



Husqvarna[®]



FS 513, FS 520, FS 524

Conteúdo

Introdução.....	2	Solução de problemas.....	27
Segurança.....	6	Transporte, armazenamento e descarte.....	27
Operação.....	11	Dados técnicos.....	29
Manutenção.....	20	Declaração de Conformidade.....	32

Introdução

Descrição do produto

O produto é uma cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina.

Uso previsto

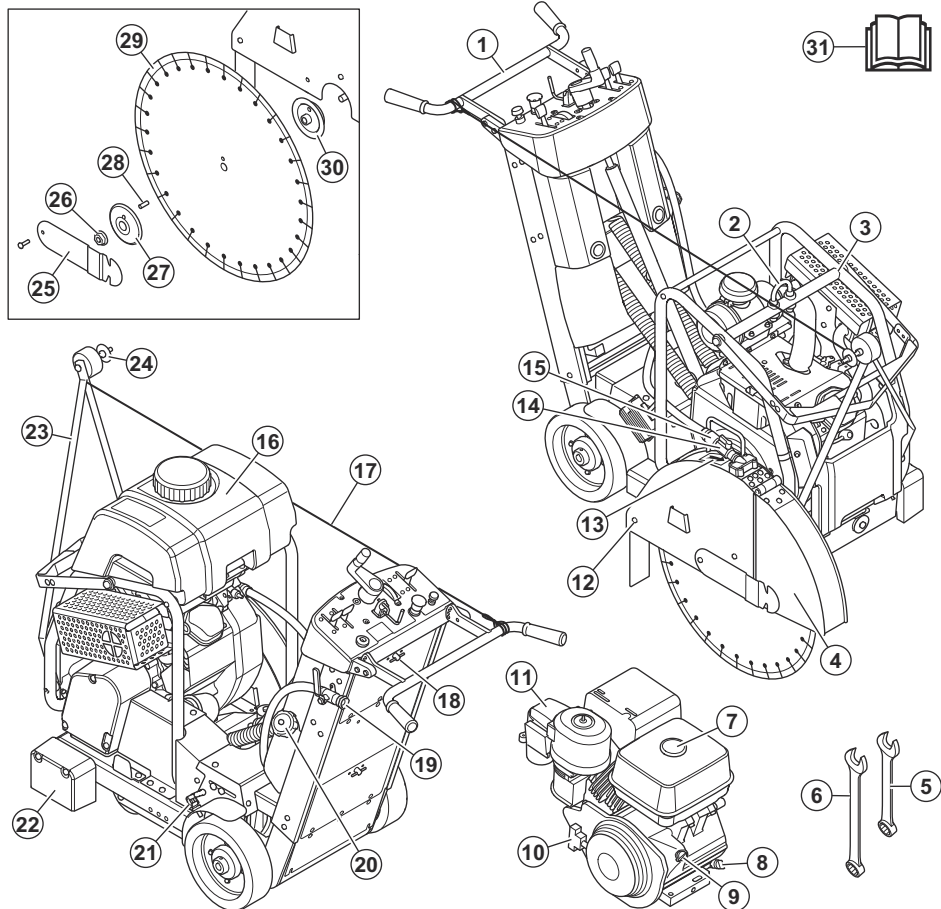
Este produto é usado com discos diamantados para corte úmido para cortar materiais de superfície de piso

duro, como concreto, asfalto e pedra. Todos os outros usos são incorretos.

O produto é usado em operações industriais por operadores com experiência.

Não use em ambientes internos; este produto destina-se apenas ao uso externo.

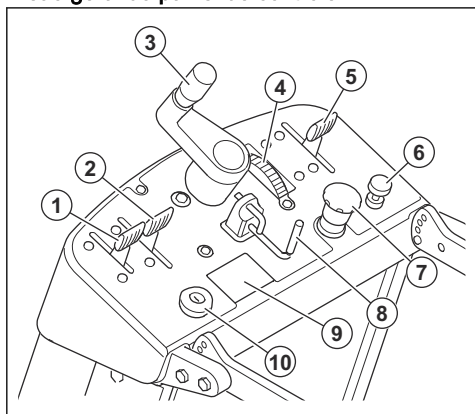
Visão geral do produto



- | | |
|---|---|
| 1. Alça | 14. Torneira de água |
| 2. Olhal de elevação | 15. Mangueira de água |
| 3. Chassi | 16. Reservatório de água |
| 4. Proteção da lâmina | 17. Corda de ponteiro |
| 5. Chave, 13 mm | 18. Armazenamento de ferramentas |
| 6. Chave, 27 mm | 19. Conexão da mangueira de água com torneira de água para fornecimento externo de água |
| 7. Tanque de combustível (FS 513) | 20. Tanque de combustível (FS 520, FS 524) |
| 8. Vareta de óleo | 21. Alavanca do freio de estacionamento |
| 9. Botão Liga/Desliga do motor | 22. Tampa do flange |
| 10. Corda do motor de partida | 23. Ponteiro |
| 11. Filtro de ar do motor | 24. Disco do ponteiro |
| 12. Parafuso de travamento | 25. Placa de trava de proteção da lâmina |
| 13. Seta para mostrar o sentido de rotação da lâmina de corte | 26. Porca do eixo da lâmina |

27. Flange externo
28. Pino de travamento
29. Lâmina de corte (não incluída)
30. Flange interno
31. Manual do operador

Visão geral do painel de controle



1. Alavanca do acelerador do motor
2. Alavanca de engate da transmissão
3. Alavanca de profundidade de corte
4. Indicador de profundidade de corte
5. Alavanca de velocidade de percurso
6. Afogador do motor (apenas em FS 520 e FS 524)
7. Botão de parada da máquina
8. Parada de profundidade de corte
9. Tacômetro do motor
10. Partida elétrica (apenas nos modelos FS 520 e FS 524)

Símbolos no produto



Leia atentamente o manual do operador e certifique-se de que tenha entendido as instruções antes de usar este produto.



Use protetor auricular.



Use proteção ocular aprovada.



A poeira pode causar problemas de saúde. Use proteção respiratória aprovada.



Use um capacete de proteção em locais onde objetos possam cair sobre você.



Encha o tanque somente com água.



Emissão de ruído na etiqueta ambiental de acordo com as diretivas e regulamentos da UE e do Reino Unido. O nível de potência sonora garantido do produto está especificado em *Dados técnicos* na página 29, *Declaração de ruído e vibração* na página 30 e na etiqueta.



Todos os deslocamentos da máquina fora da área de corte devem ser realizados com a ferramenta fora de rotação.



Remova a lâmina antes do transporte, ao levantar, colocar ou remover o produto.



AVISO: Este produto pode ser perigoso e causar ferimentos graves ou morte do operador ou de outras pessoas. Seja cuidadoso e use o produto corretamente.



Risco de lesões por corte. Mantenha todas as partes do corpo afastadas do disco de corte.



Risco de incêndio.



O combustível explosivo pode causar incêndios e ferimentos graves por queimadura.



Superfície quente.



Lento.



Rápido.



Alavanca de profundidade de corte, baixe a lâmina de corte.



Alavanca de profundidade de corte, levante a lâmina de corte.



Bloqueio de profundidade de corte.



Botão de parada da máquina.



Não use o produto perto de substâncias ou gases inflamáveis.



Mantenha as partes do corpo afastadas das partes móveis do produto.



Mantenha as partes do corpo afastadas do disco de corte e de outras peças móveis.



As proteções da lâmina devem estar sempre instaladas no produto. Não deixe mais do que 180° da lâmina de corte exposta.



Não use um produto com motor de combustão em ambientes internos ou em áreas que não tenham fluxo de ar suficiente. Não respire os gases de escape. A poeira pode causar problemas de saúde. Use proteção respiratória aprovada.



Alavanca de fluxo de água, abra a válvula de água.



Alavanca de fluxo de água, feche a válvula de água.



Não use o produto em ambientes internos ou fechados.



Acione/solte os freios de estacionamento.



AVISO: A poeira pode causar problemas de saúde. Use proteção respiratória aprovada. Certifique-se de que haja um bom fluxo de ar.



Os gases de escape do motor contêm monóxido de carbono, um gás inodoro, tóxico e muito perigoso. Não ligue o motor em ambientes internos ou fechados.



Não fume perto de combustível. Risco de incêndio.



Afogador



Desligue o motor antes de abastecer.



EM FUNCIONAMENTO, dá a partida na ignição.



Partida elétrica.



Freio de estacionamento acionado.



Engate a transmissão.



Desengate a transmissão.



Somente combustível sem chumbo.



X



Pare o motor e engate a transmissão para engatar o freio de estacionamento.

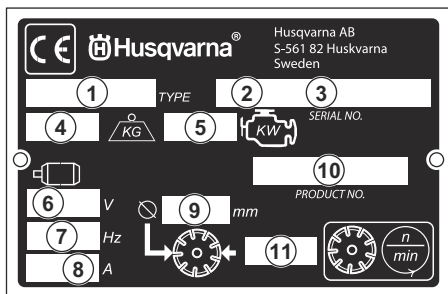


Este produto está em conformidade com as diretivas vigentes da CE.



Este produto está em conformidade com as regulamentações vigentes no Reino Unido.

Etiqueta de tipo



1. Modelo
2. Data de fabricação, ano
3. Número de série
4. Peso do produto, kg
5. Potência de saída do motor, kW
6. Tensão do motor elétrico (se equipado)
7. Fase do motor elétrico (se equipado)
8. Amperagem do motor elétrico (se equipado)
9. Diâmetro da lâmina, mm
10. Número do artigo
11. Velocidade da lâmina, revoluções/min

Danos ao produto

Não assumimos responsabilidade por danos ao nosso produto se:

- o produto foi reparado incorretamente.
- o produto foi reparado com peças que não eram da marca do fabricante ou aprovadas pelo fabricante.
- o produto tenha um acessório que não seja da marca do fabricante ou não seja aprovado pelo fabricante.
- o produto não foi reparado em um centro de atendimento aprovado ou por uma autoridade aprovada.

Segurança

Definições de segurança

Avisos, cuidados e observações são utilizados para chamar a atenção para partes particularmente importantes do manual.



AVISO: Utilizado se existir um risco de ferimentos ou morte para o operador ou a terceiros se as instruções no manual não forem respeitadas.



CUIDADO: Utilizado se existir um risco de danos para o produto, outros materiais ou para a área adjacente, se as instruções no manual não forem respeitadas.

Observação: Utilizados para conferir mais informações necessárias em uma determinada situação.

