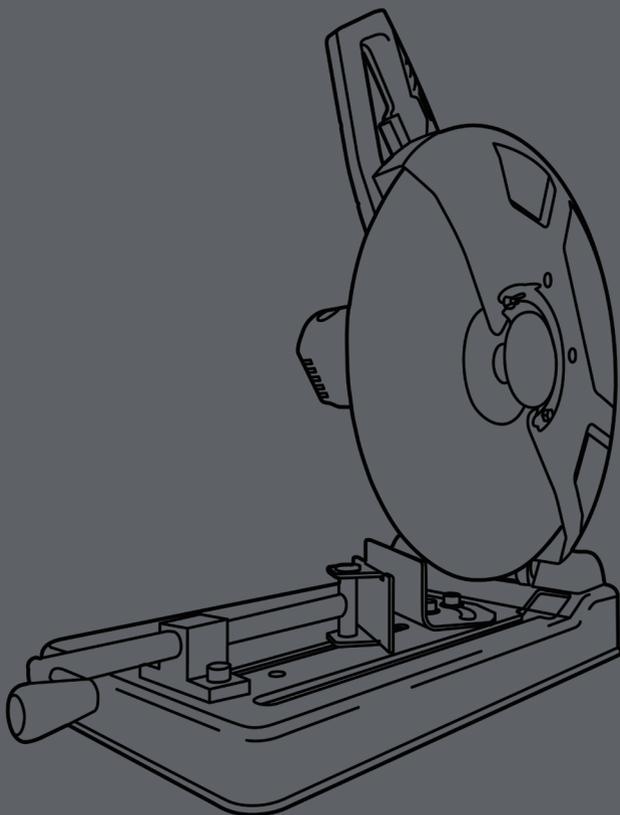


Wap

FW010129
REV00JAN24

PRECISA DE AJUDA?

ACESSE NOSSA
CENTRAL DE ATENDIMENTO



MANUAL DE INSTRUÇÕES

SERRA POLICORTE

WAP WF SP01

As imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas.



INTRODUÇÃO

Parabéns!

Você acaba de se tornar uma AUTORIDADE EM MANUTENÇÃO!

Com a linha completa de ferramentas para manutenção, construir ou reformar da WAP, você vai descobrir todas as vantagens em ter a sua em mãos. Produtos que são referência em qualidade, potência e durabilidade, além de design e modernidade para transformar qualquer trabalho complexo em uma tarefa simples. Para todos os tipos de manutenção ou reformas, existe uma ferramenta WAP perfeita para você.

ÍNDICE

Introdução	2
Apresentação do produto	3
Dados técnicos	4
Observações importantes	5
Precauções e normas de segurança	6
Segurança elétrica	7
Segurança pessoal	8
Instruções de segurança	10
Utilizando o produto	11
Ajustes	12
Limpeza e manutenção	14
Problemas e soluções	15
Reciclagem e logística reversa	16
Termos de garantia	17

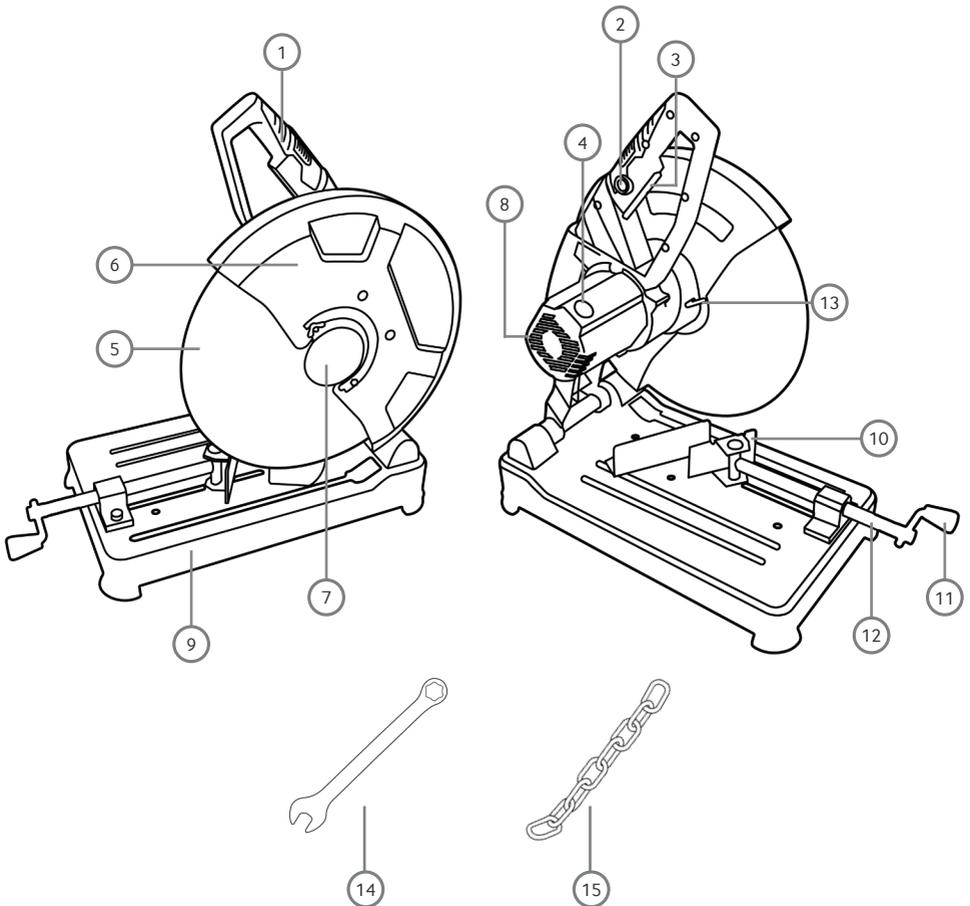
Conheça as peças e acessórios que vão facilitar a sua vida

Aqui estão todas as peças e acessórios que você precisa conhecer bem para obter um melhor resultado. Confira se todos os componentes estão presentes e em perfeito estado. Depois, mãos à obra.

