

AUTO MATION PARTS



Robot
Automation parts
澳普托

台湾OPT简介

Introduction



澳普托自动化产品（北京）有限公司

Auputo Automation Products (Beijing) Co., Ltd.

目錄

CONTENT



關於我們

About us



主要產品

Main Products



周邊配件

Peripheral accessories



合作客戶

Cooperative customers



未來規劃

Future planning



售後服務

After-sale service



關於我們

About us





OPT澳普托始创于1983年，隶属于台湾圣辰，2013年进入中国大陆。**澳普托**是圣辰旗下的专注于机器人末端工具的品牌，产品包含快速换枪系列，打磨抛光系列，抓取夹持系列、剪切系列、传感器系列、型材治具等，公司以末端工具「积木化」为理念，成立以来被认定为国家高新技术企业，荣获中国创新创业大赛一等奖、自主创新奖等荣誉。

公司旗下有OPT、Wemo两大自主品牌，其中，**OPT品牌系列**是涵盖电、气、液一体化的机器人末端执行器约8300余种产品，适用于抓取、打磨抛光、装配、剪切、真空搬运等生产环节，广泛应用于塑胶、汽车、航天、3C、医疗乃至整个自动化行业。Wemo品牌系列致力于更高精密和要求的快换装置、机械夹爪、能源模块、流体快接等末端执行系统和配件。

公司秉承专注专业、质量第一、持续创新的经营管理理念，运用**精益生产与六西格玛管理模式**，将市场需求、产品研发、生产制造、售前服务、售后质量跟踪有机结合，致力于提供品类多、质量优的机器人末端产品及高效优质的技术服务来推动全球的工业自动化的快速发展。



主要產品 Main Products

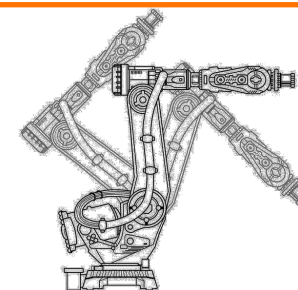
- ◆ 快速切換裝置
- ◆ 氣動剪切系列
- ◆ 抓取夾持系列
- ◆ 積木化治具
- ◆ 打磨拋光去毛刺系列





由於品類較多，僅展示少部分型號。

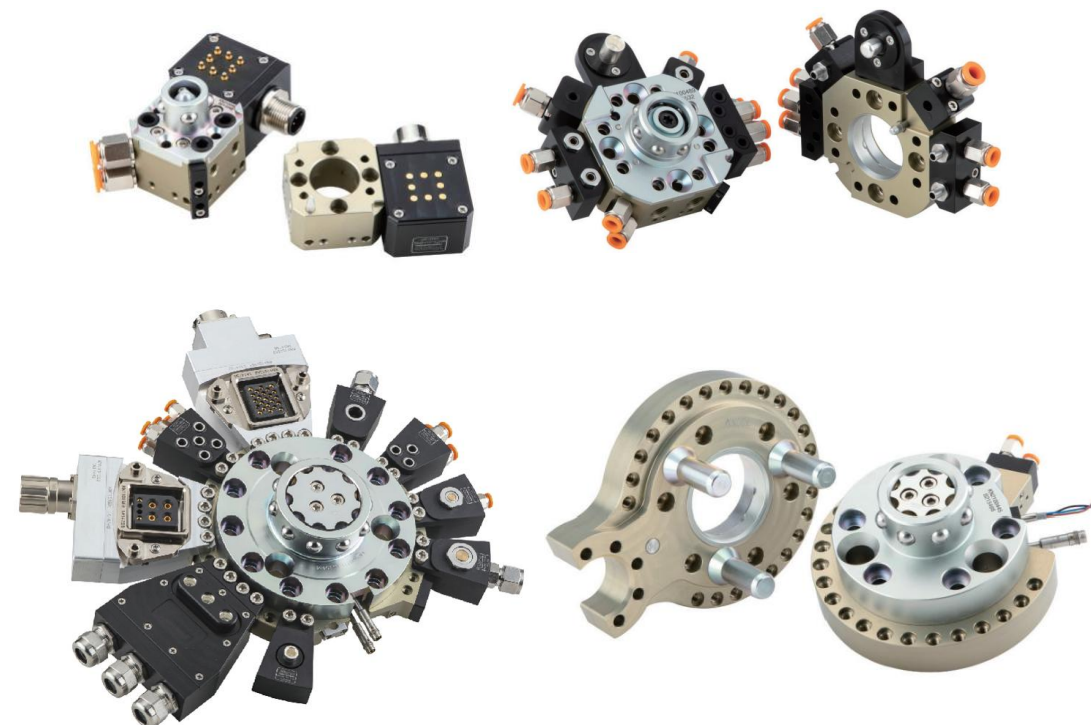
系列	WEMO系列、OPT系列
产品种类	全系列50多个款式，负载从5KG--700KG
应用工艺	焊接，喷涂涂胶，搬运码垛上下料、打磨抛光等绝大多数机器人应用场合
产品特点	高精度、高硬度、轻重量、模块化设计，能匹配各个品牌机器人
部分 代表客户	



更多机器人品牌...

