



PRECISA DE AJUDA?

ACESSE NOSSA
CENTRAL DE ATENDIMENTO

As imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas.

MANUAL DE INSTRUÇÕES
PISTOLA DE PINTURA
EPP 400
PROFISSIONAL SEMI INTENSIVO



LEIA O MANUAL
DE INSTRUÇÕES

936900046
REV02SET20

Wap



INTRODUÇÃO / APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Parabéns!

Você acaba de se tornar uma **AUTORIDADE EM REFORMA E CONSTRUÇÃO!**

Com a linha completa de ferramentas para construir e 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 reformas, existe uma ferramenta WAP perfeita para você.

www.wap.ind.br

Bem-vindo ao mundo WAP!

Conheça as peças e acessórios que vão facilitar a sua vida

Ao abrir a caixa você vai encontrar todo o respeito que a WAP dedica a você. Aqui estão todas as peças e acessórios que você precisa conhecer bem para obter o melhor resultado. Confira se todos os componentes estão presentes e em perfeito estado. Depois disso, mãos à obra!



DADOS TÉCNICOS



1. Bico com seletor de leque
2. Engate rápido
3. Controle do fluxo
4. Empunhadura emborrachada
5. Recipiente de 900 ml para tinta
6. Agulha para limpeza do bico spray
7. Recipiente para teste de diluição da tinta

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.

DADOS TÉCNICOS

Tensão (V~)	127 220
Potência Elétrica (W)	400
Corrente Elétrica (A)	2,6 1,4
Frequência (Hz)	60
Pressão (psi)	1,45 -2,90
Vazão Máxima do Fluido (ml/min)	700
Diâmetro do Bico	Ø 2,5
Máxima Viscosidade (DIN-s)	60
Capacidade do Recipiente (ml)	900
Comprimento do Cabo Elétrico (m)	2
Dimensões do Produto Montado (C x L x A) (cm)	29 x 13 x 30
Peso Líquido (kg)	1,4
Classe de Proteção	<input type="checkbox"/> / II

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 / INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

O manual do usuário que acompanha seu equipamento 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 aparelho e, mais importante, garantir a sua segurança.

Pensando no consumidor, este manual foi produzido com textos objetivos e claros, imagens e fotos que facilitam o entendimento dos procedimentos descritos e enfatizando observações que requerem maior atenção para o melhor uso do aparelho.

LEGENDA:

NOTA

Indica ao usuário detalhes sobre o funcionamento do aparelho, geralmente recomendações da melhor utilização deste.

IMPORTANTE

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

! ATENÇÃO!

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

! PERIGO

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

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Segurança na área de trabalho	Mantenha limpa e bem iluminada sua área de trabalho. A desorganização e uma iluminação irregular podem provocar acidentes.
	Não opere a ferramenta em locais com riscos de explosão, locais que armazenam líquidos inflamáveis ou que geram poeira e gases. As ferramentas elétricas podem produzir faíscas suscetíveis de incendiar estes materiais.
	Mantenha afastada as crianças e pessoas da área de trabalho ao operar a ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle da ferramenta.
Segurança Elétrica	O plugue da ferramenta elétrica deve corresponder a tomada utilizada. Não modifique o plugue da ferramenta. Não use adaptadores em ferramentas providas de fio terra. Plugues sem modificações reduzem os riscos de choque elétrico.
	Sempre verifique a indicação de tensão na ferramenta, cheque também a tensão da sua rede elétrica.
	Evite que o seu corpo entre em contato com as partes conectadas ao fio terra, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores.
	Não exponha a ferramenta elétrica a umidade e evite que líquidos entrem no seu interior. A presença de água no interior da ferramenta aumenta o risco de choque elétrico.
	Não utilize o cabo de alimentação elétrico para transportar ou puxar a ferramenta.
	Não utilize o cabo para desconectar a ferramenta elétrica da tomada. Mantenha afastado o cabo de alimentação elétrico do calor, óleo, cantos vivos e peças móveis. Os cabos danificados podem provocar choques elétricos.
	Ao operar ferramentas elétricas em ambientes externos, utilize extensões adequadas. A utilização da extensão adequada para uso externo reduz riscos de choques elétricos.
Se for inevitável o uso de ferramentas elétricas em local úmido, utilize um dispositivo de corrente residual (DCR) com fornecimento de proteção. A utilização de um DCR reduz o risco de choque elétrico.	

