

PDR

MANUAL DO USUÁRIO

E545

***Pistola de Pintura
Elétrica***



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR E GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS

Sumário

1	TABELA DE SÍMBOLOS	3
2	ORIENTAÇÕES GERAIS	3
3	AVISOS DE SEGURANÇA.....	4
	3.1 Segurança na área de trabalho.....	4
	3.2 Segurança elétrica	4
	3.3 Segurança pessoal.....	4
	3.4 Uso e cuidados com a ferramenta	5
	3.5 Reparos e conservação	5
	3.6 Advertências de segurança para o uso de pistolas de pintura	5
	3.7 Materiais adequados	5
	3.8 Materiais NÃO adequados	6
	3.9 Antes de operar o equipamento	6
	3.10 Durante a operação.....	6
	3.11 Após a operação	6
4	INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO	6
	4.1 Características técnicas.....	7
	4.2 Aplicações/dicas de uso.....	7
	4.3 Destaques/diferenciais	7
	4.4 Reparação	8
	4.5 Preparação da superfície	8
	4.6 Diluição do material	8
	4.7 Como utilizar o medidor de viscosidade:	8
5	ENCHENDO DO COPO.....	9
	5.1 Início da operação.....	9
	5.2 Seletor de volume de material	9
	5.3 Ligando a pistola	9
6	TÉCNICAS DE PULVERIZAÇÃO.....	10
7	DICAS IMPORTANTES:	10
8	MANUTENÇÃO.....	10
	8.1 Troca das escovas de carvão	10
9	PASSO A PASSO PARA LIMPEZA.....	10
10	CUIDADOS IMPORTANTES	11
11	SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	11
12	PÓS-VENDA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	12
	12.1 Descarte do produto	12

1 TABELA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	NOME	EXPLICAÇÃO
	Atenção!	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Cuidado!	Não seguir o procedimento e instruções descritos podem causar ferimentos e/ou danos graves.
	Consulte o manual de instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado para cada tipo de trabalho.
	Inflamável	Alerta para o risco de incêndio ou explosão.
	Risco de choque elétrico	Alerta de segurança (riscos de choque elétrico).
	NUNCA force a ferramenta	Alerta para não utilizar outras ferramentas para carga além da suportada.
	Guarde o equipamento fora do alcance de crianças	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Manter crianças a distância durante o uso	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Risco de acidente	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Não exponha à umidade	Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	*Imagens meramente ilustrativas	Todas as imagens são apenas ilustrativas

2 ORIENTAÇÕES GERAIS



ATENÇÃO!

Este manual contém informações essenciais sobre instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler atentamente este manual e seguir todas as orientações descritas. Durante o uso, observe rigorosamente as instruções de segurança para evitar acidentes. Em caso de não conformidade ou funcionamento inadequado, encaminhe o equipamento à Assistência Técnica Autorizada PDR FERRAMENTAS mais próxima ou entre em contato conosco pelo site:

WWW.PDRFERRAMENTAS.COM.BR.

Guarde este manual para futuras consultas ou para repassar as informações a outros operadores. O cumprimento das instruções é indispensável para garantir a validade da garantia conforme estipulado pela PDR FERRAMENTAS LTDA. O uso inadequado pode aumentar os riscos de quebras, falhas operacionais e acidentes, comprometendo a segurança e a estabilidade do equipamento.

O NÃO CUMPRIMENTO DAS INSTRUÇÕES PODE CAUSAR FERIMENTOS GRAVES, INCÊNDIO OU RISCOS ELÉTRICOS NO AMBIENTE DE TRABALHO.

Obrigado por escolher a qualidade da marca PDR.

3 AVISOS DE SEGURANÇA



O termo "ferramenta elétrica" nos avisos se refere à ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio) ou à ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

3.1 Segurança na área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle do equipamento.

3.2 Segurança elétrica



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou por um Centro de Serviço Autorizado PDR Ferramentas para evitar risco de choque ou acidente grave.
- O isolamento elétrico da ferramenta pode ser comprometido por respingos ou derramamento de líquidos durante a operação.
- Não exponha à chuva, líquidos ou umidade.
- Antes de acessar os terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desconectados.
- Os plugues da ferramenta devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores. Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo estiver ligado à terra ou aterramento.
- Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas. A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- Não force o cordão de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou

das partes em movimento. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

- Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para esta finalidade. O uso de um cabo apropriado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
- Se a operação da ferramenta em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.
- **NOTA:** O dispositivo de corrente residual (RCD) pode ser um interruptor do circuito de falha à terra ou disjuntor de fuga de corrente.
- Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma Assistência Técnica Autorizada mais próxima. Consulte a nossa rede completa em nosso site: www.pdrferramentas.com.br

