

AUTOOL AST609

汽车刹车油更换机

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
按规定使用.....	3
可预见的错误应用.....	3
产品简介.....	4
功能原理.....	4
技术参数.....	4
产品结构.....	5
结构图.....	5
操作说明.....	6
布置/工位.....	6
首次启动/设备自排空.....	6
更换刹车油.....	6
维修保养服务.....	8
维修保养.....	8
保修服务.....	9
保修方式.....	9
声明.....	9
退换货服务.....	10
退换货.....	10

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 **AUTOTOL**。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

⚠ 在使用刹车油更换机前，请注意以下操作：

- ▶ 违规工作可能导致健康伤害或财产损失！
- ▶ 只允许接受过培训的人员操作刹车油更换机。禁止未经许可的人员操作。
- ▶ 刹车油是有毒的，可能导致健康严重受损！
- ▶ 务必避免与刹车油接触。
- ▶ 配戴护目镜，使飞溅液体造成的损伤危险最小化。
- ▶ 配戴合适的保护手套，使皮肤接触造成的损伤危险最小化。
- ▶ 皮肤接触到刹车油时，立即用水冲洗。
- ▶ 不要将抹布或其它被刹车油浸湿的东西装入衣服随身携带。
- ▶ 只有在刹车油更换机已断路的情况下将插头插入插座。
- ▶ 每次使用前，请仔细检查刹车油更换机。如若发现异常，不得使用刹车油更换机。需请专业人员进行维修，请勿擅自打开刹车油更换机。
- ▶ 禁止打湿刹车油更换机，禁止在潮湿的环境下运行此设备。

按规定使用

刹车油更换机仅规定用于填注和排出汽车制动设备和离合器设备中的刹车油。任何其它使用或范围外的使用均视为未按规定使用，必须禁止。

可预见的 错误应用

- ▶ 使用刹车油以外的其它液体会损坏刹车油更换机，严令禁止。
- ▶ 对于错误应用的情形，制造商不对产生的损坏承担任何责任。由此产生的风险仅由操作者或承运方承担。

产品简介

功能原理

通过泵将刹车油从新液储存罐中吸出，以指定的压力持续泵压到汽车刹车油容器中。然后，在各个车轮制动分泵上，按照车辆原厂规定的次序依次将旧的刹车油排出，直至新刹车油流出。

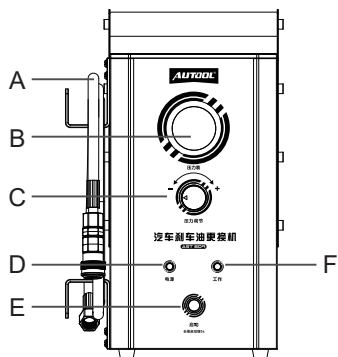
与传统的压迫式刹车油更换机相比，此脉冲式刹车油更换机可有效地避免加注过程中产生气泡、优化或避免人工排气流程。

技术参数

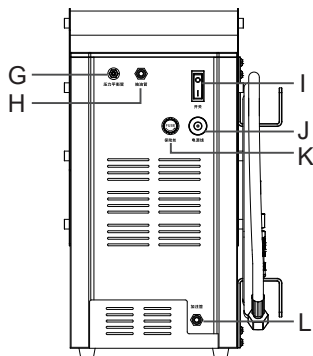
电源	AC 110V/220V
工作压力	0.5~2.5Bar
最大功率	35W
最大输出流量	1.6L/min
输出压力	0.7~3.0bar (±0.2bar)
填注软管长度	3.5m
缺油保护	支持
工作温度	-10°C~+60°C
存放温度	-10°C~+65°C

产品结构

结构图



A	加注管	B	压力表
C	压力调节旋钮	D	电源指示灯
E	启动按钮	F	工作指示灯



G	压力平衡管接口	H	抽油管接口
I	电源开关	J	电源线接口
K	保险丝	L	加注管接口

操作说明

布置 / 工位

- 将刹车油更换机放置在一个平整平面上。确保加注管未处于机械应力下，比如将车辆提升到升降台上时。
- 启动和操作时，工位位于刹车油更换机周围。其它情况下，未对刹车油更换机的固定工位进行规定。

首次启动 / 设备自排空

以下描述了刹车油更换机与装有刹车油的新液储存罐的连接，以及刹车油更换机的排空。任何情况下，必须在首次启动时进行排空。

- 将刹车油更换机牢固地放置在平整平面上。
- 旋出新液储存罐顶盖的加注密封盖，往罐里加入新的刹车油。
- 将新液储存罐放在刹车油更换机的支架中，防止翻倒。
- 将抽油管和压力平衡管插入新液储存罐直至底部，抽油管用于吸取，剩余压力通过压力平衡管回流到新液储存罐中。
- 为了排空刹车油更换机，不要将适配接头安装在车辆上，而是只连接在加注管上。
- 接通刹车油更换机的电源，打开电源开关。
- 长按“启动”按钮。加注管将会排出刹车油（可用容器进行收集），直到刹车油无气泡溢出时，代表完成排空工作。
- 关闭电源开关，待压力表缓慢下降至0Bar后，拆下适配接头。
- 刹车油更换机现在已准备就绪。

更换刹车油

- 将合适的适配接头安装在车辆的制动液容器上。
- 将加注管连接在已安装的适配接头上。
- 连接电源线，将汽车举起至合适的高度，使轮胎离开地面。
- 将产品的接油壶与汽车轮胎上的制动分泵连接，松开制动缸的排油螺丝。

- 打开设备电源开关，长按启动键5秒（建压），直至压力至少达到0.7Bar，开始更换制动液，转动设备中间的旋钮可以调节压力。
 - 1- 如果压力成功建立，松开启动按钮，刹车油更换机应持续运行。
 - 2- 如果压力未能建立，松开启动按钮，刹车油更换机将立即停止运行。
 - 3- 注意汽车制造商有关最大加注压力的提示及特殊工作指南。指南和准则始终是有效的。
- 按照制造商提供的排空制动设备指南和准则，逐一更换制动分泵。如果制造商提供的排空制动设备指南和准则中无特殊说明更换次序，可从右后方开始，最终到左前方制动分泵结束。一旦新的无泡制动液从排出孔溢出，可将排油螺丝关闭。
- 使用完毕后，观察压力表是否还有压力显示，如无压力显示则将适配接头从汽车刹车油壶上拆下，然后将适配接头从加注管上拆下。

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

🏷 企业标准: Q/OR 001-2023