O termo Dispositivo de Corrente Residual (DCR) pode ser substituído pelo termo Interruptor de Falha no Aterramento (IFA).

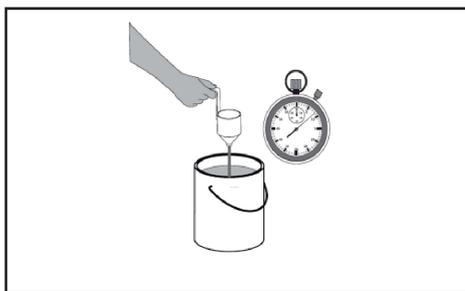
Segurança Pessoal	Fique alerta no que está fazendo, utilize a ferramenta com prudência. Não utilize a ferramenta elétrica se estiver cansado, sobre influências de drogas, nem tão pouco após ter consumido álcool ou medicamentos. Um momento de distração pode provocar acidentes graves.
	Utilize o vestuário adequado para manusear a ferramenta e todos os dispositivos de segurança. O uso de equipamentos de segurança como: sapatos, máscaras, luvas, óculos, capas etc., reduzem os riscos de acidentes e lesões.
	Evite o arranque acidental da ferramenta. Certifique-se que o interruptor da ferramenta esteja na posição desligado, antes de ligar a ferramenta na rede de energia elétrica.
	Remova todas as ferramentas de ajustes antes de ligar a ferramenta. Uma ferramenta de ajuste colocada em partes móveis da ferramenta pode produzir lesões em pessoas e danificar o equipamento.
	Seja precavido. Trabalhe sobre uma base firme e mantenha o equilíbrio em todo o momento. Isto permitirá controlar melhor a ferramenta em situações inesperadas.
	Vista-se de maneira apropriada. Não use roupas soltas ou joias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de parte móveis. Roupas soltas, joias, cabelos longos, podem ficar presos nas peças móveis.
	Caso sejam fornecidos dispositivos para extração e coleta de poeira, certifique-se de que eles estejam conectados e que sejam utilizados de forma apropriada. O uso de coleta de poeira pode reduzir os perigos relacionados à poeira.
	Esta ferramenta não se destina a ser utilizada por pessoas (incluindo crianças) com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais ou falta de experiência e conhecimentos, a menos que tenham recebido instruções ou sejam supervisionadas relativamente à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças deverão ser vigiadas para que não mexam no aparelho.
	Neste manual indicam-se as aplicações do acessório. O uso de qualquer acessório ou da própria ferramenta para realizar quaisquer operações além das recomendadas neste manual de instruções pode dar origem a ferimentos e/ou danos em propriedade.
	Utilize óculos de proteção. A não utilização deste equipamento de proteção pode levar a danos irreversíveis na visão do operador.
	Utilize os punhos auxiliares fornecidos com a ferramenta, caso tenha. A perda de controle da mesma pode provocar ferimentos pessoais.
	Utilize protetores auriculares. A exposição ao ruído poderá provocar perda auditiva.
Cuidados Especiais com Ferramentas Elétricas	Segure sempre a ferramenta pela posição indicada ao efetuar trabalhos. Os acessórios rotativos ao entrar em contato com cabos elétricos escondidos ou com o cabo da ferramenta colocam as partes metálicas da ferramenta elétrica sobtensão, resultando em choque elétrico.
	Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e mais seguro na velocidade para a qual foi projetada.
	Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
	Desconecte o plugue da rede de energia elétrica antes de fazer quaisquer ajustes, mudar os acessórios ou guardar a ferramenta elétrica. Tais medidas preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e das pessoas não familiarizadas com a ferramenta. Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.	
Cuide da sua ferramenta com dedicação. Mantenha o seu funcionamento correto verificando o desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se estiver danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados por ferramentas sem a manutenção adequada.	