机器人快换装置 (WEMO系列)

- 20多个型号，负载从5kg~700kg
- 新型材料，同样负载质量更轻
- 高重复精度、双重自锁
- 小负载时多个安装面，扩展方便
- 广泛应用于焊接、搬运、喷涂、打磨、上下料、3D打印等应用场景



部分可选模块



电
模
块



液
模
块



气
模
块



接
地
模
块



焊
接
模
块

气电快插 (WEMO系列)

- 10+多个型号
- 模块拼装设计、水气接头等组件可选配
- 插入式信号针，可单根更换
- 防护等级可达IP65
- 广泛应用于台车、工装、模具等变更时提供气液电信号，如汽车制造中生产车型变化时工装夹具的快速切换



机器人快换装置 (OPT系列)

- 20多个型号, 负载从5kg~700kg
- 不仅有标准模块, 还可以定制模块
- 德国技术, 台湾制造, 大陆组装, 高性价比, 货期短;
- 广泛应用于焊接、搬运、喷涂、打磨、上下料等应用场景



部分可选模块



电
模
块



液
模
块



气
模
块



焊
接
电
源



焊
接
信
号

其他类型快换装置 (OPT系列)

■ OC手动快换, 负载从3kg~75kg

■ OX机械手快换, 负载从5kg-30kg

Page
70

OC系列手动快换
OC series manual quick changer




Page
56

OX系列机械手快换
OX series mechanical hand quick changer





◆ 終端客戶：

◆ 累計採購數量：1100餘套

◆ 首次採購時間：2016年

◆ 我們與諸多汽車製造企業達成戰略合作夥伴關係，產品經客戶驗證，獲得一致好評，因頁面有限，僅列舉個別應用案例。

产品代表图片

由於品類較多，
僅展示少部分型號。



产品名称

按上图依次为：机械夹爪、真空吸盘、海绵吸盘、气球夹、针爪、平行夹、水口夹等

产品种类

共十大系列800余种型号的抓取夹持类产品

应用工艺

抓取、夹持、吸取、搬运、上下料、码垛、包装等

产品特点

产品种类丰富，产品适应范围广等优势。

使用行业

注塑、汽车、3C、机加工、物流等

抓取夾持之機械夾爪

- 既有多齒型，又有T型；既有小件專用，又有大行程，既有平動型，又有張角行
- 既有向內夾持型的，向外撐開型的；還有帶掉氣保護功能的
- 既有普通配置的型號，又有加防護、加耐熱配置的型號；最高IP67，最高130度
- 廣泛應用於搬運、上下料等諸多應用場景，如機床的上下料及自動裝夾



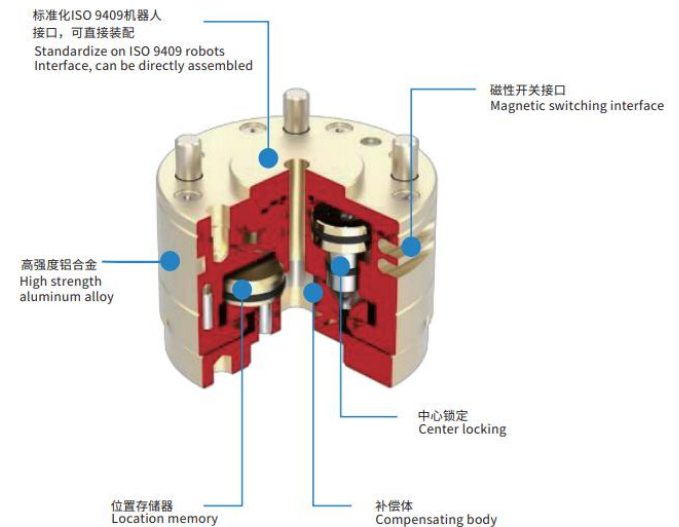
抓取夹持之内撑系列

- 既有多齿型，又有T型；既有大行程，又小行程，既有2指，又有3指，4指
- 广泛应用于搬运、上下料等诸多应用场景，如机床的上下料及自动装夹



抓取夹持之柔顺补偿系列

- 可以让机器人或搬运装置在X和Y方向线性运动
- 通过试形锁定，在偏心位置实现气动中心锁定
- 具有位置存储功能，通过摩擦连接，在任何位置实现气动锁定



抓取夾持之真空吸盘

- 产品材质分为丁腈橡胶、矽塑橡胶、聚氨酯、硅胶、HT1等
- 吸盘分为1折、1.5折、2.5折等
- 可以应用于多种场景，如高温、油性、耐磨、无痕等，主要用于家电产品、电子行业、塑胶板、注塑成型行业、金属板、包装等
- 有丰富的安装附件