3.3 Segurança pessoal

- Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- Use equipamento de segurança. Sempre use óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, luvas, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- Evite a partida não intencional. Assegure-se que o interruptor está na posição "desligado" antes de pegar ou carregar a ferramenta. Carregar a ferramenta com seu dedo no gatilho ou conectá-la com o interruptor na posição "ligado" são convites a acidentes.
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- Não force além do limite da ferramenta. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-la. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Vista-se apropriadamente para a realização do trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

3.4 Uso e cuidados com a ferramenta

ATENÇÃO!

- **Não force a ferramenta.** Use a ferramenta correta para sua aplicação, de acordo com a função e capacidade 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 imediatamente.
- **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento da ferramenta.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
- **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com o equipamento ou com estas instruções o operem.** Os equipamentos são perigosos nas mãos de usuários não treinados.
- **Faça a manutenção das ferramentas. Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação do equipamento.** Se danificado, ele deve ser reparado antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas.

ATENÇÃO!

- **Use a ferramenta, acessórios, entre outras partes que o compõem, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular do equipamento, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado.** O uso do equipamento em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco ao operador e causar graves acidentes.
- **Utilize equipamento de proteção individual (EPI) adequado.** Use proteção para os olhos, uma máscara contra pulverização, sapatos de segurança antiderrapantes, um capacete e proteção auricular. Quando usados corretamente, reduzem significativamente o risco de ferimentos.
- **Use sempre óculos de segurança certificados.** Óculos comuns, de grau ou de sol, **NÃO** oferecem proteção adequada contra partículas, fagulhas ou resíduos projetados durante o uso de ferramentas elétricas. Escolha modelos com proteção lateral e lente resistente a impacto, conforme o tipo de atividade realizada.

- **Use sempre máscara de proteção adequada.** Máscaras comuns de tecido ou cirúrgicas **NÃO** oferecem a proteção necessária contra poeira fina, partículas tóxicas ou vapores gerados durante o uso de ferramentas elétricas. Utilize máscaras específicas para o tipo de atividade, como as do tipo PFF2 ou com filtro químico, para garantir a segurança respiratória.
- **Nunca deixe a ferramenta em funcionamento sem supervisão. Utilize-a somente quando estiver segura com as mãos.** Essa prática evita acidentes causados por movimentos inesperados da ferramenta, garantindo maior controle e segurança.

3.5 Reparos e conservação

- **Faça a manutenção da ferramenta apenas com profissionais qualificados que utilizem peças originais.** Isso garante o funcionamento seguro e confiável do equipamento, evitando falhas e acidentes.
- **As escovas de carvão devem ser verificadas e trocadas por uma Assistência Autorizada quando desgastadas.** Após a troca, verifique se se movem livremente e ligue a ferramenta por 5 minutos para ajustar o contato. Use apenas escovas originais e sempre substitua as duas ao mesmo tempo para evitar danos ao motor.

3.6 Advertências de segurança para o uso de pistolas de pintura

Substâncias e Materiais:

ATENÇÃO!

- **Este equipamento foi projetado para aplicar materiais de revestimento como tinta, verniz, esmalte, etc., que devem ter ponto de inflamação não inferior a 21°C.** Verifique a etiqueta da lata ou recipiente do produto.
- **Não pulverize substâncias desconhecidas ou com perigos potenciais não identificados.**
- **Não pulverize substâncias inflamáveis.**
- **Tenha cuidado com os riscos associados às substâncias pulverizadas.** Consulte as informações nas embalagens ou as especificações do fabricante.

ATENÇÃO!

