

FORTG

MANUAL DO USUÁRIO

MOTOSSERRA

À GASOLINA

2.4kW • 3hp

63.3cc

2T

SABRE • 20"/0.325"



FG9122

FORTG

SUMÁRIO

CUIDADOS E SEGURANÇA.....	02
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	03
MEDIDAS DE SEGURANÇA.....	04
OPERAÇÃO.....	07
MANUTENÇÃO.....	09
COMBUSTÍVEL E ÓLEO DA CORRENTE.....	10
OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	11
GARANTIA.....	13

MOTOSSERRA À GASOLINA 2T • FG9122

Parabéns pela compra da Motosserra à gasolina FORTG. Com esta unidade de motor à combustão de 2 tempos e carburação de membrana você experimentará vantagens de uso tanto no manuseio quanto no processo de corte. Este equipamento lhe permitirá obter um acabamento profissional em cortes e aparas precisos e em ângulos necessários para um trabalho completo.

A Motosserra FORTG FG9122, inclui:

- 01 Motosserra FG9122 63.3cc;
- 01 Sabre de 20" x 0,325".

As informações contidas nesse manual do usuário previnem o mal-uso do equipamento como riscos contra lesões corporais sérias. Ao se deparar com o símbolo abaixo entenda como um ponto crítico a se ter atenção redobrada.

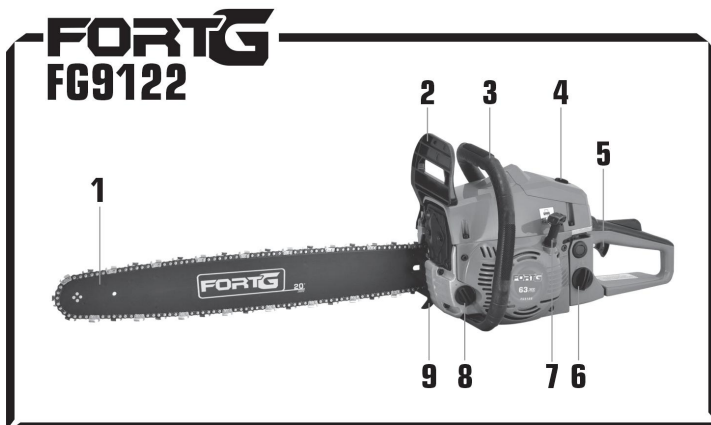
CUIDADOS E SEGURANÇA

As instruções de segurança a seguir devem ser observadas antes da utilização da motosserra.

Para sua segurança leia as informações a seguir cuidadosamente antes de liga-la. O equipamento somente deverá ser utilizado para o tipo de operação na qual foi projetado. Qualquer outro tipo de uso indevidamente empregado ao equipamento fica sob a responsabilidade de seu usuário e a prestação da garantia será afetada por isso.

No processo de utilização de motosserra haverá sempre inúmeras possibilidades de lesão, tanto quanto manusear outros equipamentos de uso semelhante, portanto, utilize equipamentos de segurança adequados (EPI) sempre e, principalmente, durante a operação do equipamento. Para maiores detalhes verifique as Normas Técnicas de Segurança apropriadas ao seu tipo de atividade profissional a empregar o produto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1. SABRE | 2. GUARDA DE PROTEÇÃO | 3. MANOPLA DE APOIO
 4. BOTÃO FILTRO DE AR | 5. GATILHO | 6. TAMPA DE COMBUSTÍVEL
 7. PARTIDA | 8. TAMPA DE ÓLEO DA CORRENTE | 9. CÃO DE CORTE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

