



上海楷徽工业设备有限公司

Shanghai KaiHui Industrial Equipment Co., Ltd



021-67651189

邮箱：whn@khgy.cn

传真：021-61294337

总部地址：上海市松江区泖亭路188弄18号

昆山工厂：江苏省昆山市华淞路10号

Company profile

公司简介



上海楷微成立于2006年5月，是一家专业提供螺丝装配工具及装配解决方案的专业服务商，服务过上百家电子，通讯，五金，汽车配件等领域制造企业。

公司应市场需要，以协助客户降低装配成本，节省人力，提高装配质量为宗旨于2008年涉及自动化装配设备开发于制造，研制出手持式自动供料螺丝机和三轴全自动锁付机，2011年正式推出市场。2012年成为知名NB系统厂指定自动锁螺丝供应商。2014年成为三星的自动锁螺丝供应商。目前主要从事运用视觉，机器人，自动定位的综合锁螺丝供应商。



contents

目录

Contents

- 产品介绍

- 电子行业锁螺丝机
- 家电行业锁螺丝机
- 汽车行业锁螺丝机
- 五金行业锁螺丝机
- 非标行业锁螺丝机
- 配件

- 企业资质

- 公司发展历程

- 公司环境

- 公司设备

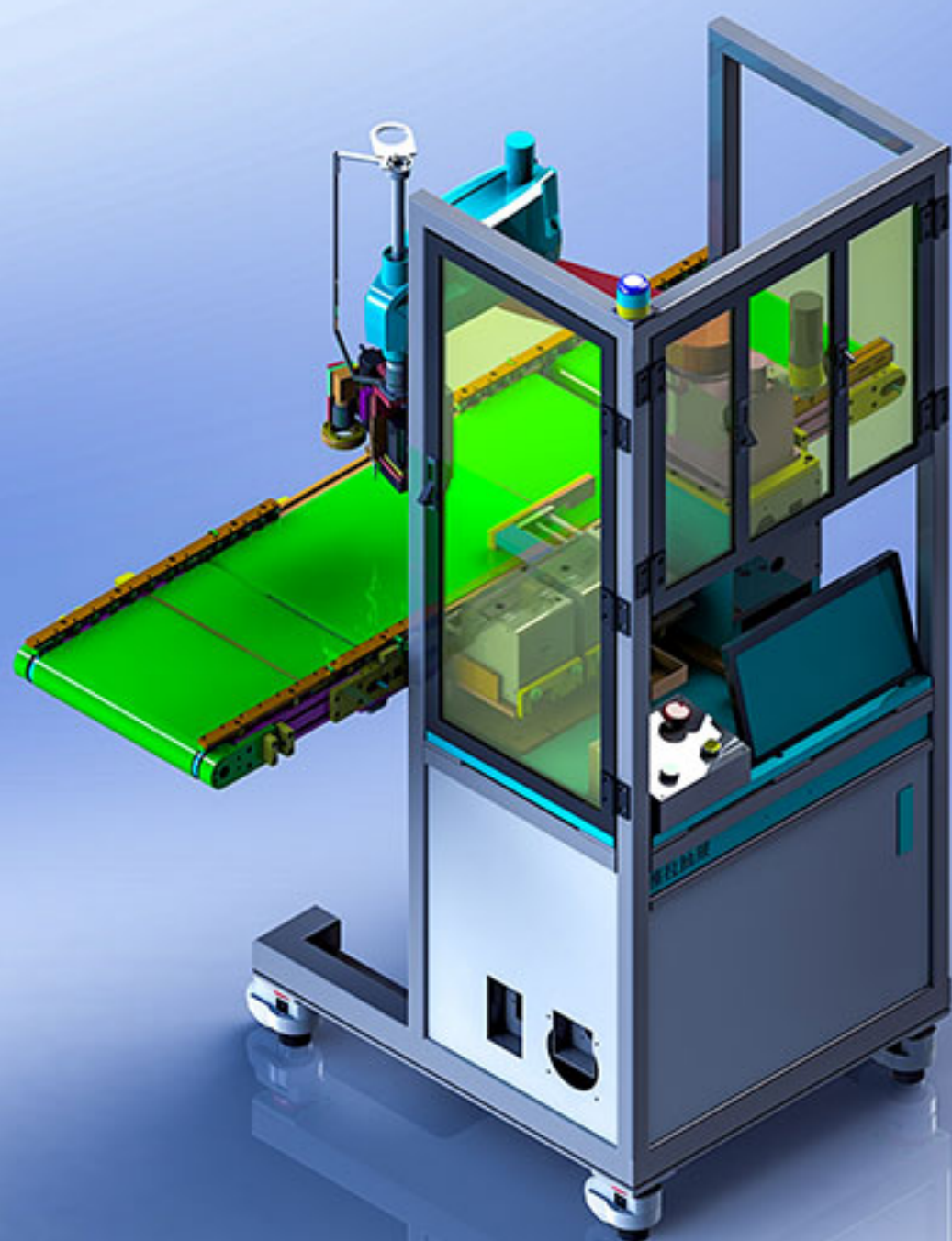
- 我们的优势

- 合作伙伴



产品介绍

电子行业



电子行业锁螺丝机

Screw Locking Machine in Home Appliance Industry

应用行业：特别适合精密产品的锁付如平板电脑，笔记本电脑，眼镜手机、钟表、集成基板、塑料螺丝，不锈钢或无磁性螺丝等。



三轴双枪（气吸）锁螺丝机

机台简介：三轴机械手带动气吸式螺丝刀移动到程序设定点，通过吸取螺丝的方式，将螺丝快速、稳定的锁入产品。本产品拥有桌面式、落地式、视觉定位式三种款式，灵活、精确、高速，一台可替代多人，锁付品质高于人工。

机台优势：兼容性强：气吸式对螺丝的长短没有要求，即使长度小于螺帽直径的也可以锁付，搭配两台供料机两支螺丝刀可同时锁付2种不同规格不同扭力的螺丝，提高设备利用率；锁付品质高：可监控每颗螺丝锁付品质并记录。



四轴双Y（气吸）锁螺丝机

机台简介：Z轴机械手带动气吸式螺丝刀移动到程序设定点。通过吸取的方式，将螺丝快速、稳定的锁入产品。

机台优势：高效率：双Y交替锁付，可节省人工上下工件时间，充分提升机器利用率；通用性强：不同的产品只需变更程序即可；灵活性高：X、Y、Z轴均可特殊订制行程100~1000mm；精度高：伺服马达配滚珠丝杠重复误差小于0.02mm锁付；品质高：可监控每颗螺丝锁付品质并记录。



四轴（在线式）锁螺丝机

机台简介：四轴在线式锁螺丝机搭配机器人、视觉系统，锁螺丝系统，可对电子产品在线定位，可单台运行，也可组线运行，快捷高效，一分钟20-25颗螺丝。本产品可根据客户产品类型搭配直型或Z型电批，满足客户生产需求。

机台优势：高效率：无需人工上下件，结合流线，可自动进行定位锁螺丝和自动下料。通用性强：多供料器适用范围广，不同的产品只需变更程序即可。精度高：视觉系统定位精准，使用智能伺服电批、寿命是普通电批的3倍以上。

