

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

# **START**

## PISTOLA DE PINTURA AIRLESS ST 650



Imagem meramente ilustrativa.



Antes de usar este produto, leia o manual e siga todas as orientações necessárias. Sua colaboração é importante.

# **START**

**Ficamos muito felizes em tê-lo como nosso cliente.**

Este manual foi elaborado para orientá-lo no uso correto e seguro do seu equipamento, garantindo o melhor desempenho e a máxima durabilidade.

Estamos constantemente aprimorando nossos produtos e materiais de apoio. Por isso, este manual poderá ser atualizado periodicamente. Para acompanhar novidades, atualizações e vídeos tutoriais, visite nosso site oficial.

Em caso de dúvidas ou necessidade de suporte técnico, entre em contato com a nossa equipe pelo canal de atendimento indicado neste manual.

**BEM-VINDO À FAMÍLIA START!  
AGRADECEMOS POR ADQUIRIR  
NOSSO PRODUTO.**

## **CERTIFICADO DE GARANTIA**

Nossa empresa assegura a qualidade de seus equipamentos, garantindo seu funcionamento conforme o esperado, desde que sejam instalados, operados e mantidos conforme as instruções do manual específico de cada produto.

Comprometemo-nos a reparar ou substituir qualquer componente de nossos equipamentos que apresente falhas decorrentes de defeitos de material ou fabricação, dentro do período de garantia estabelecido para cada modelo.

Cumprimos integralmente os termos de garantia previstos na legislação de defesa do consumidor, oferecendo reparo ou substituição de peças cobertas por este acordo em casos de vícios ou defeitos de fabricação identificados após a compra.

É importante ressaltar que esta garantia não cobre equipamentos ou componentes que tenham sido alterados, utilizados de forma inadequada, danificados por acidentes, transporte, condições climáticas adversas, instalação ou manutenção inadequada, ou submetidos a intervenções técnicas realizadas por pessoas não autorizadas. Também não cobre o uso fora das aplicações para as quais o equipamento foi projetado e fabricado.

A garantia tem início a partir da data de emissão da nota fiscal de venda pela nossa empresa ou por um revendedor autorizado e possui um prazo de 3 meses.

# 1. RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO

Sua segurança e a de outros é sua responsabilidade. A operação do equipamento START exige conhecimento técnico e o cumprimento rigoroso das normas de segurança. Este manual contém instruções detalhadas para garantir segurança no trabalho. A não observância das recomendações pode resultar em ferimentos graves, danos ao equipamento e prejuízos à sua saúde.

## **Conhecimentos e habilidades essenciais:**

- Operação: familiarize-se completamente com todas as funções e controles do equipamento.
- Precauções de segurança: siga rigorosamente todas as precauções de segurança descritas neste manual.

## **Responsabilidades do operador:**

- Área de trabalho: mantenha a área de trabalho livre de pessoas não autorizadas e obstáculos.
- Proteção individual: utilize sempre os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, como óculos de proteção, luvas resistentes a produtos químicos e máscara com filtro adequado para vapores orgânicos, roupas de proteção e calçados de segurança.
- Equipamento de proteção: verifique se os itens de Proteção Coletiva (EPC), como extintores de incêndio, está em bom estado e de fácil acesso.

## **Precauções de segurança:**

- Conexões: certifique-se de que o plugue esteja conectado de forma segura à tomada e de que o ambiente elétrico esteja em conformidade com os requisitos de segurança.
- Alta tensão: trabalhos em equipamentos de alta tensão devem ser realizados exclusivamente por profissionais qualificados.
- Manutenção: antes de iniciar qualquer manutenção, certifique-se de que toda a pressão tenha sido liberada por meio da válvula de alívio. Nunca execute manutenção com o sistema pressurizado.
- Incêndio: mantenha um extintor de incêndio adequado próximo à área de trabalho.

Ao seguir estas instruções, você estará contribuindo para um ambiente de trabalho seguro e eficiente.