NOTA

Por razões de transporte e embalagem, alguns acessórios poderão ser fornecidos desmontados. Siga as instruções contidas neste manual para realizar a montagem de seu produto.

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO



1. Empunhadura
2. Botão de acionamento duplo
3. Interruptor ON/OFF
4. Porta escova de carvão
5. Disco de corte
6. Capa protetora
7. Centro do protetor
8. Invólucro do motor

9. Base
10. Morsa
11. Manivela
12. Fuso da morsa
13. Botão de travamento do eixo
14. Chave 10mm
15. Corrente de trava



DADOS TÉCNICOS

Frequência (Hz)	50/60
Potência (W)	2050
Corrente (A)	9
Ângulo de corte	90°
Ângulo máximo	45°
Diâmetro do eixo (mm)	25,4
Diâmetro do disco da serra abrasivo (mm)	355
Rotação (RPM)	3800
Peso (KG)	10,5

A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A se reserva o direito de promover alterações a qualquer momento e sem prévio aviso, em decorrência de avanços tecnológicos e modificações de especificações técnicas e comerciais. Os valores de performance e dados técnicos indicados neste catálogo, como potência, tensão aplicada, entre outros, podem variar de acordo com os fatores de aplicação (intemperanças do ambiente, superfícies a serem trabalhadas, etc.) e acessórios utilizados. Outra situação que pode nos levar a efetuar algum tipo de alteração referente aos valores de performance, será mediante a atualização e lançamentos de novas versões de produtos da linha.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES



O manual do usuário foi desenvolvido com o objetivo de esclarecer quaisquer dúvidas que possam surgir durante o uso. Além disso, ele contém informações importantes sobre segurança que se seguidas corretamente, podem garantir o bom funcionamento do produto e, mais importante, garantir a segurança.

Este manual foi produzido com textos objetivos e claros, imagens e fotos que facilitam o entendimento dos procedimentos descritos e enfatiza observações que requerem maior atenção para o melhor uso do produto.

LEGENDA:

NOTA

Indica detalhes sobre o funcionamento do produto, geralmente recomendações da melhor utilização deste.

IMPORTANTE

Indica observações muito importantes sobre o funcionamento, recomendações que não podem deixar de ser realizadas para garantir sua segurança.

! ATENÇÃO!

Indica procedimentos que requerem muita atenção, pois podem trazer riscos ao produto e a saúde do usuário se não realizados corretamente.

! CUIDADO

Indica práticas inseguras quanto ao funcionamento do produto, que podem resultar em alto risco à saúde e/ou acidentes graves ou fatais.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Esta serra de corta de bancada foi projetada somente para cortar materiais de metal ferroso. Deve utilizar um disco abrasivo que tenha um diâmetro máximo de 355mm. Pode cortar tubos, barras e perfis até um diâmetro máximo de 127mm. A morsa de aperto de trabalho pode ser ajustada de 0° a 45°.

Para obter melhor rendimento desta ferramenta, escrevemos o presente manual, para ser lido com atenção a cada vez que for utilizá-la.

O presente manual faz parte integrante do equipamento e tem que ser conservado com cuidado para poder consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar a ferramenta a terceiros aconselhamos entregar também o manual.

! ATENÇÃO!

Se ao desembalar a máquina detectar algum dano produzido durante o transporte, **NÃO COLOQUE O PRODUTO EM FUNCIONAMENTO**. Leve-o em uma das assistências técnicas autorizadas e se necessário que seja reparada. Antes de começar a operar a serra de corte, leia e preste atenção e siga atentamente todas as instruções que estão na máquina e nos manuais.

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina.

Estas máquinas não são destinadas para serem usadas por crianças ou pessoas com capacidade físicas, sensoriais ou mentais diminuídas ou que devem ser supervisionadas para que sejam usadas com segurança. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.



PRECAUÇÕES E NORMAS DE SEGURANÇA

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário da serra de corte não tem experiência previa, não foi instruído corretamente, ou não leu o Manual de Instruções nem as instruções que estão localizadas na unidade antes de usá-la pela primeira vez.

Mantenha livre a área de trabalho e mantenha afastada de espectadores e crianças; uma distração pode causar acidentes.

NÃO EXPONHA ferramentas elétricas à chuva ou locais molhados. Água em contato com uma ferramenta elétrica aumentará o risco do choque elétrico.

USE SEMPRE o equipamento de proteção: óculos de segurança, máscara anti pó, protetor auditivo, calçado e capacete de segurança, de acordo com as necessidades do trabalho a realizar. Quando efetuar tarefas que possam produzir pó, use máscara anti pó.

USE SEMPRE roupa de trabalho adequada, se trabalhar na intempérie, leve calçado antidesslizante. **NÃO USE** roupa solta, cachecol ou colares que possam ficar presos nas partes móveis. Se tiver cabelo comprido prenda-o ou use boné protetor para contê-lo.

MANTENHA-SE ALERTA. NUNCA USE a máquina se estiver sob o efeito de álcool, drogas, falta de descanso, remédios ou qualquer outra causa que lhe impeça de usar a máquina com segurança e bom senso. O sono, cansaço físico ou mental pode provocar a perda de atenção e ser causa de acidentes ou lesões.

