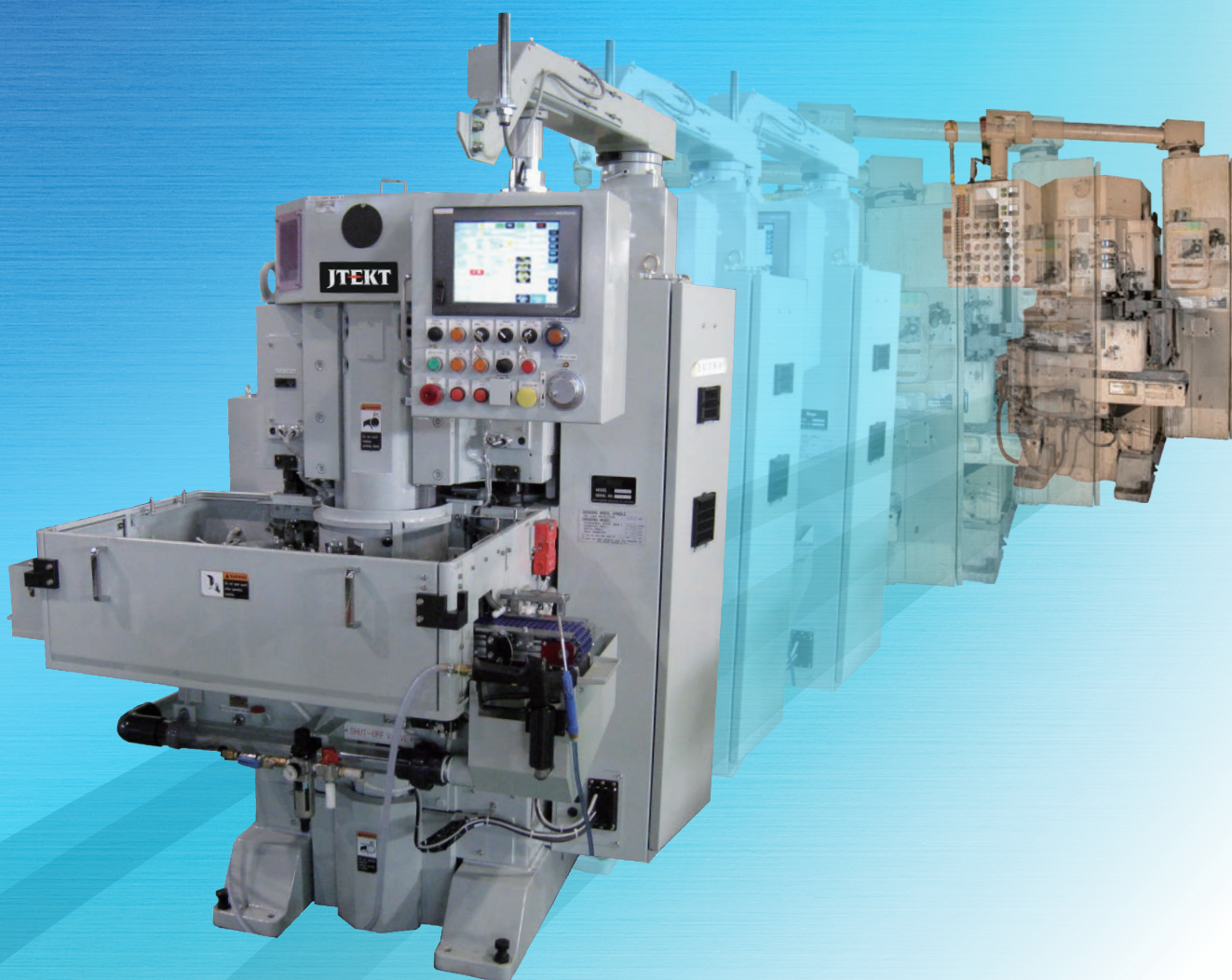


**JTEKT**

# 给旧磨床注入新生命!



**株式会社捷太格特机械技术**  
JTEKT MACHINES TECHNO CORPORATION

## 大修（功能回复、设备翻新）

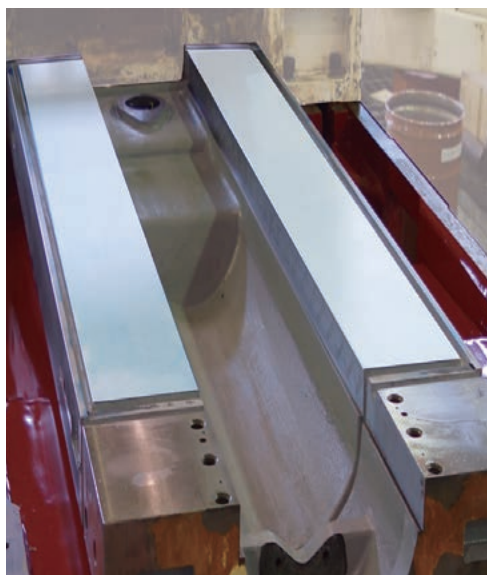
株式会社捷太格特机械系统（元 光洋机械工业）所制造、销售的磨床已超过 12,000 台。  
株式会社捷太格特机械技术以上述业绩所积累的经验和技术为基础、向客户提供大修服务。

### 加工精度的保证

- 大修工作由在株式会社捷太格特机械系统制造磨床的经验丰富的老师傅实施。
- 大修时将对机床的导轨滑动面及拖板滑动面进行修复铲括、并由熟知机床技术的职工进行机床的复原工作、恢复机床的加工稳定、以保证加工精度。
- 在交货时可由客户来厂进行验收、对加工精度进行确认。



铲括导轨滑动面



修磨导轨滑动面

### 短缩大修的交货期（零部件的配套库存）

- 对滚珠丝杠、轴承等易损件、电机及油泵等大修时交换频率较高的零部件进行配套库存、以缩短大修的工期。