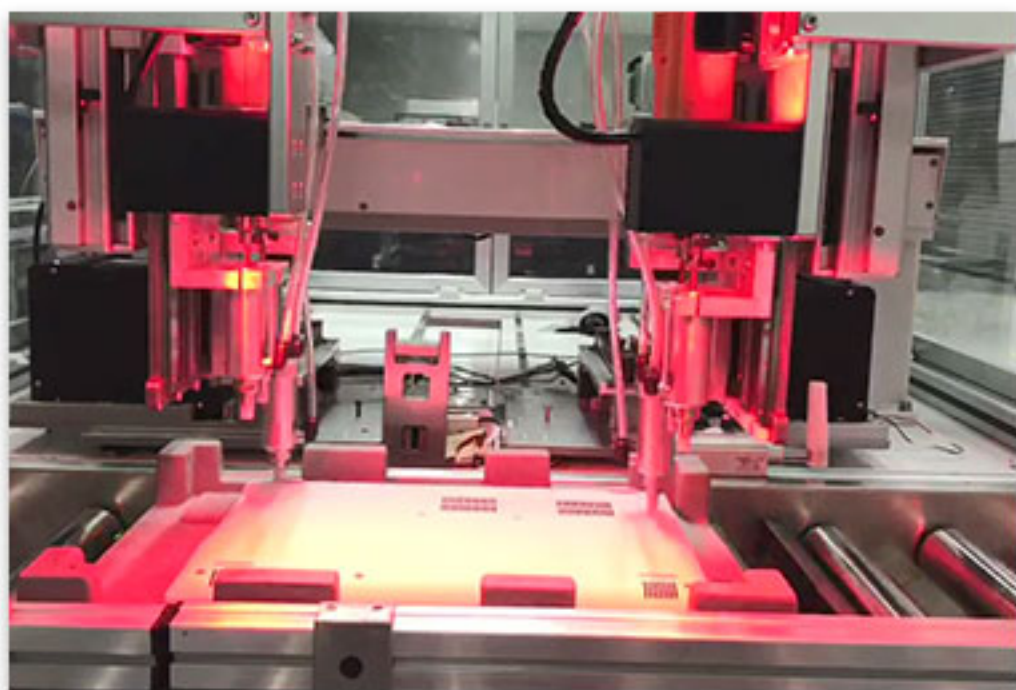


六轴多枪锁螺丝机

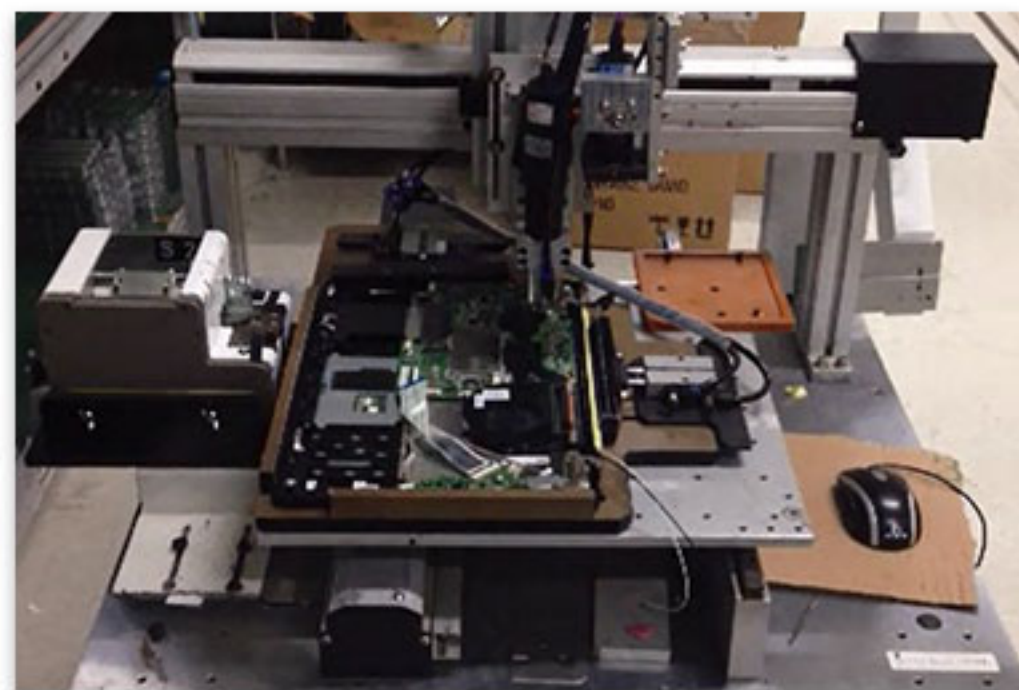
机台简介：六轴多枪锁螺丝机将自动锁螺丝机和流水线相结合，从而实现不需要特定的人员将产品从流水线上搬下就可以完成锁螺丝动作。本产品采用机器人搭配视觉系统，依客户需求配置枪数，一次锁附6颗螺丝仅需5秒。

机台优势：通用性强：一机都用，多供料器，满足10SI以内线速。精度高：伺服马达配滚珠丝杠重复误差小于0.02mm，特别适合精密级产品的组装。灵活性高：支持混线生产，自动切换程序。