# 2. INTRODUÇÃO

A Pistola De Pintura Airless Portátil Alta Pressão ST-650 START, é um equipamento compacto de pulverização de tinta, projetado para aplicações em pequenas áreas de trabalho e serviços de retoque. Sua tecnologia de pulverização sem ar (airless) permite a aplicação uniforme de diversos tipos de revestimentos, com excelente acabamento e alta produtividade.

Com estrutura leve e de fácil manuseio, o ST-650 opera com pressão de até 3300 psi, sendo adequado para tintas à base de óleo, látex, primers, esmaltes, enchimentos, resinas acrílicas, entre outras. A ferramenta é ideal para profissionais que atuam em obras civis, reformas, manutenção predial e aplicações em ambientes internos ou externos que exijam agilidade e precisão.

**IMPORTANTE:** Este manual fornece todas as informações necessárias para operação, limpeza, manutenção e preservação do equipamento, além de instruções detalhadas de segurança. Recomenda-se a leitura completa deste documento antes da utilização da ferramenta, visando garantir a segurança do operador, o desempenho ideal do sistema e a durabilidade do conjunto.

**ATENÇÃO:** É importante destacar que qualquer defeito ou problema resultante do **não seguimento das instruções especificadas** no manual é **considerado mau uso** e resultará na perda da garantia.

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	Pulverizador de Tinta
VOLTAGEM	220 V
FLUXO	1,2 L/min
POTÊNCIA	1200 W
CAPACIDADE RESERVATÓRIO	2500 ml
COMPRIMENTO MANGUEIRA	3 m – 10 m

### 4. ITENS INCLUSOS NA EMBALAGEM

- Máquina de pintura
- Pistola de pintura airless
- Mangueira de alta pressão
- Bico de pintura
- Porta-bico
- Conector/engate para o bico
- Manual de Instruções