CUIDADO!

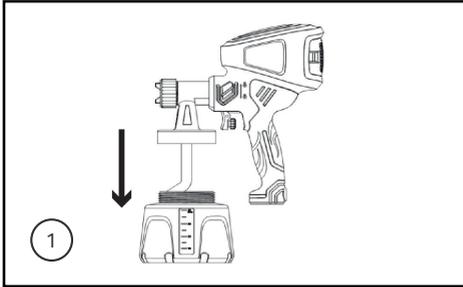
Não conserte nem danifique o cabo elétrico. Risco de choque elétrico.

Cuidados Específicos	Tenha atenção aos riscos que apresentam o material a pulverizar, verifique as informações descritas pelo fabricante do material incluindo as informações sobre a utilização de proteção individual.
	Não use a pistola para pulverizar líquidos inflamáveis.
	Não limpá-la com solventes inflamáveis.
	Não pulverize nenhum material cujos riscos não sejam identificados.
	Segure a ferramenta com firmeza, ao realizar cortes pode ocorrer golpes se algo prender.
	ADVERTÊNCIA! Não direcione a pistola a pessoas e animais.
	Em caso de contato com a pele ou olhos, lave-os imediatamente com água abundante. Consulte as precauções de segurança do material a pulverizar. Em caso de dúvida, consulte um médico.
	Trabalhe em um local ventilado quando utilizar a pistola de pintura.
	Manuseie os produtos químicos (aerosol e solventes) com cuidado.
Evite o contato com a pele. Use óculos, máscara e luvas. Não pulverize produtos com risco de explosão ou com liberação de gases nocivos e contaminantes.	

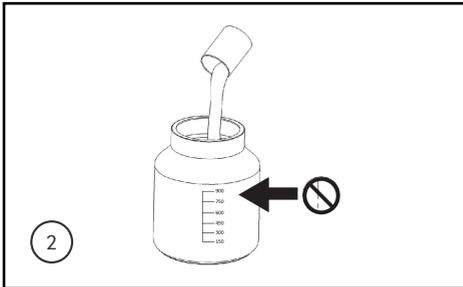


Antes de utilizar a pistola elétrica, primeiro passo é a preparação do material. Verifique as informações na embalagem quanto a correta diluição do material. A maioria dos materiais precisam ser diluídos para o uso em pistola. Quando não informado na embalagem, utilize o funil para realizar o teste de viscosidade.

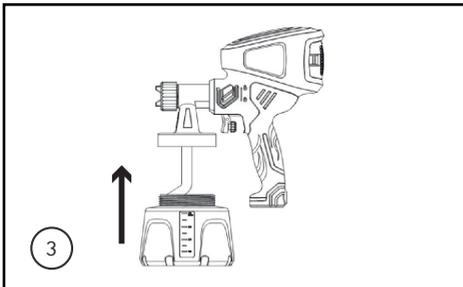
MATERIAL	TEMPO DE FLUXO
Esmalte sintético	25 - 60
Primer	30 - 60
Pintura a óleo	Não requer diluição
Selador	Não requer diluição
Poliuretano	Não requer diluição
Verniz	20 - 60
Selador para Laca	25 - 35
Laca	25 - 35
Pintura Automotiva	20 - 60
Látex	45 - 60