3.7 Materiais adequados

- Tintas à base de água
- Acabamentos
- Primers

- Tintas bicomponentes
- Acabamentos transparentes
- Acabamentos automotivos
- Seladores
- Selador para madeira

3.8 Materiais NÃO adequados

- Tinta para parede (emulsão)
- Tinta alcalina ou ácida
- Revestimentos com ponto de ignição inferior a 21°C

3.9 Antes de operar o equipamento

- Não utilize o equipamento em espaços fechados ou ambientes explosivos.
- Em áreas externas, considere a direção do vento ele pode espalhar o revestimento e causar danos ou dificultar o trabalho.
- Certifique-se de que o ambiente esteja bem ventilado.
- A área de trabalho deve estar livre de fontes de ignição. Não fume durante a aplicação ou próximo ao local.
- Use máscara respiratória e óculos de proteção para evitar danos aos pulmões e olhos.
- Use proteção auditiva.
- Pessoas com implantes médicos devem consultar seu médico e o fabricante do implante antes de operar a pistola, pois o campo eletromagnético pode interferir no funcionamento do dispositivo.

3.10 Durante a operação

- Nunca aponte a pistola para si mesmo, outras pessoas ou animais.
- Certifique-se de que o equipamento não absorva vapores de solventes.
- Se fizer uma pausa, apoie a pistola na base do recipiente, mantendo-a na posição vertical.
- Desconecte da energia ao reabastecer o recipiente.
- A exposição prolongada à vibração pode ser prejudicial. Ferramentas em bom estado vibram menos.
- Ciclo de trabalho 30 minutos de trabalho para cada 15 minutos de descanso. Máximo 3 horas por dia.

3.11 Após a operação

- Não utilize solventes com ponto de inflamação inferior a 21°C para limpeza.
- Nunca abra o dispositivo para realizar reparos no sistema elétrico.

4 INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

1. Botão trava de acoplagem e remoção
2. Botão LIGA / DESLIGA
3. Bico de 1,8mm
4. Botão regulador do fluxo de tinta
5. Gatilho e punho com design ergonômico
6. Cabo de energia
7. Copo em plástico reforçado capacidade de 1 litro
8. Copo de viscosidade



Fig. 1 – Componentes simplificados

4.1 Características técnicas

PISTOLA DE PINTURA ELÉTRICA 	
Tipo:	Pistola de Pintura Elétrica
Potência:	450 Watts
Tensão / Frequência:	*127V-220V / 60Hz
Sistema H.V.L.P	Alto Volume, Baixa Pressão
Bico:	1,8mm
Vazão de tinta:	450ml/min
Capacidade do copo:	1 Litro
Alimentação de tinta:	Sucção
Plugue das tomadas 127V/220V	10A
Cabo de energia:	1,5 metros
Peso:	1,50Kg

Tabela 2 – Especificações técnicas



ATENÇÃO!

**Esta ferramenta NÃO POSSUI SISTEMA BIVOLT, sendo compatível apenas com a tensão de 127V ou 220V. Antes da instalação ou uso, é imprescindível verificar a tensão correta indicada na embalagem ou na etiqueta fixada no equipamento.*

A UTILIZAÇÃO EM TENSÃO DIVERGENTE DA ESPECIFICADA PODE OCASIONAR DANOS AO PRODUTO E IMPLICARÁ NA PERDA DA GARANTIA.

OS EQUIPAMENTOS DA PDR FERRAMENTAS SÃO PROJETADOS PARA OS TRABALHOS ESPECIFICADOS NESSE MANUAL, COM ACESSÓRIOS ORIGINAIS. ANTES DE CADA USO, EXAMINE CUIDADOSAMENTE O EQUIPAMENTO, VERIFICANDO SE ELE APRESENTA ALGUMA ANOMALIA DE FUNCIONAMENTO.

4.2 Aplicações/dicas de uso

- Uso profissional e doméstico
- Pinturas domésticas
- Pinturas de móveis
- Pinturas em construção civil
- Pinturas de portas, portões, janelas e grades
- Pinturas de mesas, cadeiras e banquetas
- Pinturas de brinquedos e artesanatos
- *Aplicação de líquidos com viscosidade inferior a 40 DIN/S
- *Aplicação de tintas sem pigmentos metálicos

4.3 Destaques/diferenciais

- **Alta versatilidade:** Compatível com diversos tipos de tinta (látex, esmalte sintético, impermeabilizantes, anticorrosivos etc.) para aplicações em superfícies variadas.
- **Pressão de trabalho otimizada:** Sistema de pulverização que proporciona cobertura uniforme com excelente penetração da tinta, reduzindo desperdícios.
- **Regulagem de vazão e jato:** Permite ajustar a quantidade de produto e o tipo de aplicação, otimizando o acabamento conforme o tipo de superfície.
- **Design ergonômico:** Desenvolvido para proporcionar maior conforto durante o uso prolongado, minimizando o esforço físico.
- **Construção robusta:** Materiais resistentes ao desgaste, à corrosão e ao uso contínuo em ambientes internos e externos.
- **Facilidade de limpeza:** Sistema de desmontagem rápida para higienização após o uso, evitando entupimentos e garantindo maior durabilidade.
- **Alto rendimento operacional:** Capacidade de cobertura ampla em menos tempo.
- **Segurança e confiabilidade:** Componentes seguros, com vedação reforçada e baixo risco de vazamentos.