抓取夹持之海绵吸盘

- 内置真空发生器
- 齐平的边框设计方便“纸盒装箱”的抓取摆放
- 使用10mm快插式压缩气管
- 广泛应用于生物制药、食品饮料、家具制造、物流运输等诸多领域



抓取夾持之气球夾

- 即有上拉产品，也有下压产品
- 橡皮圈部分由矽塑橡胶或EPDM制成
- 夹持尺寸从8-85mm不等；即可顶部供气也可侧面供气
- 主要用于抓取物体的内腔



抓取夾持之针爪

- 产品的针数4-18针
- 针的行程1-7mm
- 部分产品具有行程可调节滚轮
- 主要适用于多空、复合材料半成品和预制件的搬运解决方案，如干燥的复合纺织物；粘性热固件半固化片材料；刚性热固短型及长型纤维材料等



抓取夹持之平行夹

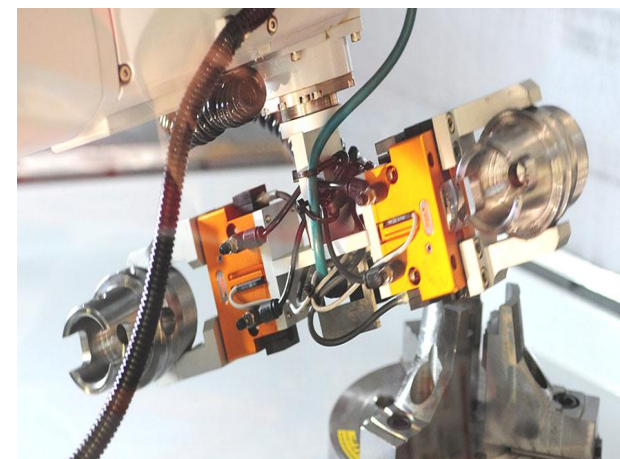
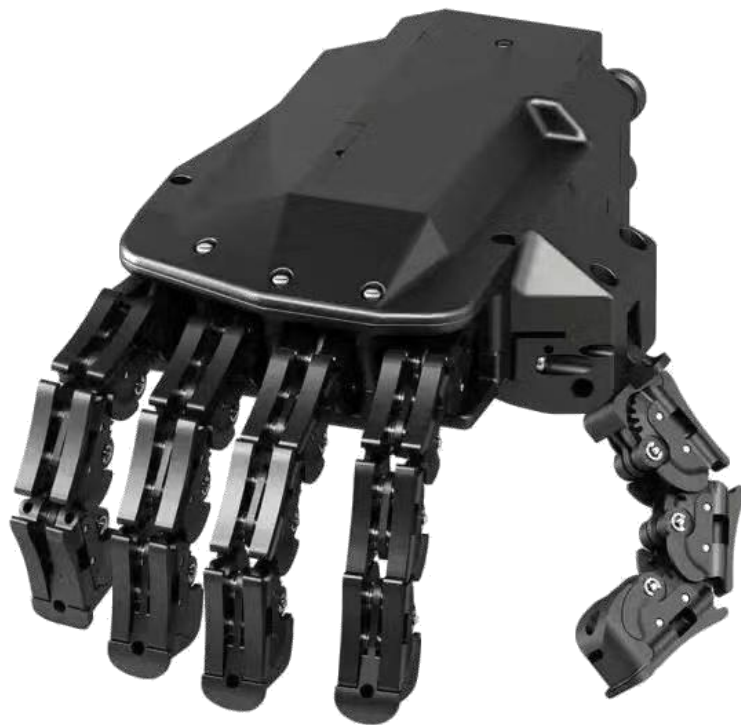
- 既有平动型，又有180度张角型
- 可以安装两个开关检测夹爪状态



