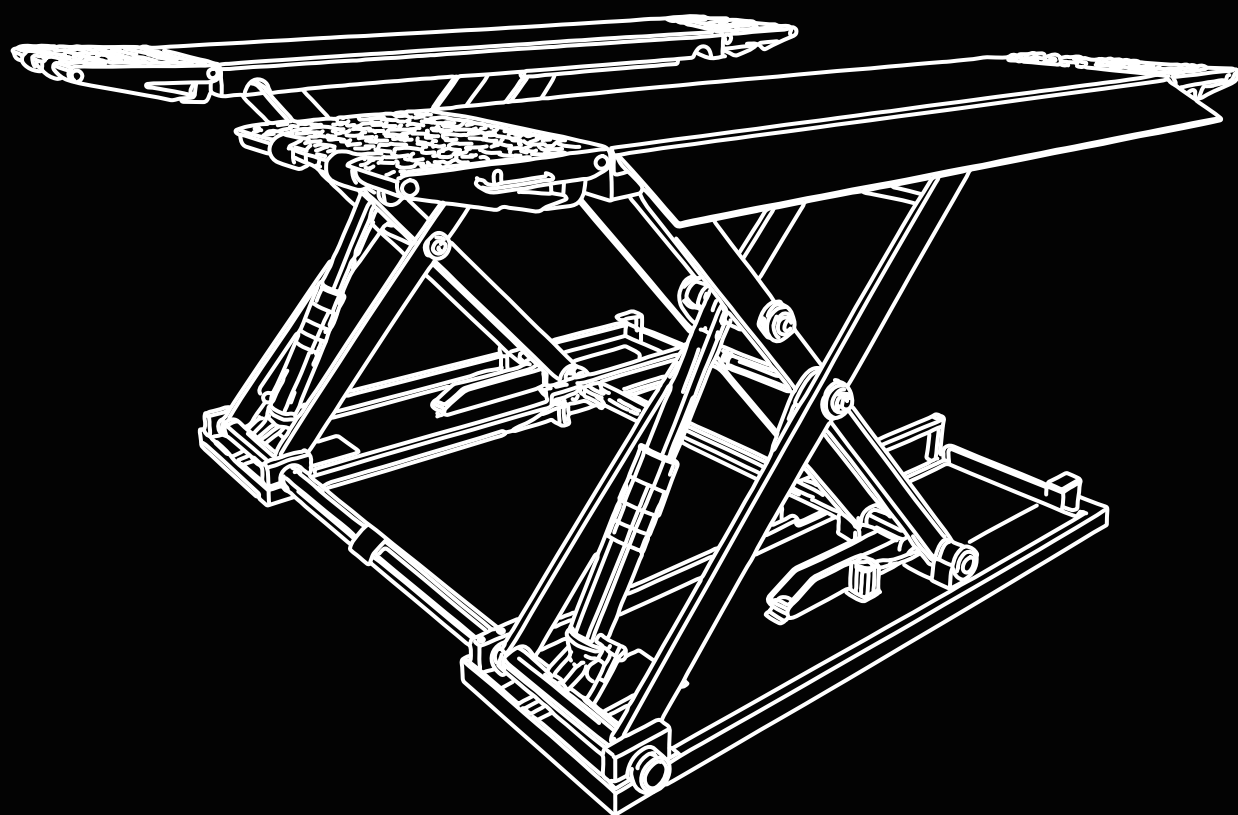


AUTOOL[®]

AUTOOL ATL-3SM / ATL-4SM

移动低位小剪

用户手册



目 录

版权信息	2
版权	2
注册商标	2
安全说明	3
警告	3
注意事项	3
产品介绍	6
产品用途	6
安全锁装置	6
产品参数	6
产品尺寸图	7
ATL-3SM	7
ATL-4SM	8
安装	9
安装前	9
所需空间	9
电气系统	10
连接	10
操作	11
操作前	11
使用说明	11
液压油路图	12
电路图接线图	13
爆炸图	14
维护	16
每日检查	16
每周维护	16
每月维护	16
年度维护	16
维修保养服务	17
维修保养	17
保修服务	18
保修方式	18
声明	18
退换货服务	19
退换货	19

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。

安全说明

警告



- ▶ 此说明书是本产品的必要组成部分，请仔细阅读。
- ▶ 妥善保存此说明书，以备检修时使用。
- ▶ 按照本说明书操作，并且只使用制造商推荐的附件。
- ▶ 本机只用于设计所明确的用途，切勿移作它用。
- ▶ 重要声明：我公司生产的整机保修期为3年（耗损件除外）。然而，对于因安装不当、接地不规范、超载和操作错误所导致的任何后果，本公司概不负责。