POTÊNCIA	2.4kW • 3 hp
CILINDRADA	63.3cc
MOTOR	2 TEMPOS
ROTAÇÃO MÁXIMA (alta veloc.)	10000 rpm
ROTAÇÃO MÁXIMA (baixa veloc.)	2800 rpm
COMPRIMENTO MÁX. DE CORTE	480mm
COMBUSTÍVEL/MISTURA	Gasolina/Óleo 2T: 40:1
TANQUE DE COMBUSTÍVEL	500ml
ÓLEO DA CORRENTE	2T API-TC Mineral • SAE 90
TANQUE DE ÓLEO	260ml
TIPO DE CARBURAÇÃO	DIAFRAGMA
SISTEMA DE IGNIÇÃO	BOBINA
VELA DE IGNIÇÃO	JBY 7D
ALIMENTAÇÃO DE ÓLEO	Bomba Automática com Ajuste
RODA DENTADA	7T x 0.325"
TIPO DE CORRENTE	Oregon 21BP/K2
PESO COM SABRE E CORRENTE	5.5kg
TIPO DE SABRE	DENTADO
SABRE	20" • 500mm
DIMENSÕES	480x260x300mm



LEIA O MANUAL



USE LUVAS DE SEGURANÇA



**USE PROTEÇÃO OCULAR,
AUDITIVA E RESPIRATÓRIA**



ALERTA DE SEGURANÇA



USE CAPACETE



USE BOTAS DE SEGURANÇA



PRODUTO RECICLÁVEL



**NÃO DEVE SER DESCARTADO
EM LIXO DE RESÍDUOS**



**A FERRAMENTA ESQUENTA
DURANTE O TRABALHO,
CUIDADO C/ QUEIMADURAS**



**TENHA CUIDADO ESPECIAL
COM PONTAS AFIADAS**

Hz • Hertz | W • Watts | min. • Minutos | n_0 • Velocidade no Vácuo | rpm • Rotações por minuto
V • Volts | A • Amperes | \sim • Corrente alternada | --- • Corrente contínua

FABRICADO NA CHINA SOB O PADRÃO DE QUALIDADE FORTG

MEDIDAS DE SEGURANÇA

- Leia, a este Manual do Usuário atentamente e entenda como utilizar o equipamento. Todo produto que oferece risco para o seu usuário tem a recomendação de instruções prévia por um profissional qualificado ou formação do usuário à função que propõe a aplicação do produto.
- Nunca utilize o equipamento enquanto sob a influência de bebidas alcoólicas, quando sob exaustão muscular ou mental, e/ou sonolento. Medicamentos também podem proporcionar como efeitos colaterais lentidão mental e baixa na coordenação motora. Evite utilizar a máquina em condições físicas não propícias ao manuseio apropriado e seguro recomendado.
- Evite utilizar a motosserra em ambientes fechados. Os gases exalados pelo motor contêm monóxido de carbono nocivo.
- Nunca utilize o equipamento sob as circunstâncias descritas abaixo:
 - Quanto o chão estiver escorregadio, instável ou outras condições não permitirem ter uma postura firme.
 - Sob névoa densa, durante a noite ou em condições onde a visibilidade da área ao redor não esteja sob visão clara.
 - Durante chuva, tempestades elétricas, ventos fortes ou qualquer outra

instabilidade natural que possa interferir no processo de uso do equipamento.

e. Antes de operar o produto pela primeira vez é fortemente recomendado tomar instruções de um profissional qualificado ou no mínimo com um operador qualificado nesse equipamento.

f. Sonolência, cansaço, exaustão física, entre outros fatores resulta em baixa atenção e coordenação motora, o que faz com que esses fatores se tornem campeões em motivos para acidentes com equipamentos desse tipo. Limite o total de tempo utilizando a máquina de forma consciente, recomenda-se limitar o uso para períodos de 10 (dez) minutos com intervalos entre 10 a 20 minutos de cada sessão de utilização. Também evite o acúmulo de períodos diários de trabalho que ultrapassem duas horas.

g. Tenha esse manual acessível para quaisquer dúvidas futuras. Consulte um profissional qualificado para maiores dúvidas. Certifique-se de estar totalmente instruído e apto a manusear o equipamento antes de operá-lo pela primeira vez ou sob condições atípicas ao costumeiro de uso de cada tipo de operação.

h. Não permita o uso desse equipamento por crianças ou pessoas inaptas a compreender a forma de utilização do produto assim como ter plenas condições de operação.