- 机床所用的主轴和滚珠丝杠由株式会社捷太格特机械系统自己制造、设备大修时主轴的大修由主轴专业修理技术人员执行。



主轴·滚珠丝杠（捷太格特机械系统制造）



由主轴专业修理技术人员对主轴进行修理、复原

## 大修内容

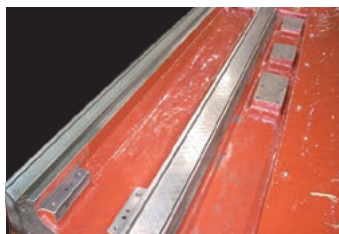
### 修理前



清洗后  
修磨导轨滑动面



### 修理后



更换轴承  
滚珠丝杠



大修主轴



更换蜗杆等  
易损件



## 大修内容

易损件

磨合 (贴换树脂膜)

更换轴承  
滚珠丝杠

大修主轴

更换蜗杆  
密封件等易损件

## 大修结束

### 修理前



### 修理后



无心磨床  
(大修的一个实例)

#### ●改造的介绍

更新电气控制装置  
改造传送装置  
提高设备性能  
求得省力化和自动化。

( 见后页 )

## ① 数控装置 (改造时新配置 NC 装置 · 改造时更新为新型 NC 装置)

- 配置适应客户需求的 NC 装置、以求得自动化、省力化、高效能化。
- 将老旧的 NC 装置更新为新型 NC 装置、从老旧 NC 装置的电气故障中得到解放、提高机械的性能、维修性和操作性。