Instruções gerais de segurança



AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Este produto é uma ferramenta perigosa: tenha cuidado e o use corretamente. Este produto pode causar ferimentos graves ou morte do operador ou de outras pessoas. Antes de usar este produto, leia e compreenda o conteúdo deste manual do operador.
- Este produto não é destinado para uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento.
- Guarde todos os avisos e instruções.
- Obedeça a todas as leis e regulamentos vigentes.
- O operador e o empregador do operador devem conhecer e evitar os riscos durante a operação do produto.
- Não deixe outra pessoa usar o produto, a menos que ela tenha lido e compreendido o conteúdo do manual do operador.
- Não opere o produto a menos que você receba treinamento antes do uso. Certifique-se de que todos os operadores recebam treinamento.
- Não permita que o produto seja operado por crianças.
- Permita que somente pessoas aprovadas operem o produto.
- O operador é responsável por acidentes que ocorram a terceiros ou à propriedade destes.
- Não utilize o produto se estiver cansado doente ou sob a influência de álcool, drogas ou remédios.
- Sempre tome cuidado e use o bom senso.
- Este produto produz um campo eletromagnético durante a operação. Sob certas circunstâncias esse campo poderá interferir com implantes médicos de natureza ativa ou passiva. Para reduzir o risco de lesões graves ou fatais, recomendamos que as pessoas que tenham implantes médicos consultem seu médico e o fabricante do implante antes de operar este produto.
- Mantenha o produto limpo. Cerifique-se de que consegue ler claramente sinais e decalques.
- Não utilize o produto se estiver danificado.
- Não faça modificações neste produto.
- Não opere o produto se houver a possibilidade de que outras pessoas o tenham modificado.
- Leia as instruções de aviso fornecidas com o lâmina de corte disponibilizadas pelo fabricante da mesma.
- Certifique-se de que o produto esteja montado corretamente.
- Não opere o produto sem a proteção da lâmina e as tampas de proteção instaladas.
- Não opere o produto com a parte dianteira da proteção da lâmina levantada ou aberta. A proteção da lâmina deve ser baixada e fixada corretamente.
- A operação incorreta do produto pode fazer com que o lâmina de corte quebre e cause ferimentos ou danos.
- Saiba como parar o motor rapidamente em caso de emergência.
- Use sempre equipamentos de proteção individual. Consulte *Equipamento de Proteção Individual página 8*.
- Somente pessoas aprovadas devem estar na área de trabalho.
- Certifique-se de que os cabos elétricos na área de trabalho não estejam energizados.
- Antes de operar o produto, descubra se há fios escondidos, cabos e tubos na área de trabalho. Se o produto atingir um objeto oculto, desligue o motor imediatamente, e examine o produto e o objeto. Não comece a operar o produto novamente até saber que é seguro continuar.
- Não utilize o produto sob condições climáticas ruins, tais como: neblina densa, chuva pesada, vento forte, frio intenso, etc. Trabalhar com mau tempo faz com que você fique cansado e pode gerar riscos como superfícies escorregadias, por exemplo.
- Mantenha-se em uma posição segura e estável durante a operação.
- O produto pode fazer com que os objetos sejam ejetados em alta velocidade. Todas as pessoas na área de trabalho devem usar produtos de proteção individual aprovados. Remova objetos soltos da área de trabalho.
- Os gases de escape do motor contêm monóxido de carbono, um gás inodoro, tóxico e muito perigoso. Não use um produto com motor de combustão em ambientes internos ou em áreas que não tenham fluxo de ar suficiente.
- Para sair de perto do produto, desligue o motor e verifique se não há risco de acionamento acidental.
- Se o produto tiver freios de estacionamento, não saia do produto sem os freios de estacionamento engatados.
- Não saia de perto do produto com o motor ligado.
- Tenha muito cuidado durante a operação em declives. O produto é pesado e pode causar ferimentos graves se cair.
- Tome cuidado para que nenhum material possa se soltar e causar ferimentos ao operador.
- Tenha cuidado com roupas, cabelos longos e joias, pois estes podem enroscar nas peças móveis.

Instruções de segurança para operação



AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Não opere o produto se não for possível receber ajuda em caso de acidente.
- Mantenha a área de trabalho limpa e organizada.
- Não use o produto em áreas onde podem ocorrer incêndios ou explosões.
- Não mova o produto para fora da área de trabalho quando a lâmina de corte girar.

Segurança dos gases de escape



AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- A inalação da gases de escape por um longo período pode causar problemas de saúde.
- Os gases de escape do motor contêm monóxido de carbono, um gás inodoro, tóxico e muito perigoso. Respirar monóxido de carbono pode causar morte. Como o monóxido de carbono é inodoro e invisível, não é possível detectá-lo. Um dos sintomas de intoxicação por monóxido de carbono é a tontura, mas é possível que uma pessoa fique inconsciente de repente se a quantidade ou concentração de monóxido de carbono for suficiente.
- Gases de escape visíveis ou odoríferos também contêm monóxido de carbono.
- Não use um produto com motor de combustão em ambientes internos e/ou em áreas que não tenham fluxo de ar suficiente.

Segurança contra vibração



AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Durante a operação do produto, as vibrações passam dele para o operador. A operação regular e frequente do produto pode causar ou aumentar o grau de ferimentos ao operador. Podem ocorrer ferimentos nos dedos, mãos, punhos, braços, ombros e/ou nervos e suprimento sanguíneo ou outras partes do corpo. As lesões podem ser debilitantes e/ou permanentes, e podem aumentar gradualmente durante semanas, meses ou anos. Possíveis ferimentos incluem danos ao sistema de circulação sanguínea, ao sistema nervoso, às articulações e a outras estruturas do corpo.
- Os sintomas podem ocorrer durante a operação do produto ou em outros momentos. Caso apresente sintomas e continue operando o produto, eles poderão aumentar ou tornarem-se permanentes. Se estes ou outros sintomas ocorrerem, procure ajuda médica:
 - Dormência, perda de sensibilidade, formigamento, pontadas, dor, queimadura, latejamento, rigidez, descompasso, perda de força, e alterações na cor ou condição da pele.

- Os sintomas podem aumentar em temperaturas frias. Ao operar o produto em ambientes frios, use roupas de frio, e mantenha as mãos aquecidas e secas.
- Para manter a vibração no nível correto, faça a manutenção e opere o produto conforme indicado no manual do operador.
- Mantenha as mãos somente no manípulo ou manípulos. Mantenha as demais partes do corpo afastadas do produto.
- Se vibrações fortes surgirem repentinamente, interrompa a operação do produto no mesmo instante. Antes de prosseguir com a operação, solucione o problema do aumento das vibrações.

Segurança contra ruídos



AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Altos níveis de ruído e exposição prolongada a ruídos podem causar perda auricular induzida pelo ruído.
- Para manter o nível de ruído em um valor mínimo, faça a manutenção e opere o produto conforme indicado no manual do operador.
- Verifique se o silenciador está danificado. Certifique-se de que o silenciador esteja encaixado corretamente ao produto.
- Use uma proteção auricular aprovada ao operar o produto.
- Você deverá escutar os sinais de aviso ou gritos quando estiver usando a proteção auricular. Remova a proteção auricular quando o produto parar, a menos que seja necessário usar proteção auricular para o nível de ruído na área de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual



AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Use sempre equipamentos de proteção individual aprovados quando usar o produto. O equipamento de proteção individual não evita totalmente ferimentos, mas diminui o grau do ferimento em caso de acidente. Deixe seu revendedor ajudar você a escolher o equipamento de proteção individual correto.
- Faça uma verificação regular do estado do equipamento de proteção individual.
- Use um capacete aprovado.
- Use protetor auricular aprovado.
- Use proteção respiratória aprovada.
- Use proteção ocular aprovada com proteção lateral. Há um alto risco de lesões oculares causadas por objetos arremessados.
- Use luvas de proteção.

- Use botas de proteção com biqueiras de aço e sola antiderrapante.
- Use roupas de trabalho aprovadas ou roupas justas equivalentes que tenham mangas e pernas longas.

Extintor de incêndio

- Tenha um extintor de incêndio nas proximidades durante a operação.
- Use um extintor de incêndio de pó ou um extintor de incêndio de dióxido de carbono.

Dispositivos de segurança no produto



AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Não use um produto com dispositivos de segurança danificados ou que não funcionem corretamente.
- Verifique os dispositivos de segurança regularmente. Se os dispositivos de segurança estiverem danificados ou não funcionarem corretamente, fale com seu centro de assistência Husqvarna.
- Não faça modificações nos dispositivos de segurança.

Botão de parada da máquina

O botão de parada da máquina para o motor imediatamente em uma emergência. Consulte *Visão geral do painel de controle na página 4* para saber qual a localização do botão de parada da máquina no seu produto.

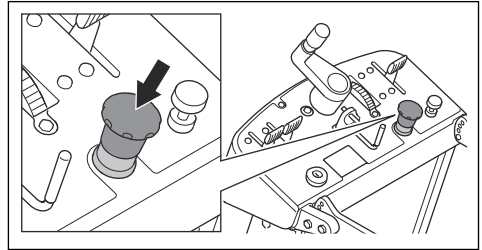


CUIDADO: Não use o botão de parada da máquina para parar o produto, a menos que haja uma emergência. Para obter as instruções corretas sobre como parar o produto durante o funcionamento, consulte *Como parar o produto na página 19*.

Para fazer uma verificação do botão de parada da máquina

1. Certifique-se de que a lâmina de corte esteja ligeiramente acima do solo.
2. Certifique-se de que a lâmina de corte e o flange da lâmina estejam firmemente presos e que a proteção da lâmina esteja instalada corretamente. Consulte *Para instalar um disco de corte na página 16*.
3. Ligue o produto. Consulte *Para iniciar o produto (FS 513) na página 18* ou *Para iniciar o produto (FS 520, FS 524) na página 19*.

4. Pressione o botão de parada da máquina e veja se o motor para.



5. Gire o botão de parada da máquina no sentido horário para garantir que ele esteja desengatado.

Proteção da lâmina



AVISO: Não use o produto sem a proteção da lâmina ou com a proteção da lâmina danificada. Antes de acionar o produto, certifique-se de que a proteção da lâmina esteja encaixada corretamente.

A proteção da lâmina impede que partes da lâmina ou do material cortado sejam lançadas no operador.

Para fazer uma verificação da proteção da lâmina

- Certifique-se de que a proteção da lâmina esteja corretamente instalada.
- Examine a proteção da lâmina para ver se há danos ou rachaduras.
- Substitua as proteções da lâmina danificadas.
- Substitua a proteção da lâmina se esta for atingida, dobrada ou apresentar outros danos.

Tampa da correia de acionamento



AVISO: Não use o produto sem uma tampa da correia de acionamento ou com uma tampa da correia de acionamento danificada. Certifique-se de que a tampa da correia de acionamento esteja instalada e fixada corretamente antes de ligar o produto.

A tampa da correia de acionamento protege as polias e a correia de acionamento.

Para fazer uma verificação da correia V

- Certifique-se de que a tampa da correia V não esteja danificada. Substitua a tampa da correia V se necessário.
- Certifique-se de que os 3 parafusos na tampa da correia V estejam instalados e apertados corretamente.

Silenciador

O silencioso mantém os níveis de ruído em um nível mínimo e desvia os gases de escape para longe do operador.

Não utilize o produto se o silenciador estiver ausente ou danificado. Um silenciador danificado aumenta o nível de ruído e o risco de incêndio.



AVISO: O silenciador fica muito quente durante e após o uso. Isto também ocorre em marcha lenta. Cuidado com o risco de incêndio, principalmente se estiver trabalhando próximo a substâncias e/ou vapores inflamáveis.

Para fazer uma verificação do silenciador



AVISO: Não use o produto com um silenciador danificado.



AVISO: O silenciador fica muito quente durante e após a operação, mesmo em marcha lenta. Use luvas de proteção para evitar queimaduras.

- Para obter informações sobre como fazer uma verificação do silenciador, consulte o manual do operador do motor.

Segurança do combustível



AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- O combustível é inflamável e os vapores são explosivos. Tenha cuidado com o combustível para evitar ferimentos, incêndio e explosão.
- Não inspire os vapores de combustível. Os vapores de combustível são venenosos e podem causar ferimentos. Verifique se o fluxo de ar é suficiente.
- Não remova a tampa do reservatório de combustível nem encha o reservatório de combustível quando o motor estiver ligado.
- Certifique-se de que o motor esteja frio antes de reabastecer.
- Não abasteça com combustível em ambiente interno ou em espaço fechado. Um fluxo de ar insuficiente pode causar ferimentos ou morte por asfixia ou monóxido de carbono.
- Não fume nas proximidades do combustível ou do motor. Apague todos os cigarros, charutos, cachimbos e outras fontes de ignição.
- Não coloque objetos quentes nas proximidades do combustível ou do motor.
- Não abasteça com combustível próximo a faíscas ou chamas.

