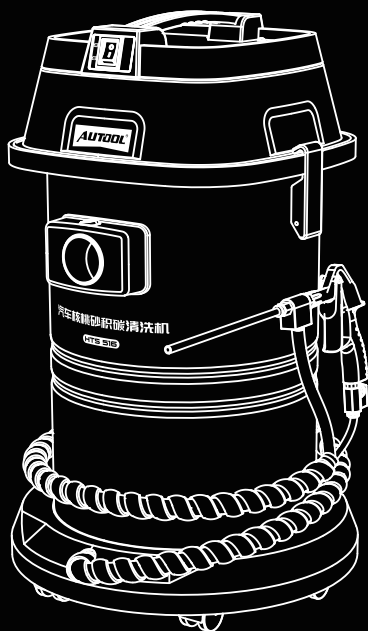


AUTOOL HTS516

汽车核桃砂积碳清洗机

用户手册



目 录

版权信息.....	2
版权.....	2
注册商标.....	2
注意事项.....	3
警告.....	3
特别说明.....	3
产品简介.....	4
概述.....	4
主要功能.....	4
主要特点.....	4
工作环境及技术指标.....	4
产品结构.....	5
结构图.....	5
操作说明.....	6
安装与连接.....	6
准备工作.....	6
操作过程.....	6
维修保养服务.....	7
维修保养.....	7
保修服务.....	8
保修方式.....	8
声明.....	8
退换货服务.....	9
退换货.....	9

版权信息

版权

- 版权所有!未征得深圳市傲途科技有限公司的书面同意,任何公司或个人不得以任何形式(电子、机械、影印、录制或其他形式)对本说明书进行复制和备份。本手册专为傲途公司产品的使用而设计,对于将之用于指导其他设备操作而导致的各种后果,本公司不承担任何责任。
 - 因使用者个人或第三方的意外事故,滥用、误用该设备,擅自更改,或修理该设备,或未按傲途公司的操作与保养要求而导致设备损坏、遗失所产生的费用及开支等,傲途公司及其分支机构不承担任何责任。
 - **正式声明:** 本说明书所提及之其他产品名称,目的在于说明该设备如何使用,其注册商标所有权仍属原公司。
 - 本设备供专业技术人员或维修人员使用。
-

注册商标

傲途公司已在中国及海外若干国家进行了商标注册,其标志为 **AUTOOL**。本手册所提及之傲途公司其它商标、服务标志、域名、图标、公司名称均属傲途及其下属公司之产权。在傲途公司之商标、服务标志、域名、图标、公司名称还未注册之国家,傲途公司声明其对未注册商标、服务标志、域名、图标、公司名称之所有权。本手册所提及之其它产品及公司名称的商标仍属于原注册公司所有。在未得到拥有人的书面同意之前,任何人不得使用傲途公司或所提及的其它公司之商标、服务标志、域名、图标、公司名称。

您可以访问傲途网址:www.autooltech.com,或发送邮件至:aftersale@autooltech.com,与傲途公司进行联系,征得其手册使用权之书面同意。

注意事项

警告

⚠ 在使用核桃砂积碳清洗机前，请注意以下操作：

- ▶ 避免电源线靠近热、油类及尖锐的边角部位，避免用力拉长、挤压或扭曲等方式而造成电源线破损。
- ▶ 请勿在存放易燃易爆或者有毒物体的区域内使用。
- ▶ 请勿抽吸易燃易爆、热的灰烬、燃烧的烟头等。
- ▶ 请勿抽吸腐蚀性液体，如漂白剂、氨水、管道疏通液等。
- ▶ 请勿抽吸坚硬或者锋利的物件，如碎玻璃、钉子、螺丝等，以免损坏软管。
- ▶ 请避免吸入石膏粉、墙粉、水泥等微小颗粒而引起的滤芯堵塞、电机烧坏等故障。如吸入上述颗粒，请及时清理滤芯。
- ▶ 请勿在没有任何滤网的情况下使用本产品，这会损坏马达并缩短产品的使用寿命。
- ▶ 请勿过度扭曲、踩踏、拉拽软管，积碳清洗机软管破裂后，请勿继续使用。
- ▶ 附件及零配件的使用必须符合厂家要求，产品维修由制造厂家或维修部门专业人员进行更换与维修。
- ▶ 将产品及线缆放在儿童接触不到的地方，肢体不健全、精神有障碍、缺乏相关经验和知识的人（包括儿童）不建议使用。
- ▶ 若电源线、插头或其他部件损坏时，为避免危险，必须停止使用本产品，请立即联系厂家进行更换和维修。