### 改造内容

#### ① 数控装置

改造时新配置 NC 装置

改造时更新为新型 NC 装置

#### ② 加工物测量装置

在线测量装置

激光测量装置

#### ③ 传送装置

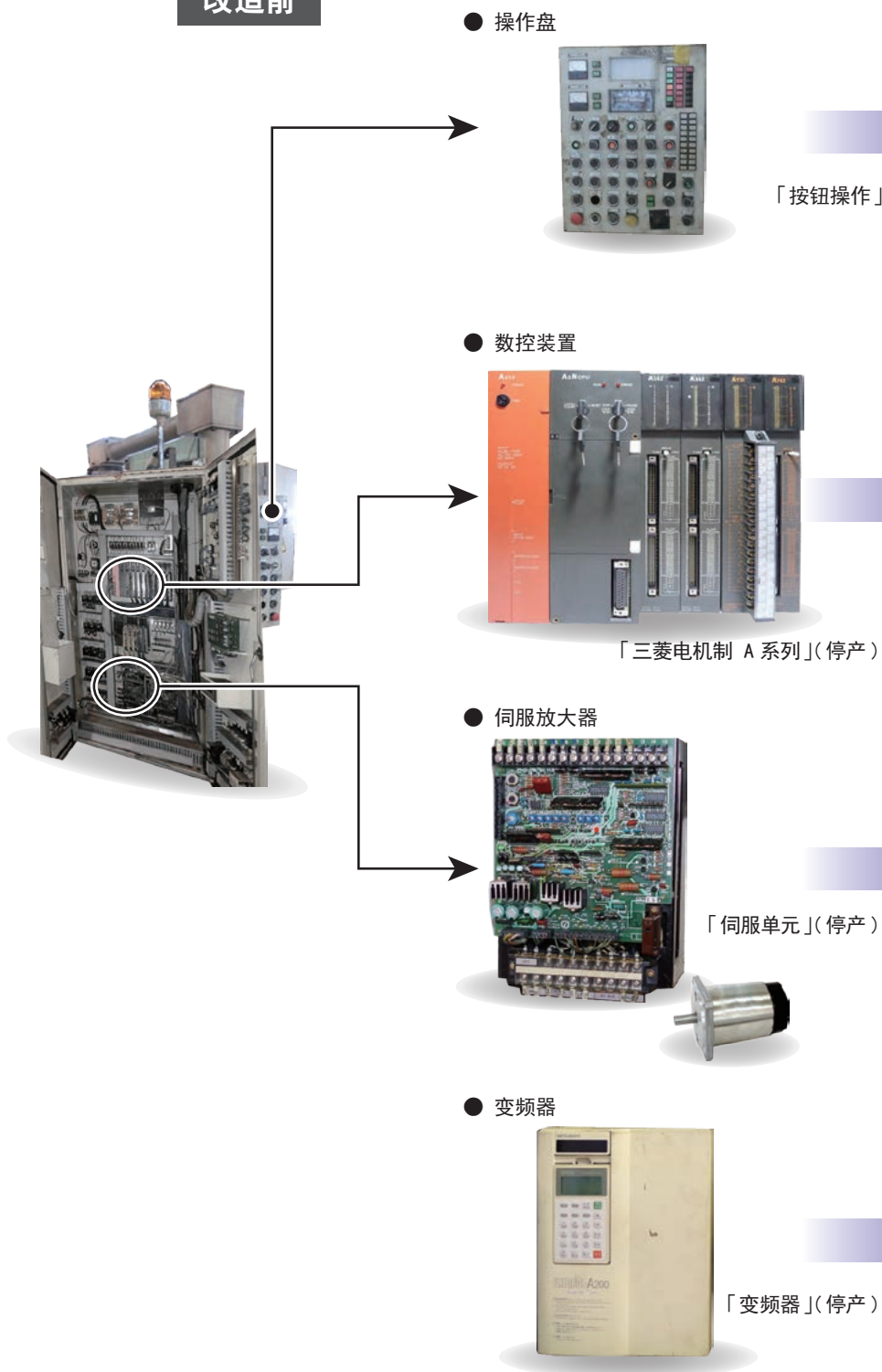
自动上料机

传送带

上下料装置

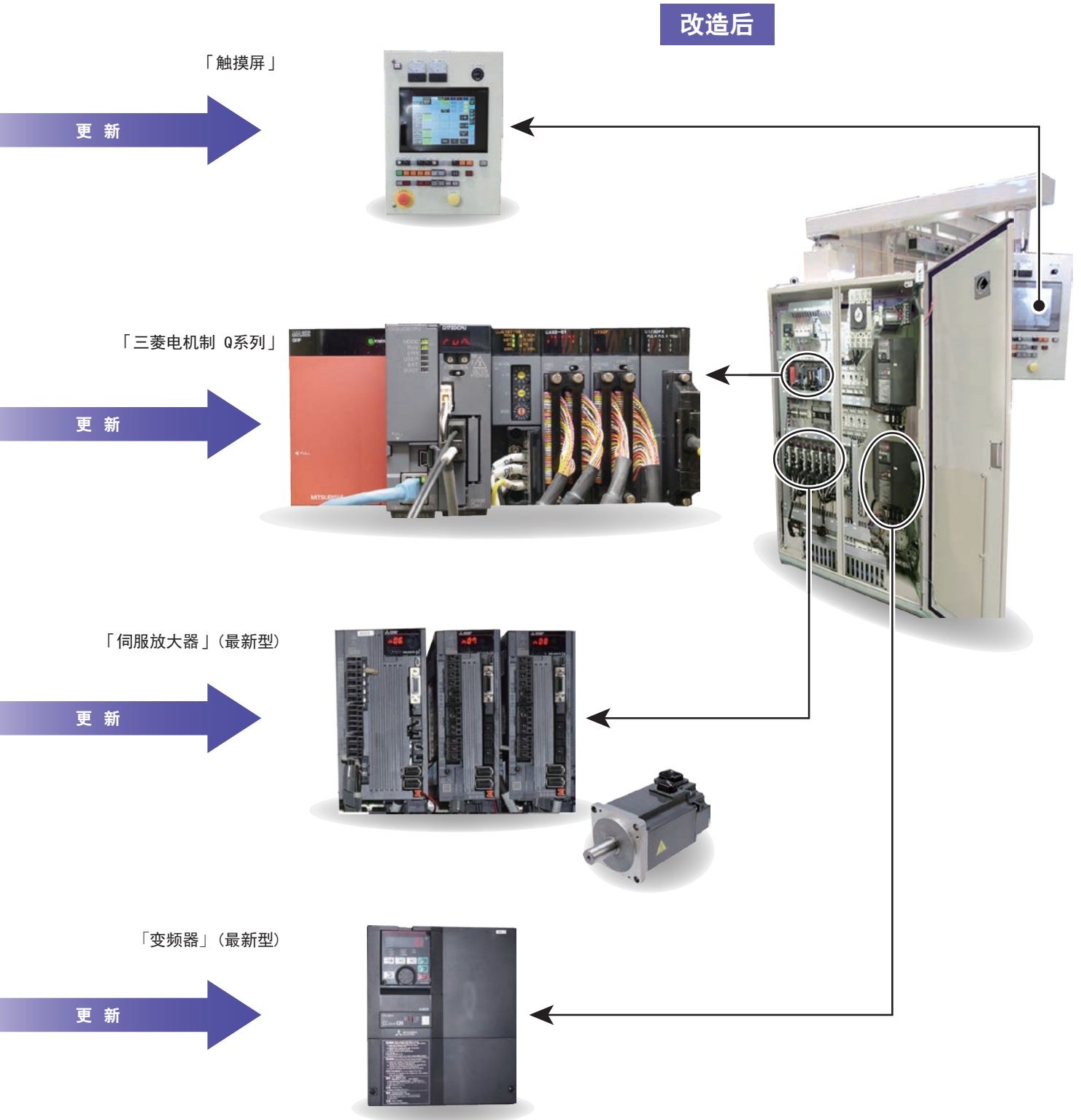
机器人

### 改造前



# 旧磨床注入新生命!!

●弊司在进行点检服务时、对已停止生产的包括 NC 在内的电气零部件将及时告知客户。