- Antes de reabastecer, abra lentamente a tampa do tanque de combustível e libere cuidadosamente a pressão.
- Se o combustível cair na sua pele, ele poderá causar ferimentos. Se você derramar combustível no sua pele, use sabão e água para removê-lo.
- Se você derramar combustível em sua roupa, troque as roupas imediatamente.
- Não encha o tanque de combustível completamente. O calor faz com que o combustível se expanda. Mantenha um espaço na parte superior do tanque de combustível.
- Aperte a tampa do tanque de combustível. Se a tampa do tanque de combustível não estiver apertada, há um risco de incêndio.
- Antes de iniciar o produto, mova-o para no mínimo 3 m/10 pés de distância de onde você reabasteceu.
- Não ligue o produto se houver combustível ou óleo de motor sobre ele. Remova o combustível e o óleo do motor indesejados. Deixe o produto secar e aguarde até que os vapores de combustível tenham evaporado antes de iniciar o motor.
- Examine o motor à procura de vazamentos regularmente. Se houver vazamentos no sistema de combustível, não dê a partida no motor até que os vazamentos sejam reparados.
- Não use os dedos para examinar se há vazamentos no motor.
- Mantenha o combustível apenas em recipientes aprovados.
- Quando o produto e o combustível estiverem armazenados, certifique-se de que o combustível e vapores de combustível não possam causar danos.
- Drene o combustível em um recipiente aprovado ao ar livre e longe de faíscas e chamas.

Instruções de segurança para manutenção



AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Use sempre equipamentos de proteção individual. Consulte *Equipamento de Proteção Individual na página 8*.
- Se a manutenção não for feita correta e regularmente, o risco de ferimentos e danos ao produto aumenta.
- Pare o motor e deixe o produto esfriar antes de realizar a manutenção.
- Antes de fazer a manutenção, limpe o produto para remover materiais perigosos.
- Os gases de escape do motor são quentes e podem conter faíscas. Não opere o produto em ambientes internos ou próximo de material inflamável.

- Não modifique o produto. Modificações não aprovadas pelo fabricante podem causar ferimentos graves ou morte.
- Use sempre acessórios e peças sobressalentes originais. Acessórios e peças sobressalentes não aprovados pelo fabricante podem causar ferimentos graves ou morte.
- Substitua peças danificadas, desgastadas ou quebradas.
- Faça a manutenção somente como indicado no manual do operador. Deixe que uma oficina autorizada faça todas as demais operações de manutenção.
- Após a manutenção, remova todas as ferramentas do produto antes de dar partida no motor. Ferramentas soltas ou fixadas às peças giratórias podem ser ejetadas e causar ferimentos.
- Deixe que uma oficina autorizada faça a manutenção regular do produto.
- Faça a manutenção em uma superfície nivelada.
- Sempre coloque apoios embaixo do produto, como suporte, se for necessário levantar o produto durante a manutenção.

Operação

Introdução



AVISO: Leia e compreenda o capítulo sobre segurança antes de usar o produto.

O que fazer antes de operar o produto

- Leia atentamente o manual do operador e tenha certeza de entender as instruções.
- Leia as instruções de aviso fornecidas com a lâmina de corte e disponibilizadas pelo fabricante da mesma.
- Leia o manual do operador fornecido pelo fabricante do motor.
- Antes de cada operação do produto, siga estas etapas:
 - a) Faça a manutenção diária. Consulte *Cronograma de manutenção* página 20.
 - b) Faça marcas de linha para todos os cortes. Prepare a sequência de operação cuidadosamente para evitar ferimentos e danos.
 - c) Certifique-se de que a lâmina de corte esteja instalada corretamente. Consulte *Para instalar um disco de cortena* página 16.
 - d) Ajuste a alça em uma posição de operação apropriada. Consulte *Como ajustar a altura do manipulona* página 14.
 - e) Encha o reservatório de água ou conecte o fornecimento externo de água à torneira de água.
 - f) Certifique-se de que a torneira de água esteja aberta. Cada lado da lâmina de corte deve ter fornecimento suficiente de água.
 - g) Certifique-se de que o ponteiro esteja alinhado com a lâmina de corte. Consulte *Para alinhar o ponteiro com a lâmina de cortena* página 18.
 - h) Gire o botão de parada da máquina no sentido horário para certificar-se de que o botão de parada da máquina esteja desengatado.

Lâminas de corte



AVISO: Não use uma lâmina de corte para materiais diferentes daqueles para os quais ela foi projetada.



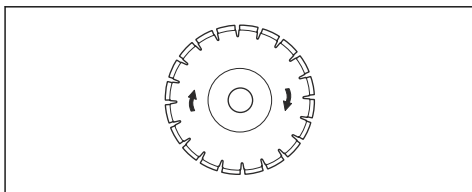
AVISO: Use somente discos diamantados para corte úmido. O disco diamantado deve ser aplicável à mesma velocidade ou a uma velocidade maior que o valor fornecido na etiqueta de tipo do produto. Use apenas discos diamantados que estejam em conformidade com padrões nacionais ou regionais, por exemplo, EN13236 ou ANSI B7.1.

O fabricante da lâmina de corte publica advertências e recomendações para a operação e manutenção correta da lâmina de corte. Essas advertências são fornecidas com a lâmina de corte.

Discos diamantados



AVISO: Certifique-se de que o sentido de rotação do disco diamantado mostrada no disco diamantado esteja alinhada com o sentido de rotação mostrada no produto.



CUIDADO: Use sempre um disco diamantado afiado.

Existe uma vasta gama de discos diamantados que é utilizada para diferentes operações. Desde concreto fresco até concreto endurecido e asfalto, para diferentes classes de dureza.

Os discos diamantados têm um núcleo de aço com segmentos feitos de diamantes industriais.

Sistema de arrefecimento de água

Sempre use água durante a operação para manter baixa a temperatura dos discos diamantados. O sistema de arrefecimento de água também aumenta a vida útil dos discos diamantados e evita o acúmulo de poeira.

Certifique-se de que o fornecimento de água não esteja entupido.

Para afiar os discos diamantados

Se uma pressão de alimentação incorreta for aplicada ou materiais como concreto reforçado forem cortados, os discos diamantados poderão ficar sem corte. Se for usado um disco diamantado cego, ele ficará muito quente, podendo fazer com que os segmentos diamantados se soltem.

- Diminua a profundidade de corte e a rotação do motor por um curto período para afiar os diamantes no disco diamantado.

Discos diamantados para corte úmido



AVISO: Sempre use uma dimensão de flange da lâmina especificada para a dimensão atual da lâmina. Não use flanges de lâmina danificados.

Durante a operação, o atrito faz com que o disco diamantado fique muito quente. Se o disco diamantado ficar muito quente, ele diminuirá a tensão da lâmina ou provocará uma rachadura no núcleo.

Deixe o disco diamantado esfriar antes de tocá-lo.

- Discos diamantados para corte úmido devem ser usadas com água para manter frios o núcleo do disco diamantado e os segmentos durante o corte. Discos diamantados para corte úmido não podem ser usados secos.
- Se você usar discos diamantados para corte úmido sem água, o disco diamantado pode ficar muito quente. Isso proporciona mau desempenho, danos à lâmina e risco de segurança.

Para abastecer com combustível



AVISO: A gasolina é altamente inflamável. Tenha cuidado e reabasteça em ambientes externos. Consulte *Segurança do combustível* na página 10.

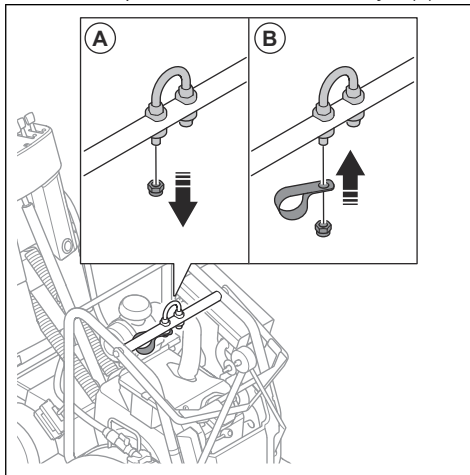


CUIDADO: Sempre use o tipo de combustível correto. O tipo incorreto de combustível causa danos ao produto.

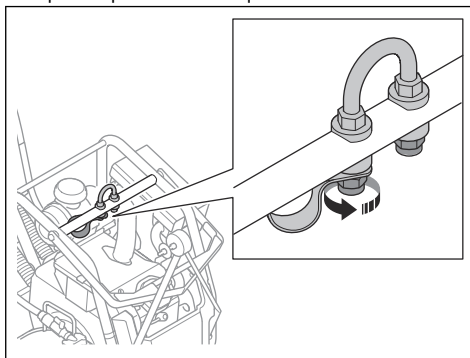
- Use gasolina do tipo correto. Consulte *Dados técnicos* na página 29. Para obter mais informações sobre o combustível, consulte o manual do motor fornecido pelo fabricante do motor.

Para instalar o reservatório de água (FS 513)

1. Remova a porca direita do olhal de elevação (A).

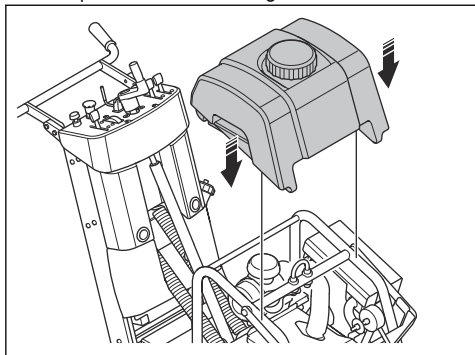


2. Instale o grampo e a porca (B).
3. Aperte a porca com o torque de 83 Nm.

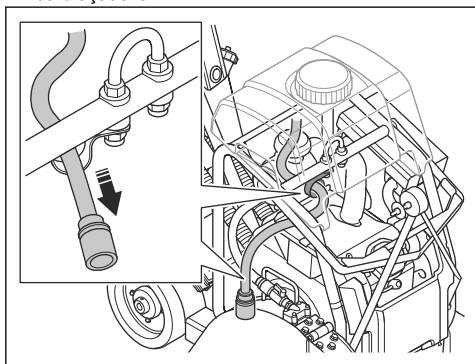


AVISO: Aperte a porca a um mínimo de 83 Nm. Se o torque não estiver correto, há risco de ferimentos ao levantar o produto.

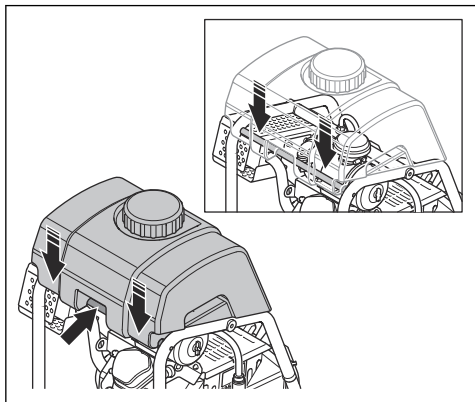
4. Coloque o reservatório de água na estrutura.



5. Puxe a mangueira do reservatório de água através da braçadeira.

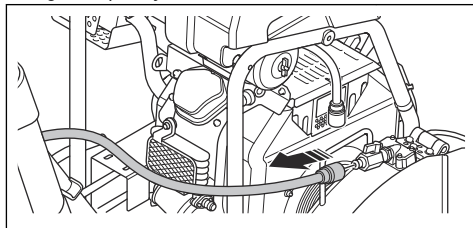


6. Empurre o reservatório de água para baixo para instalá-lo na barra traseira.

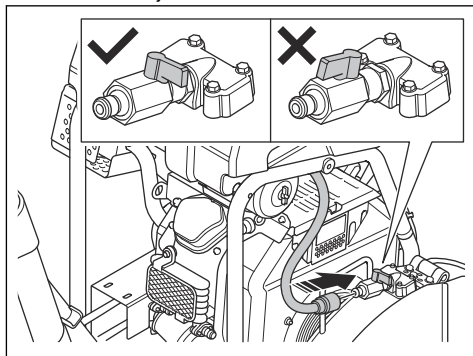


Observação: O reservatório de água deve girar livremente quando estiver corretamente instalado.

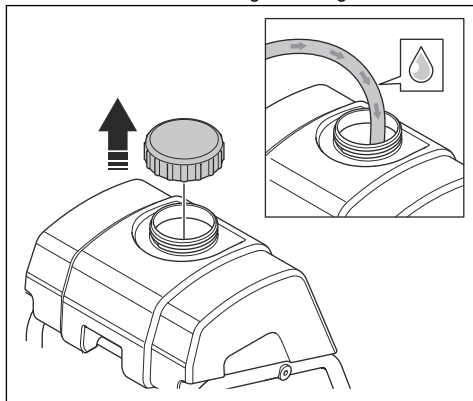
7. Desconecte a mangueira da válvula de controle de água da proteção da lâmina.