NÃO FORCE a ferramenta nem a empregue em tarefas para as que não foi projetada.

NÃO USE a máquina se o interruptor não pode voltar a posição DESLIGADO. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. **UMA MÁQUINA DANIFICADA NÃO DEVE SER USADA** e deve ser consertada o mais breve possível.

DESCONECTE O PLUGUE DA TOMADA DE FORÇA ANTES DE FAZER AJUSTES, TROCAR ACESSÓRIOS OU GUARDAR A FERRAMENTA.

Conserve a máquina limpa e lubrificada convenientemente. Mantenha os elementos cortante em bom estado.

Verifique a presença de mal alinhamento ou trava das partes móveis durante a operação, bem como parafusos frouxos, quebra de peças e qualquer outra condição que venha a afetar a operação segura da ferramenta. Caso danificada, leve a ferramenta a um Posto de Serviços Autorizados para ser reparada **ANTES** de utilizá-la.

USE somente os acessórios indicados pelo fabricante, aqueles não indicados podem tornar o funcionamento em uma situação perigosa.

NÃO OPERE sua ferramenta elétrica em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem incendiar poeiras.



Antes de efetuar qualquer tipo de conexão elétrica verifique que a tensão da fonte de alimentação coincida com a indicada nas informações técnicas da ferramenta.

PERIGO DE CHOQUE. Ferramentas que tenham aterramento devem ser inseridas em um plugue instalado adequadamente e aterrado de acordo com todas as normas e regulamentos vigentes.

NÃO toque o plugue nem a tomada com as mãos molhadas;
PERIGO DE CHOQUE.

O uso da máquina implica o estrito cumprimento das condições de segurança sobre corrente elétrica (decreto 14.12.1988).

O plugue da ligação do aparelho tem que encaixar corretamente na tomada. O plugue não pode de forma alguma ser modificado. Não utilize nenhum adaptador juntamente com aparelhos ligados ao terra. Os plugues intactos e tomadas adequadas diminuem o risco de choque elétrico.

Evite o contato físico com superfícies ligadas ao terra, tais como tubulações, aparelhos de aquecimento, fogões e frigoríficos. Existe um risco agravado de choque elétrico se tiver contato físico com o terminal terra.

Mantenha o aparelho afastado de chiva ou umidade. A entrada de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.

NÃO utilize o cabo elétrico para segurar ou pendurar a ferramenta ou para puxar o plugue da tomada. Mantenha o cabo elétrico afastado do calor, óleo, arestas afiadas ou de peças de aparelho em movimento. **NÃO USE CABOS SEPRADOS OU EMENDADOS.** Os cabos elétricos danificados ou dobrados aumenta o risco de choque elétrico.

Caso não seja possível evitar de operar a ferramenta elétrica em um local úmido, use um dispositivo contra corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

NÃO FORCE o cabo. **NUNCA** carregue ferramentas ou puxe o plugue da tomada pelo cordão de alimentação.

A manutenção e/ou a reparação dos circuitos elétricos DEVEM ser realizadas por pessoas autorizadas.

SEMPRE verifique se o cordão de alimentação não apresenta danos na sua isolamento em todo o seu comprimento, como também o plugue e o estado geral da máquina. Uma ferramenta danificada **NÃO DEVE SER USADA.**

Proteja o cabo de alimentação do calor, óleos e bordas agudas. Coloque-o de tal forma que ao trabalhar não incomode nem corra risco de deterioração. Suspenda o trabalho se o cordão estiver danificado. Substitua o cordão danificado imediatamente.

NÃO SUBSTITUA o plugue polarizado original por outro diferente ou com outra especificação. **PERIGO PARA A SUA SEGURANÇA E PARA AS OUTRAS PESSOAS.**

Um interruptor diferencial de segurança (30 mA) oferece uma proteção pessoal suplementar.

As ferramentas que dispõem de terra devem ser conectadas a uma tomada aterrada devidamente instalada. **NUNCA** anule a conexão terra, nem use adaptadores que a anulem. Em caso de dúvida procure um electricista registrado.

Se a máquina ficar armazenada por longo período de tempo ou é umedecida acidentalmente deve-se limpar a ferramenta e garantir que não resíduos ou umidade antes da utilização.



SEGURANÇA PESSOAL

LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES. Assegure-se de que toda pessoa que usar a ferramenta tenha lido as instruções.

Além das normas de segurança presentes neste manual, deve respeitar as normas vigentes.

Somente devem usar a ferramenta pessoas maiores de 18 anos treinadas em seu uso e que tenham conhecimento de seus perigos.

A ferramenta deve estar em perfeitas condições de uso e qualquer defeito que apresente deve ser solucionado ANTES de voltar a utilizá-la.

SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ADVERTÊNCIAS COLOCADAS NA FERRAMENTA. ESTAS INSTRUÇÕES DEVEM SER CONSERVADAS SEMPRE LEGÍVEIS.

1. Manter a superfície de trabalho limpa. Se a área ou superfície de trabalho está ocupada aumenta a probabilidade de acidentes.
2. Não utilize a máquina em condições ambientais perigosas. Para evitar o choque elétrico não exponha a máquina a chuva e não a use em uma área molhada. Mantenha a área de trabalho iluminada. Não utilize a máquina perto de gases ou substâncias inflamáveis.
3. Mantenha o aparelho longe das crianças e estranhos. Todos os estranhos e as crianças devem manter uma distância segura da área de trabalho.
4. Proteja-se contra choques elétricos. Evite qualquer contato com as superfícies ligadas ao terra.
5. Use o cordão de alimentação com cuidado. Não puxe o cordão de alimentação para desligar o produto da fonte de alimentação. Mantenha o cabo longe do calor, óleos e arestas cortantes.
6. Use extensões apropriadas para utilização em ambientes externos. Ao usar a ferramenta em ambiente externo, use somente extensões apropriadas para o uso ao ar livre com as indicações específicas.
7. Seja vigilante. Confira o que vocês está fazendo, tenha senso comum. Não utilize a ferramenta se voce está cansado.
8. Não utilize a ferramenta se tiver tomado drogas, álcool ou

medicamentos.