注意事项



- ▶ 本机器必须由受过专门培训并合格的人员进行操作使用，未经厂家允许或未按说明书要求，任意改动机器零部件和使用范围都可能对机器引起直接或间接的损坏。
- ▶ 本机器仅限室内安装，安装环境不宜过于潮湿，严禁在沥青地面上安装，混凝土厚度必须符合要求。
- ▶ 勿使升降机处于极端温度和湿度环境中。避免安置在暖气设备、水龙头、空气加湿器或火炉旁。
- ▶ 应使升降机避免接触大量灰尘、氨气、酒精、稀释剂或喷雾型粘合剂等。
- ▶ 机器工作时，非操作人员请勿靠近机器。操作人员注意手和脚远离升降机的运动部件。
- ▶ 对升降机进行日常检查，不要在升降机有故障或者零件破损的情况下运行，修理更换零件时应使用原装设备零件。
- ▶ 升降机不能超载，升降机的额定承载重量在机器主体和铭牌上已标出。
- ▶ 车辆内有人的时候请不要提升升降机。操作时，客户和旁观者不应在升降区域内。
- ▶ 保持升降机区域内无障碍物、油脂、机油、垃圾及其它杂质。
- ▶ 调节升降机支撑装置，使其与制造商所推荐的提升点相接触。升起升降机，并确认支撑与车辆紧密接触。将升降机提升至合适的工作高度。开始在举升车辆下工作前，确保升降机安全锁已接合。
- ▶ 对于某些车辆，部件的拆除（或安装）会引起重心的严重偏移，并导致车辆不稳定。需要用安全支架来保持车辆的平衡。
- ▶ 在车辆离开升降区域前，请定位升降机摆臂及支撑，以免在车辆移动时受阻。
- ▶ 注意定期维护，检查所有部件是否损坏，检查机器的同步性和运动部件的灵活性，一旦发现任何异常，请立即停止使用并联系经销商。

- ▶ 使用合适的设备和工具及安全保护设施, 如: 工作服, 安全鞋等。
- ▶ 请特别注意粘贴在机身上的各种安全标识。
- ▶ 注意在举升机运行过程中, 操作人员严禁待在危险区域 (举升机运动部件范围内), 切勿将手或身体的其它部位接触运动部件。
- ▶ 特别注意不要卸掉机器的安全装置或者使其不起作用。
- ▶ 当设备压力系统没有完全泄压时, 切勿拆卸任何液压部件。
- ▶ 工作结束后, 将机器降至最低水平并关闭电源。
- ▶ 本机使用的液压油为 N32 或 N46 机械油, 请务必在安全范围内使用。
- ▶ 机器长时间不使用时, 用户应: a.切断电源; b.排空液压油; c.润滑可能因灰尘或干燥而受损的运动部件。
- ▶ 注意: 举升机是高风险设备。安装或操作不当, 或未经授权修改机械部件可能会导致人身伤害甚至死亡。请仔细阅读说明书, 严格按照要求操作! 本手册中的安全警告和说明并不涵盖可能出现的所有情况。操作员需要具备足够的安全知识。
- ▶ **深圳傲途科技有限公司致力于不断提高产品质量, 更新技术规格, 如有变更, 恕不另行通知。**



