

自动高铁减震器超声波清洗机

产品名称	自动高铁减震器超声波清洗机
公司名称	深圳市通利达自动化设备有限公司
价格	350000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道同胜社区三合华侨新村11号7层A7
联系电话	0755-27524017 15817282530

产品详情

全自动高铁减震器超声波清洗机主要用于高铁轴承、机车制动阀、机车减震弹簧、地铁配件、铁路交通配件、轨道交通配件的清洗、吹干、烘干、喷油防锈。机车配部件表面附着的切削液、油污、粉尘、颗粒杂质等经过超声波处理后，使附着物与金属表面脱离，再经过高压喷淋冲洗后，能够彻底清洗金属工件上的颗粒杂质和油污，从而达到人工无法达到的理想清洗效果。全自动高铁减震器超声波清洗机利用超声波清洗，具有清洗速度快、清洗效果好、不损伤物件、减轻劳动强度、节约成本等优点。

全自动高铁减震器超声波清洗机由PLC可编程器自动控制清洗，设备生产主线由2个超声波溶液清洗脱脂槽、3个超声纯水漂洗槽与1个漂洗槽及1个纯水慢拉脱水槽、热风净化隧道干燥系统组成，共7个槽位。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。

全自动高铁减震器超声波清洗机作业流程：

全自动高铁减震器超声波清洗机装有产品的洗篮放置自动入料台上，由PLC控制进料系统定位再通过提升机构、平移机构的配合龙门机械手依次送入各工序段，对工件进行各工序段的清洗、漂洗、脱水、干燥完成后，通过传动，自动将洗篮送出，人工卸下洗篮，即完成整个清洗过程。全自动高铁减震器超声波清洗机分为全封闭结构，装有可拆卸的观察检修门。设备配电设施为独立的电控柜放置进料口位置。经多年的设计制造经验证明，结构合理，并配有超纯水设备作为清洗水源是理想高洁净度清洗专用设备。

全自动高铁减震器超声波清洗机工作流程：

上料 1、工艺槽 2、超声波药剂清洗 3、超声波药剂清洗 4、超声波DI水清洗
5、超声波DI水漂洗 6、超声波DI水漂洗 7、DI水慢拉脱水 8、干燥 9、干燥
10、干燥 11、干燥 9下料

全自动高铁减震器超声波清洗机使用能源：电源：三相五线制380V/50Hz，总功率约：120KW

平均耗电电量：50KW 机器采用省电节能方式进行工作

清洗篮尺寸：清洗篮有效尺寸为：1100*550*950。内装用户挂具。

外型尺寸约：8000*2000*2500 长*宽*高（长*宽*高）mm

全自动高铁减震器超声波清洗机内槽尺寸：700*750*800（长*宽*高）mm有效清洗高度为1000mm

全自动高铁减震器超声波清洗机功能及特点：

单臂式机械手输送，连续可靠运行

人机界面操作，微电脑程序控制

全自动高铁减震器超声波清洗机全磷化流程自动完成、节拍可调

自动温度控制装置、温控范围常温-100

进口优质换能器、超声强劲有力

设赶油及油水分离装置、提高清洁度

全自动高铁减震器超声波清洗机超声波发生器同缸体采用分体式结构采用高频头连接

清洗机机体SUS304不锈钢结构，槽体选用全进口加厚（2.0）不锈钢SUS304。

合理的清洗工艺。根据用户对清洗物件的洗净度要求、清洗数量、材质、结构、形状、表面附着污物的种类、数量、污物附着力巨细、选用的清洗添加剂进行多槽超声波清洗、

全自动高铁减震器超声波清洗机多槽漂洗、脱水、热风干燥组合；装备电加热、自动温控、循环过滤、脱水、热风干燥可满足从一般洗净度要求、小批量清洗到微米级高洗净度要求、大批量清洗的用户需求。

选用水基型清洗添加剂或环保型有机清洗剂，具有杰出的环保性。

超声波系统选用本两项创新的国内技术。一是专利（实用新型专利：ZL 201821068706.1，ZL201821075993.9）的全新数字化ZVZCS PWM大功率超声波核心技术。

全自动高铁减震器超声波清洗机突破超声波行业至今的单机单频传统技术，完成有用提高超声清洗洗净度的单机三频革新性技术。

个性化定制。可根据用户要求规划、制造2-16槽非标溶剂和内槽尺寸、超声波功率、频率、清洗守时、电加热和主动温度操控等。

全自动高铁减震器超声波清洗机的作业原理：

超声波清洗机怎么作业的原理及常识。超声波清洗机原理首要是将换能器，将功率超声频源的声能，而且要转换成机械振荡，通过清洗槽壁使之将槽子中的清洗液辐射到超声波。

因为遭到辐射的超声波，使之槽内液体中的微气泡能够在声波的效果下然后保持振荡。

当声压或许声强遭到压力到达一定程度时候，气泡就会敏捷膨胀，然后又突然闭合。在这段过程中，气泡闭合的瞬间发生冲击波，使气泡周围发生 10^{12} - 10^{13} pa的压力及局调温，

全自动高铁减震器超声波清洗机这种超声波空化所发生的巨大压力能破坏不溶性污物而使他们分解于溶液中，蒸汽型空化对污垢的直接反复冲击。一方面破坏污物与清洗件外表的吸附，另一方面能引起污物层的疲劳破坏而被驳离，气体型气泡的振荡对固体外表进行擦拭，污层一旦有缝可钻，气泡立即“钻入”振荡使污层脱落，

因为空化效果，两种液体在界面敏捷分散而乳化，当固体粒子被油污裹着而粘附在清洗件外表时，油被乳化、固体粒子自行脱落，超声在清洗液中传达时会发生正负交变的声压，

全自动高铁减震器超声波清洗机构成射流，冲击清洗件，一起因为非线性效应会发生声流和微声流，而

超声空化在固体和液体界面会发生高速的微射流，所有这些效果，能够破坏污物，除掉或削弱鸿沟污层

，
添加拌和、扩散效果，加速可溶性污物的溶解，强化化学清洗剂的清洗效果。由此可见，但凡液体能浸到且声场存在的地方都有清洗效果，其特点适用于外表形状非常复杂的零件的清洗。

全自动高铁减震器超声波清洗机尤其是采用这一技术后，可减少化学溶剂的用量，然后大大下降环境污染。