8. Conecte a mangueira do reservatório de água. Certifique-se de que a válvula de água da proteção da lâmina esteja fechada.



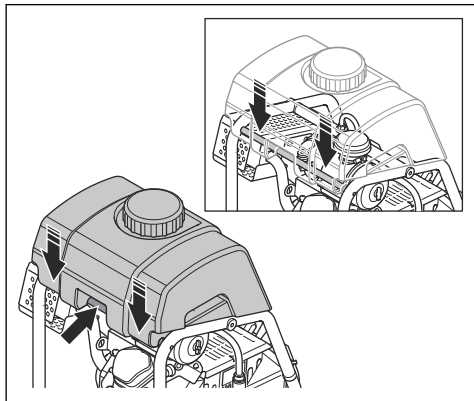
9. Encha o reservatório de água com água.



Para instalar o reservatório de água (FS 520, FS 524)

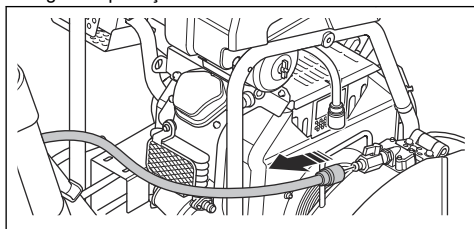
1. Coloque o reservatório de água na estrutura.

- Empurre o reservatório de água para baixo para instalá-lo na barra traseira.

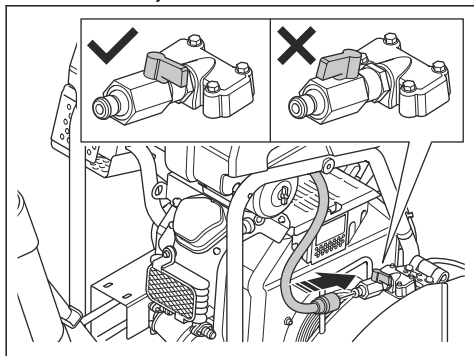


Observação: O reservatório de água deve girar livremente quando estiver corretamente instalado.

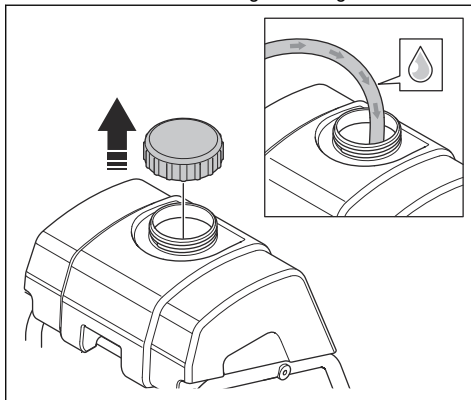
- Desconecte a mangueira da válvula de controle de água da proteção da lâmina.



- Conecte a mangueira do reservatório de água. Certifique-se de que a válvula de água da proteção da lâmina esteja fechada.

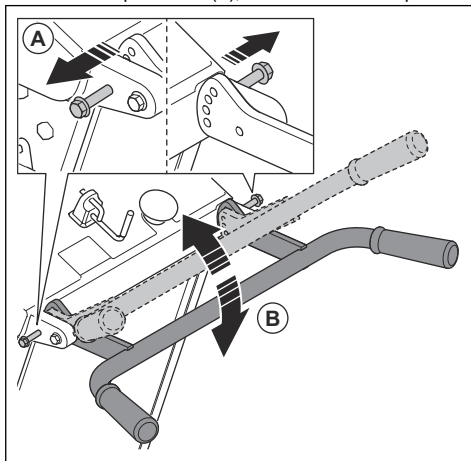


- Encha o reservatório de água com água.



Como ajustar a altura do manípulo

- Solte os 2 parafusos (A), 1 em cada lado do produto.

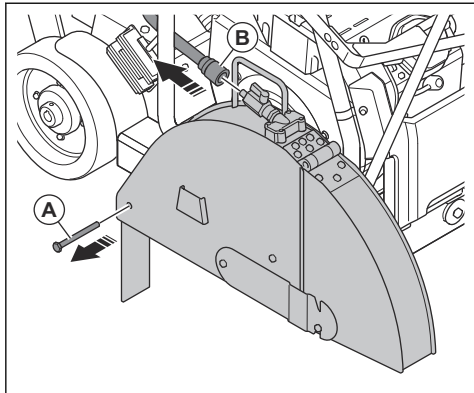


- Incline a alavanca para cima ou para baixo para ajustar a altura (B).
- Instale os 2 parafusos.

Para instalar a proteção da lâmina no lado oposto do produto

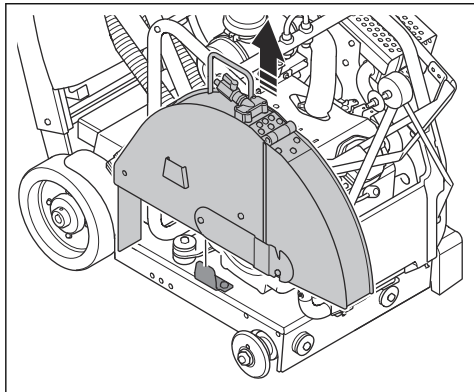
Você pode mover a proteção da lâmina para o lado oposto do produto para obter acesso a todas as áreas ao cortar.

1. Remova o parafuso (A).

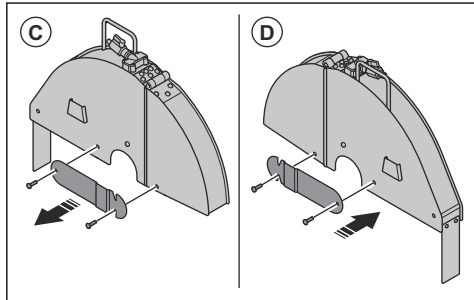


2. Desconecte a mangueira de água (B). Retire a mangueira de água e coloque-a no lado oposto do produto.

3. Remova a proteção da lâmina.

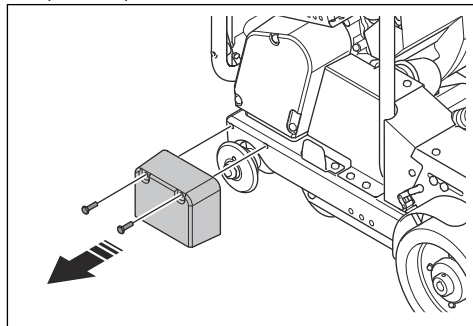


4. Remova a placa de trava do proteção da lâmina (C).

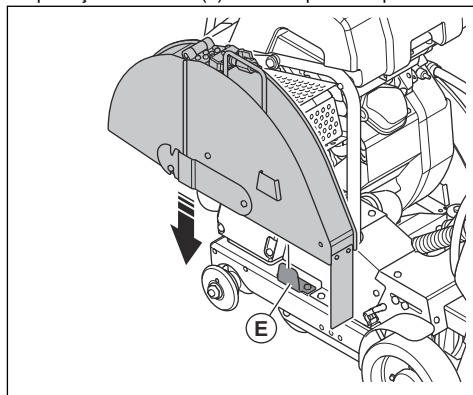


5. Instale a placa de trava do proteção da lâmina no lado oposto do proteção da lâmina (D).

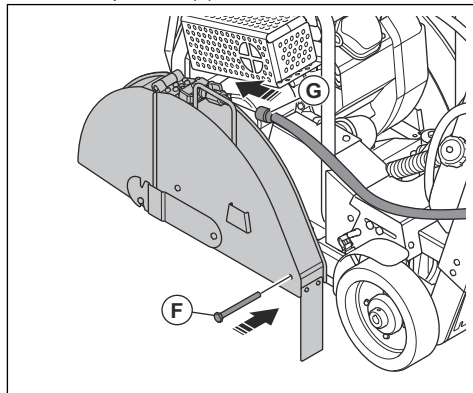
6. Remova a proteção do eixo e instale-a no lado oposto do produto.



7. Coloque a proteção da lâmina no suporte da proteção da lâmina (e) no lado oposto do produto.



8. Instale o parafuso (F).



9. Prenda a mangueira de água (G).

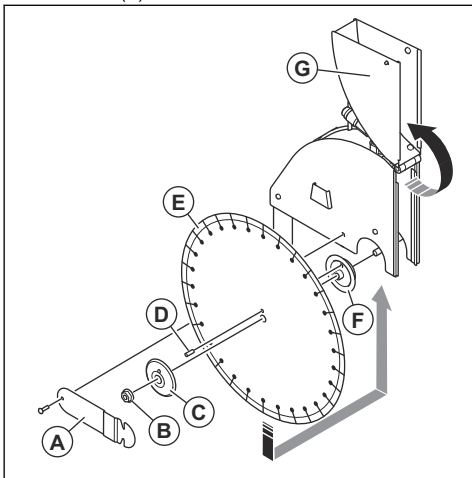


CUIDADO: Certifique-se de que a mangueira de água não toque no silenciador.

10. Mova e alinhe o ponteiro frontal. Consulte *Para instalar o ponteiro na página 17* e *Para alinhar o ponteiro com a lâmina de corte na página 18*.

Para instalar um disco de corte

1. Pare o produto. Consulte *Como parar o produto na página 19*.
2. Gire a alavanca de profundidade de corte no sentido horário para levantar totalmente a lâmina de corte.
3. Interrompa o fornecimento de água.
4. Desconecte a mangueira de água da proteção da lâmina.
5. Remova o parafuso e a placa de trava da proteção da lâmina (A).



6. Remova a porca do eixo da lâmina (B), o flange externo (C), o pino de travamento (D) e o flange interno (F).

Observação: A porca do eixo da lâmina no lado direito do produto tem roscas do lado esquerdo. Para remover, gire no sentido horário. A porca do eixo da lâmina no lado esquerdo do produto tem roscas do lado direito. Para remover, gire no sentido anti-horário.

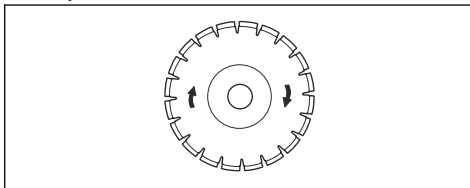
7. Verifique a porca do eixo da lâmina (B), o flange externo (C), o pino de travamento (D) e o flange interno (F), verificando se estão em boas condições. Substitua se necessário.
8. Limpe todas as superfícies de contato entre a lâmina de corte (E) e o flange interno.
9. Limpe a porca do eixo da lâmina.



AVISO: Peças danificadas ou sujas podem impedir a instalação correta da lâmina de corte.

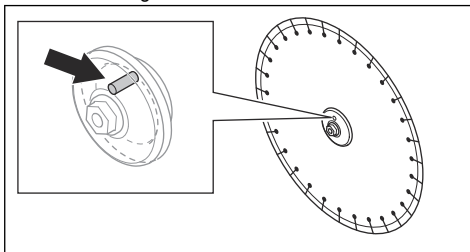
10. Levante a proteção dianteira da lâmina (G).

11. Instale a lâmina de corte (E) no flange interno.
12. Certifique-se de que a lâmina de corte gire na direção das setas nela mostradas.



13. Instale o pino de travamento na lâmina de corte e no flange interno.

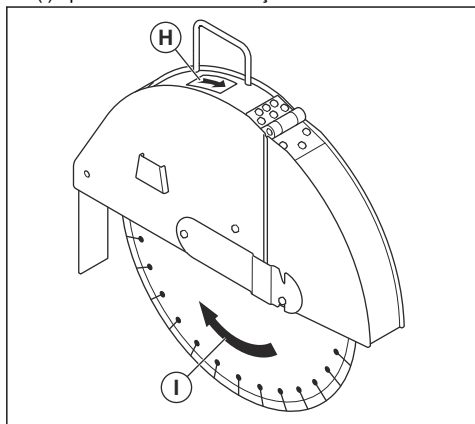
14. Instale o flange externo.



