

## 规格

		JM-100		JM-20	
		标准规格 (L 基板)	弯脚装置仕様 (标准规格) 弯脚装置使用时 · 不使用时	L 基板仕様	XL 基板仕様
基板尺寸	1 次搬送	50mm×50mm ~ 410mm×360mm	80mm×100mm ~ 410mm×360mm	410mm×360mm	410mm×560mm
	2 次搬送	50mm×50mm ~ 800mm×360mm	80mm×100mm ~ 800mm×360mm	800mm×360mm	800mm×560mm
基板重量		最大4kg			
元件高度		最大30mm		最大50mm	
元件尺寸	激光识别	0603 ~ □50mm			
	图像识别	□3mm ~ 78×48mm、85×25mm (3D: 选项)		□3mm ~ □50*7、1005 ~ □24mm*8 (VCS: 标准)	
元件贴装速度 (插件元件)	吸取喷嘴	0.6秒/元件*1*4*5		0.8秒/元件*3	
	夹持喷嘴	0.8秒/元件*2*4*5		13秒/元件*2*4*5	
元件贴装精度 (表面贴装元件)	激光识别	±0.05mm (3σ)			
	图像识别	±0.04mm			
电源		三相 AC200 ~ 415V			
额定功率		1.8kVA		2.0kVA	
漏断路器		标准			
使用空气压力		0.5±0.05MPa			
空气消费量 (标准状态)		82L/分		50L/分	
传送高度为		900mm ±20mm			
外形尺寸(W×D×H) *6		1,500×1,500×1,450mm		1,500×1,657×1,550mm	1,500×1,892×1,550mm
重量		约1,300kg		约1,760kg	约1,985kg

- \*1 弊公司指定条件  
(对象元件: 铝电解电容器(φ8mm)、供料器 MRF-S×2、插件条件: 2点同时吸着, 搭载(使用喷嘴 2个))
- \*2 弊公司指定条件  
(对象元件: 连接器(4 PIN)、插件条件: 2点按顺序夹持 搭载(使用喷嘴 2个))
- \*3 弊公司指定条件 (对象元件铝电解电容器(φ8mm)、元件高度28mm规格时、不包含基板搬送, BOC标记的识别时间。)
- \*4 不包括基板搬送, 标志识别时间。
- \*5 元件高度为 16mm规格时
- \*6 传送高度为 900mm时。
- \*7 VCS(54mm视野摄像机)
- \*8 VCS(27mm视野摄像机)

## 选购件一览表

	JM-100		JM-20	
	标准规格 (L 基板)	弯脚装置仕様 (标准规格)	L 基板仕様	XL 基板仕様
小型卡盘式喷嘴 *	定制订单		定制订单	
自动基板宽度调整装置	●	标准	●	
后面操作装置	●		●	
延长传送 250mm	●		●	
传送高度为 950mm	●		●	
图像识别装置(3D)	●		※详情请另外咨询	
引脚校正治具	●		●	
一括交换台車	●		●	
主线过滤器	●		●	
JaNets / IFS-NX	●		●	
键盘	●		标准	
传送盖	●		-	
外圈照明	●		-	
超级底座	●		●	
供料器悬浮传感器 (SMT 用)	●		●	
驱动汽缸 (SMT 用)	●		标准	
生产管理数据输出	●		●	
多用代码读取器	●		●	

\* 对应日期请咨询我们。

※详细 请参考【机器规格书】。

## 可安装数量 \*1

	卷盘供料器 (8mm编带换算)	径向供料器		卧式供料器		管装供料器	托盘 *2*3	
		MRF-S	MRF-L	MAF-S	MAF-L		托盘 (全)	MTS
JM-100	56	18	14	14	10	10	1	1
JM-20	80	26	20	22	16	16	2	1

\*1 同一种供料器的最大安装数量 (前后合计)

\*2 关于托盘规格, 请向推销员询问

\*3 只能装着在后面



JUKI CORPORATION HEAD OFFICE  
The activities of research, development, design, sales, distribution, and maintenance services of industrial sewing machines, household sewing machines and industrial robots, etc., including sales and maintenance services of data entry systems.

