

半导体制造工序 设计灵感手册

| 支撑

| 定位

| 快换

| 固定

| 搬送

用于改善晶圆加工 · 前道工序 · 后道工序

前道工序

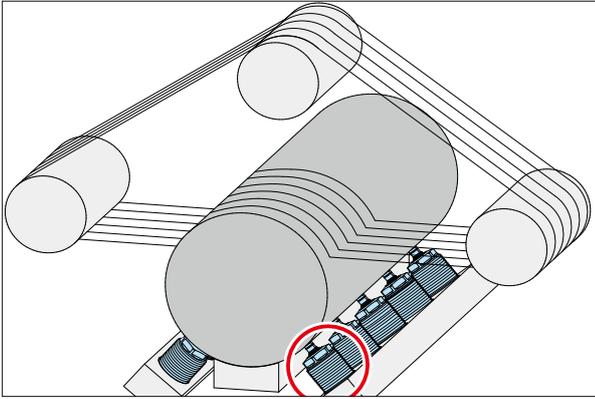
追加了「这正是我们想要的机器！」
为各行各业的制造产业贡献力量。

晶圆加工工序

研磨 · 检验 · 氧化

光刻胶涂布

用于晶锭切片工序

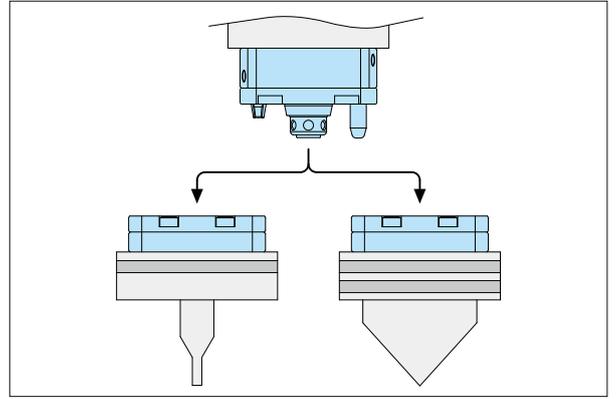


接触工件时，柱塞停止顶升，
通过强劲的支撑力提供下方支撑

高能力气动支撑器

model WNC

用于喷嘴快换



通过瞬间定位和夹紧，
缩短快换时间 · 提升快换时的稳定性

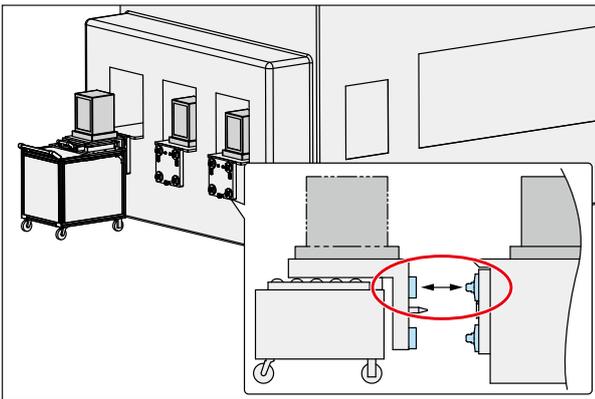
喷嘴快换装置

model SWRY

请垂询我司销售人员。

蚀刻 · 清洗

用于模块对接



通过定位 · 夹紧来实现模块快速对接

高能力气动托盘快换系统

model WVS

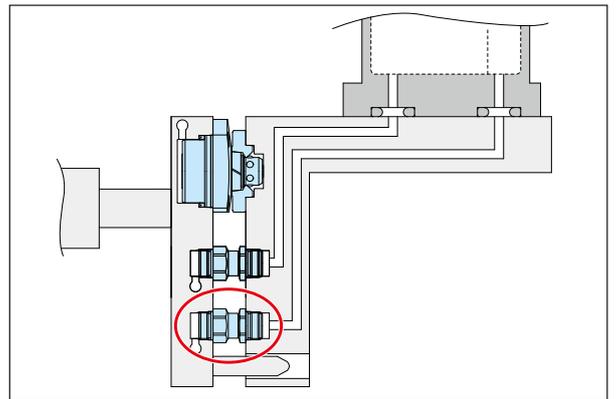
FA托盘快换系统

model WVG

高能力钢珠锁紧式夹紧器

model WPT

用于供给流体



从模块到装置的各种流体的连接

无泄漏自动接头

model JWC/D

自动接头

model JTA/B·JV□

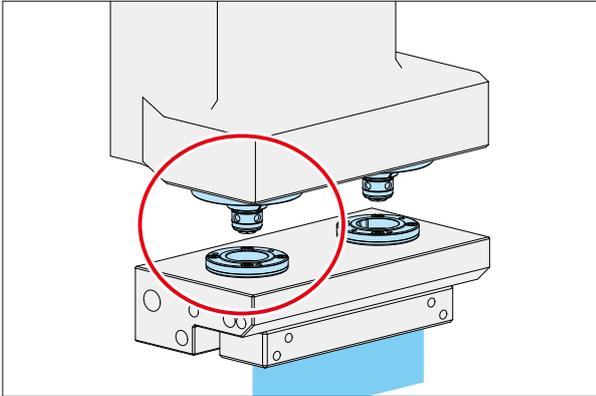
小型空压机

model AYW

KOSMEK提供多种多样的油压气压元器件。我们可根据客户的需求量身定制，如果有需要的条件（全不锈钢、低尘润滑脂、高温环境应用）等任何需求，欢迎随时咨询我们。※资料内的图仅为示意图。