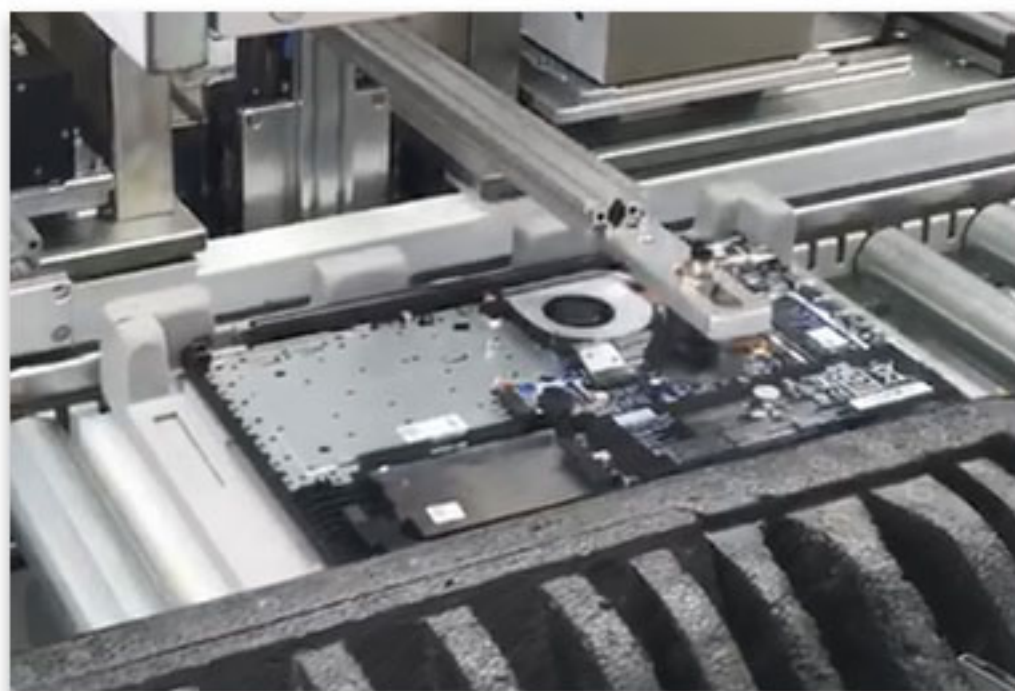
电子行业应用展示



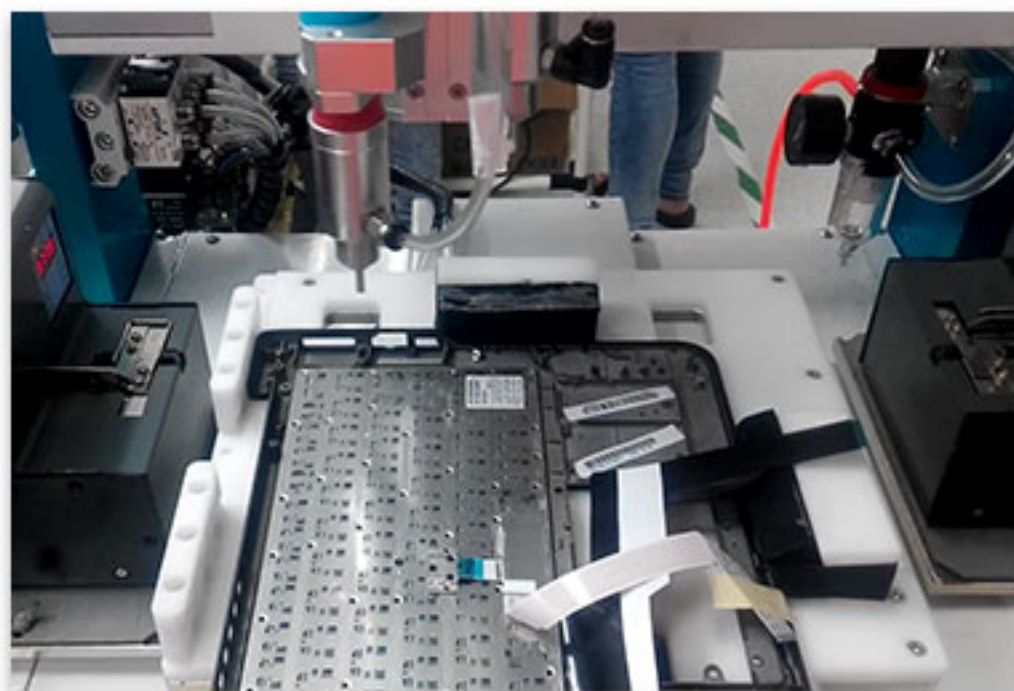
锁电脑后盖



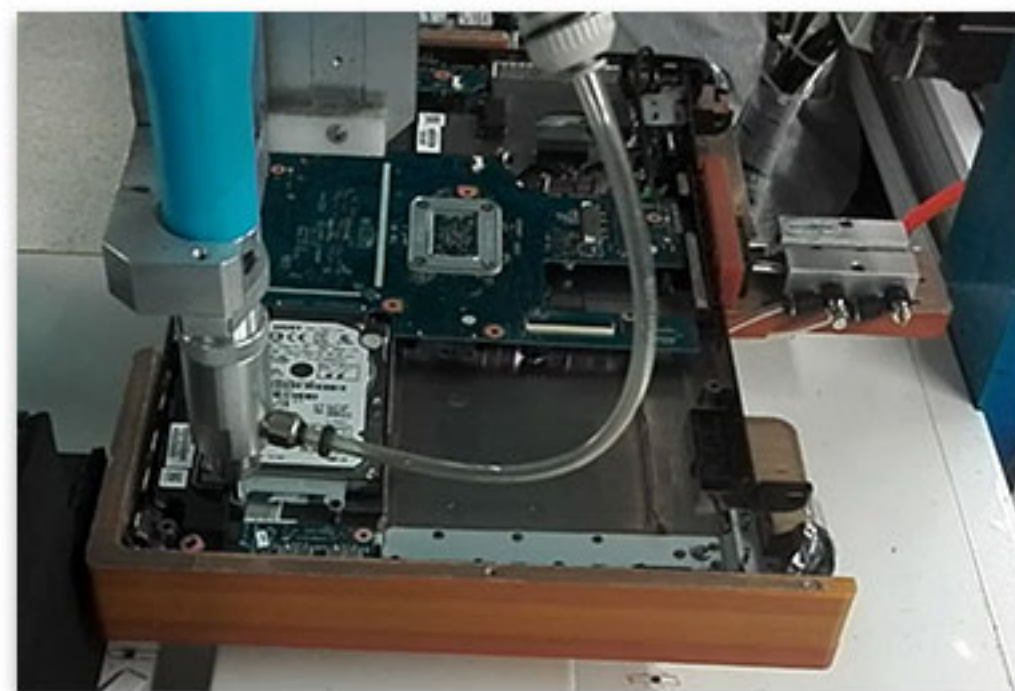
笔记本Hinger锁螺丝



锁笔记本



自动锁BRK



自动锁HDD

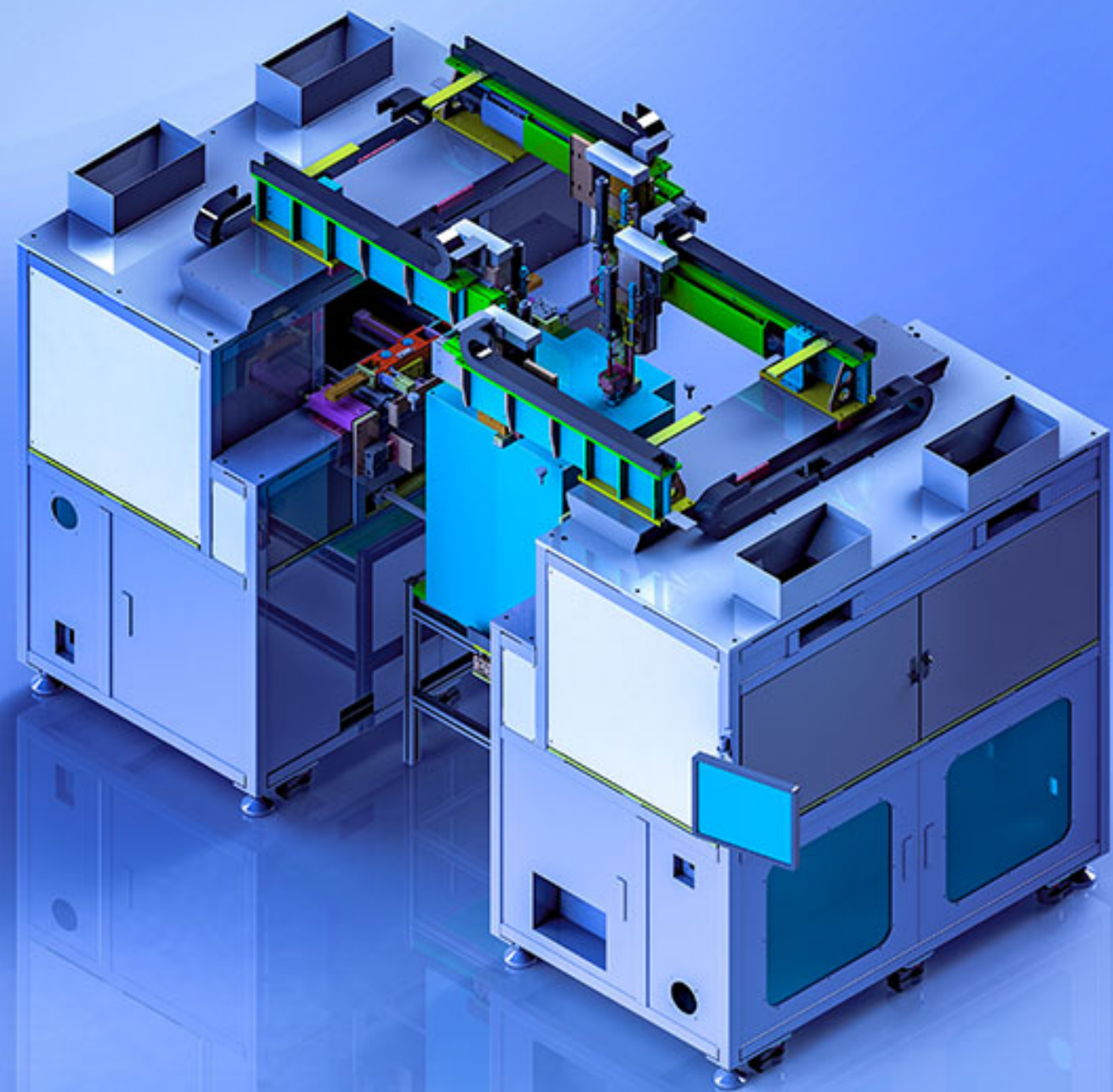
产品介绍

家电行业

家电行业锁螺丝机

Screw Locking Machine in Electronic Industry

应用行业：特别适合各种家用电器，如：冰箱底角、冰箱后盖、洗衣机、吸尘器等。





在线式多工位锁螺丝机

机台简介：在线式自动锁付，可自动对工件定位锁螺丝，并能集成多项锁螺丝工站进行对工件本身不同面全方位快速、精确的锁入螺丝。

机台优势：高效率：减少人力成本，提升生产效率；
精度高：伺服马达配滚珠丝杠重复误差小于0.02mm；
锁付品质高：每颗螺丝锁付品质记录。



单头视觉锁螺丝机

机台简介：直线运动模组搭配视觉系统，锁螺丝系统，高刚性，高精度高效一分钟30-40颗螺丝。

机台优势：视觉系统定位精准，设备投入低，灵活易搬运，易维护，操作简单



三轴多枪锁螺丝机

机台简介：机器人搭配视觉系统，锁螺丝系统，可对电子产品，在线定位，可单台运行，也可组线运行高效高效一次锁付6颗螺丝仅需5秒。

机台优势：视觉系统定位精准，多供料器适用范围广，无需搬运产品，满足10S以内线速。



悬臂三轴锁螺丝机

机台简介：悬臂式三轴锁付主要是结合线体可循环不间断生产线体前后端可直接与其他工位衔接，人工只需前后站做到呼应即可，产品在前站做好组装则直接自动流向锁付区域进行锁螺丝，锁付完成将自动流向下道工位。