ATENÇÃO!

É proibido operar a máquina se pelo menos um dos seguintes sintomas a seguir for observado:

- Deformações visíveis, trincas ou ausência de componentes estruturais no corpo da pulverizador.
- Danos nos elementos de proteção, como tampa de segurança, travas ou vedação do reservatório.

- Vazamentos de tinta, solventes ou líquidos durante a operação.
- Presença de fumaça ou odor de componente eletrônico queimado.
- Faíscas, superaquecimento ou ruídos anormais do motor ou da unidade de compressão.
- Vibração excessiva durante o funcionamento, incompatível com a operação normal.
- Alteração repentina no padrão do jato de pulverização (ex.: jato intermitente ou obstruído).
- Mau funcionamento do interruptor de acionamento ou dificuldade em desligar o equipamento.
- Danos ou desgastes no cabo de alimentação.



ATENÇÃO!

PERIGO DE INJEÇÃO!

Embora esta pistola de pintura seja do tipo HVLP, ela ainda pulveriza tinta com pressão. O uso incorreto pode fazer com que a tinta seja injetada na pele de uma pessoa, causando lesões graves, podendo até levar à amputação. Se a tinta for acidentalmente injetada na pele de alguém, procure um médico imediatamente.

Não trate uma lesão por injeção como um simples corte.

A injeção pode levar à amputação e requer tratamento cirúrgico imediato.

- **NÃO** operar a máquina cansado, ou sob efeito de drogas, álcool ou medicamentos que possam alterar a percepção do operador.
- **NÃO** utilizar o equipamento se houver danos visíveis no corpo, reservatório, mangueiras ou componentes elétricos.
- **NÃO** aplicar produtos inflamáveis ou tóxicos em ambientes confinados, sem ventilação adequada.
- **NÃO** operar o pulverizador próximo a fontes de calor excessivo, chamas, faíscas ou gases inflamáveis.
- **NÃO** utilizar o equipamento em condições de tensão elétrica incompatível com as especificações do fabricante.
- **NÃO** improvisar peças ou adaptar componentes que não sejam originais ou recomendados para o modelo.
- **NÃO** expor o equipamento à chuva ou utilizar em áreas molhadas sem proteção adequada contra curto-circuito.
- **NÃO** encostar o corpo em estruturas aterradas durante a operação elétrica do equipamento.

- **NÃO** utilizar o cabo de alimentação como meio de transporte, suspensão ou fixação do pulverizador.
- **NÃO** realizar reparos por conta própria durante o período de garantia; procure assistência técnica autorizada.
- **NÃO** faça alterações no design da máquina.

4.4 Reparação

Para obter bons resultados na aplicação do revestimento, é importante **preparar a superfície** a ser pulverizada e **diluir a tinta ou produto** para alcançar a viscosidade correta antes da aplicação.

4.5 Preparação da superfície

- Certifique-se de que a superfície esteja livre de poeira, sujeira e gordura.
- Proteja as áreas que não serão pintadas com fita adesiva de boa qualidade.
- Misture bem a tinta ou produto, garantindo que esteja livre de grumos ou partículas.
- Verifique sempre as recomendações do fabricante do produto antes de usá-lo.

4.6 Diluição do material

- A maioria das tintas vendidas prontas para aplicação com pincel precisa ser diluída para uso com pistola.
- Siga as instruções do fabricante para diluição.
- Recomenda-se adicionar de 5% a 10% de diluente, até atingir a viscosidade ideal.
- Use o copo de viscosidade incluído para medir o tempo de escoamento da tinta.

Para utilizar a Pistola de Pintura Elétrica, a viscosidade dos materiais permitidos deve ser inferior a 40 DIN/S.