9. Evite arranque acidental. Certifique que o interruptor está desligado antes de conectar o produto ao meio de alimentação.
10. Use roupa adequada. Não usar roupas largas ou joias que possam pegar nas peças moveis. Para uso ao ar livre nós recomendamos sapatos antiderrapantes. Use um chapéu para cobrir o cabelo se necessário.
11. Use sempre equipamentos de proteção individual. Usar óculos e máscara em caso de poeira ou fumaça. Usar tampões em áreas ruidosas. Usar luvas ao trabalhar peças com arestas cortantes.
12. Não se apoie sobre a máquina. Mantenha sempre o equilíbrio.
13. Peça conselho a um profissional e a pessoas qualificadas se voce não se familiariza com o uso da ferramenta.
14. Guarde as ferramentas que não utilize da bancada de trabalho. Se voce não utiliza as ferramentas, deve guardá-las numa área seca, fechada e longe do alcance de crianças.
15. Não force a ferramenta. Voce pode obter resultados melhores e mais seguras se utilizar a máquina na pressão de corte para a qual foi desenhada.
16. Utilize a ferramenta conveniente. Não utilize uma pequena ferramenta para um trabalho intensivo. Por exemplo, não utilize uma serra de corte para cortar materiais para os quais ela não foi projetada.
17. Bloqueie a peça. Se for possível utilize abraçadeira ou uma peça de fixação para esta finalidade. É mais seguro que usar somente as suas mãos.
18. Mantenha as ferramentas em perfeito estado. Mantenha as ferramentas sempre em bom estado para obter os melhores resultados e mais seguros. Siga as instruções de oleado e de mudança dos acessórios. Confira regularmente o cordão de alimentação e substitua-o se estiver danificado. Mantenha as manivelas e os apoios secos, limpos, sem óleo nem gordura.
19. Desligue a ferramenta do meio de alimentação se não estiver em utilização, antes do uso faça a manutenção e a mudança dos acessórios.

20. Tire as chaves de fixação e objetos da mesa de trabalho. Deve-se habituar a verificar se as chaves de fixação e os ajustes foram feitos antes de iniciar os trabalhos.

21. Comprove que as peças da ferramenta para verificar que não há nenhum dano. Antes de usar a máquina, comprove se o dispositivo de segurança ou algumas outras peças não estão danificadas para estar seguro de que trabalhará corretamente e que possa conseguir as tarefas para as quais foi projetada. Comprove que as peças moveis estão alinhadas, não param e não estão danificadas. Comprove a segurança e qualquer outra condição que possa influenciar o funcionamento da máquina. Qualquer parte ou proteção danificada deve-se reparar em uma assistência técnica autorizada. Não utilize a máquina se o interruptor não funciona corretamente.

22. Utilize a máquina, as ferramentas e os acessórios da maneira e para os propósitos mencionados neste manual. As diversas aplicações e peças podem causar possíveis riscos para o usuário.

23. Faça o reparo da ferramenta por uma pessoa qualificada. Esta ferramenta elétrica está de acordo com as normas de segurança locais. A máquina deve ser reparada somente por pessoal qualificado, utilizando peças originais, se não podem apresentar riscos ao usuário.

TODAS AS PESSOAS QUE USAREM A MÁQUINA DEVERÃO APRENDER A DIFERENÇA ENTRE O USO APROPRIADO E SEGURO DA UNIDADE E O QUE SIGNIFICAM AS PRÁTICAS DE USO INSEGURAS E PERIGOSAS DA MESMA.

O USO INAPROPRIADO DO EQUIPAMENTO PODE SER EXTREMAMENTE PERIGOSO PARA O OPERADOR, PARA AS PESSOAS QUE ESTÃO AO REDOR E INCLUSIVE PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

24. Desconecte sempre a serra da tomada antes de qualquer reparação, trabalho de manutenção, limpeza, substituir a lâmina da serra ou de qualquer outra classe de intervenção.

25. NÃO LIGUE a serra até que esteja montada e instale de forma totalmente segura as regras deste manual, o dispositivo de proteção e de trabalho estejam montados e as manivelas apertadas firmemente. Esteja seguro de que o disco está apertado firmemente.

26. COLOQUE a serra numa superfície plana horizontal para evitar oscilações ou movimentos perigosos.

27. MANTENHA as suas mãos longe da trajetória do disco e da área de trabalho.

28. FIXE CORRETAMENTE as peças de trabalho. Deve bloqueá-la direta e corretamente para evitar qualquer movimento e para evitar que as peças de trabalho se soltem ao final do corte.

29. NUNCA CORTE com as mãos nuas.

30. ESTEJA SEGURO que o disco está totalmente parado antes de tirar ou de fixar a peça de trabalho ou antes de mudar o seu ângulo.

31. COMPROVE SEMPRE que o disco não está gretado ou danificado antes de usar esta ferramenta. Altere imediatamente o disco se está gretado ou danificado.

32. UTILIZE SOMENTE os discos abrasivos reforçados e recomendados.

33. COMPROVE que a velocidade do disco que voce está montando é maior que a da máquina, use somente discos que possam levar uma velocidade de 3900 rpm.

