

六轴打磨机器人厂家直供

生成日期: 2025-10-30

随着中国工业自动化进程的高速推进，工业智能已成为传统工业企业转型升级的重要方向。工业智能机器人这一“制造业的明珠”，也成为制造业至火热的投资领域。尤其在铸件打磨领域，近两年铸件打磨机器人开始取代人工，增加工作效率并减少了安全事故的发生。机器人打磨的主要优势为可以提高打磨质量和产品光洁度，保证其一致性，提高生产率，24小时可连续生产，改善工人劳动条件，提高工人生活质量，可在有害环境下长期工作，降低对工人操作技术的要求，缩短产品改型换代的周期，减少相应的投资设备。使用打磨机器人具有可长期进行打磨作业、保证产品的高生产率、高质量和高稳定性等特点。机器人自动抛光打磨可实现全自动控制、可重复编辑、能在三维空间里完成各种抛光打磨作业。六轴打磨机器人厂家直供



在制造行业，抛光打磨是基础的一道工序，但是其成本占到总成本的30%。抛光打磨机器人可以替换2~6名不等的工人，因为其可以每天20小时以上连续作业，不受任何因素干扰。其批量生产的效率也是人工的3~5倍不等。抛光打磨的工作是一个重复性较强的工作。对于操作工人而言的枯燥乏味的重复性劳动，恰恰是机器人工作的亲睐。机器人打磨抛光的特点就是设定程序，遵循规律，保持稳定，即使差错，也是程序性的差错，容易做质量控制。所以，这将会提高产品质量的一致性水平，实现降本增效，稳定质量。六轴打磨机器人厂家直供机器人打磨一般从事的是棱角去毛刺，焊缝打磨，内腔内孔去毛刺等作业。



使用机器人柔性抛光打磨不锈钢的优势：1、机器人带来超长的工作时间，连续稳定作业；2、作业不疲劳，不会因劳累而影响产品质量，非常适合这份工作；3、相关的作业具有安全隐患，机器人降低了工厂的安全风险；4、机器人不畏粉尘，恶劣的环境对机器人并没有影响，没有机器人工伤；5、对工件进行一致的抛光打磨，确保产品均匀，保证生产质量；6、对抛光打磨机器人进行编程，机器人就可以快速精确运作，更快更有效完成任务，生产高效。

打磨机器人实现方法其实很简单，通过在工业机器人末端安装柔性力控打磨工具，力位补偿器内置压力传感器、位移传感器及姿态倾角传感器，通过嵌入式ARM芯片进行输入信号的高速处理，实时输出控制值对高精度电气比例阀进行控制。执行器件是低阻尼高顺滑气缸，执行速度高达144次/秒。同时力位补偿器的重力补偿技术可以保证在任何姿态下位移和力值的精确匹配。极大地提高了产品加工效率，并保证了加工工件的质量高度一致性。相比于市面上六维力传感器的恒力装置，装备盈连科技力位补偿器的机器人打磨抛光系统具有力控精度高，响应速度快，抗过载能力强等优点，不只将产品质量提高一个档次，而且面对已经到了的高用工成本，技工基本技能不扎实等问题，制造企业都可以轻松应对。要想让机器人代替人工去做一些打磨应用，就需要在机器人和打磨工具之间，有一个恒力浮动机构。



打磨是一种表面改性的工艺技术，应用非常广。常规的打磨方案采用人工打磨，生产效率低，工作周期长，而

且精度不高，产品均一性差。传统的人工去毛刺噪音大，速度慢，打磨的同时会产生很大的粉尘，对人的健康也会造成很大危害。目前国内大部分工件去毛刺加工作业大多采用手工，或者使用手持气动，电动工具进行打磨，研磨，锉等方式进行去毛刺加工，容易导致产品不良率上升，效率低下，加工后的产品表面粗糙不均匀等问题。传统的人工去毛刺已经满足不了现代化工业生产的需要。近年来越来越多的厂家开始使用机器人安装电动或气动工具进行自动化打磨。机器人去毛刺的方案普通有两种形式，一是机器人装载加工主轴，工件固定，二是机器人抓取工件，加工主轴固定，两种方式都是目前比拟主流的方案。打磨去毛刺是铸件后加工的重要工序之一。六轴打磨机器人厂家直供

柔性力控打磨系统通过内置传感器能实时侦测打磨压力、自身姿势、加速度等多种信息。六轴打磨机器人厂家直供

打磨机械手设备的发展趋势自动化打磨机器人是复杂产品加工技术的一种重要发展方向，实现自动化对于提高产品品质、提高产品加工效率都具有积极作用。自动化抛光打磨的含义是多个方面的，它包含了自动抓取料、自动打磨机构、品质检测、异常处理、自动码垛等。从客户打磨产品的发展来看，客户产品也在根据用户的实际需要朝着多元化的方向发展。一方面，可以为用户制定功能多样的自动化产品，产品可以集成多种自动化功能，并在结构上满足多种客户的不同需求；同时，针对成规模的某个行业的用户，打磨机器人也会深入行业，推出更符合行业特性的打磨设备。六轴打磨机器人厂家直供

杭州龙砺智能科技有限公司坐落在东洲街道东洲工业功能区3号路1号，是一家专业的杭州龙砺智能科技有限公司提供专业自动化打磨去毛刺抛光业务，主营机器人技术开发、技术服务、技术咨询、技术成果转让：机器人成套设备研发、组装、销售；机电产品及配件生产、加工、销售。智能打磨机是龙砺智能多年科技攻关和技术沉淀的成果。专业性强，可根据用户的工件特征灵活调整并优化，全封闭的结构设计。将打磨作业的上料、打磨、吹气、吸尘、下料等工序置于一个全封闭空间。进口的精密电机与减速机及高精度高负载的机械结构，保证了设备的高刚性，确保了设备加工精度及一致性。公司。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。杭州龙砺智能科技有限公司主营业务涵盖打磨，抛光，去毛刺，自动化打磨，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司深耕打磨，抛光，去毛刺，自动化打磨，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。