4.7 Como utilizar o medidor de viscosidade:



Fig. 2 – Medindo a viscosidade da tinta

Caso exceda os 40 segundos previstos, significa que o líquido é mais espesso do que 40 DIN/S, o que acarretará o travamento e queima da pistola caso seja utilizado.

Tabela de Viscosidade Recomendada:

Produto	Tempo de escoamento (segundos)
Tinta à base de água	20 – 25
Primer	24 – 28
Verniz	20 – 25
Tinta à base de óleo	18 – 22
Esmalte	18 – 22
Tinta de alumínio	22 – 25
Selador automotivo	25 – 35
Selador para madeira	28 – 35
Preservador de madeira	Não requer diluição
Tinta para madeira	Não requer diluição

Se a pulverização estiver fraca após a diluição, adicione mais diluente **em incrementos de 5% a 10%** até atingir o desempenho desejado.

5 ENCHENDO DO COPO

Desconecte a pistola da energia elétrica antes de encher o recipiente.

- Desrosqueie o copo da pistola.
- Alinhe o tubo de sucção conforme o tipo de trabalho:
 - Para superfícies horizontais: **tubo voltado para frente (A).**
 - Para superfícies acima da cabeça: **tubo voltado para trás (B).**

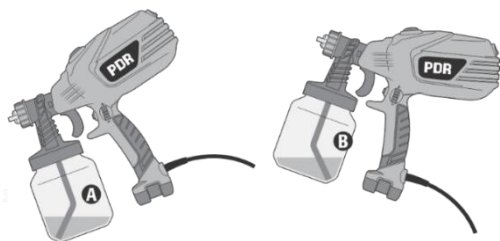


Fig. 3 – Modos de direção para pulverização

- Coloque-o sobre uma folha de papel ou pano para evitar respingos e facilitar a limpeza.
- Despeje o material diluído e rosqueie firmemente o copo na pistola.

5.1 Início da operação

Seletor de Jato

- Antes de ligar a pistola, ajuste o tipo de jato conforme o trabalho.
- Afrouxe levemente a trava do jato (A) para liberar o difusor de jato (B).
- Gire o difusor para a posição desejada:

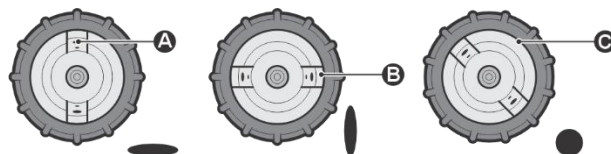


Fig. 4 – Direção dos bicos

- A. Leque horizontal**
- B. Leque vertical**
- C. Leque circular**

- Aperte novamente a trava do jato

5.2 Seletor de volume de material

- Gire o botão de ajuste de fluxo (C) para cima para aumentar o volume de tinta.
- Gire para baixo para diminuir o volume.

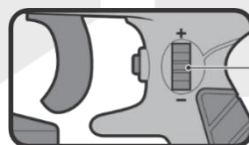


Fig. 5 – Botão ajuste de fluxo

5.3 Ligando a pistola

- Conecte o cabo de alimentação à tomada.
- Pressione o interruptor (D).

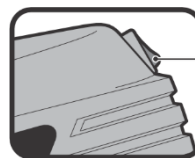


Fig. 6 – Interruptor

- Nunca aperte o gatilho (E) enquanto estiver ajustando o seletor de jato.

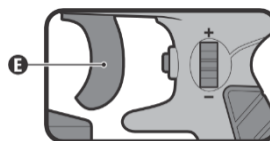
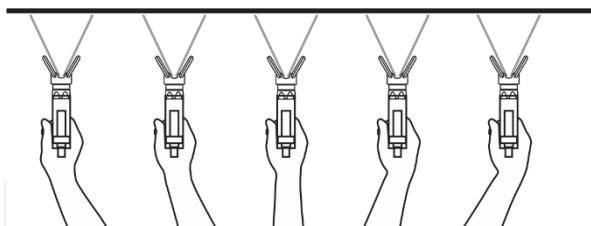


Fig. 7 – Gatilho

6 TÉCNICAS DE PULVERIZAÇÃO

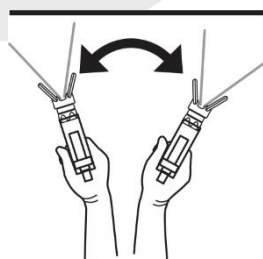
- Mantenha a pistola nivelada e paralela à superfície.
- Execute o movimento utilizando todo o braço, evitando usar apenas o pulso, para garantir maior controle e uniformidade. Mantenha a pistola orientada diretamente em direção à superfície, posicionada a uma **distância constante entre 25 e 30 cm**, e deslize-a com velocidade estável e uniforme ao longo da área de aplicação.