- ▶ 使用举升机之前, 应仔细阅读使用说明书及安装调试手册。



- ▶ 举升机区域内只准许有经过授权的人员进入。



- ▶ 为了操作安全必须予以恰当维护和检验。



- ▶ 有车辆倾覆危险时, 周围区域应畅通。



- ▶ 严禁操作已损坏的举升机。



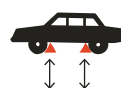
- ▶ 车辆重心线必须在两个支承臂中间。



- ▶ 举升机只能由经过培训的操作者使用。



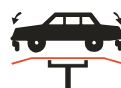
- ▶ 车辆在举升机上时, 避免过度摇晃车辆。



- ▶ 应使用车辆制造厂推荐的举升点。



- ▶ 严禁车辆单边举升。



- ▶ 使用辅助架会降低举升机负载容量。



- ▶ 举升机下降时, 脚必须离开举升机。



- ▶ 拆卸或安装重型部件时应始终使用安全支架。



- ▶ 提升或下降车辆时应使举升机周围无障碍。



- ▶ 举升机在有负荷上升或下降的运行状态时, 托臂、升降平台下禁止站人。



- ▶ 操作员和待命人员不得靠近机器, 应待在安全区域内。



- ▶ 操作员在操作过程中不得待在正在维修的车辆下方。



- ▶ 升降机下降时, 不得使用辅助支架或木棍。



- ▶ 在车辆仍悬挂在升降机臂上时, 不得剧烈晃动车辆。



- ▶ 确保举升重量均衡分布在两个轨道上, 以避免倾斜和滑动。



- ▶ 仅允许经过培训的技术人员操作升降机。



- ▶ 不得更改升降机的安全系统。



- ▶ 在设备升降时, 请注意保护您的双脚。



- ▶ 不允许只升降一侧的轨道。



- ▶ 在升降机下降时, 请注意保护您的双脚。



- ▶ 保持设备槽内清洁。



- ▶ 请在操作前仔细阅读操作手册。



- ▶ 正在维修的车辆与升降轨道保持平行。



- ▶ 控制箱内有高电压。

- ▶ 若忽视安全警告, 不仅可能导致设备故障, 更会对操作人员构成安全威胁。
- ▶ 定期维护设备有助于确保设备的长期稳定运行, 并保障操作人员安全。

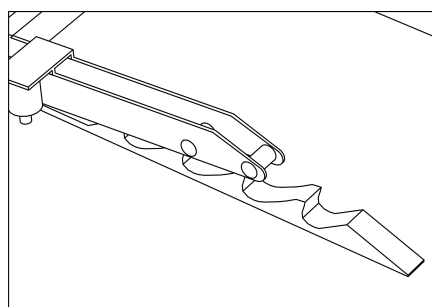
产品介绍

产品用途

- 该款举升机的设计和制造是为了用于提升车辆，其目的是为车辆提供服务、用于维修和观察。任何其他未描述的用途都将被视为不正当和不合理的。
- 低位剪式举升机主要用于车辆周围的轮胎维修或其他快速维修。
- 此设备只能用于其明确设计的目的，禁止载人举升。
- 本手册中规定，任何其他用途都被认为是不正当和不合理的，因此被高度禁止。
- 对于因使用不当或未遵守以下说明而造成的任何损坏或伤害，建造商不承担任何责任。

安全锁装置

气动安全锁/电动安全锁



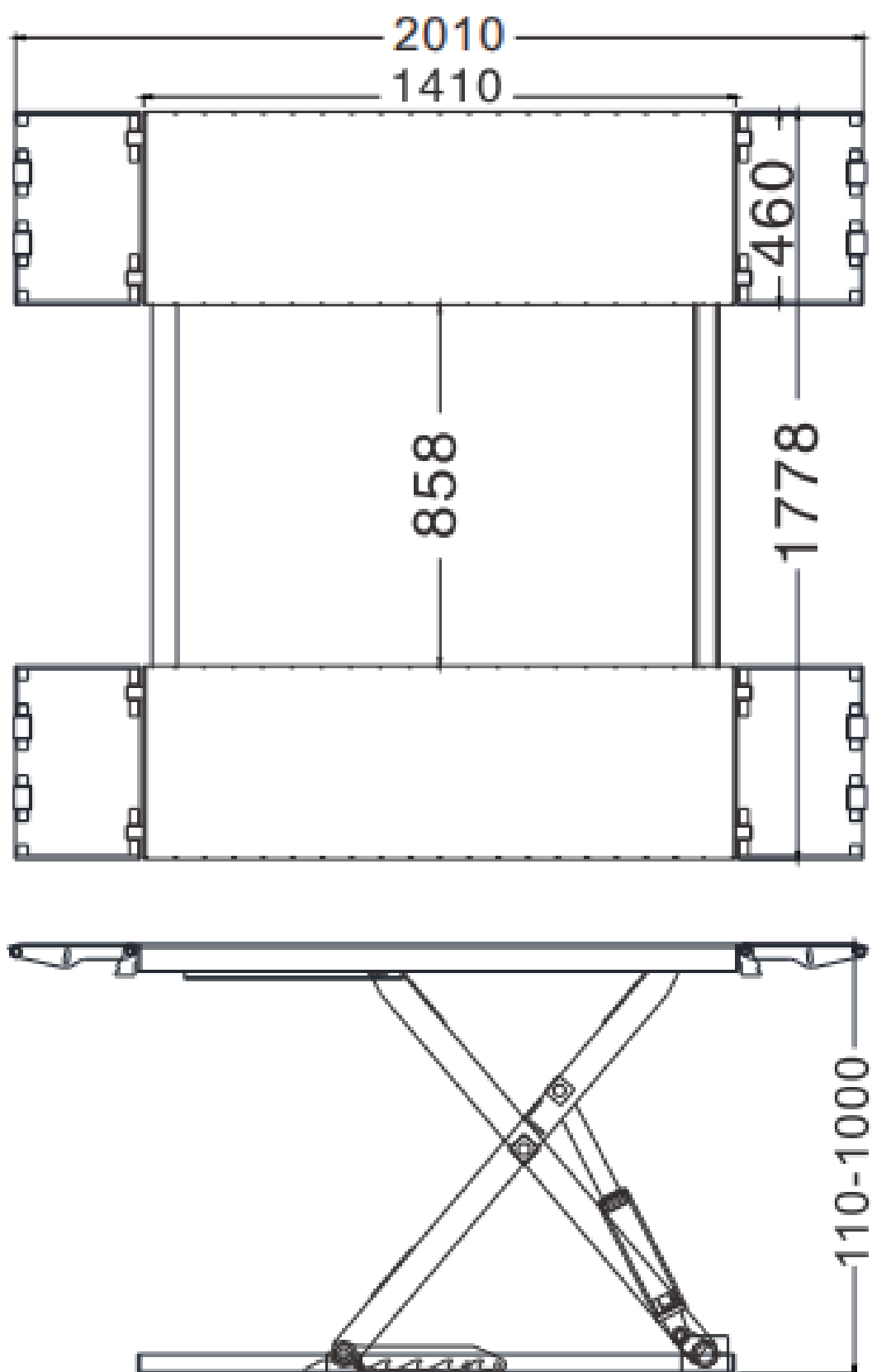
产品参数

型号	ATL-3SM	ATL-4SM
最大举升高度	1000mm	1220mm
额度举升重量	3000kg	4000kg
桥板长度	1410~2010mm	1530~2388mm
桥板宽度	460mm	520mm
初始高度	110mm	125mm
电机功率	380V/220V /其它 3kW	
气源压力	0.4~0.6Mpa	
上升时间	30S	
液压油类型	ISO 46# 抗磨液压油	
电源电压	220V, 单相; 380V, 三相	