机台优势：高效率：无需人工上下工件，结合流线，可自动进行定位锁螺丝和自动下料；通用性强：不同的产品只需变更程序即可；灵活性高：X、Y、Z轴均可特殊订制行程100~1000mm；精度高：伺服马达配滚珠丝杠重复误差小于0.02mm；锁付品质高：可监控每颗螺丝锁付品质并记录。

家电行业应用展示



锁洗衣机后盖



锁压缩机



锁冰箱后盖



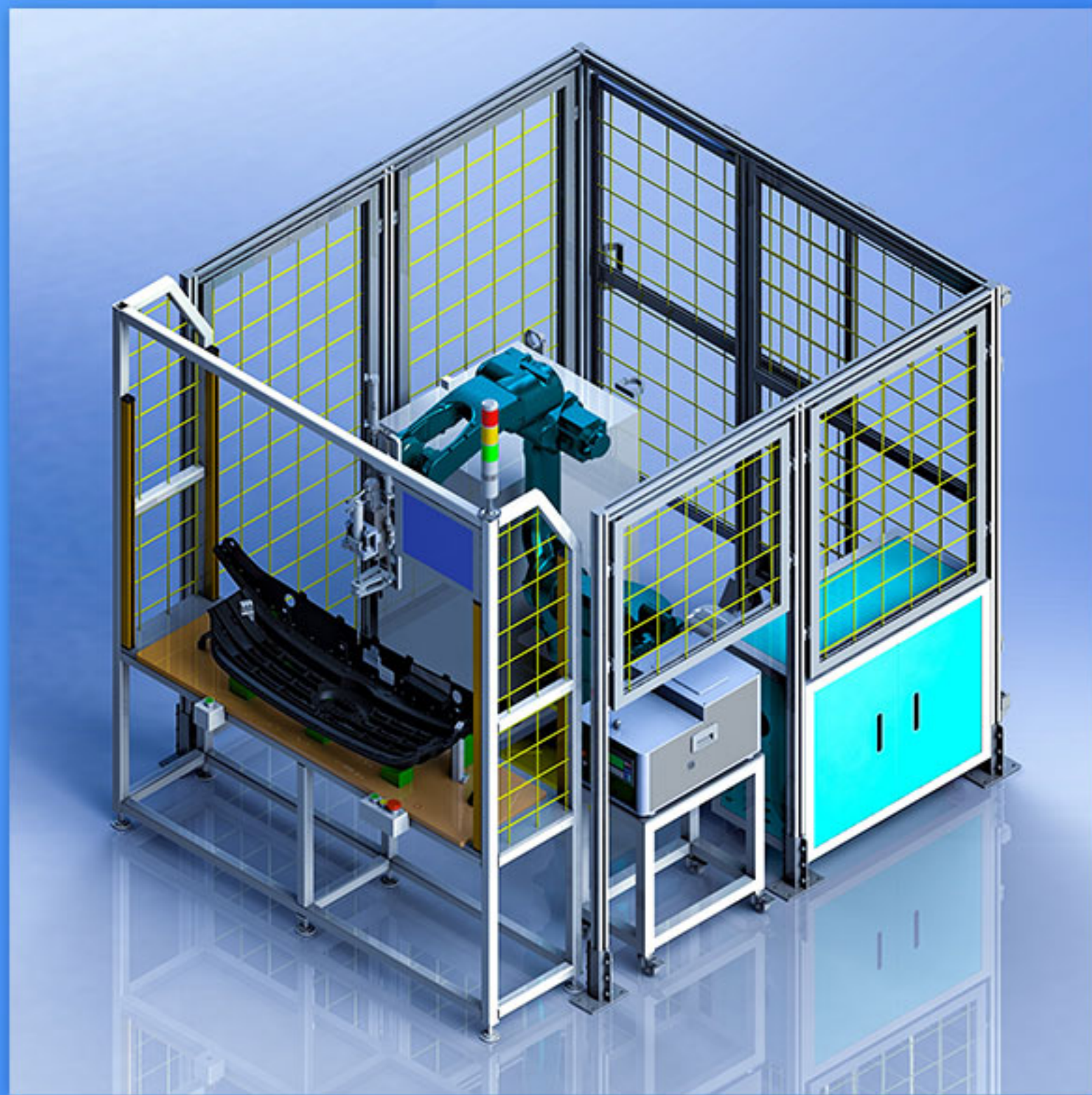
锁洗衣机后盖



锁洗衣机滚筒

产品介绍

汽车行业



汽车行业锁螺丝机

Locking Screw Machine in Automobile Industry

应用行业：特别适合汽车配件，仪表盘等；
一台可代替多人，锁付品质高于人工。



楷徽工业

六轴机械手锁螺丝机

机台简介：六轴机械手同时带动3把气吸式螺丝刀移动到程序的设定点位同时吸取3颗螺丝快速、稳定的依次锁特点。

机台优势：高效率：同时吸取3颗螺丝，并依次锁入产品，缩短了往返吸取螺丝的路程，从而提升了锁付时间；灵活性高：六轴机械手可对多种角度位置进行无死角锁螺丝；锁付品质高：可监控每颗螺丝锁付品质并记录。