1. Desaperte o recipiente de tinta do injetor de pulverização.

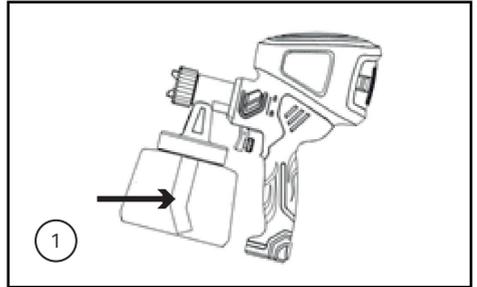


2. Despeje o material no recipiente de tinta, certifique-se de não exceder o nível máximo.

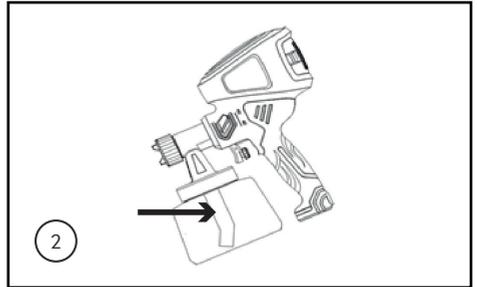


3. Conecte o recipiente de tinta no conjunto pistola, colocar o motor na parte superior do copo.

AJUSTE DO TUBO DE SUÇÃO

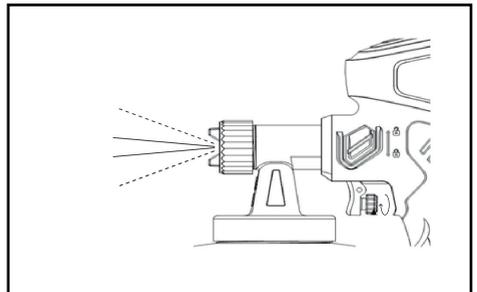


1. Se o ângulo do spray for direcionado para cima, o final do tubo de aspiração deve estar apontando na direção traseira da pistola.



2. Se o ângulo do spray for direcionado para baixo, o final do tubo de aspiração deve estar apontando na direção frontal da pistola.

AJUSTE DO FLUXO DE TINTA

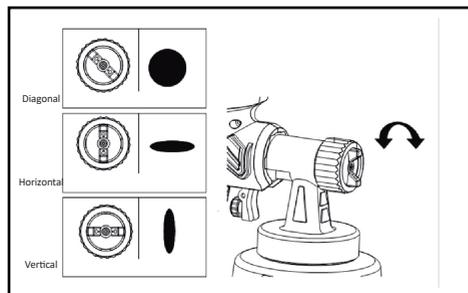


Gire o controle de fluxo para aumentar ou diminuir o volume de tinta (engrossar ou afinar).

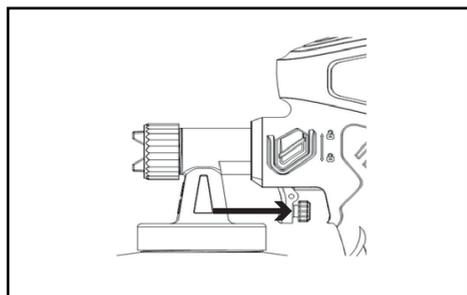


UTILIZANDO SEU PRODUTO

TESTES PADRÕES DE PULVERIZADOR DE AJUSTE

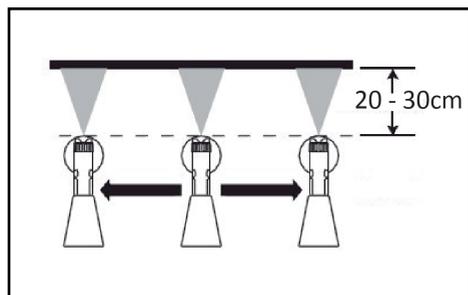


Ajuste o padrão do leque, conforme a figura.



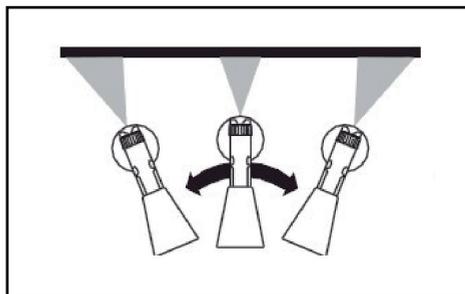
Pressione o gatilho para iniciar a pulverização do material.