EQUIPAMENTOS PARA UTILIZAÇÃO

Sempre utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual) adequado para a operação do equipamento. Veja recomendação abaixo:

1. Capacete de proteção;
2. Óculos de proteção ou máscara facial;
3. Luvas;
4. Calçado com sola antiderrapante;
5. Protetor auricular;
6. Cinto de segurança para podas em ambientes elevados.

É recomendado ter de fácil acesso:

Ferramentas apropriadas e necessárias ao uso do equipamento;

Possuir reserva de combustível assim como óleo extra de corrente;

Acessórios para delimitar um espaço seguro nos arredores da área de corte;

Apito ou aparelho de sinal sonoro agudo para socorro caso necessário ou acidente grave;

Machadinha ou serra para remoção de obstáculos.

Evite utilizar o equipamento vestindo calças folgadas, sandálias, chinelo ou camisa muito folgada do corpo, principalmente de manga longa. O tecido pode prender em partes móveis do produto enquanto em uso e acidentes graves podem acontecer. Os pés desprotegidos levam a acidentes quando atingidos por sobras de corte causando dor e ferimentos, além de ser a ignição para acidentes mais graves. Segurança em primeiro lugar.

SEGURANÇA • MANUSEIO DE COMBUSTÍVEL

- a. O motor desse equipamento é desenvolvido para funcionar sob mistura de combustível, o qual é altamente inflamável. Nunca acondicione galões ou refill de combustível em locais com fogões, instalação elétrica exposta, lareira, madeira ou outros itens de alto teor inflamável, locais com fagulhas recorrentes, equipamentos de solda, ou qualquer fonte de calor e fator de ignição tanto para fins líquidos como o combustível como gasoso quando este está em processo de vaporização.
- b. Fumar enquanto opera a motosserra e, principalmente, enquanto reabastece o tanque de combustível é extremamente perigoso. Antes de abastecer tenha sempre certeza de que ao seu redor não há fontes de ignição para inflamáveis.
- c. Antes de reabastecer ou abrir o tanque de combustível, desligue o motor e verifique ao redor se não fontes de ignição para inflamáveis.
- d. Se respingos ocorrerem durante o reabastecimento ou mesmo vazarem por transbordar o tanque, utilize um pano seco para limpar onde o combustível molhou e aguarde alguns minutos até que os resíduos de combustível tenham evaporado totalmente, apenas então religue o equipamento.
- e. Após reabastecer, aperte bem a tampa do tanque de combustível e se distancie cerca de 3 (três) metros ou mais da área que efetuou o reabastecimento, apenas então religue o equipamento. Resíduos externos à máquina ou até o vapor do combustível podem ocasionar explosão ou inflamar ao acontecer a partida no equipamento.

ANTES DE DAR PARTIDA NO MOTOR

- Verifique a área de trabalho, assim como o objeto de corte e a direção do corte. Se houver obstáculos, remova-os.
- Nunca inicie um corte antes de ter uma área limpa para o trabalho. Para casos de derrubada de árvores avalie com cuidado o lado para qual ela irá cair e planeje o corte na técnica mais adequada.
- Utilize sinais de aviso e delimitadores de área para restringir observadores a no mínimo 2,5m de distância do equipamento e área de corte. Além de precaver não

haver obstáculos, pessoas ou animais na área de queda para os casos de cortes de árvores.

- Inspeção sempre o equipamento antes do uso: certifique-se que não está com corrente desregulada ou solda demais, se há super aquecimento ou perda de potência, além de checar visualmente se há peças danificadas, ou se ele está corretamente montado. Teste o gatilho e certifique-se que a corrente pare quando é desativada e o gatilho é liberado.