曝光

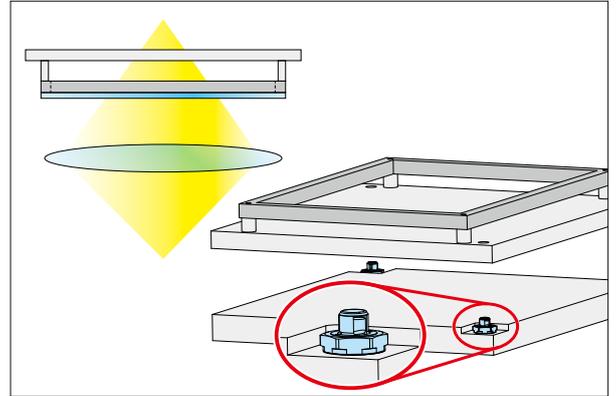
用于更换涂布头



通过瞬间定位和夹紧，
缩短快换时间·提升快换时的稳定性

气压式托盘快换装置 model SWT/SWQ
机械手快换装置 model SWR

用于工序切换的定位



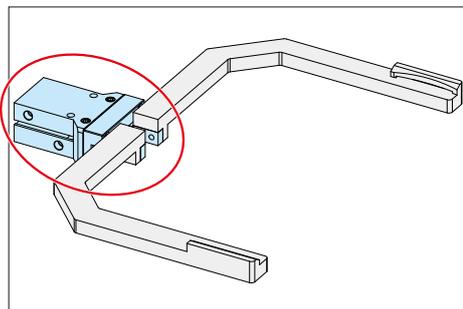
通过可扩径·缩径的零间隙定位销，
实现夹具·工件的无应力定位

小径型扩径定位销 model VRA/VRC
气动式扩径定位销 model VWH/VWM
手动扩径定位销 model VX

CMP Chemical Mechanical Polishing: 化学机械研磨

晶圆检测

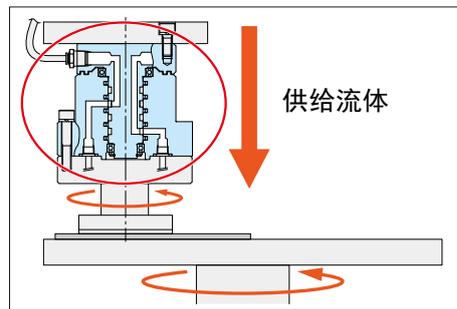
全不锈钢机械手



采用机械手或对心夹钳来
支持夹爪设计

各类机械手 model WP□※
※ 标准品不是全不锈钢制。
请垂询我司销售人员。

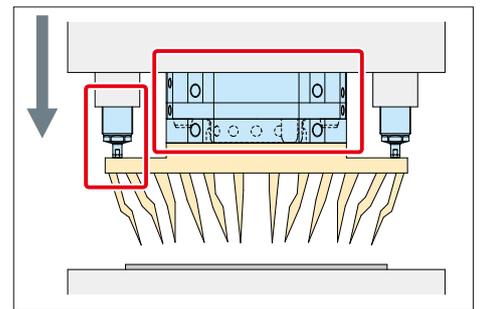
用于从旋转部 向前端的流体供给



连接各种流体

旋转接头 model JR□

用于更换 检测部品的更换



缩短检测部品的更换时间，
提升更换时的稳定性。

大型
机械手快换装置 model SWL
托盘夹持搬送装置 model WVA
高能力气动支撑器 model WNC

后道工序

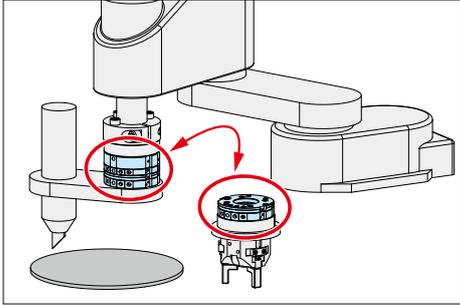
追加了「这正是我们想要的机器！」
为各行各业的制造产业贡献力量。

研磨

切割

芯片键合
引线键合

用于更换 胶带贴附手柄·刮刀