COMO PULVERIZAR



CORRETO

Mantenha a pulverização com velocidade contínua e linear sobre a camada.



INCORRETO

Não mude a velocidade e a direção da pulverização.

AVISO

- Mantenha seu local de trabalho limpo e arrumado, nunca utilize a ferramenta em áreas de risco que contem líquidos inflamáveis, gases ou poeiras.
- Só use tintas, solventes ou outros materiais com ponto de inflamação de (22°C) ou superior.
- Leia sempre as recomendações dos fabricantes de tintas antes de usar.
- Você deve limpar o injetor de pulverizador cuidadosamente após cada utilização.



ATENÇÃO!

É muito importante limpar a pistola imediatamente depois do uso sem esperar que seque o material em seu interior.



ATENÇÃO!

Não enxague ou mergulhe o corpo da pistola (conjunto motor) na água ou solventes.

IMPORTANTE

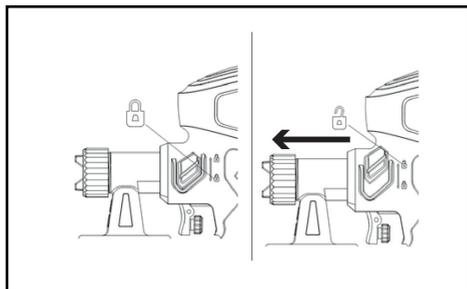
Antes de qualquer procedimento de manutenção, desligue a ferramenta da tomada.

LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E ARMAZENAMENTO

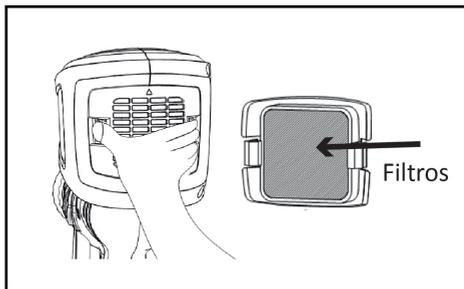


LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

- Certifique-se de que o plugue da está desconectado da tomada antes de realizar qualquer manutenção, limpeza e ao substituir peças.
- Nunca limpe a ferramenta com álcool, solventes ou outros produtos agressivos de limpeza.
- Periodicamente verifique as saídas de ar da ferramenta.
- Sempre manter a ferramenta e as aberturas de ventilação limpas, para trabalhar de forma segura.
- Limpe a ferramenta com ar comprimido utilizando as entradas de ar da ferramenta.
- Caso o produto venha a apresentar falhas, apesar de cuidadosos processos de fabricação e de controle de qualidade, deve ser reparada em um Serviço Autorizado WAP.
- Guarde a ferramenta em local seguro, livre de umidade e exposição ao sol.



Desconecte a pistola para realizar a limpeza, deslocando o botão para cima para destravar.



Verifique, periodicamente, se os filtros não estão saturados. Caso necessário, substitua.

MANUTENÇÃO

Esta ferramenta foi desenvolvida para funcionar por um longo período com o mínimo de manutenção. Seu funcionamento contínuo e satisfatório dependerá da correta utilização conforme instruído neste manual e da limpeza regular adequada. Para isto:

Limpe regularmente as entradas de ventilação de sua ferramenta com uma escova macia ou um pano seco.

Limpe regularmente a caixa protetor do motor com um pano úmido.

Use somente sabão neutro e pano úmido para limpar a ferramenta.

Não utilize materiais abrasivos ou que tenham em sua fórmula solventes para limpá-la. Nunca deixe entrar ou escorrer líquidos para dentro dela ou mergulhe quaisquer peças da ferramenta em produtos químicos.

IMPORTANTE

Para não perder a garantia, evitar problemas técnicos e riscos de acidentes ao usuário, não permita que sejam feitos consertos e/ou trocas de peças por conta própria, caso necessário leve o produto para uma assistência técnica autorizada WAP mais próxima de sua região.