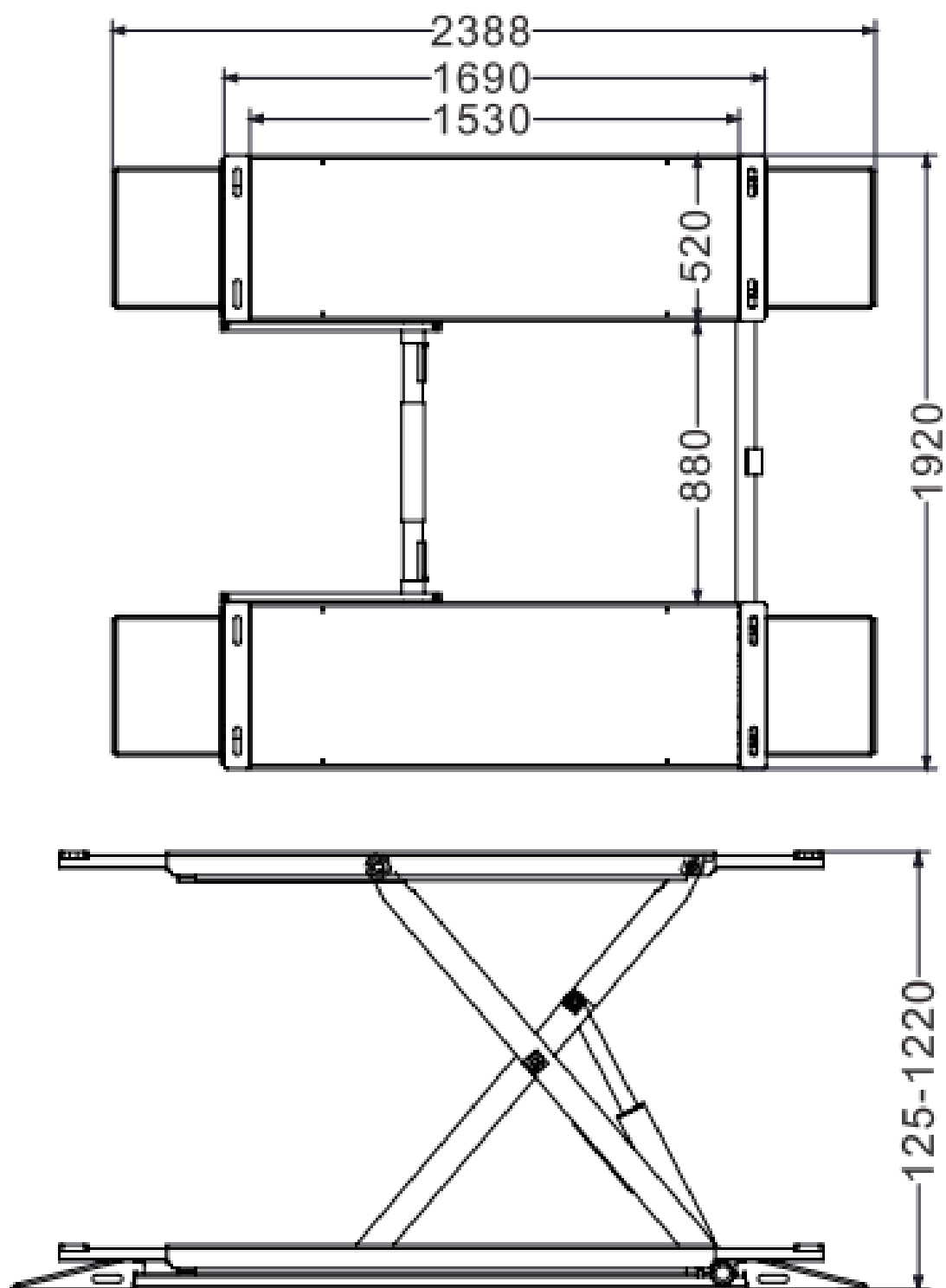
请在连接电源前查看铭牌具体电源。

产品尺寸图

ATL-3SM



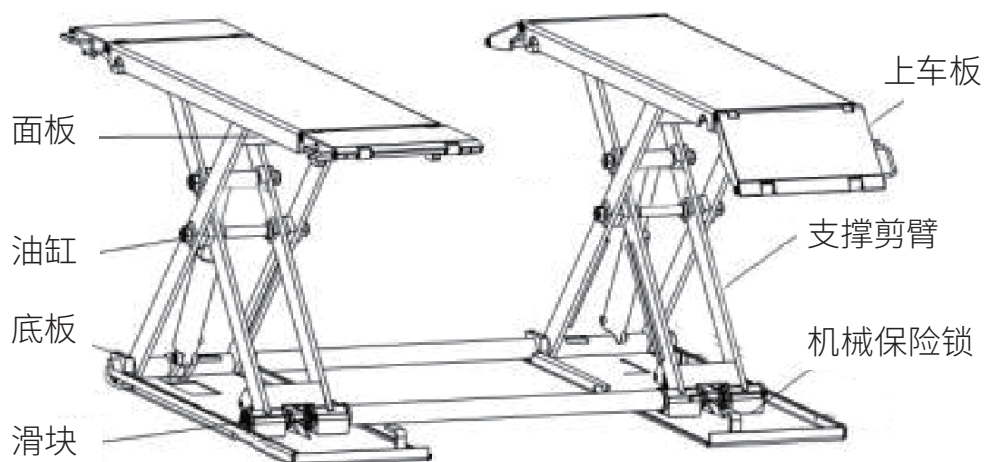
ATL-4SM



安装

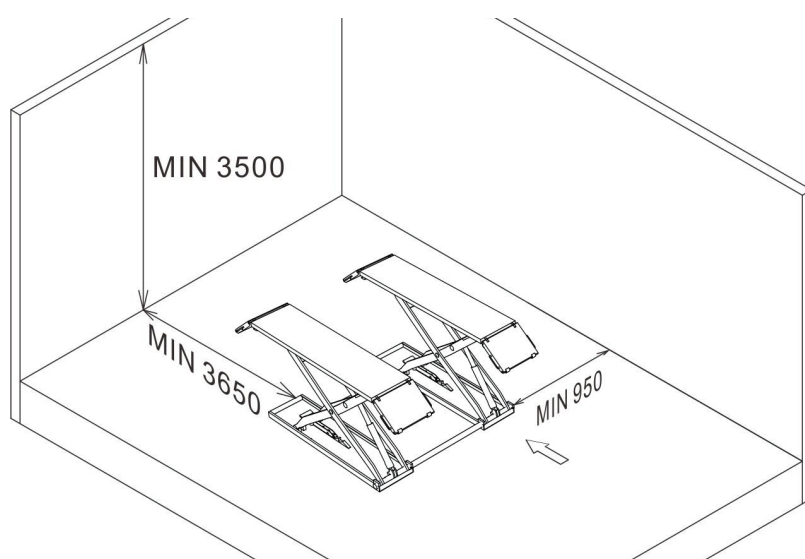
安装前

- 清楚识别部件并检查是否存在短缺。如果发现短缺，请立即与我们联系。
- 安装、调整和测试操作只能由合格的人员执行。
- 举升机必须安装在水平混凝土地板上，最小厚度为20cm，离墙面至少3.65m。
- 举升机安装混凝土表面必须相对平整，各方向平整
- 卸载举升机后，将其放置在预期安装位置附近。



所需空间

- 根据空间要求图纸准备地基。
- 地面条件良好时，混凝土厚度应 $\geq 200\text{mm}$ ，水平度误差应 $\leq 5\text{mm}$ 。



电气系统

- 任何电气工作都必须由合格的人员进行。
- 为安装场所的电气系统配备有效的接地电路。
- 电气系统的调整必须按照所示铭牌进行。

连接

完成上述准备工作后，即可开始连接油管、气源和电源。

油管连接