Ângulo correto da pistola

Fig. 8 – Direção correta da pintura

- Evite girar o pulso ou oscilar a pistola lateralmente como um leque. Esse movimento causa aplicação irregular, com excesso nas bordas, falhas no centro e maior dispersão fora da área desejada.



Ângulo incorreto da pistola

Fig. 8 – Direção incorreta da pintura

- **Mantenha a distância de 25 a 30 cm da superfície.**
- **Pulverize de forma uniforme**, da esquerda para a direita e de cima para baixo.
- **Não pulverize em ângulo**, pois a tinta escorrerá.
- **Faça passadas suaves e constantes.**

7 DICAS IMPORTANTES:

- Nunca inicie ou pare a pistola apontando diretamente para a superfície.
- Mantenha uma velocidade constante:
- **Movimentos rápidos = camadas finas**
- **Movimentos lentos = camadas grossas**
- Aplique uma camada por vez. Se precisar de outra, siga o tempo de secagem recomendado pelo fabricante.

- Para áreas pequenas, reduza o fluxo para evitar excesso de tinta.
- Evite parar e reiniciar a pulverização no mesmo objeto isso causa excesso ou falta de tinta.
- Não incline a pistola mais que 45°.

8 MANUTENÇÃO

8.1 Troca das escovas de carvão

- As escovas de carvão devem ser verificadas periodicamente e substituídas sempre por um Centro de Serviço Autorizado quando estiverem desgastadas.
- Após a substituição, solicite que seja feita uma inspeção para garantir que as novas escovas se movimentem livremente dentro do porta-escovas, e peça que a ferramenta seja ligada por 5 minutos para que o contato entre as escovas e o comutador seja ajustado.
- Devem ser utilizadas somente escovas de carvão originais, projetadas especificamente com a dureza e resistência elétrica adequadas para cada tipo de motor. Escovas fora das especificações podem danificar o motor.
- Ao realizar a troca, sempre substitua as duas escovas ao mesmo tempo.

9 PASSO A PASSO PARA LIMPEZA

- É muito importante limpar completamente a pistola após cada uso.
- **Uma limpeza inadequada pode causar mau funcionamento e anular a garantia.**

1. Desconecte o cabo de alimentação.
2. Pressione a trava da pistola (G) para separar o cilindro pulverizador (H) da carcaça.

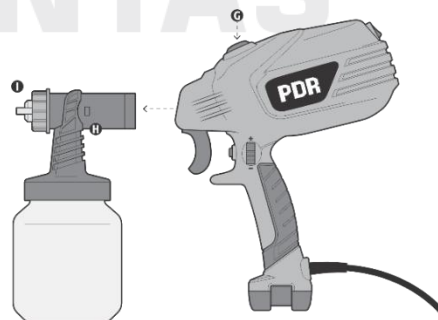


Fig. 9 – Separando o cilindro pulverizador da carcaça

3. Remova o recipiente e esvazie completamente.
4. Limpe o recipiente com uma escova e solvente adequado ao produto utilizado.
5. Coloque um pouco do mesmo solvente no recipiente.

6. Rosqueie novamente o recipiente e reinstale a pistola.
7. Conecte à energia.
8. Ligue a pistola e pulverize em um recipiente até que saia apenas solvente limpo pelo bico.
9. Desligue a pistola e desconecte da energia.
10. Limpe o exterior da pistola e do recipiente com pano úmido em solvente ou água.
11. Desrosqueie a trava do jato (I) e remova a tampa de ar e o bico. Limpe ambas com escova e solvente ou água.