34. LIMPE CORRETAMENTE os rebordos e as superfícies de suporte do disco antes de montá-lo na ferramenta.

35. APERTE CORRETAMENTE o parafuso de aperto para evitar que o disco deslize, enquanto, tenha cuidado de não danificar o disco deformando as superfícies de contato com as peças.

36. UTILIZE SOMENTE as pestanas de disco previstas para esta ferramenta.

37. FAÇA que a serra de corte trabalhe em vazio depois de mudar o disco para comprovar que está operando corretamente.

38. FAÇA SEMPRE que a ferramenta trabalhe aproximadamente por 1 minuto antes e cortar. Se o disco tem uma fenda ou uma avaria que não seja visível, pode-se romper dentro deste tempo estipulado.

39. ESTEJA SEGURO que o disco abrasivo não esteja em contato com a peça de trabalho antes de ligar a ferramenta.

40. DEIXE o motor funcionar a sua velocidade normal antes do seu uso.

41. UTILIZE SEMPRE a tampa protetora e fique seguro de que esta é eficiente.

42. UTILIZE SEMPRE o dispositivo de proteção auditiva, óculos de proteção, máscara de pó e sapatos protetores.

43. BAIXE LENTAMENTE o disco até que entre em contato com a peça de trabalho, então abaixe-o o mais rápido possível durante o corte. Mantenha sempre o disco em contato com a peça de trabalho para evitar que danifique o disco. Se o disco é oval, além de causar cortes medíocres, pode causar acidentes.

44. LIMPE os suportes finais das peças de trabalho grandes e pesadas, para evitar que a peça de trabalho caia e evite risco de lesões.

45. UTILIZE esta ferramenta somente para materiais ferrosos. **NÃO CORTE** madeira, alumínio ou magnésio.

46. POSICIONE a ferramenta tomando cuidado com a saída de faíscas incandescentes.

47. VERIFIQUE REGULARMENTE se o cordão de alimentação esta danificado e se este for o caso, procure uma assistência técnica autorizada e credenciada para fazer o reparo. Comprove regularmente as extensões e altere-as se estas se danificarem.

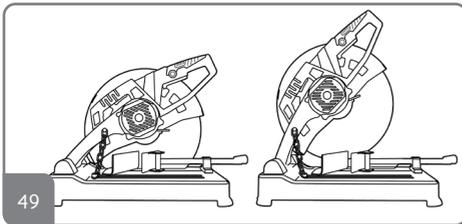
48. PARE IMEDIATAMENTE a serra e desconecte da fonte de alimentação se notar que qualquer parte esta danificada ou defeituosa. Altera a peça defeituosa em uma assistência técnica. Utilize somente as peças sobressalentes e os acessórios recomendados por nós.



ATENÇÃO!

Antes do primeiro arranque todas as tampas e dispositivos de segurança deve estar corretamente instalados.

CORRENTE DE TRAVA



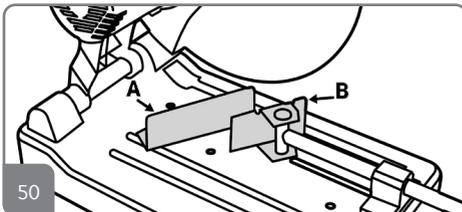
Dentro da caixa a serra vem com o disco abaixado e é mantido nesta posição pela corrente, para abrir basta remover a corrente da trava localizada na lateral da proteção empurrando-a para baixo levemente até que a corrente apresente uma folga. Para travá-la novamente basta seguir o processo de forma inversa.

INTERRUPTOR ON/OFF

A serra policorte possui um interruptor ON/OFF situado na empunhadura da máquina. Para ligar a serra pressione o botão de acionamento e o gatilho na empunhadura e para desligar basta soltar o gatilho.

MANIPULAÇÃO DO MATERIAL

O material deve ser segurado com firmeza na morsa de fixação e não se deve mover durante a operação de corte. Sempre fixe a peça com a morsa (A e B)



- NUNCA corte peças pequenas.
- Assegure que a peça está fixada firme e corretamente.
- Peças grandes, circulares ou irregulares podem requerer de meios adicionais para fixação correta. Use braçadeiras e blocos para assegurar o material.
- Permita a movimentação da parte excedente.
- NÃO tente segurá-lo com as mãos, use a morsa para fixação.
- NUNCA deixe as mãos perto da área de corte quando o motor está funcionando.
- NÃO corte mais de uma peça ao mesmo tempo.
- Retire as peças cortadas ou trancadas unicamente com o motor desligado e parado completamente.
- NÃO toque no material cortado ainda quente, pode queimar o usuário.

OPERAÇÃO



ATENÇÃO!

SEMPRE observe as normas e instruções de segurança vigentes.

- Assegure que o protetor do disco está na posição correta antes de iniciar o corte.
- A serra se conecta por meio de um gatilho interruptor situado na parte inferior da empunhadura.
- De o tempo necessário para que o disco tome a velocidade máxima antes de começar o corte.
- Abaixar lentamente a cabeça e corte uniformemente para baixo.
- A cabeça de corte deve ser elevada cuidadosamente logo que acabar o corte.
- Para desligar o motor solte o gatilho.
- Espere que o disco pare totalmente antes de preparar o seguinte corte.



ATENÇÃO!

Deve-se sempre averiguar o estado do disco antes de cada operação, não use o disco se estiver danificado pois ele pode romper-se e causar grave acidente. Não permita a ninguém ficar atrás da serra ou perto do trabalho onde vestígios podem ser jogados. Durante o corte, as faíscas voam e podem causar lesões ou inflamações em matérias suscetíveis.



