

# 变速箱壳体高压喷淋清洗机

产品名称	变速箱壳体高压喷淋清洗机
公司名称	深圳市通利达自动化设备有限公司
价格	450000.00/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

变速箱壳体高压喷淋清洗机主要用于变速箱壳体的清洗、吹干、烘干、喷油防锈。变速箱壳体表面附着的切削液、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，能够彻底清洗发动机缸盖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。变速箱壳体高压喷淋清洗机利用超声波清洗加高压喷淋，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。

本清洗机清洗对象为各类变速箱壳体。

### 变速箱壳体高压喷淋清洗机工艺流程简介

基本工艺流程框图如下图所示。可以根据用户的要求修改。

工件上机（可人工，也可自动） 工件定点清洗（3工位） 超声波清洗（8工位） 工件堵洗（2~3工位） 工件定点漂洗3工位） 工件翻转 工件定点漂洗（3工位） 工件吹水 工件烘干 工件翻转（倒水） 工件烘干 下工件（可自动或人工）

以上基本工艺流程可根据用户的需要增加或减少。

### 3. 变速箱壳体高压喷淋清洗机主要工艺技术参数

(以某发动机缸盖为例,缸盖尺寸:225×150×125)

采用气动传动,单件间距为300mm(横向摆放)

步进节拍:1分(可调)

设备尺寸(长×宽×高):约11米×4米×2米(工作面高1.1米,可设操作台板)

清洗通道尺寸(宽×高):350×250(可根据工件的实际尺寸改变)

变速箱壳体高压喷淋清洗机装机总功率:约90Kw

采用蒸汽加热(采用电加热另计)

清洗质量:整件 60mg,气道 12mg,大颗粒度 20 $\mu$

变速箱壳体高压喷淋清洗机储液箱采用双层保温结构,具有过滤循环系统、油水分离器(采用水基清洗液时需要)、排污系统等,加热温度可自动控制、温度可调

在喷射清洗、漂洗系统里都加了过滤系统,且过滤的精度形成了梯度,过滤质量逐步提高,过滤效果好,保证喷头畅通不堵塞,清洗泵运行平稳、使用寿命长。

配备了两台自动出渣机

变速箱壳体高压喷淋清洗机凡与液体接触的部分基本采用不锈钢材质,保证使用寿命

设置了抽风吸雾装置,减少了气雾的逸出(也可配置冷凝装置)

清洗介质:水性清洗液、清水等

### 4. 变速箱壳体高压喷淋清洗机主要结构介绍

该清洗机为气动步进式输送，多工位清洗、漂洗、吹干的通过型生产线式的清洗机。

本清洗机采用可编程控制器对清洗过程进行控制，可编程控制器对各位置传感器等输入信号进行扫描、处理，发出输出指令控制各执行机构动作，实现清洗各工序按顺序自动完成；同时设置了手动控制方式，可以对其中某一工序进行单独控制操作。

## 5. 变速箱壳体高压喷淋清洗机主要技术特点

全自动的步进式传输方式，便于流水线的作业，也便于操作人员的操作，给操作人员留下了一定的机动时间。全部采用气压传动，简化了传动机构；

托架步进的输送方式，减少了工件与其他件的摩擦，避免了工件的损伤；

变速箱壳体高压喷淋清洗机采用了超声清洗与喷射清洗和相结合的办法，其中超声波采用了多面布置的方式。超声波清洗采用圆形清洗室及旋转步进方式，节约设备占地和减少超声清洗槽尺寸及超声功率，增加超声波清洗的时间；

堵洗的方式，便于将缸盖内部的污质清洗干净。

喷射清洗采用五面定点喷射清洗和漂洗工件，并根据各孔的大小和方向设计了不同的喷流口，保证了清洗的质量；

在一个方向定点漂洗后，又将工件进行了翻转，再次对工件进行定点喷射漂洗，使所有的孔都可以得到良好的清洗；

过滤采用了多级过滤，设计了较大的储液箱，便于清洗液体的清洁。在设备中设计了两个自动出渣器，便于减轻操作人员的劳动强度。超声波清洗和喷射清洗各自独立，清洗液也为各自独立，故能依次提高清洗的质量。

变速箱壳体高压喷淋清洗机清洗工艺：上料 高压喷淋粗洗机 高压喷淋漂洗 喷淋漂洗 风切吹水 热风烘干 下料

清洗腔尺寸：可根据客户产品设定制造

1 设计生产：自动流转（各工序间）线、清洗、进出料设备、工装循环使用设备

2 变速箱壳体高压喷淋清洗机流转线：高效低耗能\*\*人机结合方式、降低操作人员劳动强度及配置

### 3 全自动通过式高压喷淋清洗机

4 自动进出料机构：具备快速实现全自动上、下料功能，极大提高生产效率降低岗位操作人员。

5 变速箱壳体高压喷淋清洗机特点：自动限/定位进出料、检测开关控制自动压紧定位、多角度可调喷嘴对工件全方位冲刷清洗及毛刷刷洗，全自动液位控制技术自动检测补充清洗介质、全自动光电开关检测控制风切干燥技术及声光报警误操作急停系统。

适用范围：刀具制造、航空航天、汽车配件制造、汽车发动机、工程机械发动机、重型配件、变速箱壳体，航空发动机配件等进行高精度清洗。

变速箱壳体高压喷淋清洗机优势：

- 1、采用定点定孔喷淋清洗系统，可轻松清洗深孔杂质；
- 2、搭配单机真空式干燥系统，保证产品干燥度；
- 3、变速箱壳体高压喷淋清洗机实现单人操作，PLC全自动化控制系统；
- 4、占地空间小，可灵活移动定位使用；
- 5、适合搭配自动化生产线上使用，可实现无人化操作；
- 6、变速箱壳体高压喷淋清洗机占地面积小，适合在生产流水线作业。