AO DAR PARTIDA

- Sempre segure a motosserra com as duas mãos quando o motor estiver ligado. Se utilize das manoplas da máquina para segurá-la, não segure onde não for o local adequado.
- Enquanto o motor estiver ligado mantenha seu corpo longe do motor. Evite apoiar ou encostar no o equipamento ligado no corpo, mesmo enquanto usando vestimenta adequada de proteção.
- Antes de dar partida certifique-se que o sabre e corrente não estão em contato com nada ao redor.
- Cuidado com o coice que pode acontecer ao dar partida na motosserra.

OPERAÇÃO

- Mantenha as manoplas de apoio secas, sem óleo ou gasolina.
- Nunca coloque as mãos na vela, partes metálicas ou peças que não as apropriadas para manuseio do equipamento, ou até imediatamente após desligar o motor. Faíscas, energia estática ou peças quentes podem ocasionar acidentes.
- Tenha extrema atenção ao cortar pequenos galhos ou peças. Ao fazê-lo os detritos ou a própria peça de corte podem chicotear com o giro da corrente e ir de encontro com a posição que o operador assumiu para efetuar a poda.
- Ao cortar galhos que estão posicionados sobre fios de alta tensão esteja alerta quanto ao local da queda tanto dos detritos quanto da peça de corte em si.
- Verifique cuidadosamente a área de queda para cortes de árvores, principalmente em meio a residências. Análise a melhor técnica para o corte e siga as instruções dadas nesse manual anteriormente.
- Sempre desligue o motor antes de colocar a motosserra em descanso sobre alguma coisa ou mesmo no chão.

SEGURANÇA • COICE E PRECAUÇÕES CONTRA ACIDENTES

- Coices podem acontecer quando a ponta do sabre com a máquina ligada e girando encosta sobre uma peça para corte. Quando a madeira é muito densa ou

tem nós mais duros que a camada ao seu redor também ocasiona o coice. Isso acontece assim como ao iniciar um corte, se descer muito rápido o sabre e corrente de corte sobre a peça de trabalho. DICA: ao ocorrer o coice pode haver também uma leve retração da corrente, apenas movimente o equipamento para frente e para trás e volte a cortar. Certifique-se de conhecer a força e velocidade adequada para o corte de cada material e cada condição de corte. Segure a motosserra com firmeza durante todo o corte, mãos leves podem deixar a máquina escapar no caso de coices ou retrações.

• Não confie totalmente no equipamento em questões relevantes ao reuso após algum período do produto parado e guardado. Mesmo ao utilizar no dia seguinte a um corte, é sempre relevante revisar visualmente e as demais condições que a motosserra deve ter para uma operação correta. Sempre recicle o conhecimento sobre a operação desse equipamento:

1. Com um conhecimento básico sobre o coice gerado pelo corte você pode reduzir exponencialmente a possibilidade de surpresas, e por consequência acidentes.
2. Sempre tenha uma boa pegada sobre o equipamento com as duas mãos. Não faça cortes segurando a máquina apenas com uma mão. Utilize a mão mais confortável para o gatilho e o seu lado mais forte para a manopla superior ao motor. Uma pegada firme ajuda a reduzir os coices assim como proporcionar melhor controle do equipamento.
3. Verifique os arredores da peça de corte para evitar obstáculos imprevistos durante o processo de corte do galho, tronco, ou peça de madeira. Um esbarram pode gerar um coice ou acidente grave num ricochete do equipamento.
4. Durante o corte utilize a velocidade máxima do motor.
5. Para cortes altos: nunca o faça em peças acima da altura dos ombros do operador. Ao invés de trabalhar com a motosserra alta e com o corpo esticado prefira subir à altura do objeto de corte. Ideal é utilizar o equipamento na altura da cintura do usuário, dessa forma solavancos serão mais fáceis de controlar e oferece menos risco de a máquina dar um coice e girar em seu eixo para trás, uma vez que o apoio firme do operado será suficiente para segurar a força inversa.
6. Siga as instruções desse manual para montagem e operação do equipamento, assim como afiação da corrente.
7. Utilize peças e acessórios preferencialmente da marca FORTG.
8. A utilização de Assistência Técnica não autorizada pela FORTG ou abertura da máquina para manutenção ou checagem ocasiona perda da garantia de fábrica contra defeitos de fabricação.