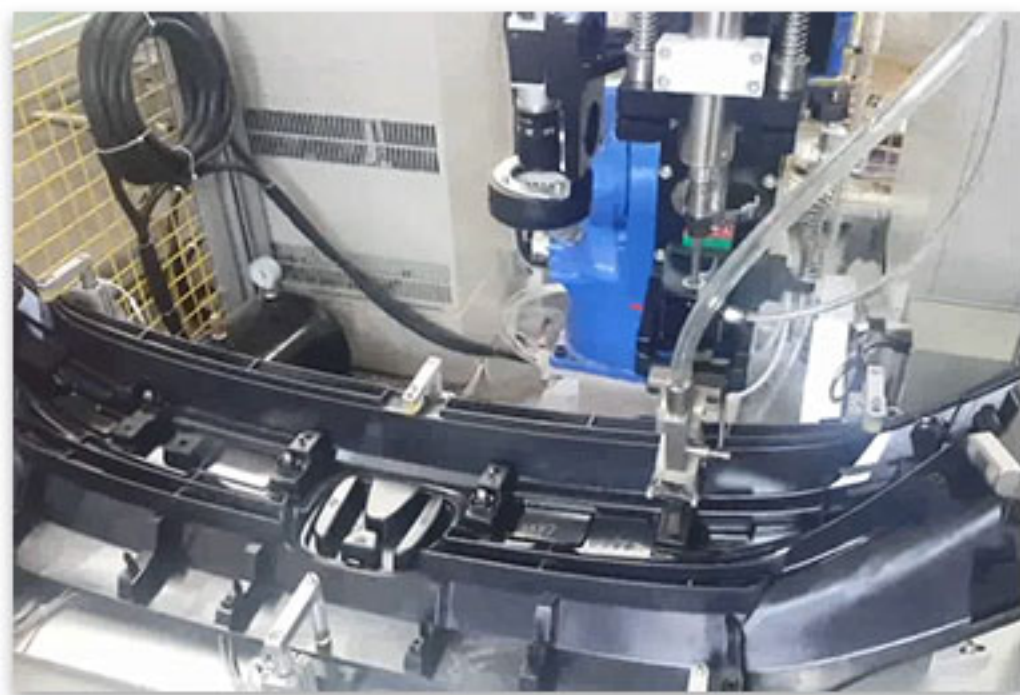
楷徽工业

五轴多角度锁螺丝机

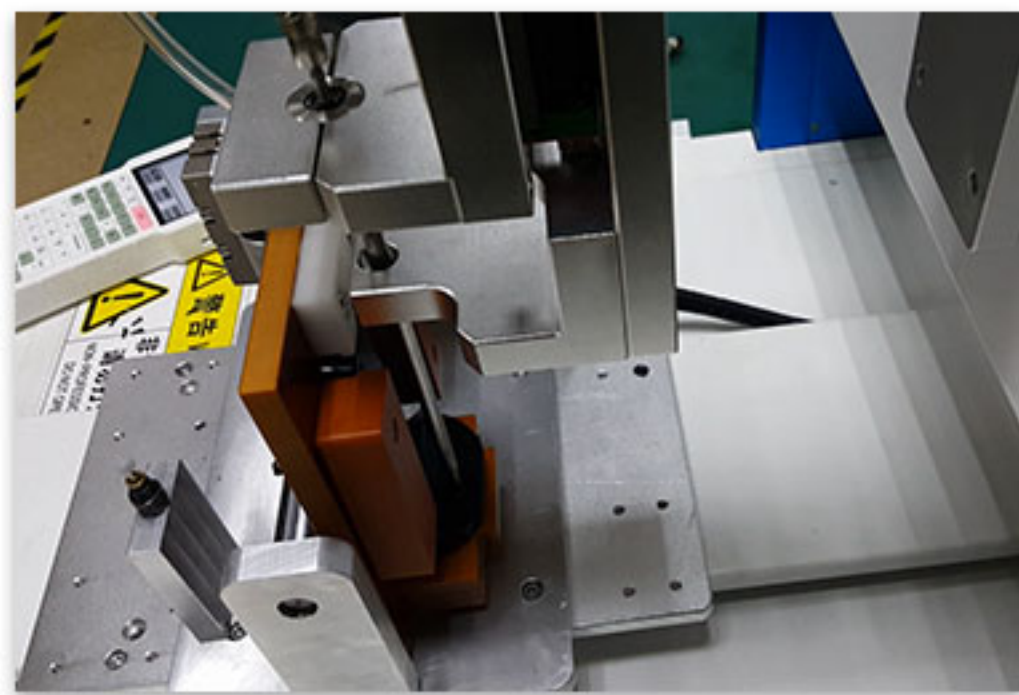
机台简介：五轴配合移动可实现产品的多角度锁螺丝，例如多面体，或球面上的螺丝等。

机台优势：高效率：M5*10的螺丝为例一分钟可锁付30颗；通用性强：不同的产品只需变更程序即可；灵活性高：轴均可特殊订制行程100~1000mm；精度高：伺服丝杠重复误差小于0.02mm。

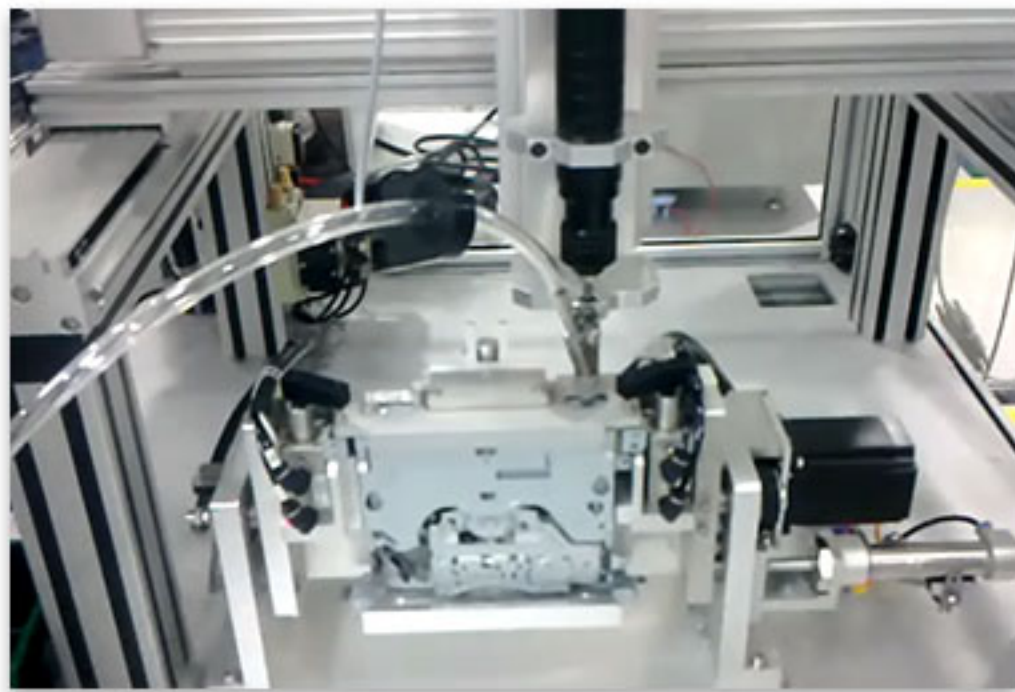
汽车行业应用展示



锁汽车格栅



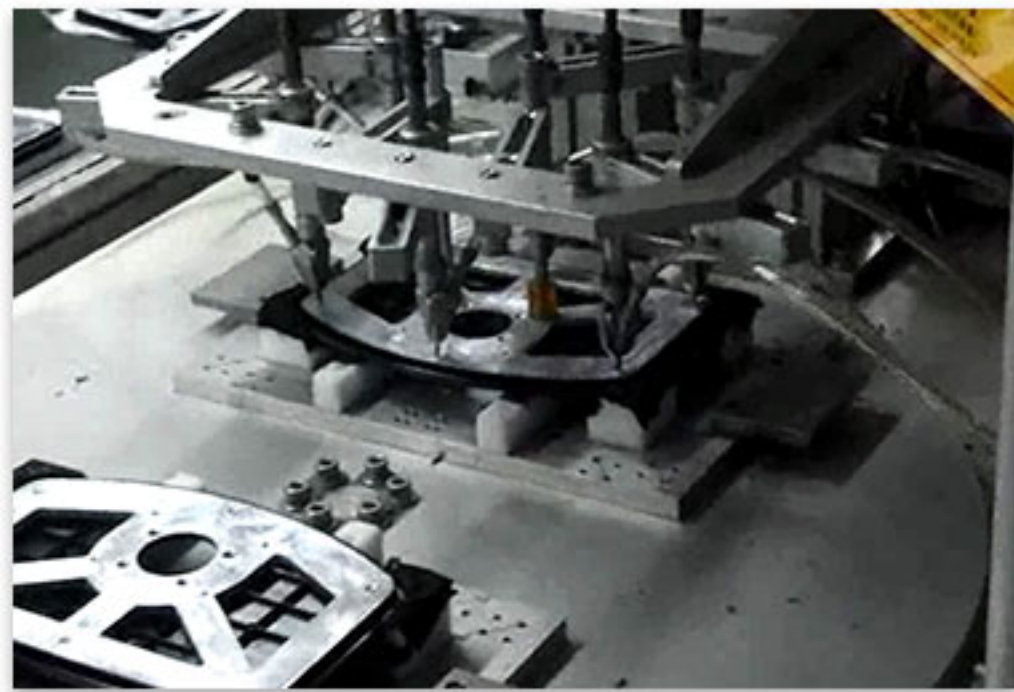
90度旋转锁付



锁汽车配件



翻转锁付



多颗同时锁付



转盘多工位锁螺丝机

机台简介：该转盘可集成多种锁付需求工站，并结合机械手可辅助增加自动搬运上下工件(或组合)、视觉定位(或检测)等多种工序，从而综合完成整个工件生产。

机台优势：高效率：各工位的紧密衔接，可对产品不间断生产降低人力成本,提高生产效率；灵活性高：整体生产工序可根据实际需求进行设定；精度高：伺服马达配滚珠丝杠重复误差小于0.02mm；锁付品质高：可监控每颗螺丝锁付品质并记录。