10 CUIDADOS IMPORTANTES

- **Nunca use objetos metálicos para limpar:**
- Selos
- Diafragma
- Bico
- Orifícios de ar
- Qualquer parte interna da pistola
- **Não mergulhe a pistola em solvente**
- Use apenas pano com solvente para limpeza
- Nunca coloque a parte traseira da pistola sob jato de água ou mergulhe em líquidos.
- Limpe a carcaça apenas com pano úmido

11 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Abaixo apresenta os problemas mais comuns, suas causas e soluções recomendadas:

O material não sai pelo bico

Causas:

- Bico bloqueado
- Tubo de sucção bloqueado
- Seletor de volume totalmente para baixo (-)
- Tubo de alimentação solto
- Falta de pressão no recipiente

Soluções:

- Limpar o bico
- Limpar o tubo de sucção
- Girar o seletor de volume para cima (+)
- Instalar corretamente o tubo de sucção
- Apertar bem o recipiente

O material pinga pelo bico

Causas:

- Bico solto ou desgastada
- Selo do bico desgastado
- Acúmulo de material na tampa de ar, bico ou agulha

Soluções:

- Apertar o bico
- Substituir o bico
- Substituir o selo do bico
- Limpar os resíduos acumulados

Atomização muito grossa

Causas:

- Viscosidade do material muito alta
- Volume de material excessivo

Soluções:

- Diluir o material (ver página 7)
- Girar o seletor de volume para baixo (-)

Jato de pulverização irregular

Causas:

- Recipiente quase vazio
- Filtro de ar muito sujo
- Pressão insuficiente no recipiente

Soluções:

- Reabastecer o recipiente
- Substituir o filtro
- Apertar bem o recipiente

Revestimento com “escorrimento”

Causa:

- Excesso de material aplicado

Solução:

- Girar o seletor de volume para baixo (-)

Excesso de névoa (sobre-pulverização)

Causas:

- Distância muito grande até o objeto
- Excesso de revestimento aplicado

Soluções:

- Reduzir a distância
- Girar o seletor de volume para baixo (-)

Tinta na mangueira de ventilação

Causas:

- Diafragma sujo ou defeituoso

Soluções:

- Limpar o diafragma
- Substituir o diafragma



ATENÇÃO!

Se os problemas persistirem mesmo após seguir as recomendações acima, entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado PDR FERRAMENTAS.

12 PÓS-VENDA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Em caso de dúvida sobre o funcionamento da ferramenta ou sobre a rede de Assistências Técnicas Autorizadas **PDR FERRAMENTAS**, entre em contato através do:

Site: www.pdrferramentas.com.br

E-mail: contato@pdrferramentas.com.br

Telefone: (41) 3024-0085

Quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, ele deverá ser examinado e/ou reparado por um profissional da rede de Assistências Técnicas Autorizadas da **PDR FERRAMENTAS**. Somente peças originais deverão ser utilizadas nos reparos.

12.1 Descarte do produto

Nunca descarte o equipamento e/ou suas pilhas e baterias no lixo doméstico. Encaminhe a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada PDR. Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a **PDR FERRAMENTAS**:

Site: www.pdrferramentas.com.br

E-mail: contato@pdrferramentas.com.br

Telefone: (41) 3024-0085

FERRAMENTAS

CERTIFICADO DE GARANTIA

A PDR FERRAMENTAS LTDA assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **Garantia de 12 meses, sendo 3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia da fábrica**, contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Esta garantia cobre o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas e a mão de obra utilizada, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constata falha em condições normais de uso.

A PDR FERRAMENTAS LTDA declara a garantia nula e sem efeito, se este equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas à **PDR FERRAMENTAS LTDA**

A PDR FERRAMENTAS LTDA obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas. Proprietário residente em outras localidades será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste equipamento a um posto de assistência técnica autorizada pela **PDR FERRAMENTAS LTDA** mais próxima (ida e volta).

Nota: A garantia do equipamento somente será válida com a apresentação deste certificado preenchido e apresentação da nota fiscal.

PDR
FERRAMENTAS

Nome do comprador: _____

Data da compra: _____ Nota Fiscal nº: _____ Nº Série do Equipamento: _____

ANOTAÇÕES

PDR

FERRAMENTAS



TIRE SUAS DÚVIDAS - FALE CONOSCO

(41)3024-0085

contato@pdrferramentas.com.br

Atendimento em horário comercial

www.pdrferramentas.com.br

PDR
FERRAMENTAS

Importado e distribuído por:

PDR FERRAMENTAS LTDA

Rua Clóvis da Silva Maschio, 543 Cicamp

Campina Grande do Sul - Paraná - Brasil - CEP 83.433-422

Telefones: (41)3024-0085 / (41) 3056-8488