

	Data	Versão	Total de Página
Manufatura	27/01/2026	A01	4

Tema: Memorial descritivo e dados técnicos da máquina Juki

Descrição: Máquina para inserção automática de componentes PTH

Modelo: JM-20 (XL)

1. Descrição geral do equipamento
2. Principais características do equipamento
3. Principais parâmetros técnicos da máquina
4. Desenho do equipamento

1. Descrição geral do equipamento

A máquina modelo JM-20 (XL) (plataforma multitarefa) é fornecido com um sensor de alinhamento a laser (LNC120) como padrão e um sistema de centralização de visão (VCS) como opção, tendo equipamento de 6 eixos de posicionamento. Este produto permite a montagem automática não apenas de componentes de montagem de superfície existentes, mas também de componentes de conectores (bulk) e componentes eletrônicos do tipo lead (doravante chamados de componentes de montagem de inserção) que eram de inserção manual.

Este produto pode colocar componentes de inserção além dos componentes de superfície existentes.

O tempo necessário para montar um componente do tipo inserto em uma placa é de 0,8 segundos/componente por bico de coleta nas condições especificadas pela JUKI.

## **2. Principais características do equipamento**

Máquina para inserção automática de componentes PTH Modelo: JM-20(XL)

Marca Juki cuja aplicação do equipamento será usado em linha de produção de placa eletrônica na montagem de componentes tais como : capacitores, resistores, bobinas, diodos etc...

O design geral do layout do mecanismo é razoável, a operação é simples, a manutenção é conveniente e pode ser conectado a outros equipamentos relacionados online;

### 3.Principais parâmetros técnicos da máquina:

- Temperatura 20°C, pressão absoluta 0,1MPa (=100kPa =1 bar) e humidade relativa 65%;
- Ar seco: Sempre use um secador de ar ou separador de névoa apropriado. Como referência, sobre o ar na placa metálica ou outro objeto na porta de alimentação do compressor para certificar-se de que nenhuma gota de água esteja grudada nele.

Nota 1: Uma área de seção transversal apropriada do cabo de alimentação primário pode variar dependendo das condições de roteamento do cabo, comprimento e/ou tensão de alimentação. Sempre use um cabo apropriado que atenda aos padrões para o local de instalação daqueles declarados na Tabela abaixo.

- 200 V/220 V/240 V CA 5,5 mm<sup>2</sup> ou mais 8,0 mm<sup>2</sup> ou mais 8,0 mm<sup>2</sup> ou mais 14,0 mm<sup>2</sup>.
- Pressão 0,5±0,05 MPa Ar seco
- Cabo de alimentação primário 40A (Quando uma fonte de alimentação trifásica de 200 V CA é usada) Garantia de precisão Temperatura
- Potência aparente nominal 2,0 kVA
- Nota 2: Instale esta máquina em um piso plano com resistência suficiente, como um piso de concreto armado.

- Pressão do ar 76,0 dB (A)
- Grau de poluição Categoria II de acordo com IEC60664-1
- Fonte de energia 50/60 Hz Altitude

#### 4. Foto do Equipamento:

