

# 铸件打磨设备直销

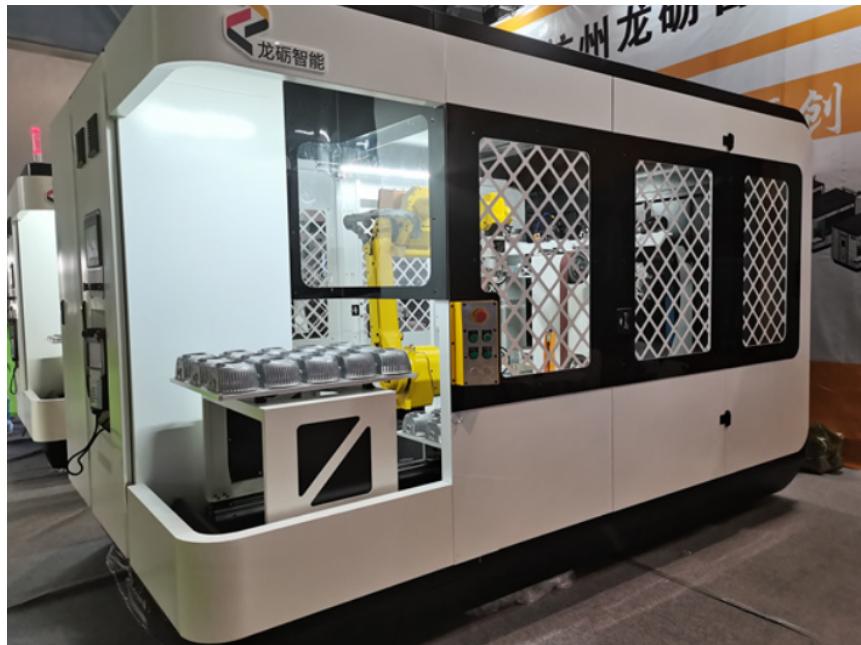
发布日期: 2025-09-22

要做好工件表面的研磨抛光处理，首先要正确选择设备和材料，才能使工件达到理想的表面光亮效果。总而言之，对工件表面进行研磨抛光时，为使工件表面达到光亮的抛光目的，对研磨抛光机的定位和抛光研磨材料的定位十分重要。在对工件进行研磨抛光前，先选根据工件的材质对研磨抛光机的品种和规格做好考量。目前适应工件表面抛光处理的研磨抛光机有：离心研磨抛光机、滚筒研磨抛光机、振动研磨抛光机、涡流研磨抛光机、磁力研磨抛光机等等。正确定位好适应自己工件做表面研磨抛光处理的研磨抛光机，才能使工件达到理想中的表面抛光处理效果。现在市场上运用至多的机器人当属打磨机器人，也是至成熟完善的一种机器人。铸件打磨设备直销



由于去毛刺打磨抛光工况相对都是比较恶劣的，打磨产生的火花、粉尘及噪音严重影响工人的身心健康；工人无法长时间集中精力从事紧张、重复的劳动，容易发生工伤事故；人工打磨质量要依照工人经验去判断好坏，使得打磨质量无法得到保证；熟练工的缺失，工效低下且招工困难；人工成本不断抬高，而且恶劣的工作环境必须为工人支付更高的薪酬，这些使得机器人换人成为必然趋势且迫在眉睫！和人相比，机器人打磨抛光去毛刺的优势不言而喻：1、密闭式的机器人工作站，将高噪音和粉尘与外部隔离，减少环境污染；2、操作工不直接接触危险的加工设备，避免工伤事故的发生；3、机器人能保持产品加工精度的一致性，不只保证了质量的可靠，而且降低了废品率；4、机器人替代熟练工，不但降低人力成本，而且也不会因为操作工的流失而影响交货期；5、机器人可24小时连续作业，生产效率大福提高。6、可再开发性，用户可根据不同样件进行二次编程，缩短产品改型换代的周期，减少相应的投资设备。铸件打磨设备直销抛光打磨机器人主要用于工件的表面打磨，棱角去毛刺，焊缝打磨，内腔内孔去毛刺，孔口螺纹口加工等工

作。



打磨机器人的应用优势：降本增效，稳定质量。在传统制造行业，抛光打磨是基础的一道工序，但是其成本占到总成本的30%。一台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，不受人为因素干扰。其生产的效率也是人工的10~30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。

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。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。



机器人的高柔性、高自动化等优点融入打磨领域，研发出浮动打磨工具，即柔性打磨。目前主要是分为闭环浮动机构、开环浮动机构、轴向浮动打磨工具、径向浮动打磨工具与机器人加力传感器五大类。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，并通过独有的重力补偿算法来确保任何姿势下，打磨设备与工件表面稳定接触，并保证打磨力的恒定。柔性力控打磨技术极大的弥补了国产机器人刚性不足及精度低的缺陷。高精度补偿且简单易用的操控，不只提高打磨的工艺效果，还能确保了打磨的一致性。力控的精度及反馈速度决定了产品的打磨效果。铸件打磨设备直销

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。铸件打磨设备直销

近年来，在打磨抛光这个细分领域，有更多的企业也参与进来，不断地促进行业技术的进步和成本的降低。在寻找合适的打磨抛光工业机器人制造公司的时候，不妨结合以下因素进行评估：预算。预算是影响企业选择机器人解决方案商的重要因素。当我们谈到预算问题时，它通常跟完成率和节拍相关联。一方面，预算不高的情况下，可以适当减少由机器人处理的部位或者降低节拍的要求，来达到性价比平衡。另一方面，可以考虑将工件交由机器人解决方案提供商代加工，在一定的预算来实现更高的生产效能铸件打磨设备直销

杭州龙砾智能科技有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。致力于创造高品质的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建龙砾产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司坚持以客户为中心、杭州龙砾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。智能打磨机是龙砾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。市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。龙砾智能始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来高品质的打磨，抛光，去毛刺，自动化打磨。