抓取夹持之水口夹

- 50+种产品供选择
- 压力范围2.5-8bar
- 行程范围2x14°
- 最大工作频率3Hz
- 钳口处配有传感器可以感知夹持状态





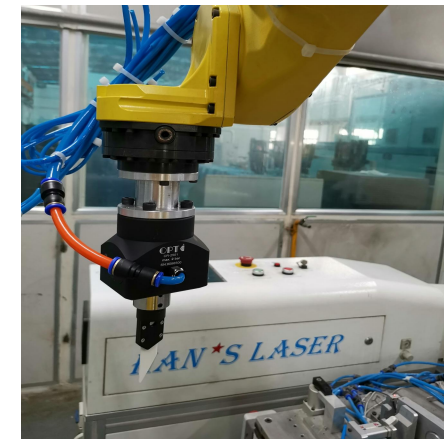
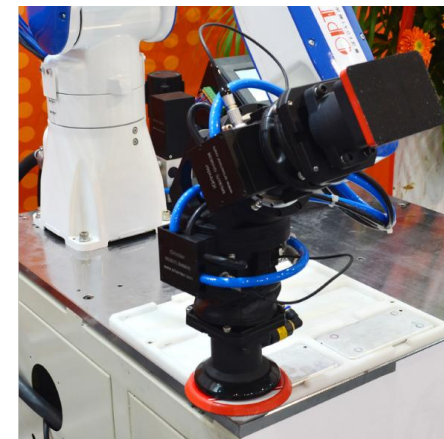
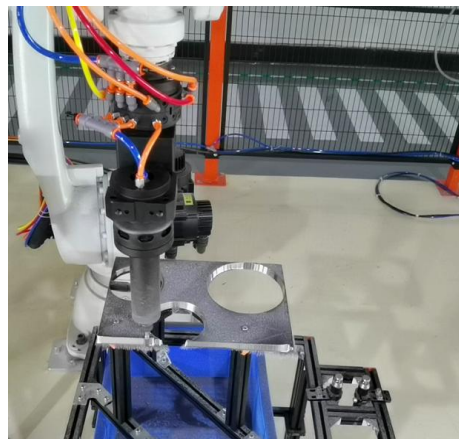
◆ 我們與諸多企業達成戰略合作夥伴關係，產品經客戶驗證，獲得一致好評，因頁面有限，僅列舉個別應用案例。

抛光打磨去毛刺系列

Grinding, Polishing and
deburring series



由於品類較多，僅展示少部分型號。



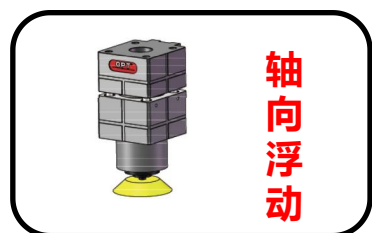
分类	径向浮动去毛刺工具、轴向浮动打磨机、非浮动打磨机（同轴、偏心）、径向浮动披鋒刀
产品种类	XY轴、Z轴共七大系列50余款
打磨材料	金属、塑膠、陶瓷、玻璃等
产品特点	主轴压缩空气驱动，采用浮动机构，可实现恒力打磨，绝大部分产品可实现自动更换磨料，去除微型毛刺
使用行业	轨道交通、航空航天、船舶制造、3C电子、汽车制造、金属压铸等行业

打磨抛光去毛刺工具之轴向打磨机

- 轴向浮动工具，浮动距离5-6mm；浮动力范围0.05-0.2MPa
- 空转转速3500-15000rpm
- 可以装在机械臂上研磨工件，或者固定在支架上；耐用无需任何润滑；即可顶部安装也可以侧面安装；利用精密调压阀可以进准控制接触力的大小；
- 适用于各种各样的工件研磨抛光。



非
浮
动



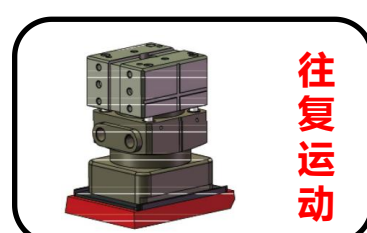
轴
向
浮
动



偏
心
打
磨



同
心
打
磨



往
复
运
动

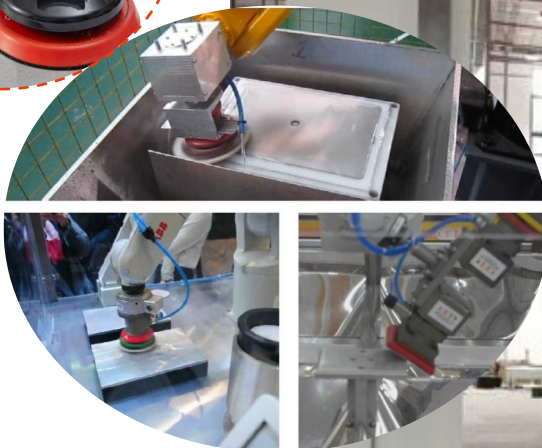
打磨抛光去毛刺工具之去毛刺工具

- 径向浮动工具（披锋刀除外），浮动距离正负5mm；浮动力范围0.05-0.2MPa
- 空转转速40000rpm
- 可以装在机械臂上研磨工件，或者固定在支架上；耐用无需任何润滑；即可顶部安装也可以侧面安装；利用精密调压阀可以进准控制接触力的大小；
- 适用于各种各样的工件飞边去毛刺。