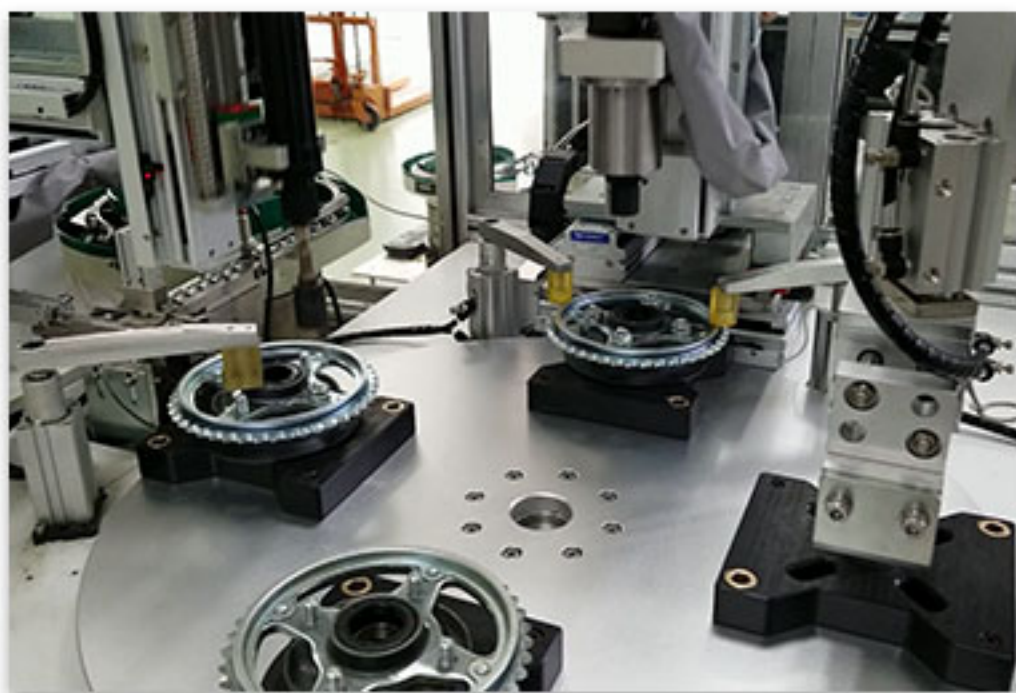


四轴多面锁螺丝机

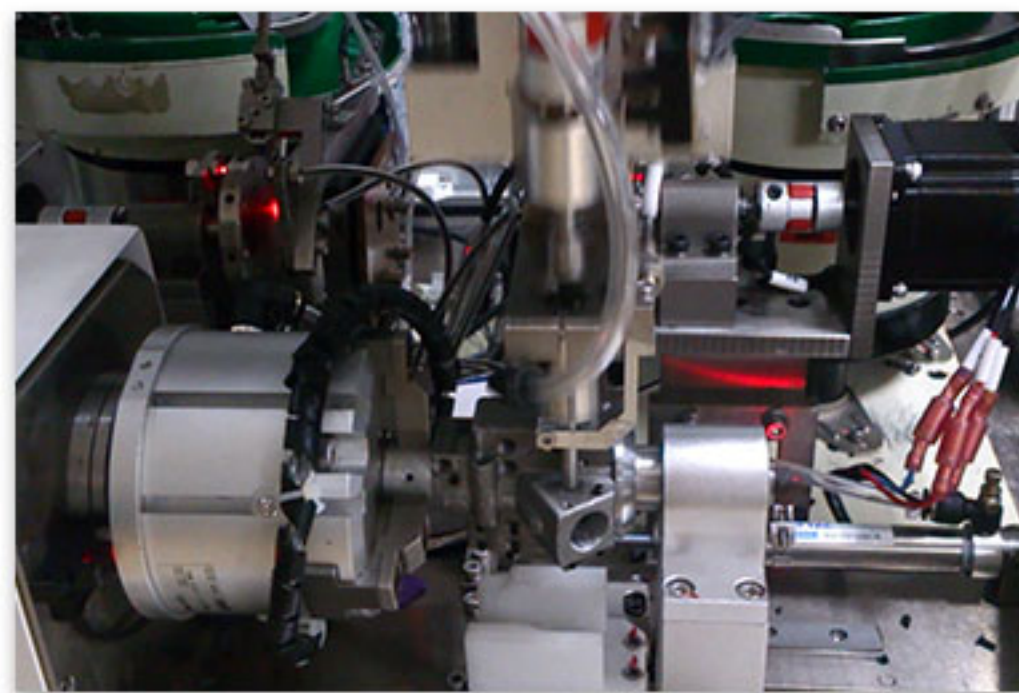
机台简介：四轴配合，可实现对同轴多面体产品任意角度面进行锁螺丝。

机台优势：对机米螺丝(止付螺丝)、常规螺丝，在同轴上的任意角度面锁入两类或两类以上不同的螺丝，通过振动盘供料，吸取螺丝以旋转治具的配合，可将螺丝快速的锁入产品，并可设置每颗螺丝锁付的深度，并进行监控。

