

# 诺万机器人抛光打磨工厂

生成日期: 2025-10-09

人工对机件抛光打磨的局限性显而易见，而抛光打磨机器人是在生产线上用于抓取物料的夹具安装在机器人手臂上，由机器人去完成打磨作业。机器人不仅可以提高工作效率和质量，避免了操作者的受伤，还可以完成很多手工无法完成的打磨和抛光工作。特别是对各种规格，各种复杂形状以及自重比较大的钢类铸件进行打磨。

随着成本的下降，机器人投资成本回收期已经普遍缩短到 2 年左右。抛光打磨机器人的作业效率不一定具有优势，抛光打磨机器人的优势主要是体现在替代人工换取成本节省、保障产品一致性和作业安全上。  
适用材质：不锈钢，铝合金，石墨等。适用产品：表壳，手机壳，厨具，水龙头，锅具，石墨模具，金属模具等。诺万机器人抛光打磨工厂



以小角阀为例，夹具须与小角阀口径匹配，且机器人配合夹具在上件台上取件时，要尽量避免触碰，所以夹具的设计应尽量简单。 打磨机的使用需要用到若干动力轮，就打磨小角阀而言，需要四个动力轮，分别为主动轮、张紧轮、惰轮和接触轮。因为打磨作业基本上是在接触轮上完成，所以接触轮的选材很重要，既要考虑消耗问题，又要考虑硬度要求。通常，接触轮的消耗量很小，应该考虑砂带的消耗量。 抛光机的使用需要与工业蜡配合，且所选取的抛光轮需要满足抛光机的动平衡。当机器人夹取工件进行抛光作业时，需要满足工件的抛光要求，不能出现大的干涉。就小角阀而言，一般抛光进行一次，就要使用一次蜡。诺万机器人抛光打磨工厂自动记录操作者经验过程，自动产生路径。



机器人在打磨抛光领域有哪些应用？打磨抛光机器人用于替代传统人工进行工件的打磨抛光工作，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，可应用于卫浴五金行业、IT行业、汽车零部件、工业零件、医疗器械、木材建材家具制造、民用产品等行业。实际上打磨抛光机器人的应用行业是非常\*\*\*的，应用打磨抛光机器人能够缩短产品改型换代的周期，减少相应的投资设备，打磨抛光机器人还具有可再开发性，用户可根据不同样件对机器人进行二次编程。

在抛光打磨过程中，机器人的精细是人工没有办法实现的，一致的抛光压力，一致的打磨曲线。长时间不间断工作，生产周期缩短，生产效率提\*\*增加。在这个竞争力\*\*\*的时\*\*\*产高要求的不锈钢餐具，推行自动化抛光工序，已是大势所趋，如果你没有使用机器人，那么落后是迟早的事。

机器人柔性抛光打磨设备的\*\*\*投资大，如果您暂时没有自己的机器人，可以把业务外包给可相信的机器人企业，或随着设备制造企业规模不断扩大，技术水平不断提高，生产成本的不断降低，设备价格会不断下降。

机器人不仅可以提高工作效率和质量，避免了操作者的受伤，还可以完成很多手工无法完成的打磨和抛光工作。



抛光机的使用需要与工业蜡配合，且所选取的抛光轮需要满足抛光机的动平衡。当机器人夹取工件进行抛光作业时，需要满足工件的抛光要求，不能出现大的干涉。就小角阀而言，一般抛光进行一次，就要使用一次蜡。

打磨抛光时，机器人先夹取工件，再在打磨机、抛光机上进行打磨抛光，所以打磨机、抛光机的稳定性至关重要。稳定性包括：动平衡，干涉情况，砂带是否跑偏等。打磨机、抛光机要留有较大的空间以满足机器人的运动要求。根据实际生产要求，有时需加延时系统。

打磨抛光是一个系统工程，要求把机器人、打磨机、抛光机以及配套的自动化装备作为一个有机的整体，且待生产的工件的一致性较好，只有这些要求全部达到才能生产出合格的产品。任何一个环节没有达到要求，都会使生产出的产品不合格，而且通常甲方对产品的要求都很高，不允许出现大批量的残次品。

我公司可以提供实用的离线编程解决方案，以满足客户任何特定的要求。诺万机器人抛光打磨工厂

机器人在工业生产中能代替人做某些单调、频繁和重复的长时间作业，或是危险、恶劣环境下的作业。诺万机器人抛光打磨工厂

机器人在工业生产中能代替人做某些单调、频繁和重复的长时间作业，或是危险、恶劣环境下的作业，因此机器人的应用领域极其宽广。工业机器人具有：可编程、智能化、通用性、\*\*\*性和替代性等特点。工业机器人根据应用领域不同可分为：焊接机器人、切割机器人、应用机器人、打磨机器人等。打磨机器人采用了切削软件和机加工力控制技术，以及主轴、刀库、转台等一应俱全的配置，可以替代人工和去毛刺的机床设备，用于对铸件、钣金件、洁具、电脑笔记本、手机等壳体的打磨、去毛刺自动化加工。诺万机器人抛光打磨工厂

诺万五金制造（上海）有限公司是一家生产五金、锁具和五金机电产品，销售公司自产产品；上述同类产品及建筑材料(钢材、水泥除外)、机电设备及配件、日用百货的批发，进出口、佣金代理（拍卖除外），提供相关配套服务和技术咨询。[依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动]的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。诺万五金制造深耕行业多年，始终以客户的需求为导向，为客户提供高质量的门把手，大拉手，铰链，门封。诺万五金制造不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。诺万五金制造始终关注五金、工具行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。