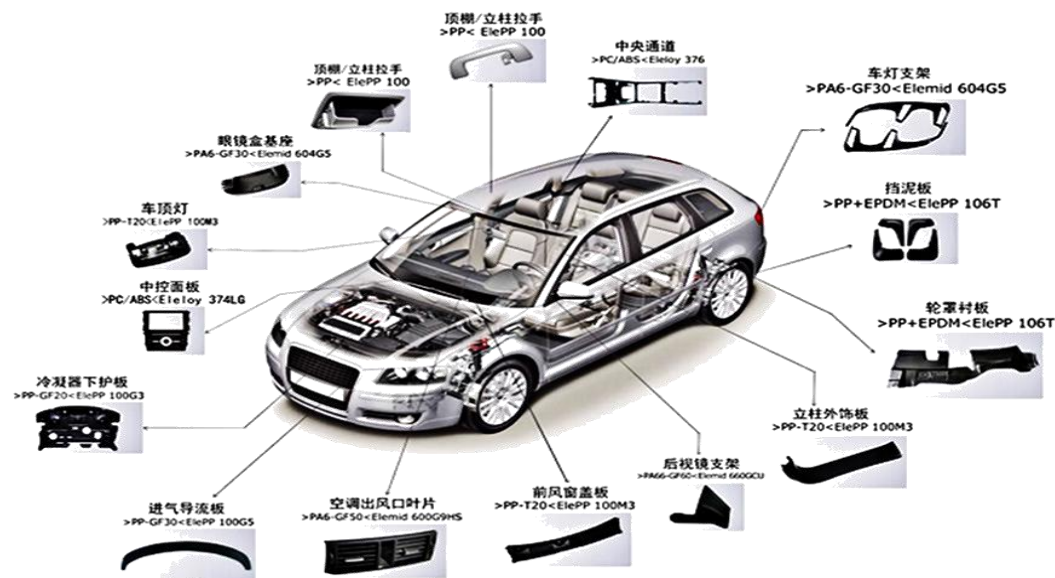
抛光打磨去毛刺系列

Grinding, Polishing and
deburring series



- ◆ 終端客戶： 中国中车
CRRC
- ◆ 累計採購數量：數量較大暫無法統計
- ◆ 首次採購時間：2009年

◆ 我們與諸多汽車製造企業達成戰略合作夥伴關係，產品經客戶驗證，獲得一致好評，因頁面有限，僅列舉個別應用案例。



由於品類較多，僅展示少部分型號。

分类	智慧型气剪、位移式气剪、片材专用气剪、手按气剪、加热剪
产品种类	100余种型号，1000多个款适配刀头，根据工件不同匹配各类气剪本体使用
剪切材料	塑膠、金属、圓形、扁装、片材、纺织品、皮质等多种材料工件
产品特点	全球首创融入自动检测功能设计，具有外形轻便，结构紧凑，安裝简单，维护便捷，使用方便等特点
使用行业	汽車內飾件制造行业、塑膠、五金模具、纺织行业等

气动剪切系列

- 100+种本体产品，1000+款适配刀头
- 有位移式气剪、圆形气剪、方形气剪、手按式气剪等
- 刀头的角度有0°，15°，20°，25°，30°，40°，60°，横90°，竖90°
- 主要用于注塑行业水口剪切，3C行业电子管脚剪切等



■ 位移式本体



NY系列



NW系列



NL系列



NT系列



SL系列



NLM系列

■ 固定式本体



MP系列



MS系列



NP系列



NS系列



NF系列



SG系列

■ 手动式本体



TS系列

■ 片状专用本体



XG系列

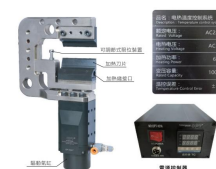


AM系列



AS系列

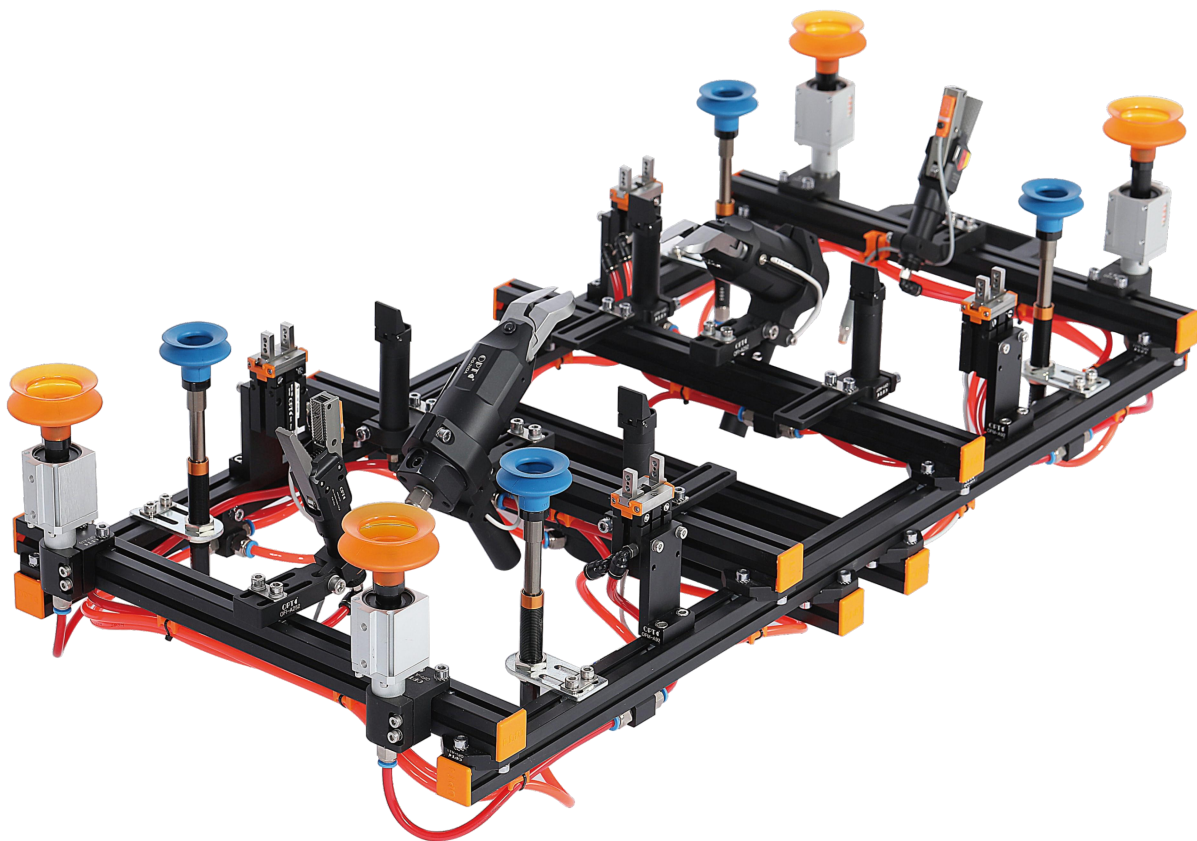
■ 加热气剪本体



OP系列

积木化治具

積木化治具
EOAT Modular Design



5大優勢

標準化

標準構件尺寸設計，方便任意組合、安裝；

模組化

多種不同的機器人可任意配搭，以滿足不同應用場景；

輕量化

選擇新型材質，新結構設計，確保產品體積更小，品質更輕；

穩健性

可靠設計和實驗，確保產品安全穩定可靠；

便捷性

集成便利，可實現多系統聯動控制。

◆ 全系列8000多種標準化、模組化、輕量型設計的產品讓您隨心所欲拼裝最適合工件使用的治具。



CE | PICC

积木化治具

■ 型材

碳纤维圆管



铝合金圆管



T型槽型材



■ 支架模组

碳纤维系列



型材固定板



模组固定件

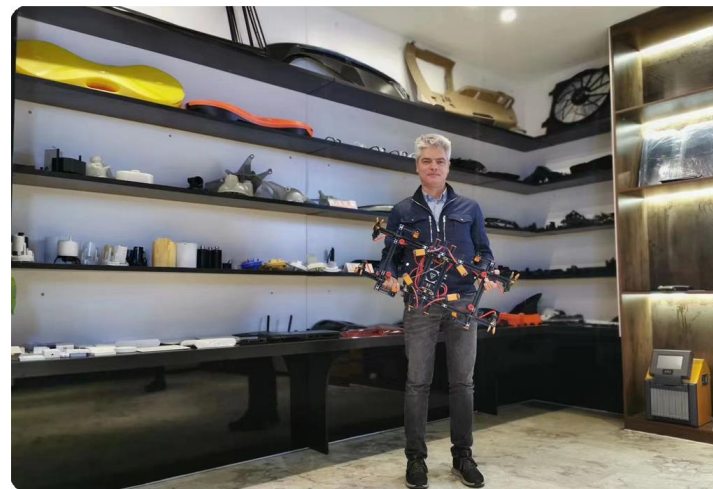
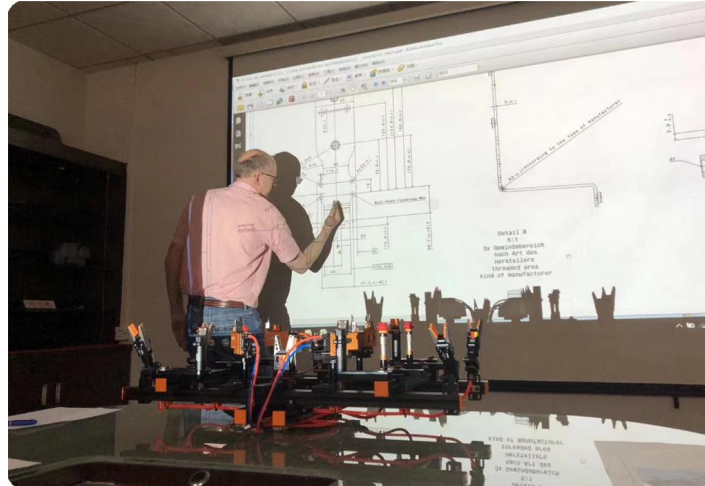