- 油管连接见液压图。确保没有泥土或其他脏东西进入管道。

空气软管连接

- 空气软管连接见气动图。

电源连接

- 根据电气图连接电源线。

加满油箱

- 向油箱中倒入6升46#抗磨液压油（由用户提供）。最高液位应距罐顶10mm，最低液位应距油罐顶40mm（用倒油盖上的检测尺检查）。

底座固定

- 该升降机的设计也适用于移动使用，这意味着您可以在不固定的情况下使用它。如果需要固定，请参考所需空间的图纸。

加载试验

- 未经测试，切勿在车辆打开的情况下尝试使用升降机。
- 此步骤对于检查液压管路接头或空气软管是否泄漏非常重要。如果运行两到三次后没有异常噪音或泄漏，则在不超过2500kg的负载下在低高度运行。
- 然后逐渐升高。

操作

操作前

- 使用前检查所有管道和接头。机器只有在没有任何泄漏的情况下才能使用。
- 如果升降机的安全装置发生故障，则不得使用升降机。
- 如果汽车重心不在支撑装置的支撑范围内，机器不得升高或降低汽车。否则，制造商将不对上述操作造成的后果承担任何责任。
- 机器上升或下降时，工作人员或操作员应处于安全位置。
- 当升降机上的车达到所需高度时，首先必须在修理汽车前关闭总开关，以防止非操作人员或未经授权的人按下启动开关。