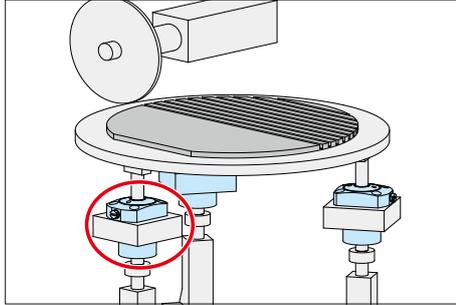


可轻松自动更换搬运用手爪、
胶带贴附等不同功能的机械手

机械手快换装置

model SWR

用于工作台 高度锁定机构

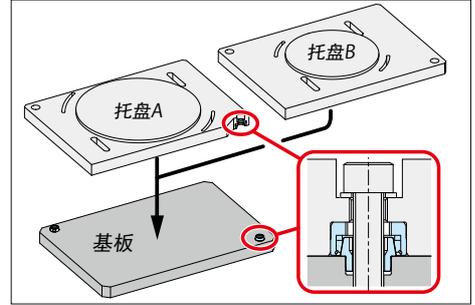


完成高度等调整后，
把持柱塞并强力锁紧

气动锁紧式夹紧器

model WNA

用于设备侧夹具的 更换·定位



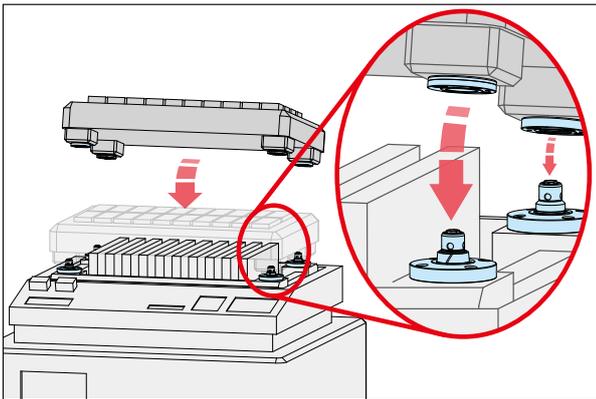
可实现**0.003mm**位置再现精度的
工序切换

手动定位装置

model VXE/VXF

检测

用于检测夹具的更换



通过托盘快速的定位·夹紧功能实现
高精度快速更换

气压式托盘快换装置

model SWT

小型气压式托盘快换装置

model SWQ

通过机械式机构动作



外力动作·无需动力源

通过搬送装置或机器人的力动作

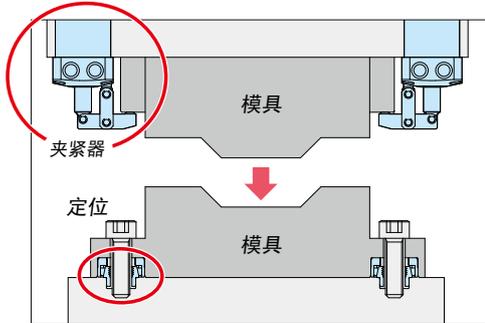
灵动系列 托盘快换装置

model KSL

KOSMEK提供多种多样的油压气压元器件。我们可根据客户的需求量身定制，如果有需要的条件（全不锈钢、低尘润滑脂、高温环境应用）等任何需求，欢迎随时咨询我们。※资料内的图仅为示意图。

封装模塑

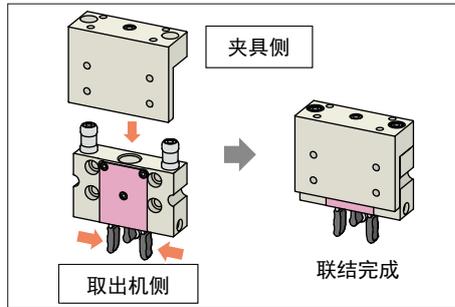
用于模塑夹具的 固定·定位



通过自动夹紧器固定夹具。
手动定位装置进行夹具定位

气动	model
杠杆式/旋转式夹紧器	WCC/WFC/WHC
高能力气动	model
杠杆式/旋转式夹紧器	WCE/WHE
手动定位装置	model
	VXE/VXF