AJUSTES

! ATENÇÃO!

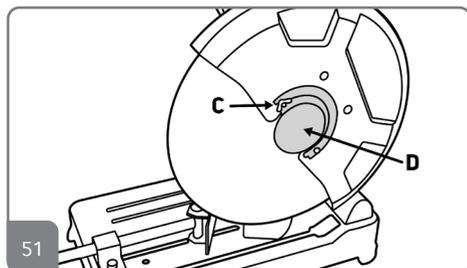
REMOVER O PLUGUE DO MEIO DE ALIMENTAÇÃO ANTES DE EFETUAR QUALQUER AJUSTE OU INTERVENÇÃO.

TROCA DO DISCO ABRASIVO

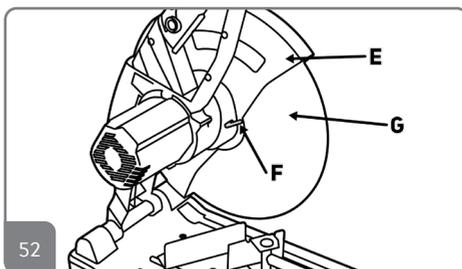
- O disco abrasivo só pode ser trocado quando o plugue estiver desligado da tomada.
- O disco deve cumprir com as normas técnicas e de segurança.
- Verifique o disco abrasivo antes de sua colocação, averiguando possíveis danos, trincos, deformações etc. NÃO UTILIZE FORMA ALGUMA DISCOS AVARIADOS.

! ATENÇÃO!

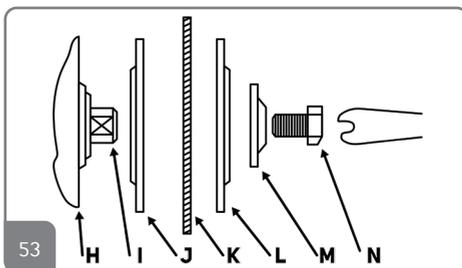
O DISCO ABRASIVO SO PODE SER TROCADO COM A SERRA DESLIGADA!



51. Afrouxe o parafuso (C) para abrir o centro do protetor (D).



52. Pressione o botão de travamento (F) e afrouxe o parafuso (K) do disco abrasivo com a chave (L).



H. Tampa de proteção
I. Fuso
J. Flange interna
K. Disco de corte
L. Flange externa
M. Arruela da flange
N. Parafuso hexagonal

53. Solte o Parafuso hexagonal (M) com a chave fornecida junto com a ferramenta e então remova a Arruela do flange (L), Flange externa (K) e o Disco de corte (J), em ordem.

54. Para instalar o novo disco de corte, posicione primeiramente o Disco de corte (J), a Flange externa (K), a Arruela do flange (L) e então aperte o Parafuso hexagonal (M) com a chave fornecida junto com a ferramenta de forma segura. Solte o botão de travamento do rotor e retorne o protetor a posição.



ATENÇÃO!

IMPORTANTE! UTILIZE SOMENTE DISCOS ABRASIVOS REFORÇADOS, RECOMENDADOS E COM DATA DE VALIDADE NÃO EXPIRADA.

- NÃO aperte demais o parafuso do flange.
- Confira se todos os protetores estão no seu lugar e o disco gira livremente.
- Ajuste a profundidade do corte.
- Conecte o plugue no meio de alimentação.
- Ligue a serra e assegure-se que o disco gira em boas condições.
- Para testar o novo disco deixe funcionar a serra por 3 minutos sem carga.

NOTA

SEMPRE fique ao lado da ferramenta quando estiver testando o disco novo!



LIMPEZA E MANUTENÇÃO

PRECAUÇÃO

ANTES de realizar qualquer trabalho de manutenção remova o plugue da tomada.



ATENÇÃO!

O DISCO ABRASIVO SO PODE SER TROCA-DO COM A SERRA DESLIGADA!

PRECAUÇÃO

Antes de qualquer ajuste, reparação, trabalho de manutenção e antes de substituir o disco, desligue a ferramenta e desconecte o plugue dos seus meios de alimentação.

Em casos que o usuário descubra qualquer dano no dispositivo de proteção ou irregularidade enquanto utiliza ou repara a máquina, deve repará-lo **IMEDIATAMENTE** por pessoas qualificadas. Antes do seu uso, verifique se os dispositivos de proteção e segurança estão perfeitamente eficientes. Depois de realizar o trabalho faça uma limpeza geral na ferramenta.

- Limpe periodicamente as entradas e saídas de ar do motor.
- Assegure-se que a tampa protetora possa deslizar livremente.
- Assegure-se que a cabeça pode levantar-se e abaixar-se suavemente.
- Verifique o ruído do motor periodicamente e o desgaste das escovas.
- Verifique periodicamente o estado do cordão de alimentação e possíveis danos.

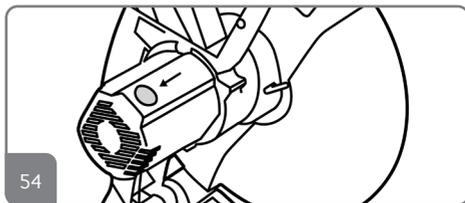
VERIFICAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DAS ESCOVAS

PRECAUÇÃO

Antes de verificar as escovas, desligue a máquina dos meios de alimentação elétrica.

O desgaste das escovas pode variar e depende da quantidade de trabalho do motor. Se a ferramenta é nova ou depois de substituídas as escovas é recomendado a verificação após 50 horas de uso.