AVISO: Certifique-se de que o pino de travamento esteja corretamente instalado.

15. Gire a lâmina de corte no sentido oposto de rotação enquanto aperta o parafuso da lâmina.
16. Gire lentamente a alavanca de profundidade de corte no sentido anti-horário para baixar a lâmina de corte.
17. Aperte a porca do eixo da lâmina a no mínimo 45 Nm com a chave de 27 mm fornecida. A resistência entre a lâmina de corte e o solo mantém a lâmina de corte na posição.
18. Baixe a proteção dianteira da lâmina.

19. Certifique-se de que a seta de direção na proteção da lâmina (H) e a seta de direção na lâmina de corte (I) apontem na mesma direção.



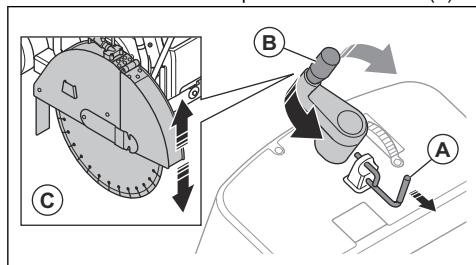
20. Instale a placa de trava da proteção da lâmina e o parafuso.

21. Dê partida no produto e preste atenção se há sons incomuns. Se houver sons incomuns, siga estas etapas:

- Pare o produto.
- Remova a lâmina de corte.
- Verifique a lâmina de corte quanto a danos.
- Substitua a lâmina de corte se estiver danificada.
- Instale a lâmina de corte.

Para ajustar a profundidade de corte

1. Puxe o batente de profundidade da lâmina (A) para destravar a alavanca de profundidade de corte (B).

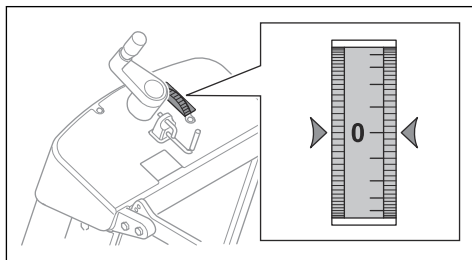


2. Gire a alavanca de profundidade de corte no sentido anti-horário para levantar a lâmina de corte. Gire a alavanca de profundidade de corte no sentido horário para baixar a lâmina de corte (C).



CUIDADO: Não abaixe a lâmina de corte muito rapidamente. Se a lâmina de corte atingir a superfície com força, poderá causar danos à lâmina de corte.

3. Alinhe "0" no indicador de profundidade da lâmina com as setas.



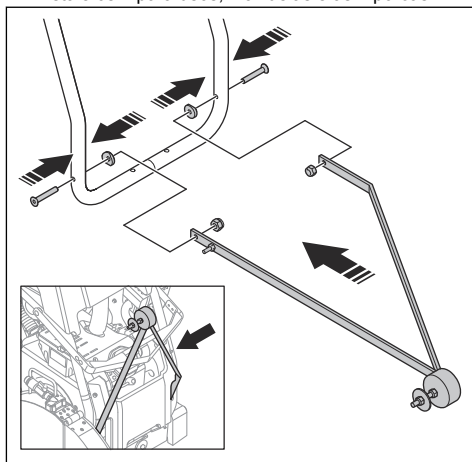
CUIDADO: Sempre faça um teste de corte para garantir que a profundidade de corte esteja correta.

Observação: A cor laranja no indicador de profundidade de corte mostra a profundidade de corte em centímetros. A cor branca no indicador de profundidade de corte mostra a profundidade de corte em polegadas.

4. Empurre o limitador de profundidade de corte (A) para travar a alavanca de profundidade de corte (B) e defina a profundidade de corte.

Para instalar o ponteiro

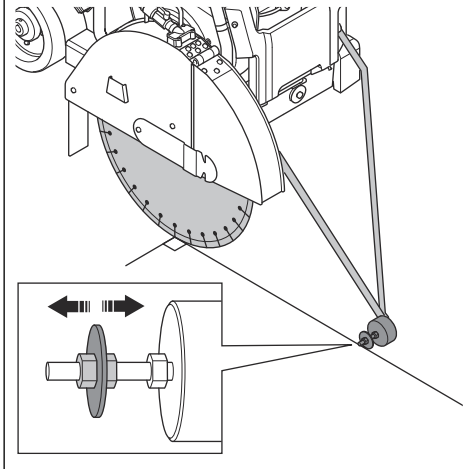
- Alinhe os orifícios no ponteiro com os orifícios na estrutura do produto.
- Instale os 2 parafusos, 2 arruelas e as 2 porcas.



3. Ajuste as 2 porcas até que o ponteiro possa girar livremente.

Para alinhar o ponteiro com a lâmina de corte

1. Baixe o ponteiro e alinhe-o com uma marca de linha.



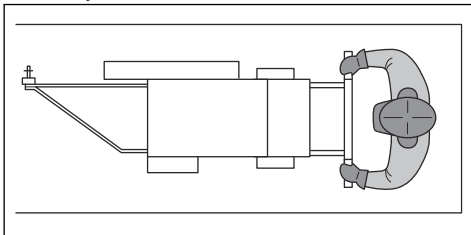
2. Certifique-se de que o ponteiro esteja alinhado com a lâmina de corte. Se for necessário, ajuste o disco do ponteiro:
 - a) Afrouxe os parafusos do disco indicador.
 - b) Alinhe o disco do ponteiro com a lâmina de corte.
 - c) Aperte as porcas.

Usar a técnica de trabalho correta



AVISO: O eixo de corte gira quando se dá a partida no motor.

- Mantenha-se afastado do caminho do disco enquanto o motor estiver ligado. A posição correta do operador é atrás das alças com as duas mãos nas alças.



- Examine a lâmina de corte com frequência para ver se há rachaduras ou peças quebradas durante o dia de trabalho. Não use uma lâmina de corte danificada.

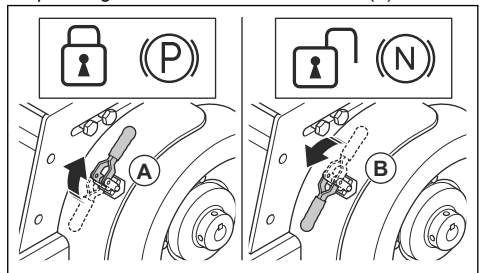


AVISO: Desligue o motor antes de mudar a lâmina de corte.

- Não triture com a lateral da lâmina de corte. A lâmina de corte pode se romper e causar ferimentos ao operador ou pessoas ao redor. Use apenas a aresta de corte.
- Evite dobrar ou torcer a lâmina de corte durante o corte.
- Certifique-se de que a lâmina de corte se mova livremente e não fique presa no corte.
- Se você for cortar tijolos de concreto, prenda firmemente os tijolos de concreto antes de cortar. O peso pesado do material pode causar danos ao produto e ferimentos graves. Certifique-se de mover o produto em condições controladas.

Para engatar e desengatar o freio de estacionamento

1. Pare o motor.
2. Coloque o freio de estacionamento na posição "P" para engatar o freio de estacionamento (A).



3. Coloque a alavanca do freio de estacionamento na posição "N" para desengatar o freio de estacionamento (B).

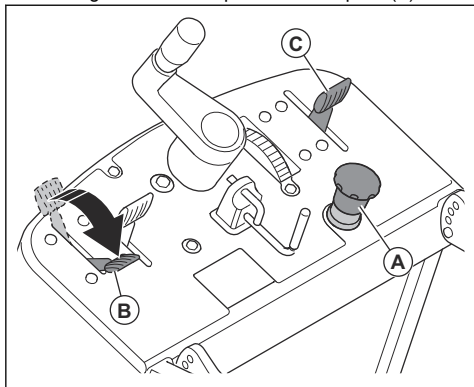
Observação: Para FS 513, o freio de estacionamento deve estar desengatado para que o motor dê partida.

Para iniciar o produto (FS 513)

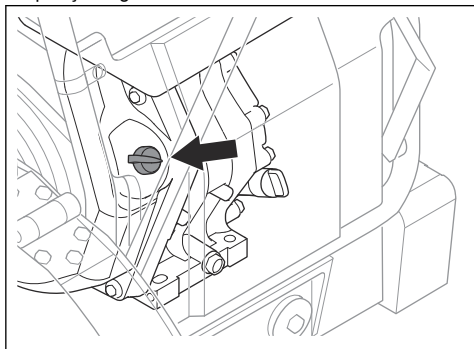


AVISO: Certifique-se de que a lâmina de corte esteja ligeiramente acima do solo.

1. Desengate o botão de parada da máquina (A).



2. Puxe para baixo a alavanca do acelerador do motor (B).
3. Ajuste a alavanca de velocidade de percurso para a posição "PARADA" (C).
4. Desengate o freio de estacionamento. Consulte *Para engatar e desengatar o freio de estacionamento na página 18*.
5. Abra a tampa dianteira.
6. Coloque o interruptor Liga/Desliga do motor na posição Liga.



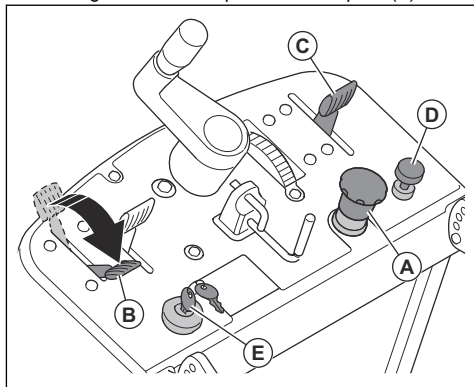
7. Feche a tampa dianteira.
8. Puxe a corda do motor de partida até o motor ligar.

Para iniciar o produto (FS 520, FS 524)



AVISO: Certifique-se de que a lâmina de corte esteja ligeiramente acima do solo.

1. Desengate o botão de parada da máquina (A).



2. Puxe para baixo a alavanca do acelerador do motor (B).
3. Ajuste a alavanca de velocidade de percurso (C) para a posição "PARADA".
4. Puxe o afogador do motor (D).
5. Desengate o freio de estacionamento. Consulte *Para engatar e desengatar o freio de estacionamento na página 18*.
6. Vire a chave de partida do motor (E) para a posição "INICIAR" para ligar o motor.

Como parar o produto



AVISO: Se houver uma emergência, use o botão de parada da máquina para parar o produto rapidamente.



AVISO: A lâmina de corte continua a girar por um tempo após a parada do motor.



AVISO: A alavanca de profundidade de corte deve estar sempre bloqueada quando não utilizada.

1. Pare o motor. Consulte o manual do operador fornecido pelo fabricante do motor.
2. Acione os freios de estacionamento. Consulte *Para engatar e desengatar o freio de estacionamento na página 18*.

Para operar o produto



AVISO: A alavanca de profundidade de corte deve estar sempre bloqueada quando a roda de profundidade de corte não estiver sendo utilizada.

1. Alinhe o ponteiro com a lâmina de corte. Consulte *Para alinhar o ponteiro com a lâmina de corte na página 18*.
2. Abra a válvula de controle de água.
3. Inicie o fluxo de água.



CUIDADO: Cada lado da lâmina de corte deve ter fornecimento suficiente de água para resfriar a lâmina de corte. A água também evita o acúmulo de poeira.

4. Gire lentamente a alavanca de profundidade de corte no sentido anti-horário para baixar a lâmina de corte.
5. Faça um corte de aproximadamente 20-30 mm/ 0,8-1,2 pol.
6. Faça incrementos de corte de 50 mm/2 pol. até obter a profundidade necessária. Empurre o batente de profundidade da lâmina para baixo para travar a alavanca de profundidade de corte.
7. Puxe a alavanca de velocidade de percurso quase até o fim.
8. Ajuste a alavanca de engate da transmissão para a posição "ENGATADA".
9. Empurre a alavanca de velocidade de percurso para frente até que a velocidade desejada seja atingida.