以超过 12,000 台的业绩为基础、将多种多样的需求成为现实。

## ② 加工物测量装置 · ③ 传送装置 (自动化)

平面磨床的自动化(例)



改造前

- 以机器人实现工件的「投入→排出 →传送」的自动化。
- 我们推广在改造时追加测量装置实现自动测量、或改用宽范围测量仪、以及无人操作。

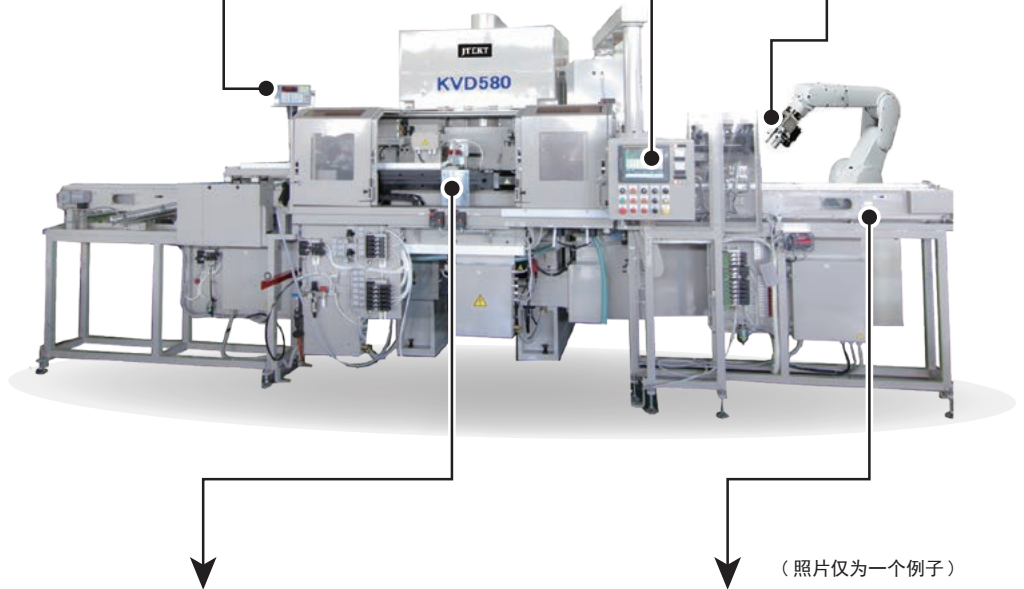
在线测量装置  
(平面磨床的用)

