

# MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

## 1. Identificação do Equipamento

**Equipamento:** *Máquina automática para montagem de levantadores de vidro automotivo.*

**Marca:** SEINZOIR

**Modelo:** 00A9

**Quantidade:** 06

---

## 2. Descrição Técnica do Equipamento

Máquina automática destinada à montagem de levantadores de vidro automotivo (window regulators), constituída por conjunto funcional único, projetada para execução de operações automatizadas de montagem de componentes aplicados ao setor automotivo.

O equipamento é composto por sistemas mecânicos, pneumáticos, elétricos e eletrônicos integrados, destinados ao posicionamento, fixação, montagem e controle das etapas do processo produtivo.

A máquina realiza operações automáticas de pré-montagem e montagem de componentes, garantindo precisão, repetibilidade e controle dos parâmetros operacionais durante o processo industrial.

---

### ***3. Características Técnicas***

O equipamento possui as seguintes características técnicas:

- Alimentação elétrica trifásica: 400 V;
  - Frequência de operação: 50 Hz;
  - Potência instalada aproximada: entre 4,81 kW e 13,3 kW;
  - Corrente nominal aproximada: entre 7,5 A e 25 A;
  - Sistema pneumático integrado;
  - Consumo aproximado de ar comprimido: 0,42 NL/ciclo;
  - Pressão de operação pneumática entre  $5 \pm 1$  bar e  $6 \pm 0,5$  bar;
  - Sistema de comando automatizado através de controlador lógico programável (CLP);
  - Interface homem-máquina (IHM) para operação e acompanhamento do processo;
  - Sensores de monitoramento e controle das operações.
- 

### ***4. Composição Funcional do Equipamento***

O conjunto funcional é composto por:

- Dispositivos integrados de pré-montagem e montagem de componentes;
  - Sistema de prensagem mecânica;
  - Dispositivos para montagem de polias;
  - Sistemas de fixação de suportes e cabos;
  - Sistema automático de enrolamento de cabos em polias;
  - Mecanismos pneumáticos de acionamento;
  - Mecanismos mecânicos de posicionamento e movimentação interna;
  - Sistemas eletrônicos de controle e supervisão do processo.
-

## **5. Aplicação do Equipamento**

O equipamento é destinado à fabricação e montagem de componentes automotivos, especificamente levantadores de vidro automotivo, realizando operações sequenciais de montagem com controle automático.

Sua aplicação permite aumento da produtividade, padronização do processo, melhoria da qualidade e redução de variações operacionais na fabricação de componentes automotivos.

---

## **6. Dados Dimensionais e Operacionais**

Dimensões aproximadas do equipamento:

- Comprimento: entre 1,60 m e 2,30 m;
- Largura: entre 1,40 m e 1,70 m;
- Altura: entre 1,50 m e 2,20 m.

Nível aproximado de emissão sonora:

- Entre 72 e 75 dB(A).
- 

## **7. Integração Industrial**

O equipamento é desenvolvido para operação em ambiente industrial automatizado, podendo ser integrado a linhas produtivas para fabricação de componentes automotivos.

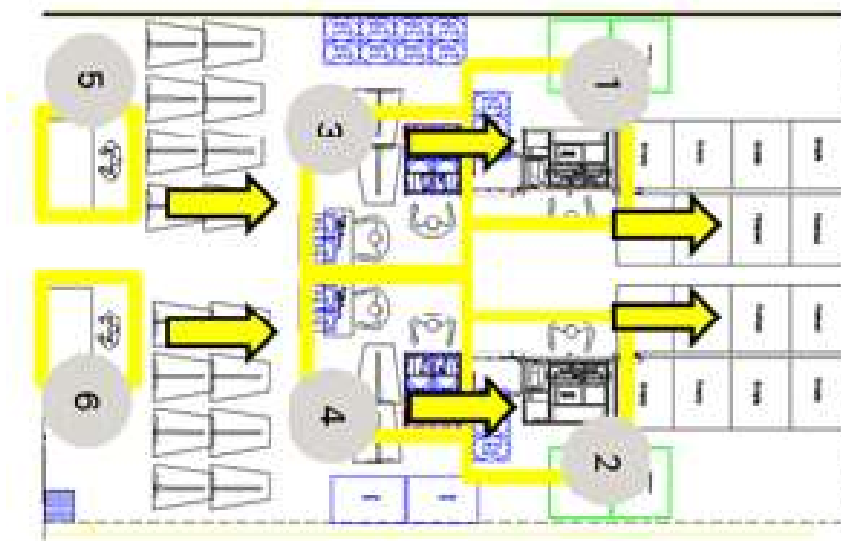
A máquina opera de forma integrada através de sistemas mecânicos, pneumáticos e eletrônicos, permitindo controle das etapas de montagem e acompanhamento dos parâmetros do processo.

---

## 8. Fotos e Layout Técnico



9. Layout / Desenho Técnico / Disposições de cada máquina no processo de produção:



Passos: 5 e 6 / 4 / 3 / 2 / 1 (final)

---

### ***Declaração***

Este memorial descritivo contém exclusivamente informações técnicas do equipamento, incluindo descrição, características construtivas, funcionamento e aplicação industrial.

Não constam neste documento informações relativas à operação comercial, tais como importador, exportador, valores, documentos comerciais, números de série, dados de negociação ou qualquer informação específica do processo de importação.