■ JUKI 公司保留更改产品设计与规格的权利, 届时恕不另行通知。  
印刷过程中可能令资料内的产品与实物有细微差别。

东京重机国际贸易 (上海) 有限公司 www.jukichina.com

上海总公司  
上海市普陀区中江路 118 弄 22 号  
海亮大厦 904-905 室  
电话: 86-21-62368202(代表)  
传真: 86-21-62368110  
邮编: 200062

深圳分公司  
深圳市南山区南海大道 1052 号  
海翔广场 313 室  
电话: 86-755-26688670  
传真: 86-755-26880700  
邮编: 518067

制造商: JUKI CORPORATION  
咨询处: JUKI AUTOMATION SYSTEMS CORPORATION  
东京都多摩市鹤牧 2-11-1 电话: 81-42-357-2293  
传真: 81-42-357-2285

**JUKI**  
www.juki.co.jp

JUKI AUTOMATION SYSTEMS INC www.jukiamerica.com  
JUKI AUTOMATION SYSTEMS GMBH www.juki-smt.com  
JUKI INDIA PVT LTD www.smtjukiindia.com  
JUKI SMT ASIA CO.,LTD

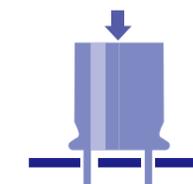
July - 2019/Rev.06

精巧·高效能·通用插件机

# JM-Series

**JUKI**

JUKI Smart Solutions



## 先进的MI解决方案



SOFTWARE



STORAGE



PRINTING



INSPECTION



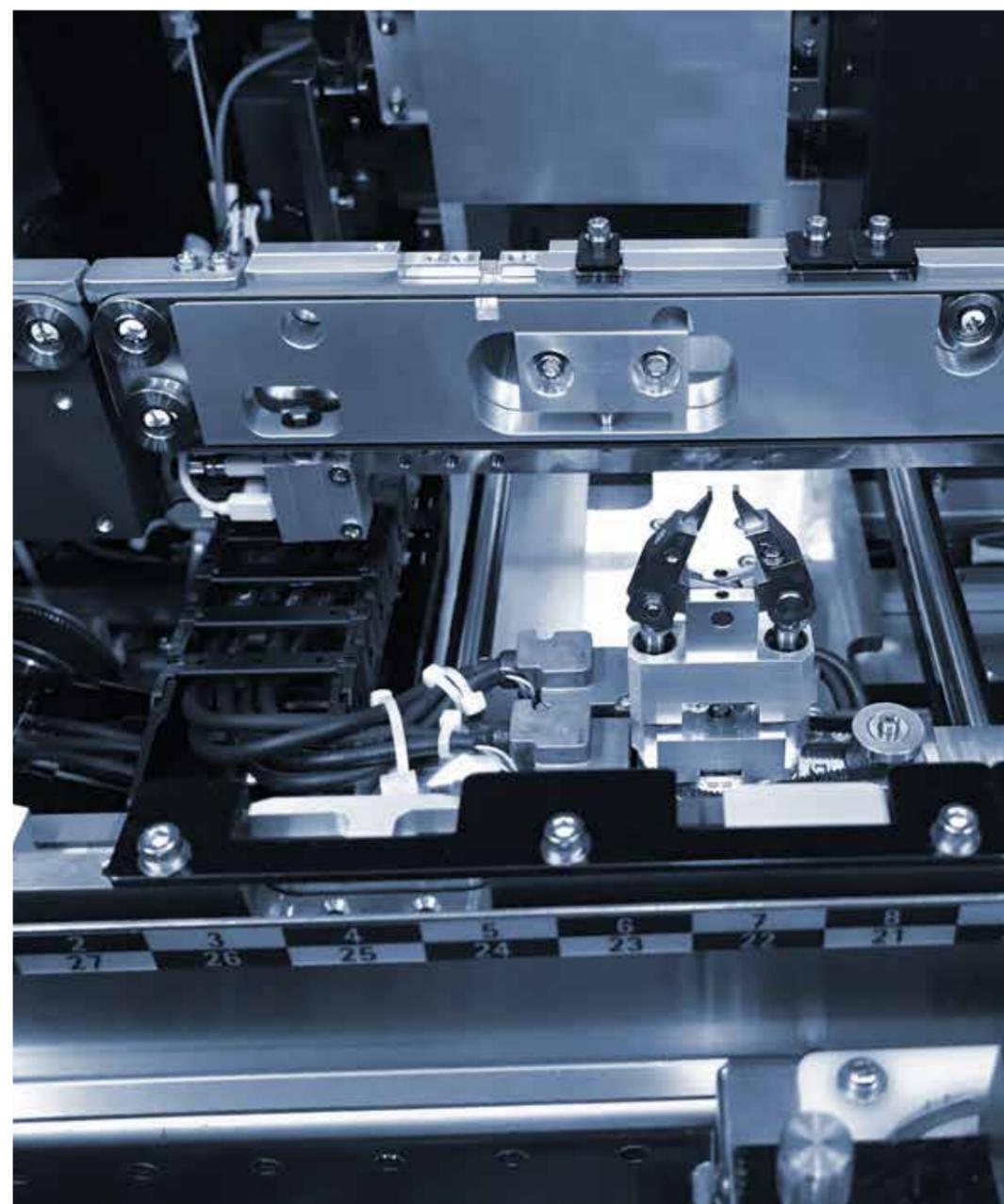
PLACEMENT



INSERTION



SOLDERING



## 高速插入机型

## 大型基板·异形元件机型



JM-100

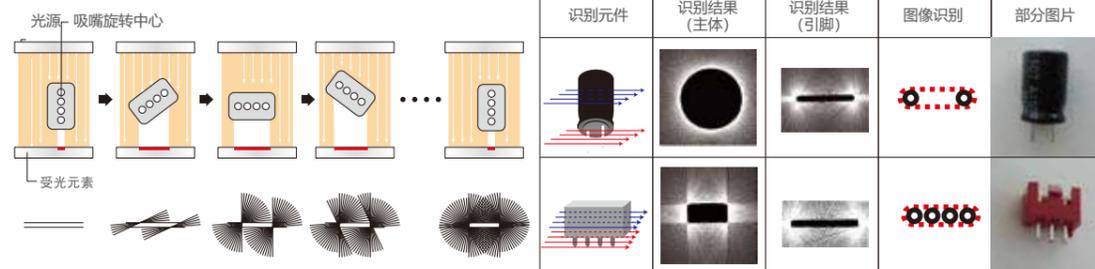


JM-20

### FEATURE 1: 激光识别确保无误插入元件

■利用激光识别元件引脚最前端，实现无误插入

对在激光传感器内进行360度旋转的元件进行侧面照相。根据元件影像边缘及旋转角度，求出其相对于元件的切线集合值，然后再画出元件外形，并计算出相对于喷嘴旋转中心方向的元件中心，角度及宽度。可识别0603~□50mm的方形元件。