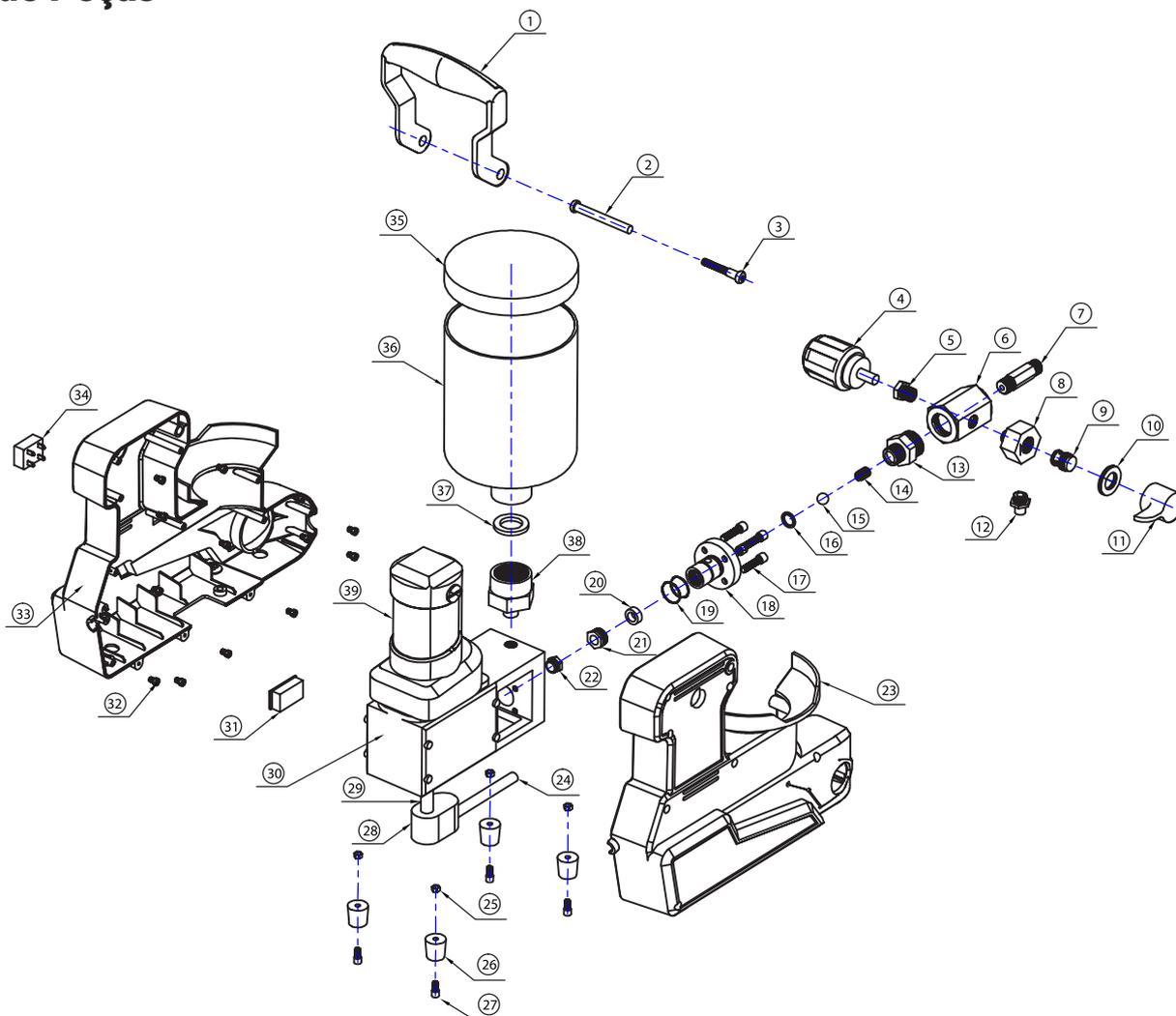
## 5. COMPONENTES E ACESSÓRIOS

Para facilitar a identificação e compreensão das partes da sua Pistola De Pintura Airless Portátil Alta Pressão ST-650 START, apresentamos a seguir uma descrição dos principais componentes.



**OBS.:** As informações contidas neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio por parte da START. As imagens mostradas são meramente ilustrativas.

## Lista de Peças



Nº	Peça	Nº	Peça	Nº	Peça	Nº	Peça
1	Manopla	11	Interruptor da válvula de alívio de pressão	21	Parafuso da bomba	31	Relé
2	Parafuso da manopla	12	Interface de fluxo da válvula de alívio	22	Parafusos de fixação do mandril	32	Parafusos de fixação da carcaça
3	Parafusos da trava da manopla	13	Conexão do reservatório	23	Carcaça direita	33	Carcaça esquerda
4	Válvula reguladora de pressão	14	Mola	24	Mandril	34	Interruptor de energia
5	Porca da válvula reguladora de pressão	15	Esfera de aço	25	Porca de fixação da base	35	Tampa do copo
6	Recipiente de armazenamento	16	Junta de cobre	26	Suporte de base	36	Copo
7	Conexão do alimentador	17	Parafusos de fixação da bomba	27	Parafusos de fixação da base	37	Arruela do copo
8	Conexão da válvula de alívio de pressão	18	Bomba	28	8 bytes	38	Suporte do copo
9	Válvula de alívio	19	Anel de vedação da bomba	29	Eixo excêntrico	39	Motor
10	Espaçador	20	Anel de vedação do eixo mandril	30	Caixa		

## 6. ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA E OPERAÇÃO

### 6.1 AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA

- Utilize somente dispositivos plug-in originais fornecidos pelo fabricante.
- Certifique-se de que o plugue esteja conectado de forma segura à tomada e de que o ambiente elétrico esteja em conformidade com os requisitos de segurança.
- Não opere a máquina se qualquer parte estiver danificada, como cabos, mangueiras ou outros componentes.
- É expressamente proibido abrir o equipamento ou manusear seus componentes internos sem autorização técnica. Há risco de curto-circuito!
- A pulverização em alta pressão representa um risco significativo e pode causar lesões graves a pessoas:
  - **Nunca** coloque os dedos ou qualquer parte do corpo na frente do bico de pulverização.
  - **Nunca** direcione a pistola de pulverização para si mesmo, outras pessoas ou animais.
  - O uso da pistola de pulverização sem a devida proteção de segurança é **proibido**.
- Utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários.
- Em caso de contato da pele com tinta ou solventes pulverizados, procure atendimento médico especializado imediatamente e informe o profissional sobre os produtos utilizados.
- Não mova o equipamento segurando pelos cabos.

### 6.2. PROCEDIMENTOS EM CASO DE INTERRUPÇÃO DA OPERAÇÃO

Em caso de parada repentina durante o funcionamento, siga rigorosamente os procedimentos abaixo:

1. Desligue o equipamento imediatamente e realize a limpeza completa do sistema, drenando toda a água residual da máquina.
2. Abra a válvula de alívio de pressão para liberar a pressão residual do sistema, incluindo pistola e mangueiras.
3. É terminantemente proibido religar a máquina sob pressão, a fim de evitar falhas mecânicas
4. Certifique-se de que o mecanismo de travamento da pistola de pulverização esteja ativado.
5. Desligue o interruptor geral de energia, desconecte o plugue da tomada e interrompa o fornecimento elétrico.

## 6.3. VERIFICAÇÕES PRÉVIAS À OPERAÇÃO

A Antes de iniciar o equipamento, execute as seguintes verificações obrigatórias:

1. A pistola de pulverização deve permanecer fechada e travada antes do acionamento do sistema.
2. Verifique o aterramento elétrico do equipamento, assegurando que esteja devidamente conectado.
3. Confirme que a pressão máxima permitida da mangueira de alta pressão e da pistola esteja dentro dos parâmetros especificados.
4. Verifique a existência de vazamentos em todos os pontos da máquina.

## 6.4. ADVERTÊNCIA– PRECAUÇÕES DE USO

1. O jato de alta pressão emitido por este equipamento é capaz de penetrar a pele e tecidos subcutâneos, podendo causar lesões graves ou amputações.
2. A pressão máxima de trabalho do equipamento é de 3300 psi.
3. Ferimentos provocados por jatos de tinta ou solvente não são feridas superficiais – podem exigir amputação. Em casos assim, busque assistência médica imediata.
4. Mantenha o equipamento fora do alcance de crianças.
5. Não reutilize componentes danificados ou com defeito.

## 6.5. OBSERVAÇÕES ESSENCIAIS

- Desligar o motor não elimina automaticamente a pressão interna do sistema. Utilize a válvula de redução de pressão para aliviar a pressão antes de qualquer intervenção.
- O revestimento do bico não deve deslocar-se durante a operação. Apesar de ter função protetiva, é sobretudo um indicador visual de segurança.
  - Se o gatilho ou seu travamento apresentarem falhas, interrompa o uso da pistola imediatamente.
  - Sempre remova o bico antes de realizar a limpeza do sistema.
  - Mantenha a área de pulverização bem ventilada para evitar a concentração de vapores inflamáveis.
  - Evite operar em locais com produtos inflamáveis ou explosivos. Elimine todas as fontes de ignição no ambiente: faíscas estáticas, eletrodomésticos, chamas, sinalizações luminosas, objetos quentes, entre outros.
  - Evite o uso de materiais plásticos que possam gerar eletricidade estática. Não utilize cortinas ou folhas plásticas em áreas onde se aplicam tintas inflamáveis.
  - Durante o esvaziamento do sistema, remova o bico e drene a bomba de baixa pressão em um recipiente metálico adequado.
  - Siga as instruções de segurança fornecidas pelos fabricantes de tintas e solventes.
  - Familiarize-se com as fichas de dados de segurança (MSDS) e os parâmetros técnicos dos revestimentos utilizados.
  - Não utilize tintas com ponto de ignição inferior a 65°C (149°F). O ponto de ignição é a temperatura mínima na qual os vapores gerados por um líquido podem inflamar.
  - A secagem da tinta deve ser realizada com a menor pressão possível, a fim de evitar riscos desnecessários.

