

机器人清洗机

产品名称	机器人清洗机
公司名称	深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司
价格	350000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道浪口二路92号3楼
联系电话	13823746941

产品详情

机器人清洗机由PLC可编程器自动控制清洗，设备生产主线由超声波溶液清洗脱脂槽、超声纯水漂洗槽与漂洗槽及纯水慢拉脱水槽、热风净化隧道干燥系统组成，可根据客户清洗要求进行定制。在超声溶剂槽中，利用超声波强劲的渗透力冲击工件表面并结合溶剂的除油去污能力，使紧附在工件表面的油污迅速脱落，清洗、漂洗、脱水及高效过滤热风干燥使之达到高洁净度要求，从而达到洗净目的，彻底清洗工件。

机器人清洗机将零件传送到进行浪涌清洗的工作腔内。在进行浪涌工艺期间，零件被浸没在清洗液内并且旋转。同时，可制造含有清洗液的强流和湍流的喷嘴分布在零件周围，去除盲孔、内腔和孔深处的颗粒物。该清洗工艺的一个主要优势是其用途广泛。浪涌清洗中的喷嘴无需调节对准每个特殊零件；它给大部分各种形状和大小的零件提供了一个出色等级的清洁度。基础的清洗工艺从上料、下料和干燥仅需耗时约60秒就可完成产品清洗。

机器人清洗机由机器人、机器人拆装工具和同步式平行运动夹具组成。其功能是机器人通过同步式平行运动夹具将工件从外部摩擦机动辊道上抓起，进入清洗机内进行液下浪涌清洗和压缩空气吹干，完成两道工序后再将工件送回到外部辊道上。机器人选用德国库卡（KR210 R2700）品牌；同步式平行运动夹具由公司自行设计制造，保证夹持力 > 50Kg，并且具有自锁功能（防水带锁气缸采用SMC品牌）。机器人拆装夹具安装于清洗室顶部，以便于安装调试和维修。

将有效的清洗方法与机器人的灵活性相结合，并完全整合成模块式工作单元。这种设计可加快工艺优化或调整的速度，使工件更换简单快捷，同时在应对新类型工件时，调整工作量也大幅降低。

机器人清洗机机器人会从系统外某个指定位置上拿起单个或有托盘的加工件，将其放入多功能室中进行

清洁。一旦工件完成上料，所有清洗工作都在同一工作间进行，包括：清洗，风干和作为选用的真空干燥。通过针对工件编写的特别程序，机器人能按照特殊清洗要求，准确地做出调整。操作灵活的机器人特别适用于复杂的高压作业，这种操作通常都是针对带不规则空洞或钻孔的零部件进行的。多功能室内还提供多种不同的工艺手段，以提高生产率。

机器人清洗机位于多功能室内的可更换组合板可提高操作灵活性。可随时调整清洗处理模式：
预清洗的10bar浪涌清洗作业

机器人清洗机高压去毛刺作业的300bar的清洗作业 选定点/或总体后期清洗的10bar清洁作业
按具体的清洁要求，可在多功能室外安装其他处理

机器人清洗机可选配的高压系统：深钻孔的喷枪 适用于局部小面积的喷嘴
机器人清洗机适用于大面积的旋转喷嘴 可进行针对性去毛刺操作的 细流量及大流量喷嘴
工件的总体预干燥作业可通过的强风吹干完成。吹干作业可配合真空干燥机一起用，确保产品干燥。

机器人清洗机工艺：

针对转向节、箱体式零件高清洁度的多腔室回转清洗机

扫描喷淋清洗、漂洗、干燥、冷却

配置干燥工艺（烘干、风淋、真空）

机器人清洗机配置全时过滤系统

清洗压力8~11bar

高品质不锈钢制造

设备特点：

Eco Clean节能技术

上下料处于同一工位减轻用工负担

机器人清洗机配置高精度六/八等分回转系统灵活配置腔室工艺

噪音小于80dB

可嵌入自动生产线

定点定位的喷嘴配置

清洗零件兼容性广，可扩展性强

机器人清洗机灵活设置工艺时间

滤袋堵塞全时监测

喷嘴堵塞全时监测

设备选配功能：

机器人清洗机自动补液自动计量药剂添加

浓度监测

自动润滑

自动防锈

机器人清洗机简介:

生产节拍:20秒以上

夹持形式:机器人持工件、机器人持工装或喷嘴

清洗水压力:8-1300bar

去毛刺工装:毛刷、硬质合金刀具

机器人清洗机带自动补偿功能

切屑收集方式:工业吸尘器、磁性排渣机

机器人品牌:FANUC、ABB等

控制系统:SIEMENS.MITSUBISHI

噪音:78dB