⚠ 警告

- ▶ 试运行前，请勿在举升机上放置任何车辆。将升降装置向上和向下提升几次，以确保门锁合在一起，并从气缸中排出空气。

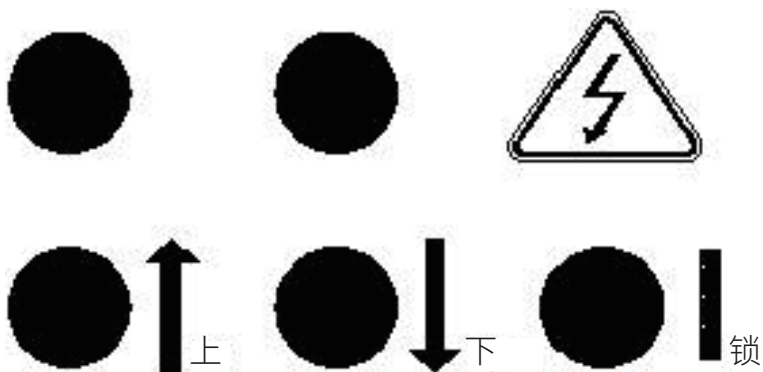
使用说明

升高举升机

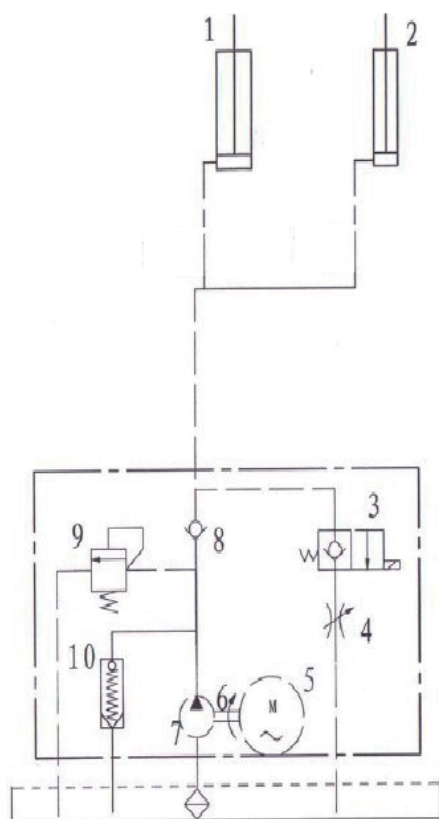
- 确保您已阅读操作。
- 务必清楚车辆底盘举升胶垫放置点。
- 将车辆右侧放置在两个平台的中心。
- 打开开关。按下控制箱上的“上升”按钮升高举升机，直到胶垫触碰到汽车底部受力点，然后继续检查车辆是否稳固。
- 检查车辆的安全性，然后进行维护或维修工作。