■图像识别

运用JUKI独特的3D图像识别技术，更正确地识别引脚前端部分。尖形前端，半圆形前端，有高低差的引脚读取认识也成为可能，实现广泛的插入零部件的高精度插入。



图像识别

### FEATURE 2: 高速插入

JM-100

元件插入速度，吸着喷嘴1个元件0.6秒，夹持喷嘴0.8秒与以往机型对比速度大幅提升。实现最佳最高节拍。

【吸着元件 最高节拍】  
0.6秒

【夹持元件 最高节拍】  
0.8秒

### FEATURE 3: 异形元件插入

JM-20

在M-20方面，DIMM、PCI、大型连接器等大型和异形的零件也通过以往的功能扩展，实现高速、高精度的插入。



大型排插

PCI

DIMM

卡盘式喷嘴

### FEATURE 4: 搭载识别传感器高度可改变的新开发「匠头部单元」

JM-100

可根据使用（插入）元件的高度，搭载激光识别传感器的高度最佳化的具有8吸嘴的新开发「头部单元」。从小型元件到大型元件广泛的生产品种，都可以灵活的生产。

■依据元件高度变化激光传感器高度可变化

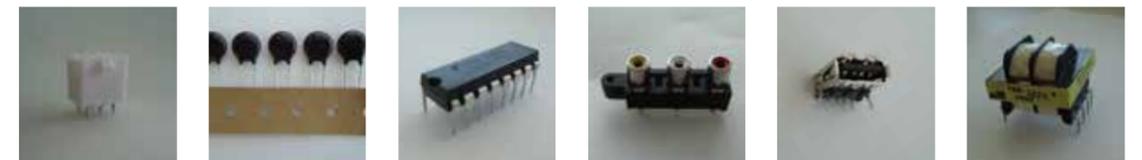
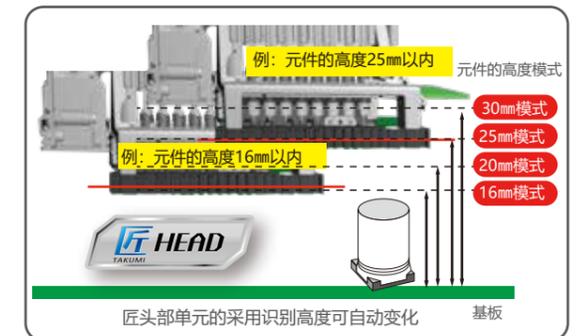
根据元件的高度，元件形状测量时激光传感器的高度可自动变化的完成吸取、插入。生产程序和机器构成识别自动切换高度，达到最佳生产的支持。依据元件高度，可分4段任意选择。

■头部单元为8吸嘴生产性大幅提高

从以往的6吸嘴做到8吸嘴，动作行程缩短，使生产性提升。

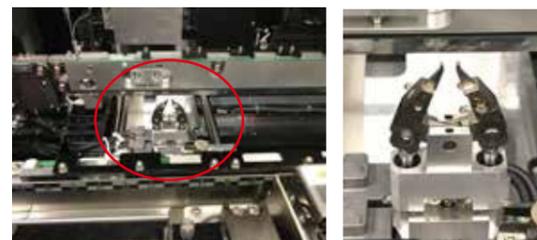
■从小型元件到大型元件、重的元件都可对应

部元件尺寸从0603到最大□50mm、元件重量200g的元件对应。插入时的压力对应最大可到50N。



### FEATURE 5: 弯脚装置

新开发的弯脚装置。间距可变、内折弯、外折弯、N折弯都可对应。防止元件的浮起，掉落。



弯角装置

### FEATURE 6: 系统连接

在生产开始时，在生产中元件用完，更换元件时可以防止元件错误安装。另外，还可以从元件的批号追踪到搭载有该元件的电路板的序列号，实现高品质生产。

Intelligent Feeder System

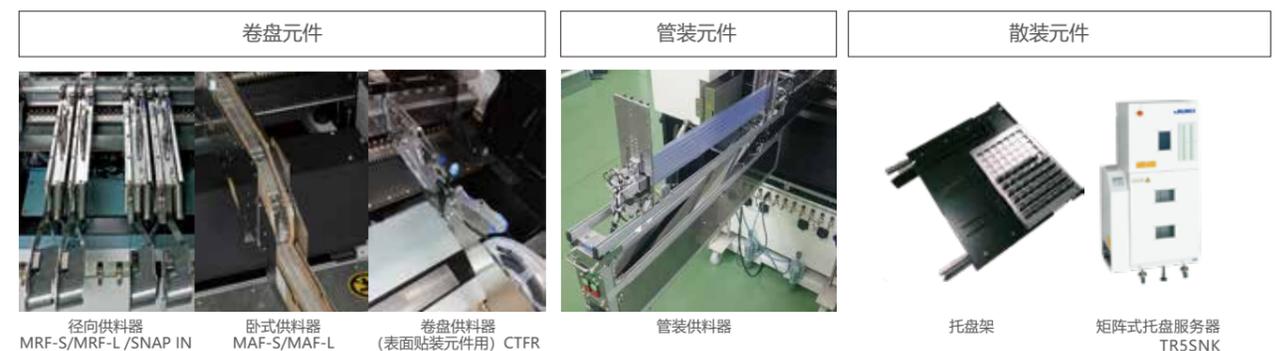
IFS-NX



### FEATURE 7: 丰富的供给装置 (选项)

具备对应卷盘元件，管装元件、散装元件元件供给装置。另外还可根据多样元件供给方式为客户定制供给装置提供方案。

\* 根据元件客户定制对应。



径向供料器 MRF-S/MRF-L / SNAP IN

卧式供料器 MAF-S/MAF-L

卷盘供料器 (表面贴装元件用) CTR

管装供料器

托盘架

矩阵式托盘服务器 TR5SNK