MANUTENÇÃO

Para manter seu equipamento em ordem e efetivo em performance siga a checagem rotineira de manutenção e uso, assim como revisar a motosserra com frequência. Desligue o motor antes de fazer qualquer verificação de rotina ou procedimento de manutenção preventiva.

CUIDADO

AS PEÇAS METÁLICAS DO EQUIPAMENTO CHEGAM A ALTAS TEMPERATURAS DURANTE O FUNCIONAMENTO, MAS O RESFRIAMENTO APÓS O USO É LENTO. EVITE TOCÁ-LAS NESSE PERÍODO.

Faça manutenção preventiva caso seja um técnico especializado, ou confie sua máquina para uma assistência técnica. Se ainda estiver dentro do prazo de garantia, faça-o apenas com uma Assistência Técnica Autorizada.

TRANSPORTE

Sempre transporte a motosserra com o motor estacionado, ou seja, desligado e de preferência sem combustível, para longas distâncias. Para trânsito com a máquina em mãos vire o sabre e corrente para a posição oposta a seu corpo e apoie na manopla superior do corpo do motor.

INSTALANDO

BARRA GUIA E CORRENTE

Motosserra FORTG:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Unidade Central
2	Proteção do Sabre
3	Barra Guia/ Sabre
4	Corrente
5	Chave de Vela
6	Chave para Ajuste do Carburador
7	Parafusos de Montagem
8	Furo
9	Parafuso de Tensionamento da Corrente
10	Carenagem da Corrente

A instalação da barra guia e corrente deve ser feita como abaixo:

* A corrente tem dentes afiados para corte. Utilize luvas de espessura alta para manipulá-la.

- Puxe a proteção para frente em direção da manopla dianteira e verifique se o freio da corrente está desligado.
- Solte os parafusos e remova a proteção da corrente.
- Coloque o pino na unidade de força.
- Coloque a corrente na coroa e enquanto encaixa a corrente ao redor da guia e a barra na unidade de força. Ajuste a posição do sabre em relação ao parafuso de tensionamento da corrente, e o furo baixo da barra guia.

NOTA

Atenção à direção correta dos dentes da corrente de corte.

DIREÇÃO DO MOVIMENTO

- Ajuste a carenagem de proteção sobre a unidade removida anteriormente, aperte os parafusos até o torque que conseguir com os dedos.
- Enquanto segura o sabre o apoiando ajuste o parafuso de tensão da corrente até que ela encoste na parte inferior da barra (F4).
- Aperte os fusos de segurança com a ajuda da ferramenta indicada (12 a 15Nm). Verifique se a corrente está com uma rotação livre, porém no lugar adequado e tensão apropriada, faça isso com a motosserra desligada e rodando a corrente com a mão. Se necessário, solte a carenagem novamente e refaça o processo até que esteja da forma ideal.
- Aperte o parafuso de tensão.

NOTA

Uma corrente de corte tente a aumentar seu diâmetro no início de sua vida útil (durante o uso). Verifique e reajuste a tensão da corrente com frequência, caso ela fique frouxa pode escapar do sabre e ocasionar acidentes graves.

COMBUSTÍVEL E ÓLEO DA CORRENTE ABASTECIMENTO

Mistura de óleo 2T –Jaso FB ANP 9690 com gasolina comum e de procedência, evite aquelas com teores de álcool, sendo o ideal 0% de álcool.