10. Corte somente em uma linha.

11. Empurre lentamente o produto para frente e certifique-se de que o ponteiro e a lâmina de corte estejam alinhados com as marcas.



CUIDADO: Opere o produto lentamente e certifique-se de que o ponteiro e a lâmina de corte estejam alinhados com as marcas. Não gire nem mova o produto de um lado para o outro enquanto a lâmina de corte gira.

Para interromper a operação

1. Puxe a alavanca de velocidade de percurso para trás para parar o produto.
2. Puxe o batente de profundidade da lâmina para destravar a alavanca de profundidade de corte.
3. Gire a alavanca de profundidade de corte no sentido horário para levantar totalmente a lâmina de corte.
4. Empurre o batente de profundidade da lâmina para travar a alavanca de profundidade de corte.
5. Feche a válvula de controle de água.

Manutenção

Introdução



AVISO: Leia e compreenda o capítulo de segurança antes realizar a manutenção no produto.

Para todos os serviços de manutenção e reparos no produto é necessário treinamento especial. Garantimos que haverá serviços e reparos profissionais disponíveis. Se o seu revendedor não for uma oficina autorizada, peça informações para saber qual é a oficina autorizada mais próxima.

Para obter informações sobre peças sobressalentes, fale com o revendedor ou agente de serviço da Husqvarna.

O que fazer antes da manutenção

- Estacione o produto em uma superfície nivelada.
- Pare o produto. Consulte *Como parar o produtona página 19*.
- Limpe óleo e sujeira da área ao redor do produto. Remova os objetos indesejados.
- Coloque sinais claros ao redor da área de manutenção para dar um aviso aos transeuntes de que o trabalho de manutenção está em andamento.
- Mantenha extintores de incêndio, suprimentos médicos e um telefone de emergência próximos.

Cronograma de manutenção

Manutenção	Diariamente	A cada 50 horas	Todo mês	A cada 6 meses
Limpe as superfícies externas do produto com água. Consulte <i>Como limpar o produtona página 21</i> .	X			
Limpe o filtro de ar. Consulte <i>Para limpar ou substituir o filtro de arna página 26</i> .	X			

Manutenção	Diariamente	A cada 50 horas	Todo mês	A cada 6 meses
Faça uma inspeção geral. Consulte <i>Para fazer uma inspeção geral na página 21</i> .	X			
Verifique o nível de óleo do motor.	X			
Faça uma verificação do botão de parada da máquina. Consulte <i>Para fazer uma verificação do botão de parada da máquina na página 9</i> .	X			
Faça uma verificação das proteções da lâmina. Consulte <i>Para fazer uma verificação da proteção da lâmina na página 9</i> .	X			
Faça uma verificação da lâmina de corte. Consulte <i>Lâminas de corte na página 11</i> .	X			
Faça uma verificação do fluxo de água. Se o fluxo de água não for suficiente, verifique os orifícios de fornecimento de água na proteção da lâmina. Certifique-se de que não haja bloqueio.	X			
Substitua o óleo de motor e o filtro de óleo do motor.		X		
Limpe as aletas de resfriamento do motor.		X		
Faça uma verificação das rodas.		X		
Faça uma verificação da correia V. Se necessário, ajuste a tensão. Consulte <i>Para ajustar a tensão da correia V (FS 513) na página 22</i> ou <i>Para ajustar a tensão da correia V (FS 513) na página 22</i> .		X		
Lubrifique os bicos de lubrificação para o ajuste da profundidade de corte. Consulte <i>Para lubrificar o produto na página 24</i> .		X		
Faça uma verificação das correias de acionamento. Substitua e ajuste a tensão, se necessário. Consulte <i>Para ajustar a tensão da correia tensora da transmissão na página 23</i> .		X		
Carregue a bateria (FS 520, FS 524). Consulte <i>Para carregar a bateria (FS 520, FS 524) na página 26</i> .			X	
Aplique graxa de alta temperatura nas conexões da bateria (FS 520, FS 524).				X

Como limpar o produto



AVISO: Use óculos de proteção. Quando você limpa o produto, a sujeira e os materiais prejudiciais podem ser expelidos do produto.



CUIDADO: Uma entrada de ar bloqueada diminui o desempenho do produto e pode fazer com que o motor fique muito quente.

- Espere o produto esfriar antes de limpar.
- Não limpe os componentes elétricos com água.
- Use um agente de limpeza suave. Use luvas de proteção para evitar irritação na pele.

- Sempre limpe todo o equipamento ao final do dia de trabalho. Não use lavadora de alta pressão para limpar o produto.
- Remova o bloqueio de todas as aberturas de ar.
- Limpe todas as saídas, conexões e cabos com um pano seco.
- Remova material indesejado que cause bloqueio nos orifícios de fornecimento de água na proteção da lâmina.
- Limpe a tampa do reservatório de combustível.

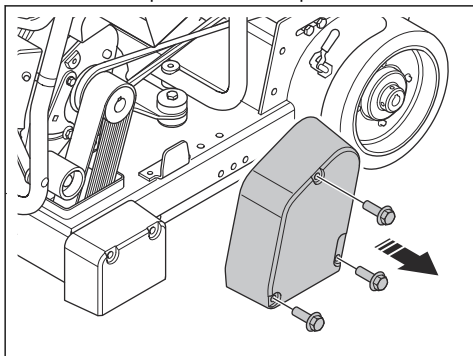
Para fazer uma inspeção geral

- Certifique-se de que as porcas e os parafusos do produto estejam apertados.
- Certifique-se de que os cabos do produto não estejam em uma posição em que possam ser danificados.

- Verifique se não há vazamentos de combustível ou de óleo.
- Certifique-se de que as vedações da tampa do tanque de combustível não estejam danificadas.
- Verifique a mangueira de combustível. Substitua a mangueira de combustível caso esteja danificada ou desgastada.
- Examine as mangueiras de água para ver se há vazamento. Não opere um produto que tenha mangueiras de água danificadas.

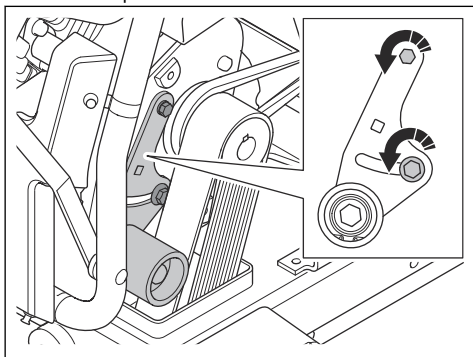
Para ajustar a tensão da correia V (FS 513)

1. Remova os 3 parafusos e a tampa da correia V.

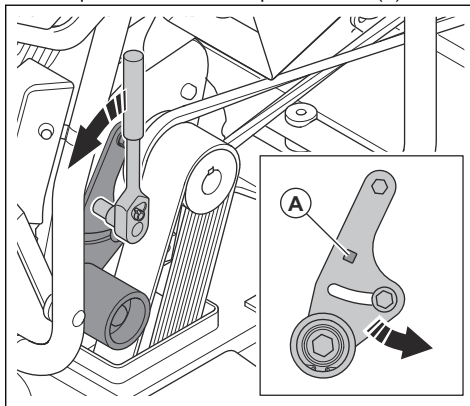


2. Faça uma verificação da correia V. Substitua a correia V se estiver danificada.

3. Solte os 2 parafusos.

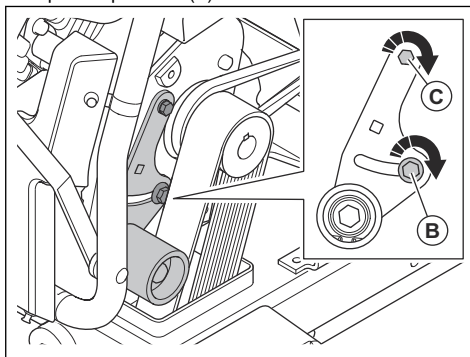


4. Coloque uma chave de torque no orifício (A).



5. Aplique um torque de 50 Nm para empurrar a polia intermediária contra a correia V.

6. Aperte o parafuso (B).



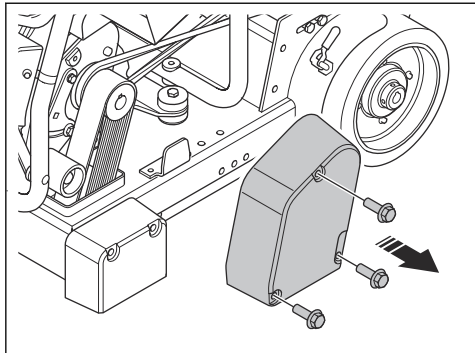
7. Aperte o parafuso (C).

8. Instale a tampa da correia V e os 3 parafusos.

Para ajustar a tensão da correia V (FS 520, FS 524)

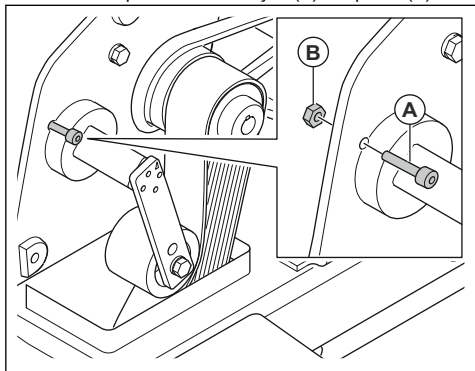
Só é necessário ajustar a tensão ao substituir a correia V.

1. Remova os 3 parafusos e a tampa da correia V.

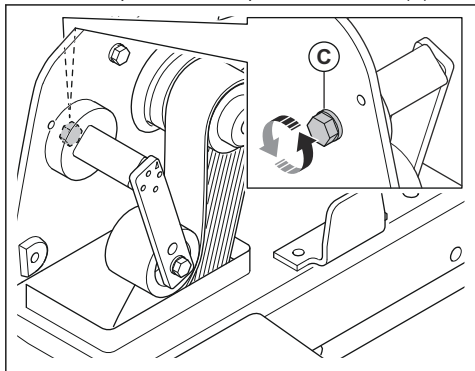


2. Remova a correia V e instale uma nova correia V.

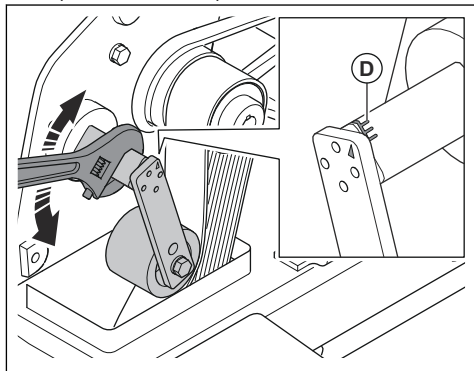
3. Remova o parafuso de fixação (A) e a porca (B)



4. Afrouxe o parafuso do dispositivo de tensão (C).



5. Use uma chave para girar o dispositivo de tensão no sentido horário. Alinhe a seta (D) com as marcas no dispositivo de tensão para definir a tensão correta.

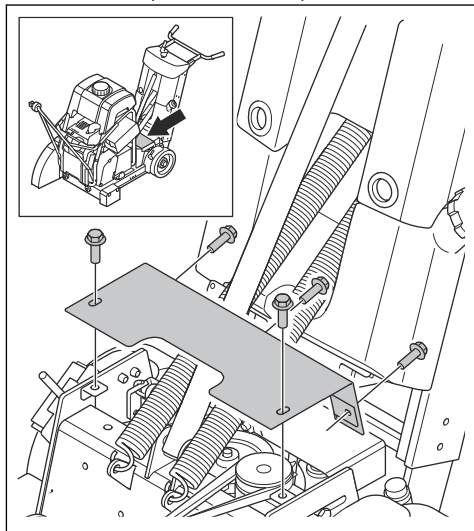


6. Aperte o parafuso do dispositivo de tensão.

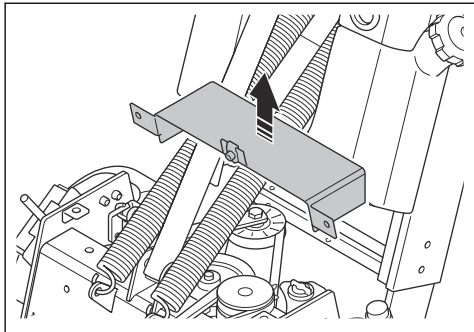
7. Instale a tampa da correia V e os 3 parafusos.