Depois da primeira verificação, deve-se analisar as escovas a cada 10 horas de uso até que seja necessário substituí-las.



O porta escovas está situado ao lado do motor. Substitua ambas as escovas se o carvão de uma delas está gasto ou é menor que 5mm ou em caso de que se queime ou danifique uma mola ou arame tensionado. Se as escovas ainda podem ser usadas depois da inspeção, volta a inseri-las na sua posição original.

MEIO AMBIENTE

Caso depois de um longo uso seja necessário substituir esta máquina, **NÃO A COLOQUE ENTRE OS RESÍDUOS DOMÉSTICOS**. Desfaça-se dela de uma forma segura para o meio ambiente.

IMPORTANTE

Diagramas e desenhos são meramente indicativos. Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

O não cumprimento destas recomendações envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES



Se a máquina não funcionar corretamente siga as estas instruções para resolver o problema.

Se estas instruções não forem o suficiente ou houver dúvidas nos procedimentos descritos abaixo procure a assistência técnica mais próxima.

Qualquer outra intervenção de serviço não listada/não mencionada no manual do operador deve ser realizada por técnicos capacitados e habilitados.



ATENÇÃO!

PARA SUA PRÓPRIA SEGURANÇA, RETIRE O LPUGUE DA OTMADA ANTES DE TENTAR QUALQUER UMA DAS SOLUÇÕES INDICADAS ABAIXO.

PROBLEMAS	AÇÃO
A MÁQUINA NÃO ARRANCA	NÃO HÁ CORRENTE ELÉTRICA NO MEIO DE ALIMENTAÇÃO EM QUE O CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO ESTA CONECTADO. O CORDÃO ESTÁ DANIFICADO. O MOTOR ESTA DANIFICADO OU AS ESCOVAS DEVEM SER SUBSTITUÍDAS.
VIBRAÇÕES EXCESSIVAS NA FERRAMENTA	O DISCO NÃO FOI FIXADO CORRETAMENTE.
O MOTOR NÃO FUNCIONA CORRETAMENTE: (AQUECIMENTO EXCESSIVO, EXAGERADO, CINTILAÇÃO DAS ESCOVAS E ACENTUAÇÃO DO RUÍDO).	O MOTOR PODE ESTAR DANIFICADO: LEVE A FERRAMENTA PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA CREDENCIADA. AS ESCOVAS DEVEM SER SUBSTITUÍDAS.



RECICLAGEM E LOGÍSTICA REVERSA

Não jogue fora o seu aparelho sem ter retirado anteriormente as baterias. Para retirar as baterias dirija-se ao Serviço Autorizado WAP mais próximo.

ATENÇÃO!

Visando diminuir o impacto da poluição e contaminação ambiental, a WAP procura projetar os seus produtos e embalagens com materiais recicláveis de fácil separação. Em conformidade com a regulamentação (Diretiva 2002/95/CE) em vigor, todos os aparelhos fora de uso devem ser entregues num Serviço de Assistência Técnica WAP ou empresas de separações e reciclagem de materiais que se encarregarão da sua eliminação, assim evitando que estes sejam descartados no solo, lenções freáticos, prejudicando sua saúde e bem estar.

Não substitua um conjunto de baterias recarregáveis por baterias não recarregáveis. Para substituir as baterias, dirija-se ao Serviço de Assistência Técnica WAP mais próxima. As baterias são concebidas para uma utilização exclusivamente dentro de casa. Não desmonte ou jogue as baterias no fogo. Não remova, danifique ou desmonte a bateria do plástico de proteção. Não as mergulhe na água. As baterias devem ser manuseadas com cuidado. Não coloque as baterias na boca. Não deixe as baterias entrar em contato com outros objetos metálicos (anéis, pregos, parafusos). Tenha cuidado de não criar curto-circuito nas baterias inserindo objetos metálicos nas suas extremidades. Se ocorrer um curto-circuito, a temperatura das baterias pode subir perigosamente e causar queimaduras graves ou até mesmo provocar um incêndio. Se as baterias verterem, não esfregue os olhos nem as mucosas. Lave as mãos e enxague os olhos com água limpa. Se o desconforto persistir, procure um médico.



1 ANO
DE GARANTIA



LOGÍSTICA REVERSA

Os produtos WAP não devem ser descartados no lixo doméstico.

Existe um sistema de reciclagem de eletrodomésticos e eletroeletrônicos que tem como principal objetivo a preservação do meio ambiente. Esse processo é chamado de logística reversa e a WAP é associada da ABREE, uma entidade gestora responsável pela reciclagem correta dos produtos descartados. Para o descarte dos produtos e embalagens é necessário observar a legislação e a localização dos pontos de coleta em cada região.

Como funciona a logística reversa?

1. Tudo começa com você consumidor!

Para o descarte de um produto eletroeletrônico e eletrodoméstico é importante que confira a lista da ABREE (<http://abree.org.br/informacoes>) para saber onde levar o seu produto.

2. Pontos de recebimento

Ao levar o eletroeletrônico ou eletrodoméstico até lá, ele será corretamente armazenado e depois terá destinação final ambientalmente correta: a reciclagem.

3. Reciclagem

Aqui você pode ficar tranquilo! Trabalhando em parceria com demais associados e parceiros, os eletroeletrônicos e eletrodomésticos vão chegar para a ABREE que vai tomar conta da reciclagem dos produtos. O importante para nós é ter a sua ajuda para que os produtos cheguem ao destino certo e assim poderemos fazer o nosso trabalho corretamente.