触摸屏

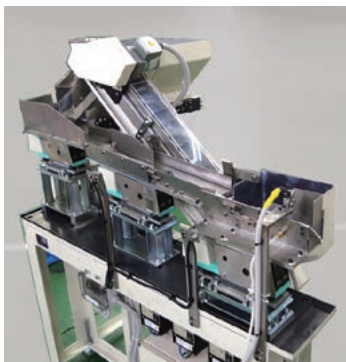
机器人  
(传送·上下料用)



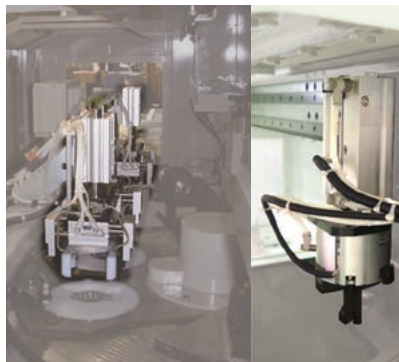
改造后



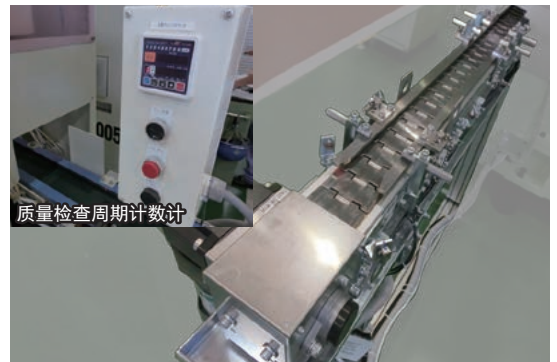
(照片仅为一个例子)