特别说明

本说明书详细介绍汽车核桃砂积碳清洗机的结构原理、功能特点、操作方法及相关配件，并对使用中的注意事项、维护保养及异常现象处理作了简要说明。本公司保留更改产品设计与规格的权利，实物配置以产品装箱单内容为准。

产品简介

概述

欢迎使用深圳市傲途科技有限公司生产的汽车核桃砂积碳清洗机，该产品是通过高压气流喷进发动机进气管道内，高压高速的砂粒会在封闭的进气管道内翻滚和撞击，从而把进气门及缸壁上的积碳冲击下来，然后通过专门的接头把核桃砂及积碳混合物回收到储砂桶中。

主要功能

- **进气歧管清洗:** 分别对发动机进气歧管依次喷砂清洗。
- **进/排气门清洗:** 可在免拆情况下，依次对气门喷砂清洗。

主要特点

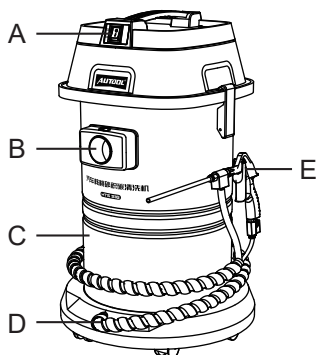
- 采用1400W大功率电机，吸力强劲。
- 采用核桃砂粒，物理无害清洗。
- 采用滤网分离积碳与砂粒，重复使用。
- 外接空压机气源，喷砂强劲有力，清洗效果更好。

工作环境及技术指标

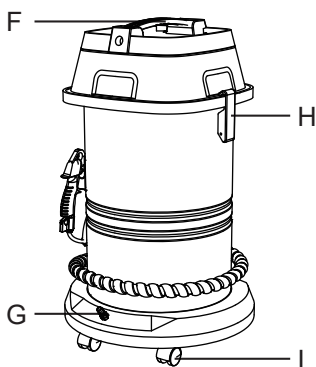
供电电源	AC 220V±10% 50Hz AC 110V±10% 60Hz
主要功率	1400W
砂粒容积	30L
环境温度	-10°C~+40°C
相对湿度	<85%

产品结构

结构图



A	开关	B	回收颗粒软管接口
C	不锈钢储砂桶	D	喷砂管
E	喷砂枪		



F	提手	G	气源接头
H	机头锁扣	I	滑轮

操作说明

安装与连接

- 拆箱后将机器滑至工作区，取出回收颗粒软管装在产品的吸管接口上。
 - 取出回收颗粒软管转接弯头，装在回收颗粒软管上。
 - 取出喷砂枪长管或着短管，装在喷砂枪上。
 - 将喷砂枪插入回收颗粒软管转接弯头上的圆孔中。
 - 将外接气源的快速接头连接到产品的气源接头上。
 - 将电源线插入外接电源插座上。
-

准备工作

- 打开机器两端的锁扣，取下机头盖，取出滤芯，从配件储存箱中拿出核桃砂粒倒入不锈钢桶中（建议添加2kg以上核桃砂），再依次装好滤芯和机头盖。
 - 取出护目镜并戴好。
 - 将汽车发动机进气歧管拆卸下来，观察气缸内以及气门的积碳情况以及进、排气门是否处于关闭状态。
 - 确认喷砂枪、回收颗粒软管转接弯头、车型适配接头已按相应的配合组合完成。
-