五金行业应用展示



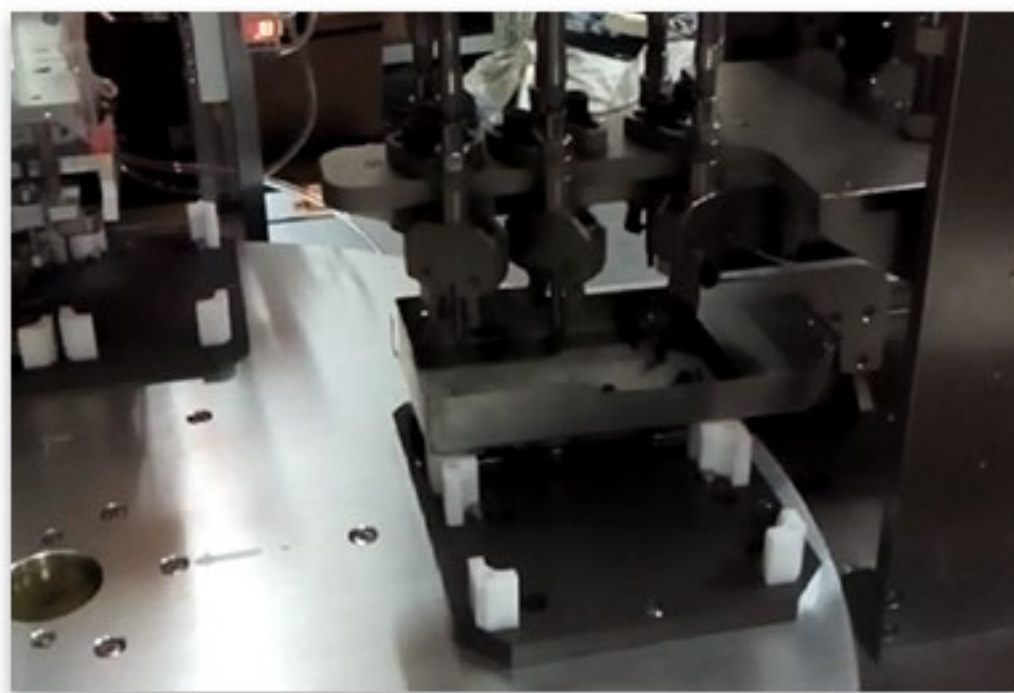
锁齿轮



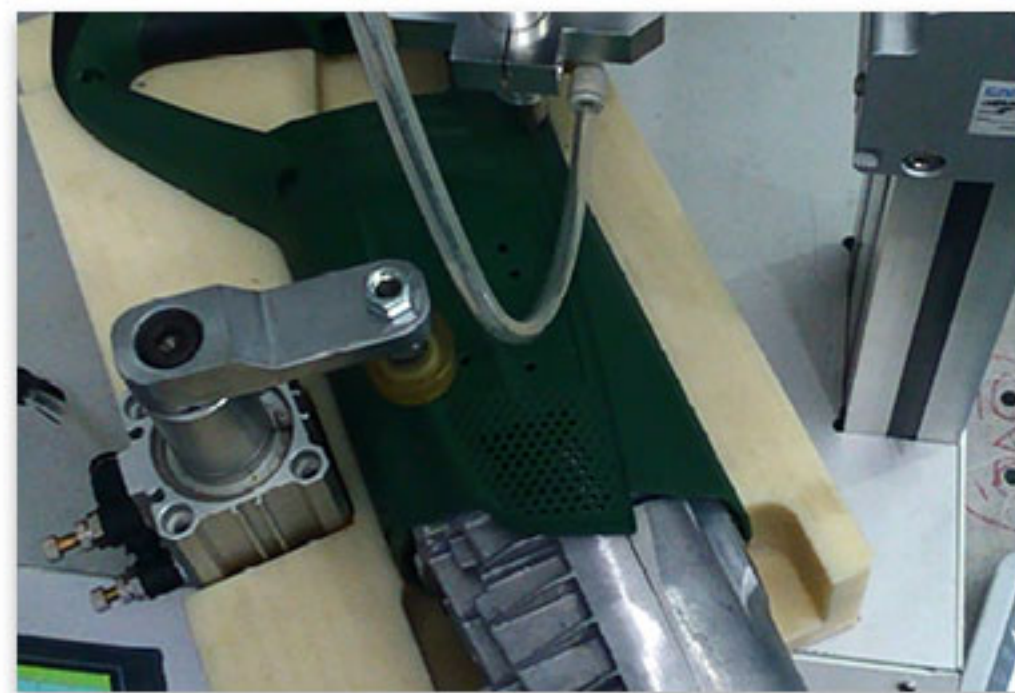
锁无头螺丝



螺丝检测



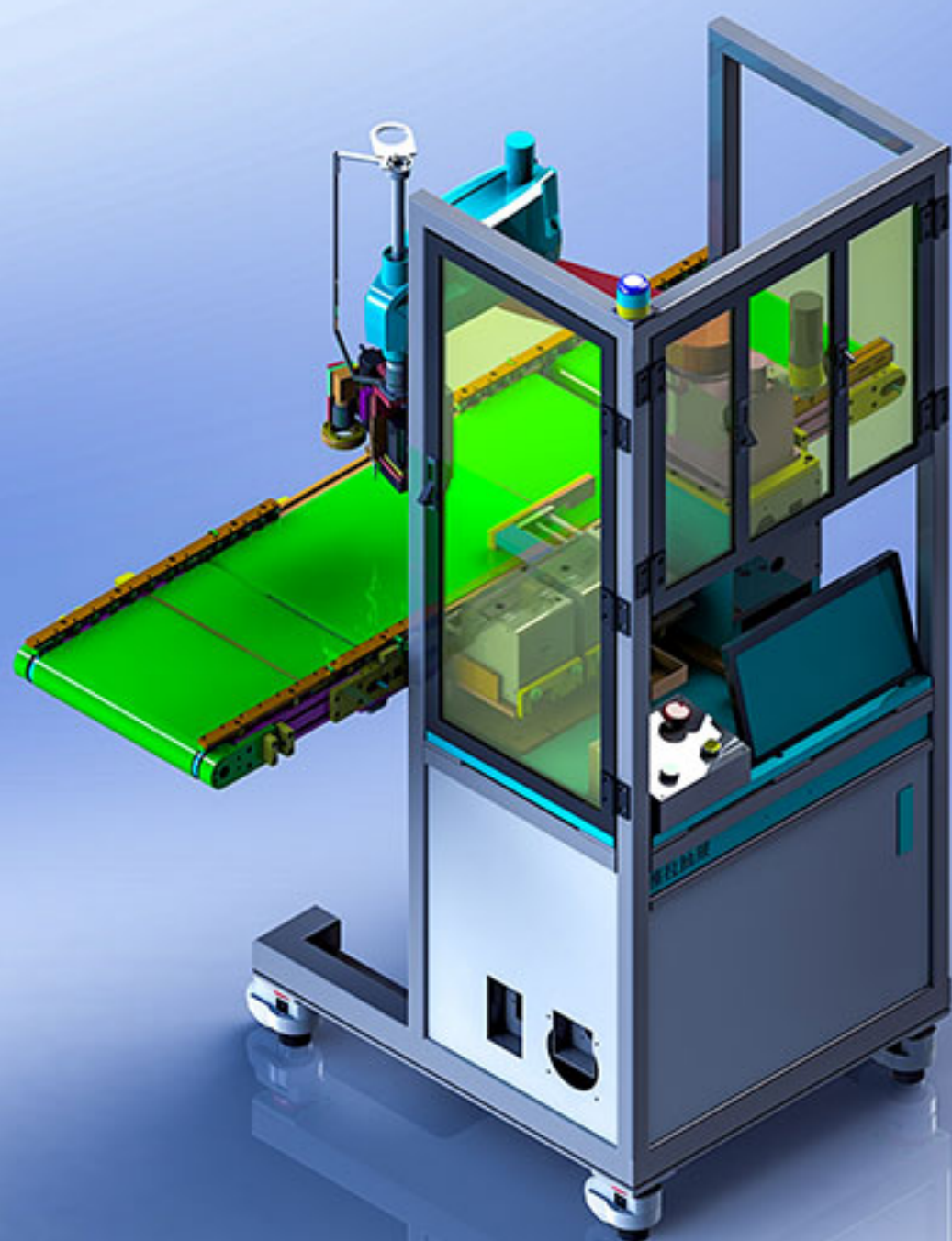
自动取螺丝



锁气动工具

产品介绍

非标行业



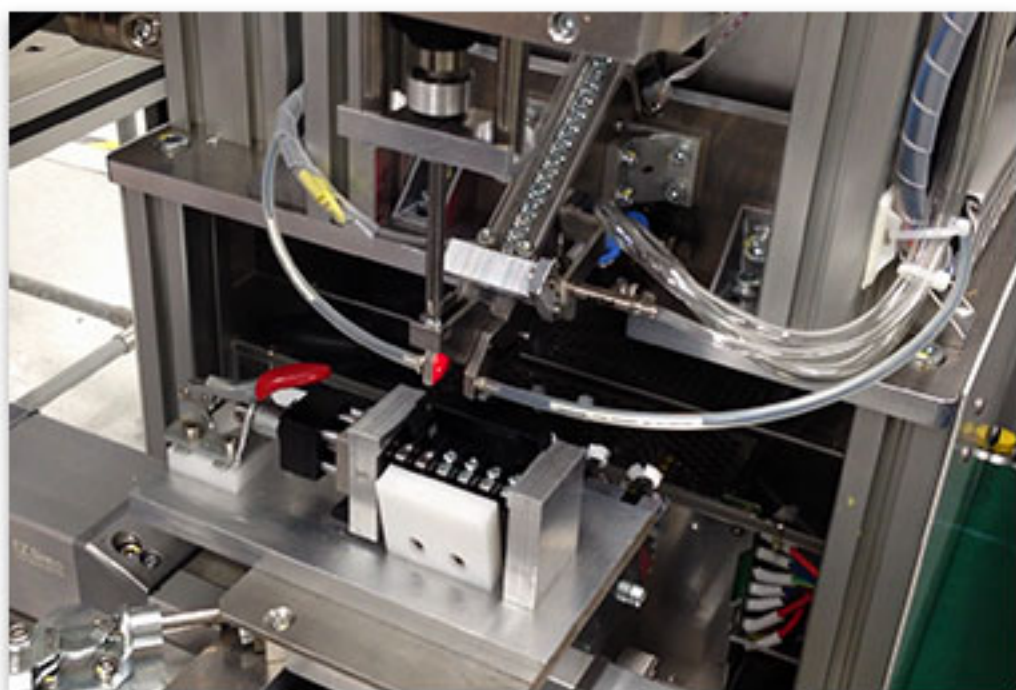
非标行业锁螺丝机

**Non-standard industry
locking screw machine**

应用行业：通用性强，适合多种行业的多种产品

并且成本低精度高、锁付程度高。

非标行业应用展示



锁继电器



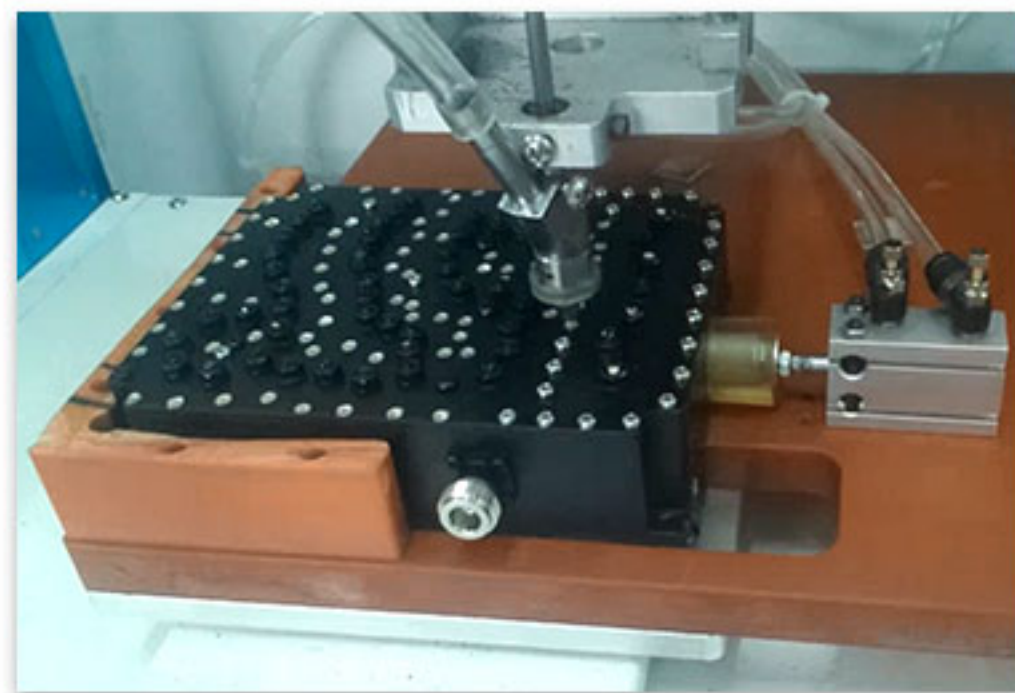
锁电池螺丝



锁电梯按钮



锁相框瓜子片



锁滤波器螺丝



机用电批



吹吸式伸缩机构



吸嘴



气吸式伸缩机构



系统

配件



振动盘自动螺丝供给机



数位化控制，可对转盘马达做有效率的功能设定操作，并有个别计数功能与总计数功能。



十字分料机构、定位点精准（ $\pm 0.5^\circ$ ）、单颗出料取料。☆驱动马达采用进口无刷马达，经久耐用。



盘面采用 CNC 加工，表面硬质氧化处理，保证产品精密度与耐用性。☆振动盘采用精密底座与数字调频控制器，操作简单，送料稳定。

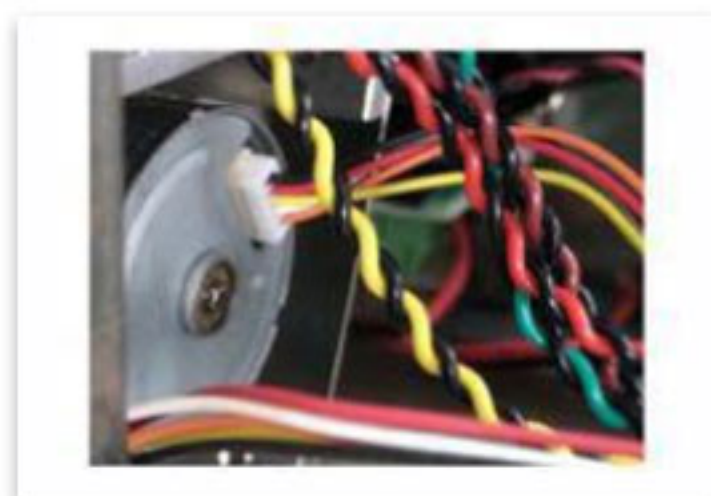


押板使用可翻开结构，且采用透明材质，送料过程可视，排除故障简单快速。

配件



转盘式螺丝出料



进口无刷马达、经久耐用



数位化控制界面

1. 十字分料机构、定位点精准、单颗出料取料。
2. 输送螺丝稳定,使螺丝不易滑落、粘接,安装方便。