自动上料机



投入及排出用上下料装置



附带计数计的传送带

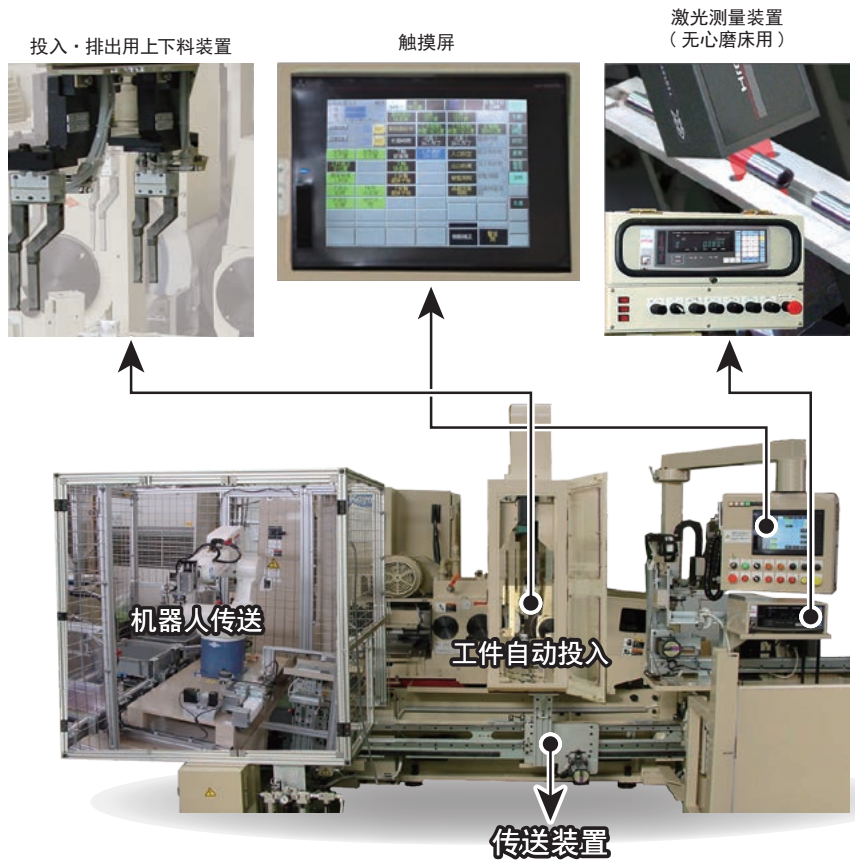
## 无心磨床的自动化（例）

- 工件的传送装置、投入·排出用上下料装置均有多种多样的业绩。
- 致力于提供包括机床布局在内的、适合客户的环境因素的配置。



改造前

改造后

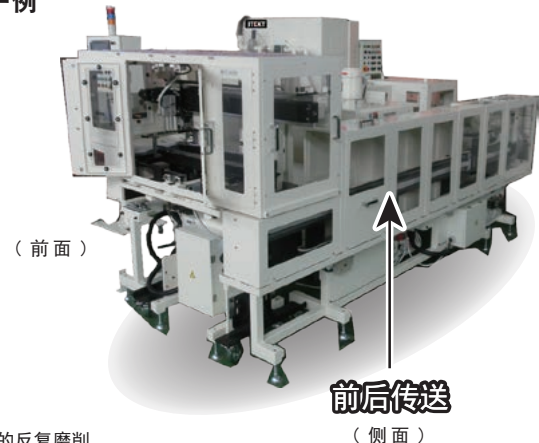
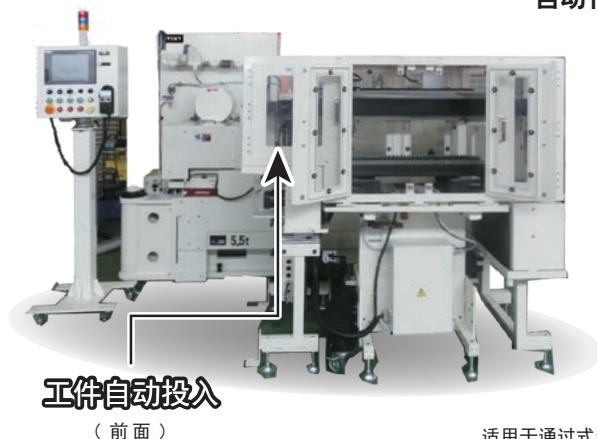


适用于测量尺寸后的合格工件装箱时的传送

改造后

- 此为前后传送装置、以通过磨方式加工后的工件于机床后方卸至此装置、然后由此装置将工件传送至机床前面、再次投入于机床内加工、如此反复进行磨削。

### 自动化的一例



适用于通过式无心磨的反复磨削

## 联系我们

销售至中国的设备于当地进行大修或改造。  
请向光洋机械(无锡)企业管理有限公司咨询。

光洋机械(无锡)企业管理有限公司

电话：☎ 0510-88555178  
传真：0510-88555408

用电子邮件咨询时

▶ [kws\\_sales@koyokws.com](mailto:kws_sales@koyokws.com)



### 公司沿革

- 1997年1月：光洋机械技术株式会社成立。  
为机床的大修/改造而成立。  
由光洋机械工业株式会社100%出资  
(现 株式会社捷太格特机械系统)
- 2007年7月：达成大修台数400台之业绩。
- 2016年4月：设置服务中心
- 2021年4月：光洋机械技术株式会社新工厂竣工。
- 2022年10月：公司名称改为株式会社捷太格特机械技术。

将统一的质量提供到世界各国客户的工厂内。

## 售后服务据点

### 中国

光洋机械(无锡)企业管理有限公司

江苏省无锡市新区旺庄工业集中区二期 C-05-1 号地块  
(城南路 236 号)

E-mail: [kws\\_sales@koyokws.com](mailto:kws_sales@koyokws.com)

Phone: +86-510-8855-5178 / FAX: +86-510-8855-5408

### 日本

株式会社捷太格特机械技术

JTEKT MACHINES TECHNO CORPORATION

Minami Uematsu-Cho, Yao-City, Osaka

581-0091 Japan

Phone: +81-72-922-6720 / FAX: +81-72-922-6736

### 美国

KOYO MACHINERY U.S.A., INC. (KMU)

14878 Galleon Court, Plymouth, Michigan 48170 U.S.A.

Phone: +1-734-454-4107 / FAX: +1-734-454-4265

E-mail: [sales@koyomachinery.com](mailto:sales@koyomachinery.com)

URL: <http://www.koyomachinery.com>

### 泰国

Koyo Joint(Thailand) Co., Ltd. (KJT)

172/2 Moo.12, Tambol Bangwua,

Amphur Bangpankong, Chachoengsao, Thailand 24180

Phone: +66-38-533-192 / FAX: +66-38-533-191