圆管转接件



弯臂





◆ 我們與諸多汽車製造企業達成戰略合作夥伴關係，產品經客戶驗證，獲得一致好評，因頁面有限，僅列舉個別應用案例。

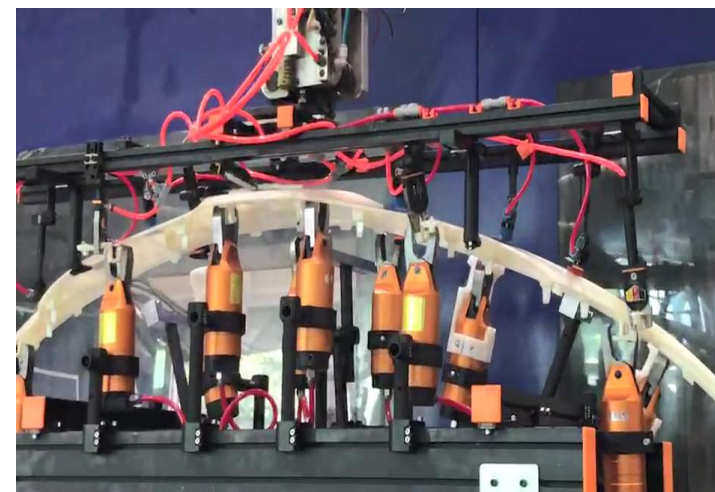
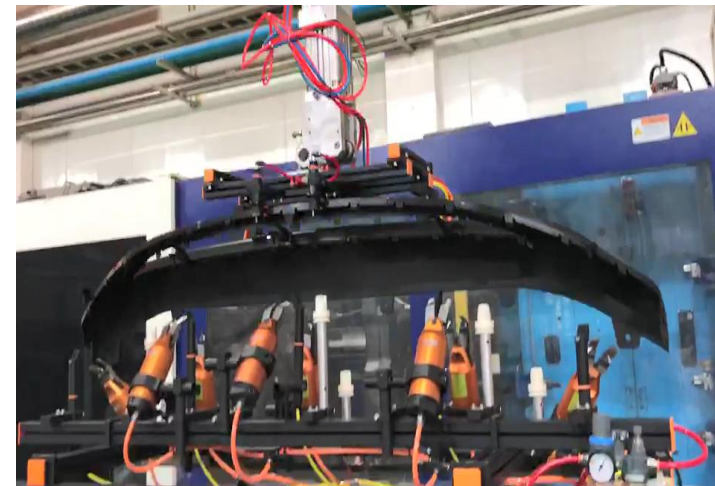


Robot
Automation parts
澳普托

應用案例 Application case



- ◆ 終端客戶：
- ◆ 累計採購數量：數量較大暫無法統計
- ◆ 首次採購時間：2009年



◆ 我們與諸多汽車製造企業達成戰略合作夥伴關係，產品經客戶驗證，獲得一致好評，因頁面有限，僅列舉個別應用案例。



周邊配件

Peripheral accessories

◆ 傳感及接線盒系列

◆ 氣動元件



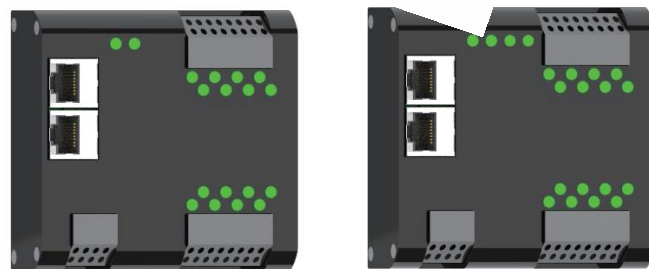
■ 連接線/頭



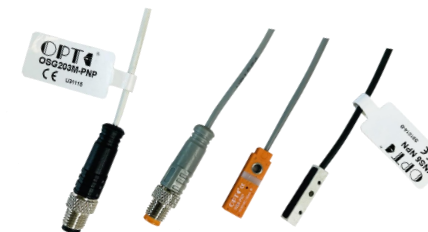
■ 分線盒



■ 匯流排模組



■ 傳感線



■ T型耦合器



■ 終端盒子





氣動元件 Pneumatic components

■ 氣動滑臺



■ 氣接頭



■ 薄型氣缸



■ 氣管



■ 旋轉氣缸



■ 模具定位器





合作客戶

Cooperative customers

- ◆ 世界500強
- ◆ 國企外企
- ◆ 汽車零部件商
- ◆ 合資企業





Robot
Automation parts
澳普托

合作客戶
Cooperative customers

高達 2500 家的客戶驗證

公司在創立以來，一直低調做事，OPT的產品目前遠銷16個國家及地區、全球500強企業6家，汽車零部件製造廠商22家，作為壹家沒有任何外界資本獨資的企業，所有的發展我們可以不受任何阻礙的執行下去。