## 7. APLICAÇÕES RECOMENDADAS

Indicado para operações em áreas de trabalho compactas, atendendo a todas as exigências operacionais de manutenção e reparo.

Tipo de Tinta / Revestimento	Tamanho do Bico Recomendado
Tinta a óleo, primer, tinta de fundo, enchimento, tinta de resina, tinta de resina acrílica, etc.	Aplicar no bico 0,008 "-0,015"
Tinta látex, revestimento látex	Aplicar no bico 0,013 "-0,017"

## 8. MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

### • Limpeza Após o Uso:

Limpe o equipamento imediatamente após cada uso. Remova o bico da pistola e lave o sistema com solvente ou água compatível com o tipo de tinta utilizada.

### • Liberação de Pressão:

Antes de iniciar qualquer manutenção, certifique-se de que toda a pressão tenha sido liberada por meio da válvula de alívio. Nunca execute manutenção com o sistema pressurizado.

### • Armazenamento Seguro:

Guarde o equipamento em local seco, bem ventilado e livre de fontes de calor ou faíscas. Evite o acúmulo de tinta ou resíduos no reservatório e nas mangueiras.

## 9. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Precisa de ajuda com sua Pistola De Pintura Airless? Nossa equipe de assistência técnica está pronta para te atender!

Para solicitar suporte técnico, ligue para:

**SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente)**

**(11) 4673-4878**

### ATENÇÃO:

Mantenha seu comprovante de compra (nota fiscal ou cupom fiscal) em local seguro, pois serão necessários para validar a garantia, se necessário.

## 10. TABELA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Em caso de falhas no funcionamento do Pistola De Pintura Airless Portátil Alta Pressão ST-650 START, siga as instruções abaixo para tentar solucionar o problema. Persistindo a ocorrência ou havendo dúvidas quanto à operação ou segurança do equipamento, entre em contato com a Assistência Técnica START.

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Máquina não liga.	Plugue mal conectado ou fonte elétrica instável.	Verifique se o plugue está firmemente inserido na tomada e se há fornecimento adequado de energia.
Máquina liga, mas não pulveriza.	Pistola em posição aberta ou entupimento no bico.	Certifique-se de que a pistola está fechada antes do acionamento e realize a limpeza do bico.
Pressão insuficiente na pulverização.	Válvula de pressão mal regulada ou vazamento no sistema.	Ajuste a válvula de pressão corretamente e inspecione conexões para eliminar vazamentos.
Vazamento de tinta.	Tube ou conexões danificadas.	Substitua as mangueiras e conexões com vazamentos por componentes novos e compatíveis.
Acúmulo de pressão no sistema.	Máquina foi desligada sem liberar a pressão.	Após desligar a máquina, abra a válvula de alívio de pressão para liberar totalmente o sistema.
Travamento do gatilho da pistola.	Defeito no sistema de segurança ou desgaste mecânico.	Não utilize a pistola até substituir ou reparar o mecanismo de segurança.
Revestimento irregular da tinta.	Obstrução no bico ou uso de bico inadequado para o tipo de tinta.	Limpe o bico regularmente e utilize o bico com especificação correta conforme o tipo de tinta.
Cheiro forte e risco de combustão.	Ventilação inadequada na área de pulverização.	Assegure ventilação contínua e elimine fontes de ignição no ambiente.
Faíscas no ambiente de pintura.	Uso de materiais plásticos inadequados ou eletrônicos próximos.	Não utilize cortinas plásticas ou eletrônicos próximos à área de pulverização, especialmente com tintas inflamáveis.
Falha após reinício sob pressão.	Máquina ligada antes da liberação da pressão acumulada.	Nunca acione a máquina com pressão no sistema; libere completamente antes do reinício.
Pintura com falhas ou baixa cobertura.	Uso de tinta incompatível com a especificação do bico.	Verifique as recomendações do fabricante quanto à abertura ideal do bico para cada tipo de tinta.

**START**

**IMPORTADO POR:** GALZER IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.  
**CNPJ:** 38.658.832/0003-34  
**FABRICADO NA CHINA**