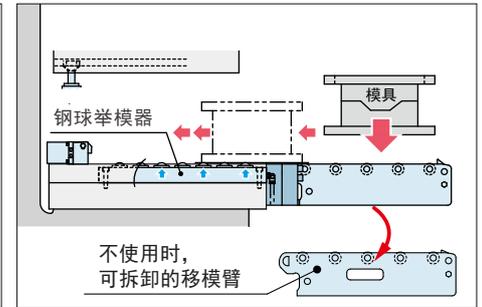
用于取出机的 治具快换



通过手动机械手快换装置
将夹具侧简单·快速切换

手动机械手快换装置 model SXQ

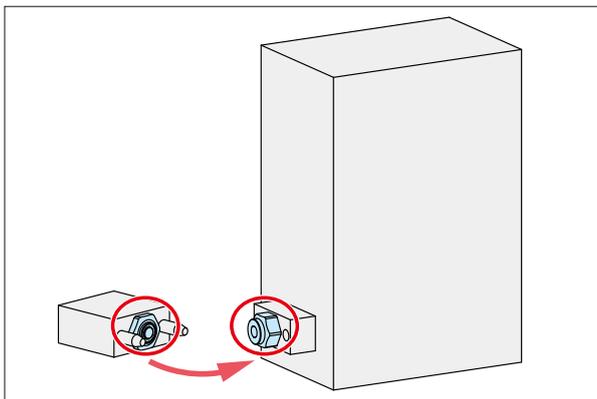
用于模具搬送



用于设备工序切换的搬运辅助
可拆卸式移模臂节省空间

移模臂 model MR□
气动式钢球举模器 model RQC

用于测漏设备的保压



无泄漏自动接头，
可在分离时保持2次侧的气压

无泄漏自动接头 model JWC/D

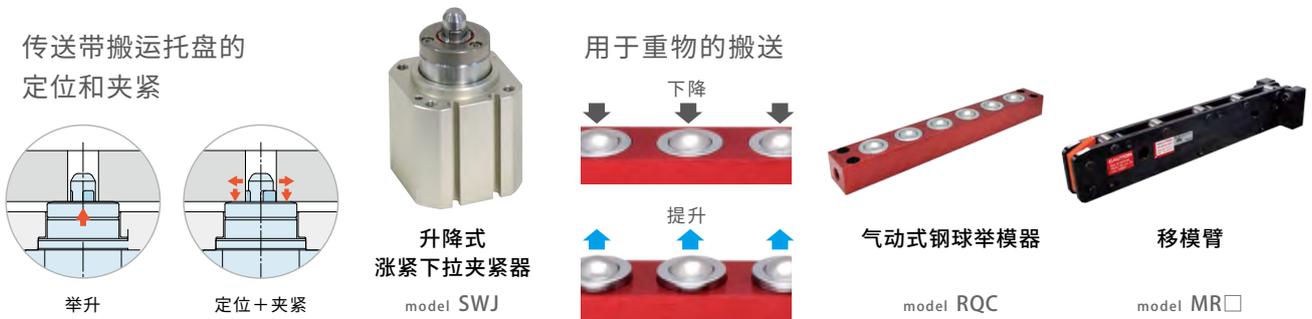
考世美 各种类产品介绍

快换

托盘的高精度定位和夹紧

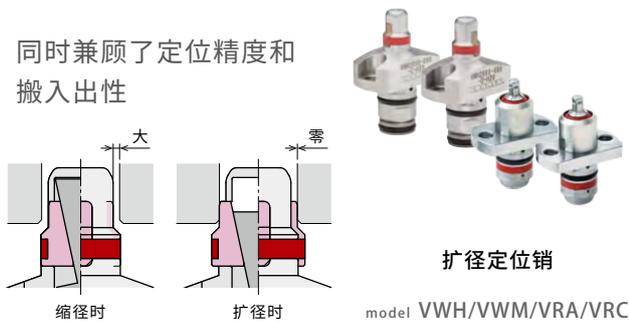


传送带搬运托盘的定位和夹紧



定位

同时兼顾了定位精度和搬入出性



支撑

防止工件的变形和断裂

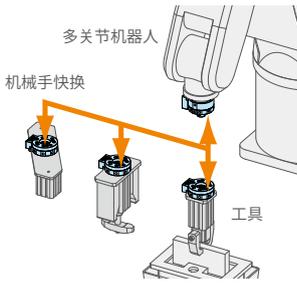


安全 · 对接 · 保持气压 · 供给气压



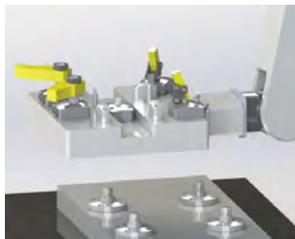
机械手快换

用于机器人的泛用化



搬送・夹紧