(因頁面有限，僅展示小部分，排名不分先後。)



未來規劃

Future planning

- ◆ 全球市場
- ◆ 工業4.0技術
- ◆ 科研團隊
- ◆ 新品方向





全球市場

- 全球化運營，我們不但要看見世界，更讓世界看見。OPT 即將規劃進入美國、法國、墨西哥、俄羅斯等更多歐美發達國家



擴大科研團隊

- 企業的競爭歸根到底是人才的競爭，公司秉承以人為本，培養人才的戰略方針，從員工出發，以技術為本。



新產品研發

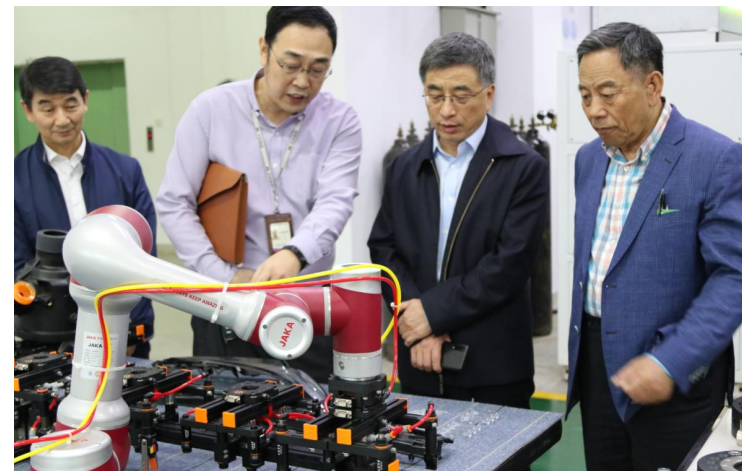
- 自動化技術正在突飛猛進的發展，未來將是智能化的時代。只有不斷創新，引領科技發展，才是品牌能基業長青的根本。



工業 4.0 技術升級

- 在實踐中不斷的找到更好的工業解決方案。

2019年12月24-26日，机械系统与振动国家重点实验室（上海交通大学）、机器人技术与系统国家重点实验室（哈尔滨工业大学）、数字制造装备与技术国家重点实验室（华中科技大学）学术委员会暨指导专家委员会25名院士和100余名学者莅临OPT现场指导，在技术攻关过程中获得锤掘院士、李培根院士、熊有伦院士、丁汉院士、翟婉明院士、空军工程大学李应红院士等领导的认可。





售後服務

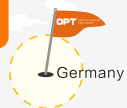
After-sale service

- ◆ 全球佈局
- ◆ 本地化支持
- ◆ 24小時熱線
- ◆ 境內外聯繫方式





24小時服務熱線400-819-0339



售後及技術支持接到通知後將在24小時內快速回應，以解決客戶問題為第一！



目前我們大陸以外地區5個辦事處，內地7個分公司及服務網點！

大陸以外地區：

- Germany: Limmerburg20, 31061 Alfeld/Leine Germany. +4951813474
- Taiwan: 2F, No. 105, Liyuan Rd, Dali Dist, Taichung City412, Taiwan (R. O. C) +886422731122
- Malaysia: No. 3, Jalan sj 3/6, Taman Seremban Jaya, 70450 seremban, Negeri Sembilan +066715062
- Vitnam: 149/100 Tan Thoi Nhat 17, Tan Thoi Nhat, Quan12, Tphem, viet Nam. +84901330115
- Thailand: 959/1 Lardkrabang Rd, Lardkrabang Bangkok Thailand10520 +021812511

大陸以內地區：

- 中國總部：廣東省東莞市松山湖高新技術產業園區科技十路7棟 +8676987790193
- 華南工廠：廣東省東莞市橫瀝鎮育才路32號16號樓 +86076981010333
- 華東總部：江蘇省蘇州市虎丘區澗墅關永安路19號上市科創園1棟311室+86051083213899
- 華東工廠：江蘇省蘇州市張家港市樂餘鎮興南路288號 +83051258516255
- 首都北京：北京市顺义区后沙峪绿地启航国际北区2号楼807室 +86-010-61450179/15001344096
- 湖北武漢：湖北省武漢市蔡甸經濟開發區海天汽配大世界東區30棟168號
- 廣東東莞：廣東省東莞市長安鎮長安商貿城A2棟25-27號 +86-0769-82287667/85340991



OPT



長按二維碼識別 一鍵關注新動向

詳情敬請掃碼關注微信公眾號，或登錄官網www.opt.tw瞭解更多資訊！



**Robot
Automation parts**
澳普托

感謝聆聽！

Thank You!

報告人：李思俊



澳普托自動化技術（北京）有限公司

Auputo Automation Products (Beijing) Co.Ltd