降下举升机

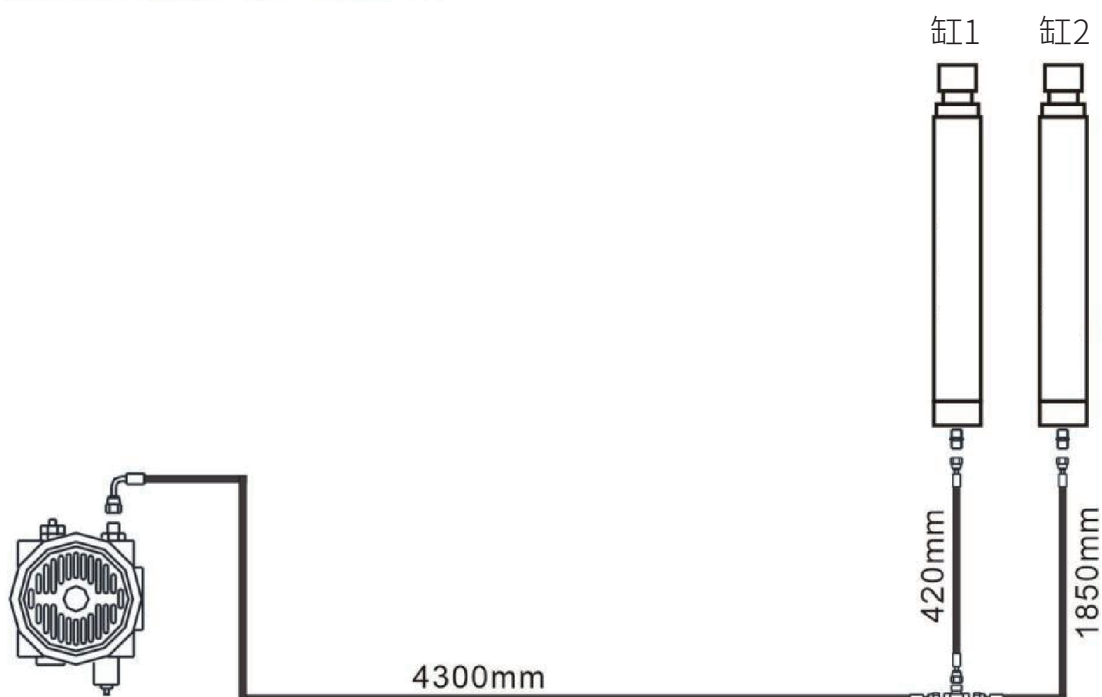
- 按下向下按钮以降低升降机。
- 升降机将稍微升起以释放锁，然后下降。



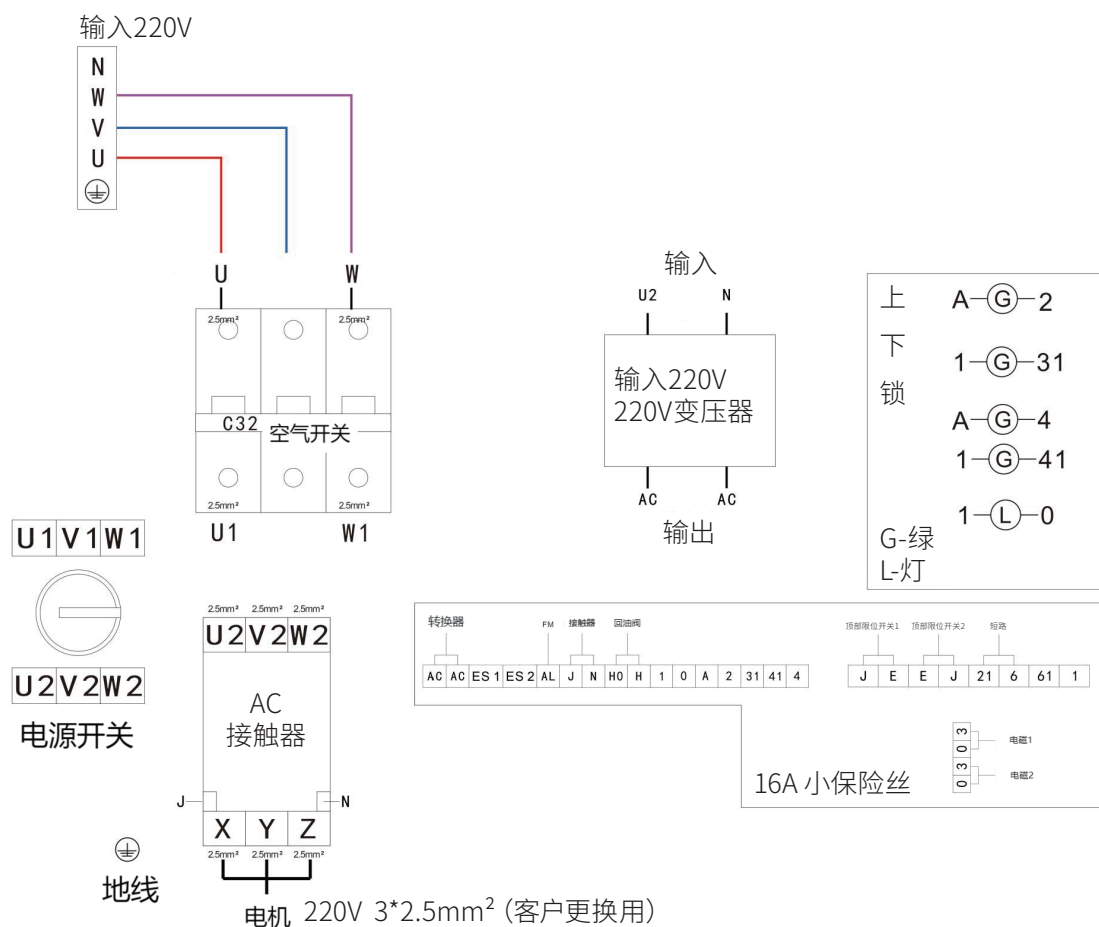
液压油路图



序号	名称
1	主缸
2	副缸
3	电动释放阀
4	降速节流阀
5	电机
6	联轴器
7	齿轮泵
8	单向阀
9	溢流阀
10	缓冲阀



电路图接线图

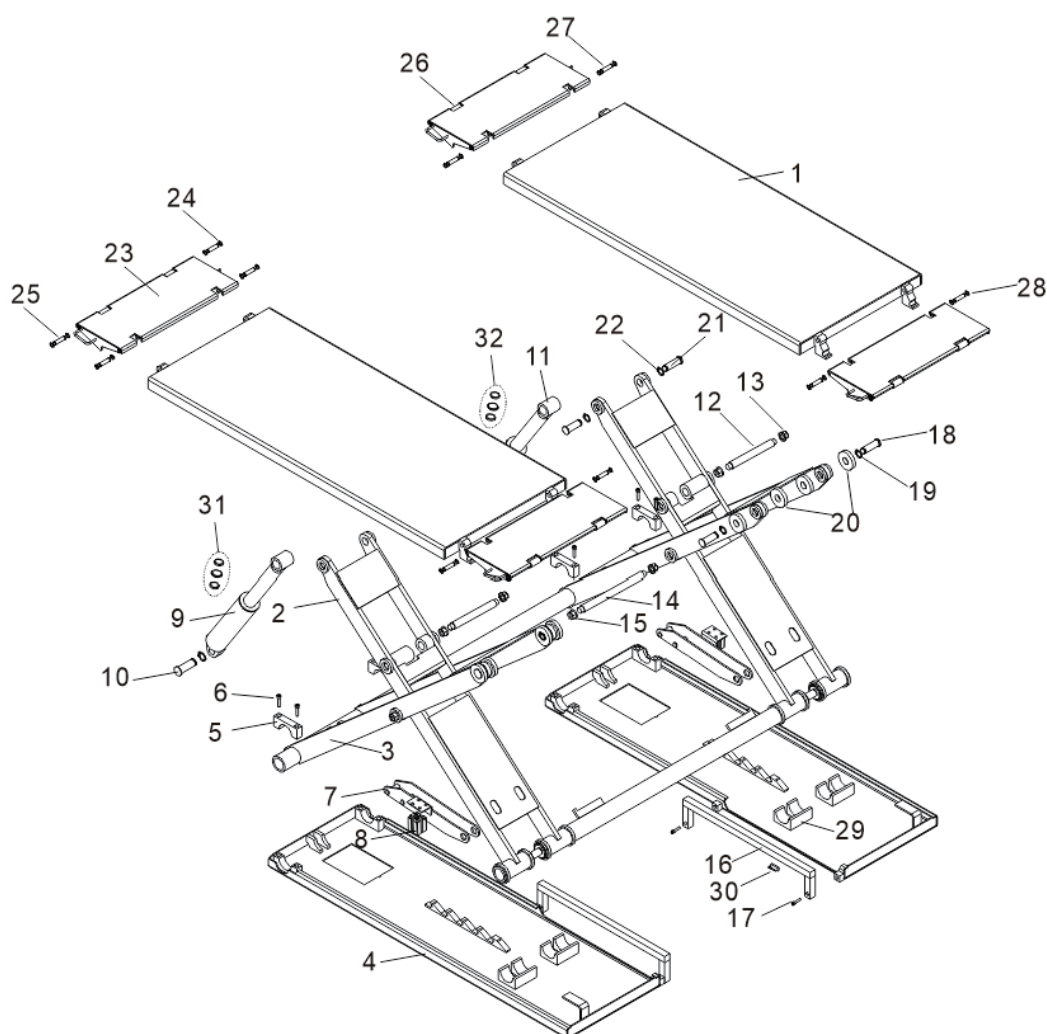


序号	编码	名称	型号和尺寸	数量	备注
1	KM	AC 接触器	CJX2-1210/AC24	1	
2	KT	定时继电器	ST6PA-5S/AC24	1	
3	KA	继电器	HH54p/AC24	1	
4	SB1	按钮	LA42	1	上升按钮
5	SB3	按钮	LA42	1	下降按钮
6	M	电机	3HP	1	
7	FU	保险丝	2A	1	
8	FU1	保险丝	16A/32A	3/2	
9	FU2	保险丝	1A	1	
10	HK	开关	Lw26GS-20/04	1	
11	SQ1	限位开关	D4MC-5020	1	

序号	编码	名称	型号和尺寸	数量	备注
12	HL	灯	AD17	1	电源指示灯
13	JBK	变压器	JBK3-63VA	1	
14	C	电容器	4700uf-50V	1	
15	YA	电磁	3V210-08/DC24V	1	
16	YV	电磁阀	DC24V	1	
17	YD	桥式整流器	KBPC5A-35A	1	

我们已经尽力提供完整和详细的信息，以便您的安装和操作体验没有问题。但是，如果您在安装和操作产品时遇到任何问题，或者对某些部件有疑问，请随时与我们联系。

爆炸图



序号	名称	序号	名称
1	平台	17	内六角螺丝
2	内X架	18	滚轮轴
3	外X架	19	簧环
4	底架	20	滚筒
5	X架臂箍	21	X架上轴
6	内六角螺丝	22	簧环
7	保险锁扣	23	上车板
8	电磁	24	簧环
9	主油缸	25	斜坡轮轴
10	轴	26	上车板胶轮
11	副油缸	27	上车板轴
12	油缸上轴	28	簧环
13	主轴螺帽	29	滑块
14	X架中心轴	30	限位开关
15	中心轴螺母	31	主缸密封环组
16	环形棒	32	副缸密封环组

维护

如果机器在服务期内出现问题，我们将根据用户的需求维修或更换产品。对于安装和操作不当、超载运行错误的混凝土地面（不能满足手册要求）、正常的机械磨损和维护不足，制造商不承担任何责任。保修将根据设备的类型和序列号进行。因此，用户应将其提供给制造商。