ALTA RECOMENDAÇÃO

CONDIÇÃO DE VIDA ÚTIL	MISTURA • GASOLINA:ÓLEO
Até 20 horas de uso	50:1
Após 20 horas de uso	40:1

GRÁFICO DE MISTURA

GASOLINA COMUM	1L	2L	3L	4L	5L
ÓLEO	40ml	80ml	120ml	160ml	200ml

**Não utilizar gasolina aditivada.*

AVISO

MANTENHA O COMBUSTÍVEL LONGE DE LOCAIS QUE PODEM PROVOCAR INFLAMAÇÃO, TANTO NO MANUSEIO QUANTO NO ARMAZENAMENTO. MISTURE E ACONDICIONE COMBUSTÍVEL APENAS EM RECIPIENTES PROPÍCIOS.

NOTA

A maioria dos problemas com o motor é causado, direta ou indiretamente, devido ao tipo de combustível utilizado na máquina.

Tenha cuidado para não misturar óleo indevido ou até 4T para uso nesse equipamento.

ÓLEO DA CORRENTE

O óleo de lubrificação recomendado para a corrente é o SAE 90 para trabalhos ao ar livre entre as temperaturas ambiente de 05°C a 40°C.

NOTA

Não use óleo já usado anteriormente ou regenerado, isso pode danificar o produto. Opte por óleo novo, virgem.

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1. Óleo da Corrente
2. Combustível
3. Botão Liga/Desliga
4. Botão de Trava do Acelerador
5. Alavanca do Acelerador
6. Bloqueio do Acelerador

7. Botão do Afogador

PARTIDA NO MOTOR

- Abasteça os tanques de combustível e óleo da corrente, respectivamente.
- Coloque o botão Liga/Desliga para a posição “|” (F8).
- Puxe o botão do afogador para a posição “fechado”.
- Por algumas vezes bombeie o injetor (diafragma), de 3 a 5 vezes, aperte o acelerador até travar. Segure a motosserra na alça superior e com a outra mão segure a corda da partida, puxe a corda jogando a máquina para baixo. Cuidado para não puxar a corda até o final e danificar o sistema de partida (F9).

NOTA

Quando for dar uma partida logo depois de desligado o equipamento, mantenha o afogado na posição “aberto”.

CUIDADO

Não dê partida na motosserra enquanto segura a máquina pelo sabre, motor ou qualquer outra posição se não a alça superior.

Após dado partida, pressione o afogador e mantenha a motosserra acelerada levemente, evitando que morra e aquecendo o motor.

CUIDADO

Mantenha objetos, pessoas e o operador longe do sabre da máquina durante todo o processo. Uma vez dado partida a corrente começa sua rotação imediatamente.

IMPORTANTE

Não seguir as instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves ao usuário que operar o produto.

TERMO DE GARANTIA FORTG

- O prazo de garantia é de 6 (seis) meses, sendo 3 (três) meses de garantia legal mais 3 (três) meses de garantia concedida pela FORTG. O prazo de garantia inicia da data da compra pelo consumidor final, que deve ser comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.
- A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.
- A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos da lei e deste manual.
- A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas pela Assistência Autorizada FORTG, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.
- Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada FORTG.
- Peças que apresentem desgaste natural decorrente do uso não têm cobertura da garantia.

CANCELAMENTO DA GARANTIA

- Danos decorrentes de mau uso ou acidente causado pelo proprietário ou terceiro.
- Danos decorrentes de caso fortuito ou força maior.
- Uso em desacordo com o manual de instrução, operação e manutenção do fabricante.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica FORTG.
- Transporte e armazenamento inadequado.

Observamos o direito de alterar as especificações e/ou as ilustrações neste manual, assim como termo de garantia, sem aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

Contate a FORTG:



Ligue
11 3508 9979

Horário de Funcionamento:
de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h

✓ **sac@fortg.com.br**

WWW.FORTG.COM.BR

FORTG