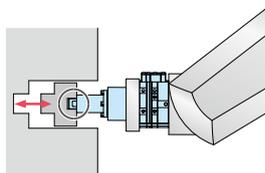
用于托盘搬送



内孔夹持用气动夹紧器

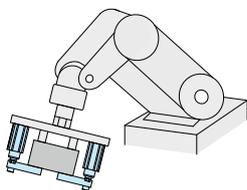


工件搬送



工件外侧夹持用机械手

工件固定・搬送





株式会社 考世美 (KOSMEK LTD.)

▶ <https://www.kosmek-cn.com/>

本社 兵库县神户市西区室谷2丁目1番5号
海外销售部 KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, Japan 651-2241
Japan 日本 TEL.+81-078-991-5162 FAX.+81-78-991-8787

中国现地法人 考世美(上海)贸易有限公司
中国上海市浦东新区浦三路21弄55号银亿滨江中心601室 200125
TEL.021-54253000 FAX.021-5425-3709

东莞事务所 中国广东省东莞市德政西路15号宏基大厦301室
TEL. 0769-85300880

武汉事务所 湖北省武汉市蔡甸区沌口街道太子湖路266号创谷科技楼309室
TEL. 18021431880

- 关于本目录记载以外的规格尺寸，请另行询问。
- 本目录所记载的规格，会有不预先通知就进行变更的可能。

