocados por uso em desacordo com as instruções contidas no Manual do Proprietário; acidentes no equipamento (queda, fogo, etc); utilização de peças não originais e consertos e/ou manutenção realizados por oficinas/técnicos/pessoas não autorizadas.
- Peças comerciais de reposição que sofrem desgaste natural pelo uso, tais como velas, tampa de combustível, cordão de partida, conjunto de partida, manípulos, retentores e itens similares de vedação.
- Acessórios de reposição e manutenção que sofrem desgaste decorrente do próprio uso, tais como óleo, sabre, corrente, lança, pistola, mangueiras, escovas, lâminas e bolsa coletora.

Perda do direito de garantia

- Uso inadequado do produto ou fora do propósito para o qual foi projetado
- Alimentado em tensão incorreta, mistura inadequada de óleo/combustível assim como a ausência de lubrificação

IMPORTANTE:

Guarde o manual em local seguro juntamente com o certificado de garantia e Nota Fiscal de compra apresentando-os quando necessitar a assistência técnica. Eventuais despesas de frete/seguro e outros para o envio do produto ao reparo serão de responsabilidade do revendedor ou comprador.

A garantia é válida mediante a nota fiscal de compra.

As substituições ou reparos realizados durante o período de garantia não acarretam a prorrogação do prazo de cobertura, sendo contada sempre a partir da nota de compra.

O fabricante se responsabiliza por acessórios faltantes identificados apenas durante o prazo inicial de 30 dias após a compra do equipamento.

IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR

Nordtech Máquinas e Motores Ltda

Avenida Juscelino K. de Oliveira, 3003, CEP 81270-200- CIC – Curitiba – Paraná – BRASIL

Tel 55 41 3595-9600 / FAX:55 41 3595-9696

Site: www.nordtech.com.br

E-mail: vendas@nordtech.com.br – assistencia@nordtech.com.br – contato@nordtech.com.br



**Importado e Distribuído por:
NORDTECH MÁQUINAS E MOTORES LTDA.**

**ENDEREÇO MATRIZ: CNPJ: 00.735.879/0001-10
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3003, CIC, CEP: 81270-200
CURITIBA - PARANÁ - BRASIL - Fone: 55 41 3595-9600
FAX: 55 41 3595-9696 | REGISTRO CREA/PR: 61921**

**ENDEREÇO FILIAL: CNPJ 00.735.879/0004-62
BR 470, Ingo Hering, 1400, São Domingos, CEP: 88.370-888
NAVEGANTES - SANTA CATARINA - BRASIL | REGISTRO CREA/PR: 61921**

| | |
|-------------------|----------------------------|
| ANO DE FABRICAÇÃO | NÚMERO DE SÉRIE DO PRODUTO |
|-------------------|----------------------------|

SAC

(41) 3595-9600 | www.nordtech.com.br