TERMOS DE GARANTIA

A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A assegura este produto por um período de 09 meses (270 dias) GARANTIA CONTRATUAL e mais 03 meses (90 dias) GARANTIA LEGAL contra defeitos de materiais ou fabricação, prazo contado a partir da emissão da nota fiscal de venda ao consumidor.

1 TERMO DE GARANTIA

- 1.1 A garantia não se aplica quando peças e acessórios apresentarem defeitos por utilizações inadequadas, defeito oriundo de instalação em desacordo ao descrito neste manual, mau armazenamento, negligência com a manutenção e conservação, violação de lacres ou aberto por pessoas não autorizadas, manuseio incorreto, alteração ou acidente, danos causados ou originalizados por efeitos da natureza, ex.: raio, descarga elétrica, vendavais, inundações, exposição a maresia, sol e chuva, componentes aqueles que porventura sofrem efeitos de desgaste natural por tempo de operação.

2 DISPOSIÇÕES DA GARANTIA

2.1 Garantia legal (90 dias)

A garantia legal se dará quando analisados e identificados defeitos de material ou fabricação. Exclui-se a vigência desta garantia defeitos provocados por desgaste natural por tempo de uso, danos causados por manuseio incorreto (riscos, amassados ou peças quebradas), utilização para fins diferentes aos descritos neste manual. Devidamente identificado uso diferente dos especificados neste manual, passa ser de inteira responsabilidade do usuário toda e qualquer despesa com a substituição das peças danificadas.

2.2 Garantia contratual (270 dias)

O fabricante assegura ao usuário a garantia do produto devidamente identificado na Nota Fiscal de venda, referido prazo será contado a partir do término da garantia legal (90 dias). A garantia contratual de 270 duzentos e setenta dias (9 meses), não abrange os itens: acessórios, carregadores (produtos a bateria), peças móveis, punho auxiliar, limitador de profundidade, chaves de ajuste/aperto, discos, lâminas, brocas, partes plásticas externas, propriamente analisados e identificados pelo serviço autorizado e/ou fabricante.

2.3 Garantia contratual sobre a bateria

O fabricante assegura a garantia da bateria pelo prazo de 90 dias após o término da garantia legal, totalizando 180 dias, propriamente analisados e identificados pelo serviço autorizado e/ou fabricante.

2.4 Condições gerais da garantia

1. Todo e qualquer defeito deverá ser comunicado imediatamente a um de nossos Serviços Autorizados WAP.
2. Produto deverá ser apresentado completo e com todos os acessórios;
3. A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A somente assumirá a garantia mediante apresentação da Nota Fiscal do produto e dentro dos prazos especificados neste termo de garantia.
4. Se você mora em uma cidade que não há um Serviço Autorizado WAP, estando o produto dentro do período de garantia, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC) e solicite um código de postagem para envio do equipamento via Correios. O

código de postagem pode ser utilizado nos casos em que a residência do consumidor fica acima de 40 quilômetros de distância do Serviço Autorizado WAP mais próximo;

5. Não é responsabilidade do fabricante custos com embalagens ou deslocamentos aos postos de atendimento;

6. As partes e peças substituídas em garantia, passam a ser de propriedade da Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A.

7. A troca de peça(s) em garantia não prorroga e nem reinicia o período de garantia do equipamento;

8. A fabricante constatando que o defeito foi ocasionado por mau uso, o usuário será responsável pelos custos de hora técnica e das peças substituídas, devidamente orçadas e aprovadas previamente;

9. A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A não se responsabiliza por qualquer dano pessoal, moral ou material oriundo da utilização do equipamento. Não nos responsabilizamos por danos causados a ambientes, superfícies e outros objetos que tenham sido tratados de forma diferente da indicada no manual de instruções;

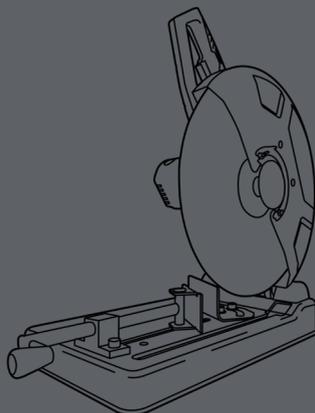
10. A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A se reserva o direito de promover alterações ou paralisar a fabricação dos produtos a qualquer momento e sem prévio aviso;

11. Expirado o prazo de vigência da garantia, cessará toda a responsabilidade do fabricante quanto à validade dos termos e condições aqui descritos;

2.5 Perda da garantia

A garantia do produto cessará automaticamente quando identificado:

1. O uso do produto em não conformidade com as recomendações do manual;
2. Ausência ou remoção da etiqueta de identificação do produto (modelo e série);
3. Alteração no produto ou de qualquer característica original;
4. Produto violado ou reparado por terceiros não autorizados;
5. Danos causados por uso impróprio ou excessivo;
6. Utilização de produtos químicos não apropriados (inflamáveis ou agressivos a saúde e a natureza);
7. Ausência ou uso inadequado dos componentes de proteção;
8. Ligar em tensão (voltagem) contrária conforme especificado no produto;
9. Uso de adaptadores, alterações ou avarias de cabos elétricos e plugues;
10. Utilização de peças e acessórios que não sejam recomendados pelo fabricante.



CONSULTE A RELAÇÃO ATUALIZADA DE
ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS AUTORIZADAS NO SITE

www.wap.ind.br

Caso precise de informações adicionais ou tenha dúvidas sobre a garantia, entre em contato através do nosso SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor, pelo telefone ou e-mail abaixo:

Tel.: (41) 3012-7272 | E-mail: sac@wap.ind.br

Wap

Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A
Rua Antonio Singer, 200
São José dos Pinhais | PR | Brasil
CEP: 83.090-362