

# 全自动清洁度萃取设备、半自动清洁度萃取机

产品名称	全自动清洁度萃取设备、半自动清洁度萃取机
公司名称	哈科仪器（台州）有限公司
价格	125000.00/件
规格参数	品牌:HACCO 型号:HACCO-767 清洗室尺寸:700 *600 700
公司地址	玉环市坎门科技孵化园7号楼
联系电话	0576-88882112 18958572088

## 产品详情

### 1、设备功能特点

本设备可集成压力喷射清洗、灌流清洗、超声波清洗及清洗剂在线过滤制膜、循环精滤回收于一体，实现零件清洗与颗粒污染物过滤回收同步进行，可及时将零件表面的颗粒污染物收集到滤膜表面，清洗零件结束后即可得到滤膜样本，减少颗粒污染物在清洗剂中滞留时间；颠覆传统手工人力清洗检测的方式，规范了清洁度检测控制流程，提升检测效率。

设备采用专用触屏控制系统配合测控软件，使设备工作状态实时显示，清洗压力、流量可调，配合不同的清洗喷嘴，可快速方便的清洗零件内腔通道、盲孔、及整体表面的，广泛应用于各种汽车零部件清洁度检测。满足ISO16232-2007，VDA19，GB/T3821-2005等国际及国内标准，满足大众、通用、福特等各大汽车厂清洁度检测标准。

### 2、设备使用范围

本设备集成高压喷淋、冲洗、灌流清洗为一体，广泛适用于各类汽车零部件表面清洁度的检测时颗粒萃取制样。例如：发动机缸体、缸盖、齿轮、曲轴、连杆、凸轮轴、气门、活塞、摇臂、变速器轴销、油泵、水泵、涡轮增压器、油管油路等零部件及总成清洁度检测。

### 3、设备主要结构及功能

#### 1)、压力喷射清洗区及功能

清洗萃取机清洗室采用304不锈钢无缝加工成型，并作抛光处理，使其内表面达到8K镜面以保证清洗的颗粒物顺利被收集到滤膜上，压力喷射清洗是利用清洗区域内的压力清洗对接口，根据预设的参数，自动喷洗零件检测位置；或者利用压力清洗喷枪，按照清洗规程，人工控制喷枪冲洗零件表面。清洗压力、

流量、角度可根据规范调整。

设备内部一次装载容量25L；配套的清洗液通过加液口自动向设备内部添加，用户可根据清洗检测需求，酌情选择添加量，清洗液需要更换时，选择对应控制按钮，打开清洗液排液口自动排出废液。

## 6)、智能人机操控系统

智能人机操控系统采用德国西门子十寸全彩触摸屏及PLC编程控制器开发，清洗萃取机控制软件操作界面简洁直观，方便快捷，可快速根据清洗要求及参数进行设置调整，一键式操作，各参数均可通过菜单式在同一界面下实时显示。为防止清洗萃取机预设的相关参数被非常人员改动或误操作，软件对各参数调整具有权限保护，可进行多参数，多程序保存，针对不同产品可以快速调用相应程序。

清洗时可参照不同清洁度检测标准，采用菜单式程序调整清洗时间、清洗喷射压力、清洗时间、喷射流量等相应参数，根据产品的清洁度检测萃取规程，自动控制清洗过程，以达到不同要求产品的清洗萃取

### 1、操作室及控制系统

整体式清洗萃取制样机

#### 4.1技术参数

设备型号

HACCO-767型

清洗萃取机主要参数及配置

压力清洗室尺寸(mm)

700\*600\*700

储液罐容量(L)

25

整机尺寸(mm)

1500\*1000\*2150

全彩触摸屏

德国SIEMENS十寸超大全彩触摸屏

三级循环过滤

1.0um,0.45um,0.2um三级串联循环过滤

三级滤膜

一键式自动装夹，规格47mm、50mm,根据客户自定

自动升降门

一键式自动匀速升降

特制高清洗泵

采用特制高压泵

清洗室材质

8K镜面304不锈钢

可编程控制器

德国SIEMENS数字式可编程控制器

全不锈钢清洗水枪

全不锈钢定制，配柱状喷嘴

清洗收集管路

管路采用食品级内外抛光SUS304一次成型管

主要功能

内壁自动清洗

自动喷淋内壁自动清洗

工件定时清洗模式

可任意设定清洗时间

工件定流量清洗模式

流量：0~8 L/min可任意设定，误差率 5 %

手动清洗模式

手动清洗与自动清洗随意切换

喷枪压力设置

喷枪压力0-0.6Mpa 可任意设定冲洗压力

液位实时显示

液位在显示屏上实时显示

清洗室照明

IP6级防水LED照明灯

流量校准

可设权限进行流量校准

自动滤膜架

一键式开启与关闭，高度自动化

注液/排液

自动程控，触屏控制

管道自清洗

可程序控制，自动清洗排液

通用参数

执行标准

ISO16232/VDA19/ISO18413等标准

系统空白值

满足ISO16232-3标准，自洁度 0.3mg/10um

流量范围

1.0L/min-8.0L/min,精度5%

时间设置范围

0-9999 S

适用清洗剂

AP760，D60闪点 62 的溶剂

清洗液过滤精度

0.2um

适用检测滤膜

47mm(选配三级串联滤膜制样)

空气过滤器过滤精度

满足ISO14644-123 Class 5标准，达到0.3  $\mu\text{m}$ .

工作气压

>0.4Mpa

过滤滤膜夹工装

可同时放三种不同孔径的滤膜，实现三层串联滤膜制样

真抽滤系统

真空抽吸压力：-（0-0.1）Mpa

电源

220V/50HZ

#### 4.2清洁度清洗萃取机配置清单

部件名称

产地

单位

数量

全彩触摸屏

德国SIEMENS

套

1

清洗控制系统

可编程控制器PLC

数字式可编程控制器

多路集成电磁阀

深蓝电气

管路控制

电器控制系统

德国施耐德

只

若干

所有控制电器

精密直流电源

台湾明纬

24V直流电源

特制高压清洗泵

定制

台

2

清洗高压动力源

气动不锈钢角座阀

亚德克

3

控制管路

清洗压力传感器

杭州丰华

检测清洗压力

真空压力传感器

检测抽吸真空压力

液体流量传感器

MOJO Sensor

检测控制清洗液流量

液体传感器

KOSDAR

自动控制抽滤泵启停

镜面不锈钢储液罐

储存回收清洗液

气动隔膜稳压系统

上海

稳定清洗泵压力

自动升降门

自制

一键式自动匀速升降

镜面清洗室

8K镜面316不锈钢

防水照明灯

防水、耐油LED照明灯

全合金清洗水枪

定制

套

1

配柱状喷嘴喷射形式可调

清洗机管件接头

国产

若干

SUS304

三级循环过滤

三级串联循环过滤

三级气源过滤器

日本SMC

精密三联过滤