

## MEMORIAL DESCRITIVO

- **Modelo:** JGGSM-4000-6S

### 1. Descrição Geral do Equipamento

A máquina automática de corte e punção multiplug de 6 estações, modelo **JGGSM-4000-6S**, é um equipamento industrial destinado ao corte automático e sequencial dos multi plugs (mini SIM, micro SIM e nano SIM) de cartões plásticos de diferentes formatos (individual/ "single card", 1/2 cartão / "Half card" e 1/4 cartão/ "quarter card"). O equipamento realiza todo o fluxo de produção de forma automatizada, contemplando alimentação, detecção, corte sequencial, separação dos formatos desejados e descarte de rejeitos.

Esta máquina é projetada para alta produtividade, podendo processar até **8.000 cartões por hora** ("quarter card"), **7.000 cartões por hora** ("half card") ou **4.000 cartões por hora** ("single card/full card").

A JGGSM-4000-6S possui estrutura robusta em aço e alumínio, com acabamento industrial, composta por compartimentos de alimentação, estações de corte, módulos de detecção, sistema de descarga automática, painel de controle IHM (interface touch screen) e conta com sistemas de segurança como portas com sensores, sinalização luminosa e bloqueio de operação em caso de falhas ou abertura indevida.

---

### 2. Principais Módulos e Etapas do Processo

- **Magazine de Alimentação:**  
Carregamento automático de cartões padrão ISO em magazine vertical, garantindo alimentação contínua ao sistema.
- **Grupo de Descarregamento:**  
Sistema pneumático com vácuo para movimentação dos cartões do magazine para as estações de corte, com sensores de vácuo e posição.
- **Detecção de Cor e Chip:**  
Sensores ópticos para verificação de cor e presença de chip nos cartões, rejeitando automaticamente cartões fora do padrão.
- **Detecção de Dupla Alimentação:**  
Sensor ajustável para evitar o processamento simultâneo de dois cartões.

- **Seis Estações de Corte (Punching Stations):**  
Cada estação equipada com servo motor e ferramenta de corte dedicada, permitindo realizar diferentes tipos de corte (mini, micro e nano) conforme configuração selecionada na IHM.
- **Detecção de Furo:**  
Sensores para verificação de furos realizados, rejeitando cartões não conformes.
- **Descarga e Separação Automática:**  
Magazines para coleta automática dos cartões cortados (full, half, quarter card) e caixa de rejeitos para cartões não conformes ou amostras.
- **Painel IHM (Interface Homem-Máquina):**  
Tela touch screen para operação, configuração de parâmetros, seleção de formatos de corte, monitoramento de produção, contadores, ajustes de servo e funções de manutenção.
- **Sistema de Segurança:**  
Portas com sensores, botões de parada de emergência e bloqueio de operação em caso de anomalias.

### 3. Visão geral do equipamento



Figura 1 - JGGSM-4000-6S (visão frontal)



Figura 2 - JGGSM-4000-6S (vista lateral esquerda)



*Figura 3 - JGGSM-4000-6S (vista lateral direita)*



Figura 4 - JGGSM-4000-6S (placa de identificação)

#### 4. Especificações Técnicas

- **Fabricante:** Jin Guanwei Technology Co., LTD
- **Modelo:** JGGSM-4000-6S
- **Alimentação elétrica:** AC 220V, 50/60 Hz
- **Potência total:** 10 kW
- **Pressão de ar:** 6 kgf/cm<sup>2</sup> (ar limpo e seco)
- **Consumo de ar:** 120 litros/min
- **Material processado:** Cartão padrão ISO
- **Capacidade de produção:**
  - Full card: até 4.000 peças/hora
  - Quarter card: até 8.000 peças/hora

- Half card: até 7.000 peças/hora