3. 数位化控制,可对滚筒马达、转盘马达、振动马达、做有效率的功能设定操作,于机器使用上更方便,并有个别计数功能与总计数功能。
4. 重要部件采用CNC加工、线切割处理、保持产品的精密度与耐用性。

转盘式自动螺丝供给机



- 1.标准机---直线坐标机械手锁螺丝机，广泛用于电子和小家电行业，通用性强，成本低廉，客户一般情况下8-12个月可回收成本。
- 2.非标机---为客户开发各种形式的自动锁螺丝机，专门适用笔记本、手机、家电、汽车等精密电子行业，定向开发，为客户解决装配瓶颈。



Development 发展历程



楷徽的发展历程

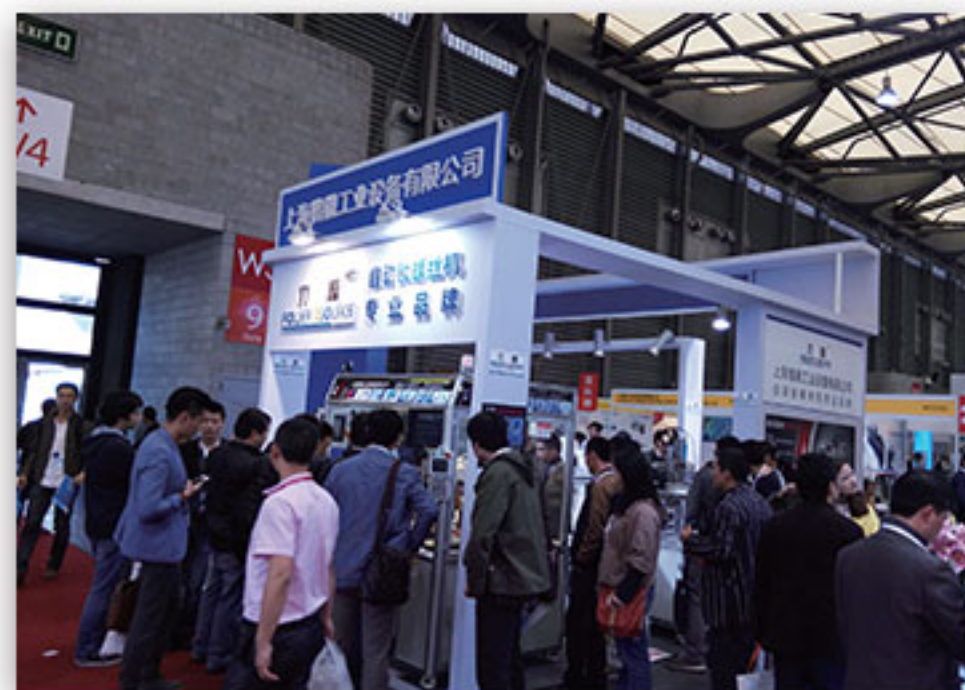
砥砺前行

蓬勃发展

初起征程



Environment 公司环境



企业理念：

质量，立业之本；管理，强业之路；效益，兴业之源！

企业宗旨：

品质第一，客户至上；相辅相成，共创繁荣！

企业目标：

团结一致、开拓进取、创新服务、放眼未来！

Equipment 公司设备



CNC加工中心



铣床&磨床&裁切机



三坐标检测仪



2.5D投影仪



Our Advantages

我们的优势



创新

专注于智能制造，以技术创新为核心，为客户提供自动化解决方案。



专业

集非标自动化领域研发方案设计、影像光学、精密加工、组装调试、安装培训于一体。



负责

专业售后团队7*24小时服务支持。

Cooperative business

合作伙伴



Thanks for watching

谢谢观看

上海楷徽工业设备有限公司

Shanghai KaiHui Industrial Equipment Co., Ltd



021-67651189

邮箱 : whn@khgy.cn

传真 : 021-61294337

总部地址 : 上海市松江区泖亭路188弄18号

昆山工厂 : 江苏省昆山市华淞路10号