- Enxague o reservatório com um pouco do material utilizado na diluição. Ligue a pistola e faça o diluente fluir pelo conjunto spray, repita este processo até o diluente ficar com a cor clara como o material utilizado na diluição.
- Limpe a ponta da pistola com um pano, se necessário umedeça o pano no material utilizado para diluir, em seguida seque as peças com pano limpo e seco.
- Deixe o resto de diluente evaporar antes de guardar ou embalar o bico, tubo de sucção, válvulas, recipiente.
- Respeite o meio ambiente, despeje o diluentes em um reservatório de reciclagem, procure um posto de coleta na sua cidade.
- Caso não haja a limpeza correta, pode permanecer resíduo de materiais no recipiente e peças da pistola, o endurecimento destes materiais, pode ao longo do tempo prejudicar o rendimento e a qualidade do trabalho.



ATENÇÃO!

Os trabalhos de reparo e manutenção devem ser realizados apenas na rede de Serviços Autorizados WAP.



SOLUÇÕES PARA POSSÍVEIS PROBLEMAS



ATENÇÃO!

Observe o uso de diluentes nas informações de segurança contidas neste manual.

SINTOMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Pouco ou nenhum fluxo de material	Bico entupido	Limpe o bico
	Tubo de sucção solto	Limpe o tubo de sucção
	Definição do volume de materiais está baixo	Aumente o fluxo de material
	Tubo de sucção solto	Insira o tubo de sucção corretamente
	Sem o aumento de pressão no recipiente	Aperte a tampa do recipiente
	Filtro de ar obstruído	Substitua-o
Vazamento de materiais	Bocal solto	Aperte
	Bico desgastado	Substitua-o
	Vedação do bocal com irregularidade	Posicione-o corretamente, se necessário substitua-o
	Acúmulo de material na capa de ar e bocal	Limpe o recipiente de vedação
Pintura escorregadia ou grossa	A viscosidade do material está muito alta	Defina uma viscosidade mais alta do material
	Excesso de fluxo de material	Diminua o fluxo de material ou a circulação de ar da pistola
	Ajuste muito alto do volume de material	Diminua o fluxo de material ou a circulação de ar da pistola
	Bico entupido	Limpe o bico
	Filtro de ar obstruído	Substitua-o
	Pouco acúmulo de pressão no recipiente	Aperte tampa do recipiente
Fluxo de material irregular	Material do recipiente se esgotando	Reabastecer o recipiente
	Filtro de ar obstruído	Substitua-o
Excesso de pulverização	Aplicando muito material	Ajuste o fluxo de material ou aumente a circulação de ar da pistola
Ruído ou vibração	Pistola muito longe do objeto	Reduza a distância
	Pistola muito longe do objeto	Defina a diluição correta do material
	Pistola muito longe do objeto	Ajuste o fluxo de material ou diminua o movimento de pistola

Se estas opções não resolverem os problemas acima descritos, entre em contato com um Serviço Autorizado WAP. Para demais esclarecimentos, conecte-se conosco em nossas redes sociais. A WAP tem mais de 700 Serviços Autorizados em todo o Brasil. Se você mora em uma cidade que não tem Serviço Autorizado WAP, basta entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC) e solicitar um código de postagem para enviar o produto para o Serviço Autorizado mais próximo pelo correio. 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 e quando o produto está no período da garantia.