操作过程

- 打开电源开关，此时机器处于工作状态。
- 将喷砂枪和软管接头组合一起对接到发动机歧管口，确认密封好。
- 扣动喷砂枪开关，开始进入除碳程序。

一般是一个歧管口清除2分钟左右停机确认清洗效果。

- 清洗完积碳后，用吹尘枪将残余的砂粒吹出即可。

维修保养服务

您所拥有的AUTOOL产品选用持久耐用的材料，AUTOOL坚持精益求精的生产工艺，每一件产品出厂都经过35道工序及12次质检工作，从而确保每一件产品都拥有卓越的品质及性能。所以您的AUTOOL产品值得您定期维护保养，使其产品将能够长期稳定地工作。

维修保养

维护保养是为了保持产品性能和外观，我们建议您仔细阅读以下产品保养指南：

- 注意不要将产品与粗糙表面摩擦或揉搓产品，特别是钣金外壳。
- 对产品中需要紧固和连接的部位经常进行检查，如发现松动应及时紧固，以保证产品的安全运行。对与各种化学介质接触的产品外部和内部零件要经常进行除锈、喷漆等防腐处理，以提高产品的抗腐蚀能力，延长产品的使用寿命。
- 遵守安全操作规程，不超负荷使用产品。产品的安全防护装置齐全可靠，及时消除不安全因素。电路部分彻底检查，老化电线要及时更换。
- 定期清洗和更换易耗部件；调整各部位配合间隙和更换磨损（已坏）部件清洁时，避免产品接触带腐蚀性的液态物品。
- 不使用时，请将产品存放于干燥的位置。不要将产品存放在高温、潮湿或不通风的地方。

保修服务

AUTOOL主机自客户签收日起享有3年保修期。其所含附件自客户签收日起享有1年保修期。

保修方式

- 根据具体的故障情况对产品进行免费修理或更换；
- 我方保证所有更换的部件、附件或产品都是全新；
- 在客户收到产品90天内出现故障同时提供视频和图片，我方承担运费并免费提供相应配件给客户更换。收到产品超过90天，客户承担相应的费用，我方免费提供配件给客户更换；

以下情况不在免费保修范围：

- 非正规渠道购买AUTOOL的产品；
- 未按产品说明书要求使用和维护造成的损坏；

在AUTOOL，我们为精湛的设计和卓越的服务感到自豪。我们很乐意为您提供更多的支持或服务。

声明

傲途公司保留更改产品设计与规格的权利，届时恕不另行通知。实物外观与颜色可能与说明书中显示的有差别，请以实物为准。我们已尽最大努力力求使书中所有描述准确，但仍难免有不妥之处。如有疑问，请联系经销商或傲途售后服务中心。本公司对产品拥有最终解释权，不承担任何因误解而产生的后果。

退换货服务

退换货

- 如果您对从线上授权购物平台和线下授权经销商所购买的 AUTOOL 产品不满意, 根据《AUTOOL 全球销售条款》, 您可以自收到产品之日起七日内退货; 或者在产品交付之日起的 30 日内调换等值的其他产品。
- 退回及调换的产品必须处于完全可销售状态, 并附上相关销售单单据, 所有相关配件、纸质发票 (如有)。
- AUTOOL 将会对寄回退货的商品进行检查, 以确保其处于完好无损的状态并且符合条件, 相关条件详情请参阅《AUTOOL 全球销售条款》。任何未通过检查的商品将退还给您, 您将不会获得商品退款。
- 您可以通过客户服务中心或 AUTOOL 授权经销商调换产品; 退换货原则为从哪里购买, 就从哪里退换货。如果您退换货遇见困难或者阻碍, 请联系 AUTOOL 客户服务中心。通过客户服务中心退换货时, 我们建议您通过下面的方式进行:

中国区域致电	400-032-0988 / 18929303778
售后微信号	18929303778
海外区域致电	+86 0755 23304822
Email	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech

- 如您的退换货得到确认, 您将收到确认信息和邮件。



深圳市傲途科技有限公司

🌐 www.cnautool.com

✉ sales@cnautool.com

☎ 0755-8529 2530

📍 广东省深圳市宝安区润智研发中心1栋1303

📏 执行标准: SB/T 10741-2012