下面将介绍要执行的几项维护操作。机器的低操作成本和长寿命来自于对这些操作的常规观察。

列出的干预时间仅供参考，它们指的是正常操作条件。它们可以根据服务类型、环境、使用频率等而变化。

每日检查

用户应进行日常检查。安全锁的日常检查非常重要——在需要之前发现设备故障可以避免昂贵的财产损失、生产时间损失、严重的人身伤害甚至死亡。

- 操作时，用声音和视觉检查安全锁。
 - 检查液压连接和软管是否泄漏。
 - 检查链条连接、电缆连接、接线和开关是否损坏。
 - 检查螺栓、螺母和螺钉并拧紧。
 - 检查托臂油缸等装置。
-

每周维护

- 检查移动部件的清洁度。
 - 如前所述检查安全装置。
 - 检查液压液位如下：让升降机完全上升，如果没有达到最大高度，则加油。
 - 检查并拧紧螺栓、螺母和螺钉。
-

每月维护

- 检查螺钉的拧紧情况。
 - 检查液压系统密封件，必要时拧紧松动的活接头。
 - 检查销、滚柱、衬套、小车结构以及臂和相关延伸件的润滑和磨损情况，如有必要，用原装备件更换损坏的零件。
-

年度维护

- 排空油箱并检查液压油的状况。清除机油滤清器。

如果进行上述维护操作，将对用户有利，用户每次重新开始工作时都会发现设备处于完美状态。

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

AUTOTOL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AUTOTOL的产品；
- 未按产品说明书要求使用和维护造成的损坏；

在AUTOTOL，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AUTOTOL产品不满意，根据《AUTOTOL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）。
- AUTOTOL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《AUTOTOL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AUTOTOL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AUTOTOL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



RoHS
Made in China