TERMOS DE GARANTIA

A) Os prazos de garantia

O fabricante garante o aparelho identificado na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final nas condições e prazos listados a seguir:

1. O prazo de garantia do produto se compõe de:

Garantia legal: 3 meses

Garantia contratual: 9 meses

Garantia total: 12 meses

1.1. Garantia legal

Os componentes (acessórios, mangueira de alta pressão, lanças e bicos de alta pressão, bicos injetores, mangueiras de sucção e aspiração, gatilhos, recipientes, capôs, tubos, extensões, anéis, vedações, anéis o-rings, gaxetas, partes e peças plásticas externas) são garantidos contra defeitos e insuficiências do equipamento que, comprovadamente, se devem a defeitos de material ou de fabricação, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de entrega do produto ao consumidor, tendo como base a Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

1.2. Garantia contratual

O fabricante garante o aparelho devidamente identificado na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final, contra qualquer defeito de fabricação que se apresentar no período de 270 (duzentos e setenta) dias, prazo que será contado a partir do término da garantia legal, devidamente comprovados, tendo como base a data de venda constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

B) Condições gerais da garantia

1. A garantia abrange a remoção de todos os defeitos ou insuficiências que se devem a defeitos de material ou de fabricação, sendo que todo e qualquer defeito deverá ser comunicado imediatamente a um de nossos Serviços Autorizados WAP.

2. As garantias serão prestadas sem qualquer ônus para o consumidor e não causam uma prorrogação nem um reinício do tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A.

3. O local da prestação do serviço gratuito de garantia é qualquer um de nossos Serviços Autorizados WAP. Nas demais localidades onde o fabricante não mantiver Serviços Autorizados, os defeitos deverão ser comunicados imediatamente ao revendedor do produto. Nesses casos, as despesas recorrentes de transporte de aparelho, bem como viagem e estadia de um técnico (quando for o caso), acontecerão por conta e custo do consumidor final seja qual for a época ou natureza do serviço.

4. A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A. somente assumirá a garantia se o equipamento estiver acompanhado da Nota Fiscal de Venda e dentro dos prazos acima especificados. Em casos de garantia, o equipamento deverá ser entregue a um de nossos Serviços Autorizados. Ao remeter o equipamento para Serviço Autorizado WAP, deve-se observar que o equipamento esteja bem empacotado e na embalagem original, com indicação completa do remetente, e se possível acompanhada de um breve descrição do defeito. Pedimos a gentileza de verificar o endereço do Serviço Autorizado WAP mais próximo.

5. A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A. não se responsabiliza por qualquer dano pessoal ou material oriundo da utilização imprópria do equipamento. Não nos responsabilizamos por danos causados a pisos, superfícies e outros objetos que tenham sido tratados de forma diferente à indicada no manual de instruções. A garantia cessa também em casos de danificação do aparelho por utilização de produtos químicos não apropriados; de ligações e instalações contrárias às instruções; manuseio inadequado, bem como a não observância das instruções de funcionamento; vazão e pressão; rompimento de lacres; trabalho do equipamento insuficientemente abastecido de água; trabalho com o equipamento sem água; ausência de aterramento na ligação elétrica; tensões e correntes superiores ou inferiores aos valores indicados e recomendados para cada equipamento; utilização de água suja ou impura; filtros de água sujos ou obstruídos, ausência dos filtros; mistura de produtos químicos (espumantes, infláveis ou agressivos à saúde e à natureza); danificação de cabos elétricos e mangueiras; utilização de extensões inadequadas do cabo elétrico; utilização de peças e componentes que não sejam recomendadas pelo fabricante (e devidamente marcados e identificados); a não verificação periódica do nível do óleo, dos filtros, mangueiras e demais dutos; a não regularidade do enxágue do sistema e a exposição e estocagem dos equipamentos de forma diferente à indicada.

6. A garantia também cessará automaticamente quando da verificação de defeitos causados por serviços de reparo e manutenção executados por pessoas não instruídas ou autorizadas para tal.

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



RECICLAGEM DO PRODUTO

Visando diminuir o impacto da poluição ambiental, a WAP procura projetar os seus produtos e embalagens com materiais recicláveis, de fácil separação, portanto para o correto descarte destes materiais, procure empresas de separações e reciclagem de materias na sua cidade, evitando que estes sejam descartados no solo, lençóis freáticos, prejudicando sua saúde e bem estar.





Aproveite seu novo produto Wap



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