Para ajustar a tensão da correia tensora da transmissão

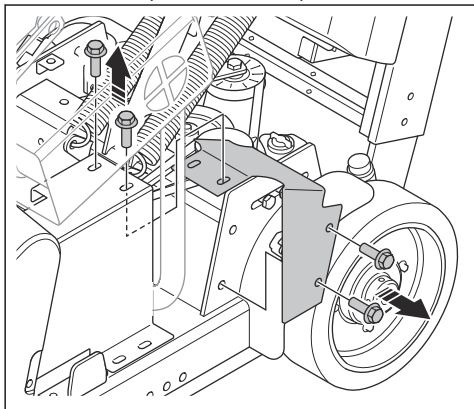
1. Remova os 5 parafusos e a tampa.



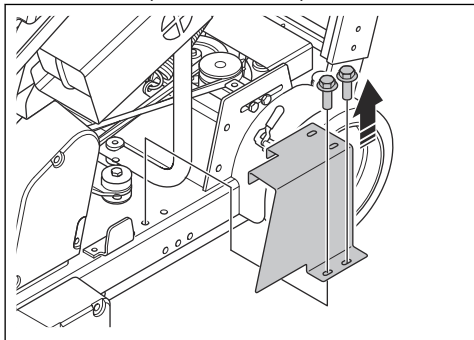
2. Remova a tampa.



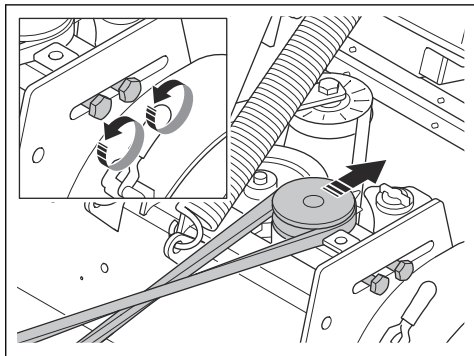
3. Remova os 4 parafusos e a tampa.



4. Remova os 2 parafusos e a tampa.



5. Solte os 2 parafusos. Aumente a distância entre as 2 polias para tensionar a correia do tensor de acionamento da transmissão. Diminua a distância entre as 2 polias para soltar a correia do tensionador de acionamento da transmissão.



6. Instale as 4 tampas na sequência inversa.

Para remover ou substituir a lâmina de corte

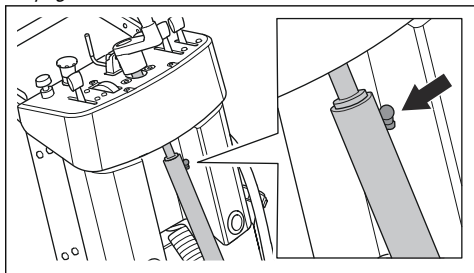


AVISO: Ao remover os discos diamantados, deixe o produto esfriar e use luvas de proteção. Os discos diamantados ficam muito quentes quando usados.

1. Pare o produto. Consulte *Como parar o produto* na página 19.
2. Interrompa o fornecimento de água e desconecte a mangueira da proteção da lâmina.
3. Execute as etapas em *Para instalar um disco de corte* na página 16 para remover ou substituir a lâmina de corte.
4. Antes de operar o produto novamente, inicie o fornecimento de água e conecte a mangueira de água à proteção da lâmina.

Para lubrificar o produto

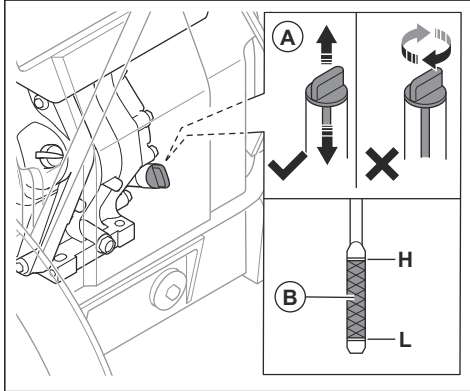
1. Levante a lâmina de corte até a altura máxima.
2. Aplique graxa no bico de lubrificação. Para obter a graxa correta, *Dados técnicos* na página 29 consulte .



3. Levante e baixe a lâmina de corte novamente para certificar-se de que o produto esteja lubrificado.

Para fazer uma verificação do nível de óleo do motor (FS 513)

1. Coloque o produto sobre uma superfície nivelada.
2. Remova a lâmina de corte.
3. Abra a tampa dianteira.
4. Remova a vareta de nível do tanque de óleo.
5. Limpe o óleo da vareta.
6. Coloque a vareta de nível no tanque de óleo. Não prenda a vareta totalmente (A).

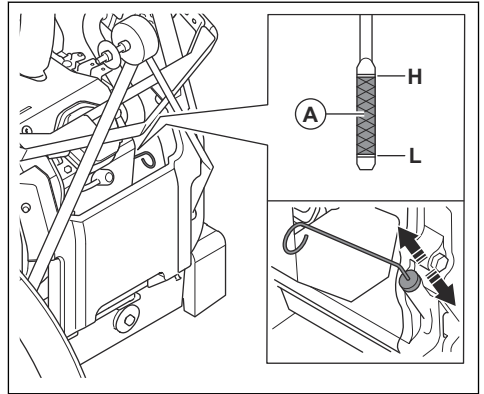


7. Remova a vareta.
8. Examine o nível de óleo na vareta. Certifique-se de que o nível de óleo do motor esteja entre as marcas na vareta (B).
9. Se o nível de óleo estiver baixo, encha com óleo de motor e faça uma verificação do nível do óleo novamente. Consulte *Dados técnicos na página 29* para obter o tipo correto de óleo.

Para fazer uma verificação do nível de óleo do motor

1. Coloque o produto sobre uma superfície nivelada.
2. Remova a lâmina de corte.

3. Remova a vareta de nível do tanque de óleo.



4. Limpe o óleo da vareta.
5. Coloque a vareta de volta totalmente no tanque de óleo.
6. Remova a vareta.
7. Examine o nível de óleo na vareta. Certifique-se de que o nível de óleo do motor esteja entre as marcas na vareta (A).
8. Se o nível de óleo estiver baixo, encha com óleo de motor e faça uma verificação do nível do óleo novamente. Consulte *Dados técnicos na página 29* para obter o tipo correto de óleo.

Como substituir o óleo do motor

Se o motor estiver frio, dê partida no motor por 1 a 2 minutos antes de drenar o óleo do motor. Isso torna o óleo do motor quente e mais rápido de ser drenado.



AVISO: Não opere o motor por mais de 1 a 2 minutos antes de drenar o óleo do motor. O óleo do motor fica muito quente e pode causar queimaduras. Deixe o motor esfriar antes de drenar o óleo do motor.



AVISO: Se derramar óleo de motor em seu corpo, limpe com água e sabão.



CUIDADO: Não use óleo para motores 2 tempos. O óleo do motor para motores de 2 tempos pode causar danos ao motor.

- Consulte o manual do operador fornecido pelo fabricante.



CUIDADO: Obedeça às normas locais para o descarte seguro do óleo do motor usado.

Para limpar ou substituir o filtro de ar



AVISO: Ao limpar ou substituir o filtro de ar, use proteção respiratória aprovada. Descarte corretamente os filtros de ar usados. A poeira no filtro de ar é perigosa para a saúde.



AVISO: Não limpe o filtro de ar com ar comprimido. Isso causa danos ao filtro de ar e o risco aumenta ao respirar a poeira perigosa.



CUIDADO: Sempre substitua um filtro de ar danificado, ou a poeira entrará no motor e causará danos.

- Para obter informações sobre como limpar e substituir o filtro de ar, consulte o manual do operador do motor.

Para examinar a vela de ignição



AVISO: Não use uma vela de ignição com uma tampa da vela de ignição ou cabo da vela de ignição danificado. Uma vela de ignição danificada pode causar choque elétrico.



CUIDADO: Use sempre o tipo de vela de ignição recomendado. O tipo incorreto de vela de ignição pode causar danos ao produto.

- Se o motor apresentar baixa potência, não iniciar com facilidade ou não operar corretamente em marcha lenta, examine a vela de ignição.
- Para diminuir o risco de presença de material indesejado nos eletrodos da vela de ignição, siga as seguintes instruções:
 - a) Certifique-se de que a mistura de combustível esteja correta.
 - b) Certifique-se de que o filtro de ar esteja limpo.
- Se a vela de ignição estiver suja, limpe-a e verifique se a folga do eletrodo está correta.
- Substitua a vela de ignição, se for necessário.
- Para obter mais informações, consulte o manual do operador do motor.

Para carregar a bateria (FS 520, FS 524)

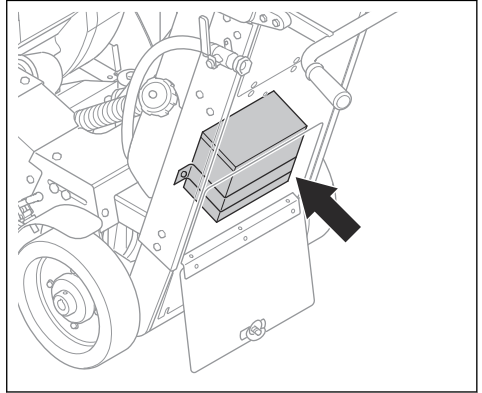
Verifique o nível de carga da bateria em intervalos regulares. É necessário carregar a bateria a cada mês. Uma bateria totalmente carregada tem 12,8 V.

1. Execute um dos procedimentos a seguir para carregar a bateria:
 - a) Inicie o produto e mantenha-o ligado por 30 minutos sem operar o produto.
 - b) Conecte a bateria a um carregador de corrente contínua por 8 horas. O carregador de gotejamento deve ter capacidade nominal de 2 A ou menos.

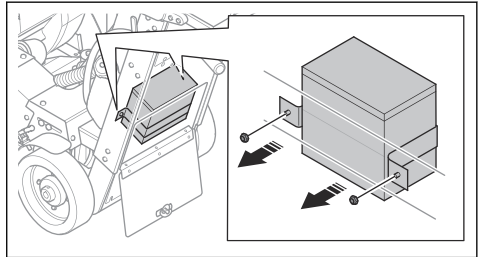
Se não houver energia suficiente na bateria para iniciar o produto após a carga da bateria, substitua a bateria. Consulte *Para substituir a bateria (FS 520, FS 524)* na página 26.

Para substituir a bateria (FS 520, FS 524)

1. Abra a tampa da bateria.



2. Remova os 2 parafusos e a estrutura que prende a bateria.



3. Desconecte o terminal negativo da bateria.



AVISO: Você deve desconectar o terminal negativo antes de desconectar o terminal positivo.

4. Desconecte o terminal positivo da bateria.
5. Remova a bateria.
6. Instale a nova bateria na sequência inversa. Aplique graxa de alta temperatura nas conexões da bateria antes de conectar os terminais da bateria.

Solução de problemas



AVISO: Se o motor ou a lâmina de corte parar, levante a lâmina de corte totalmente do corte. Coloque a chave de partida do motor na posição de parada e pressione o botão de parada da máquina no painel de controle. Antes de colocar

o produto em movimento novamente, examine-o integralmente para ver se há danos.

Para obter mais informações, consulte o manual do operador do painel de controle.

Problema	Causa	Solução
O motor não liga.	A válvula de combustível está fechada.	Consulte o manual do operador fornecido pelo fabricante.
	A válvula do afogador está aberta.	
	O reservatório de combustível está vazio.	
	Há material acumulado nos eletrodos das velas de ignição.	
	O filtro de ar está entupido.	
Há uma perda de tensão na lâmina de corte.	A lâmina de corte não está alinhada com o ponteiro.	Alinhe a lâmina de corte com o ponteiro.
	A lâmina de corte é muito rígida para o material.	Use a lâmina de corte correta para o material.
	A lâmina de corte está sendo operada na velocidade incorreta.	Verifique a velocidade com um tacômetro. Certifique-se de que a dimensão da lâmina de corte esteja correta para a velocidade.
	A lâmina de corte está instalada incorretamente.	Instale a lâmina de corte corretamente.
A lâmina de corte está com defeito.	A lâmina de corte é muito rígida para o material.	Use a lâmina de corte correta para o material.
	A lâmina de corte ficou muito quente durante a operação.	Faça uma verificação do fornecimento de água.
	A lâmina de corte foi torcida durante a operação.	Único cortador em uma linha.
	O centro da lâmina de corte está desgastado.	Substitua a lâmina.
	A lâmina de corte foi danificada durante o transporte ou quando foi instalada.	Remova a lâmina de corte. Remova a lâmina de corte durante o transporte.

Transporte, armazenamento e descarte

Transporte



AVISO: Tenha cuidado durante o transporte. O produto é pesado e pode causar ferimentos ou danos se cair durante o transporte.

As rodas permitem que você mova o produto manualmente por distâncias mais curtas. Para distâncias maiores, levante o produto para movê-lo ou coloque-o em um veículo.



CUIDADO: Não reboque o produto atrás de um veículo.

- Segurança do produto durante o transporte. Certifique-se de que ele não possa se mover. Use o olhal de elevação ou a placa de base do produto para prendê-lo.
- Antes de transportar o produto, remova o lâmina de corte.
- Remova todas as ferramentas e chaves.
- Para transporte do produto e combustível, certifique-se de que não haja vazamentos ou gases de escape. Faíscas ou chamas abertas, por exemplo, de dispositivos elétricos ou caldeiras, podem iniciar um incêndio.
- Sempre utilize recipientes aprovados para transporte de combustível.
- Verifique as lâminas de corte novas quanto a danos de armazenagem.
- Segure o ponteiro com a corda de ponteiro antes do transporte do produto. Consulte *Para levantar o produto na página 28*.

Para levantar o produto



AVISO: Certifique-se de que o olhal de elevação não esteja danificado. Não use ganchos ou outro equipamento de elevação com bordas ásperas que possam causar danos ao ponto de elevação.

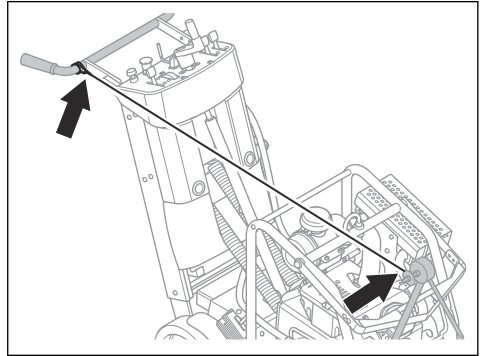


AVISO: Não ande nem fique abaixo ou perto de um produto levantado.

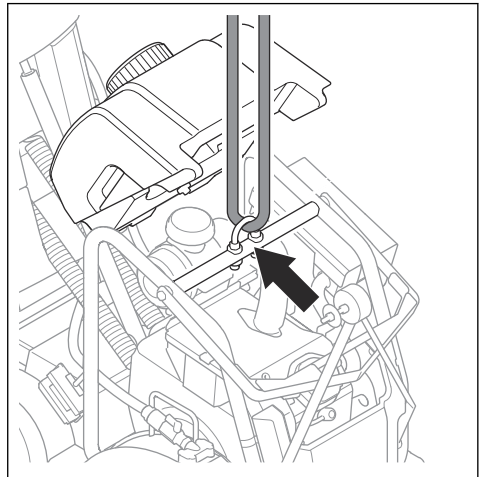


AVISO: Use botas com biqueira de aço e solado antiderrapante ao levantar o produto. Consulte *Equipamento de Proteção Individual na página 8*.

1. Levante o ponteiro e segure-o com a corda do ponteiro.



2. Remova a lâmina de corte.
3. Abaixar o produto até que a estrutura esteja paralela ao solo.
4. Se o produto tiver um reservatório de água, esvazie-o e incline-o para trás.
5. Prenda o equipamento de elevação ao ponto de elevação.



AVISO: O equipamento de elevação deve ter as dimensões corretas. A etiqueta de tipo no produto mostra o peso do produto.

6. Levante o produto lentamente.

Armazenamento

- Mantenha o produto em um local trancado para evitar o acesso de crianças ou de pessoas não autorizadas.
- Sempre mantenha o produto em ambientes fechados.

- Mantenha o produto em um local seco e livre de congelamento.
- Remova a lâmina de corte do produto após a operação.
- Mantenha os discos de corte em uma área segura para evitar danos.
- Mantenha os discos de corte em uma área seca e livre de congelamento.
- Verifique os discos de corte novos quanto a danos de armazenagem.
- Mantenha o produto sobre uma superfície nivelada.
- Esvazie o tanque de combustível antes de armazenar o produto por um longo período de tempo. Descarte o combustível em um local apropriado.

- Sempre utilize recipientes aprovados para armazenamento de combustível.

Descarte

- Respeite os requisitos locais de reciclagem e as regulamentações aplicáveis.
- Descarte todos os produtos químicos, como óleo de motor ou combustível, em um centro de serviço ou em um local apropriado para o descarte.
- Quando o produto não for mais utilizado, envie-o para um Husqvarna revendedor ou descarte-o em um local para reciclagem.

Dados técnicos

Motor	FS 513	FS 520	FS 524
Marca/tipo do motor ¹	HONDA		
Potência do motor, kW/hp@rpm ²	8.7/11.7@3600	15.5/20.8@3600	15.5/20.8@3600
Cilindrada do motor, cm ³	389	688	
Capacidade da proteção da lâmina, mm/pol.	500/20		600/24
Profundidade máxima de corte, mm/pol.	185/7,3	190/7,5	240/9,5
Peso do produto com os tanques vazios, kg/lb	192/423	232/512	233/514
Peso em operação, kg/lb	222/489	269/593	271/598
Máx. velocidade de rotação do fuso, rpm	3600		
Tamanho da árvore, mm/pol.	25,4/1		
Diâmetro do flange da lâmina, mm/pol.	114/4,5		
Líquido de arrefecimento da lâmina	Água		
Óleo do motor	Consulte o manual do operador fornecido pelo fabricante do motor.		
Capacidade do tanque de óleo, l/qts	1,1/1,2	1,7/1,8	
Combustível	Gasolina sem chumbo com um máximo de 10% de etanol		
Capacidade do tanque de combustível, l/qts	6,1/5,4	7,9/8,4	
Graxa	NLGI 2, à base de lítio		

¹ Para mais informações e perguntas sobre motores específicos, consulte o manual do motor ou o site do fabricante do motor.

² Conforme a classificação do fabricante do motor. Potência nominal líquida de acordo com SAE J1349, em rpm especificado.

Emissões de vibração e ruído	FS 513	FS 520	FS 524
Nível de potência sonora L_{WA} (medido), dB (A)	107		109,2
Nível de potência sonora L_{WA} (garantido), dB (A) ³	110		112
Nível de pressão sonora no ouvido do operador, dB (A) ⁴	102,3	101,4	
Níveis de vibração, a_{hv} , m/s ² , alça direita/esquerda ⁵	3,2/3,3	2,2/2,2	2,4/1,8

Declaração de ruído e vibração

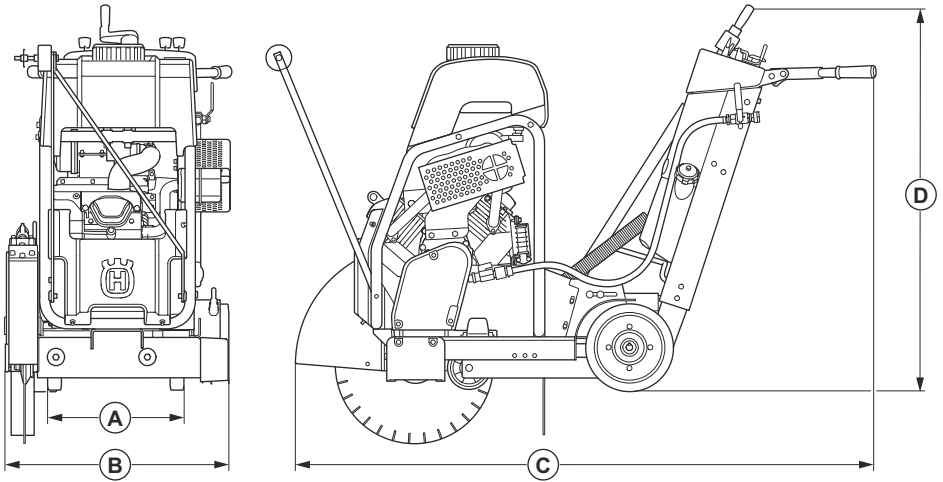
Esses valores declarados foram obtidos por teste laboratorial de acordo com a diretiva ou as normas declaradas e são adequados para comparação aos valores declarados de outros produtos testados de acordo com a mesma diretiva ou normas. Esses valores declarados podem ser usados para avaliações de risco. Os valores medidos em locais de trabalho individuais podem ser maiores. Os valores reais de exposição e o risco de danos experimentados por um usuário individual são exclusivos e dependem da forma como o usuário trabalha e em qual material o produto é usado, bem como do tempo de exposição e da condição física do usuário e da condição do produto.

³ As emissões de ruído no meio ambiente são medidas como potência sonora (L_{WA}) em conformidade com a norma EC 2000/14/EC. A diferença entre potência sonora garantida e medida é que a potência sonora garantida também inclui dispersão no resultado da medição e as variações entre as diferentes máquinas do mesmo modelo, de acordo com a diretiva 2000/14/EC.

⁴ Nível de pressão sonora em conformidade com a norma EN 13862:2021. Os dados informados para nível de pressão de ruído têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 2,5 dB (A)

⁵ Nível de vibração em conformidade com a norma EN 13862:2021. Os dados informados para nível de vibração têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 1,5 m/s²

Dimensões do produto



A	Largura da roda traseira, mm/pol.	570/22,5	C	Comprimento (ponteiro para cima e proteção da lâmina instalada), mm/pol.	1700/67
B	Máx. largura (a proteção da lâmina está instalada), mm/pol.	670/26,4	D	Altura, mm/pol.	1080/42,5

Declaração de Conformidade

Declaração de Conformidade da CE

Nós, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, SUÉCIA,
tel: +46 36 146500, declaramos, sob nossa exclusiva
responsabilidade, que o produto:

Descrição	Máquina de corte de piso
Marca	Husqvarna
Tipo/Modelo	FS 513, FS 520, FS 524
Identificação	Números de série com data a partir de 2023

está em total acordo com as seguintes diretivas e
normas da EC:

Diretiva/Norma	Descrição
2006/42/EC	"relativa a maquinário"
2014/30/EU	"relativa à compatibilidade eletromagnética"
2000/14/EC	"relativa ao ruído externo"

e que as seguintes normas e/ou especificações técnicas
são aplicadas;

EN ISO 12100:2010

EN 13862:2001+A1:2009

EN 13862:2021

EN 55012:2008+A1:2009

EN ISO 14982:2009

Procedimento de avaliação de conformidade conf.
2000/14/EC: Anexo V.

Para obter informações relacionadas a emissões de
ruído, consulte o capítulo *Dados técnicos na página 29*.

Partille, 2023-05-09



Fredrik Sandinge

Diretor de P&D, Equipamentos de Corte e Perfuração
de Concreto

Husqvarna AB, Divisão de Construção

Responsável pela documentação técnica





www.husqvarnaconstruction.com

Instruções originais



1147100-70



2026-03-03