

# 卡车轮胎自动充气系统

智慧胎压 安全节能

SMART TIRE PRESSURE  
SAFETY AND ENERGY SAVING



无电驱动



定制化胎压



高速实时补气



胎压胎温监测



胎压实时一致



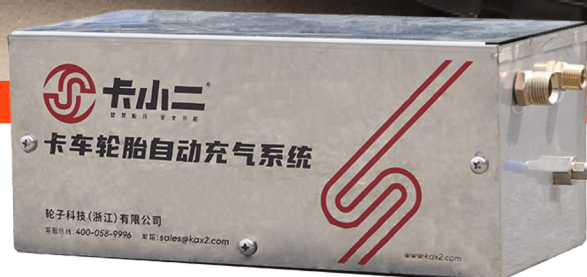
充气灯指示



云端预警提醒



紧急救援



卡小二卡车轮胎自动充气系统

轮子科技(浙江)有限公司

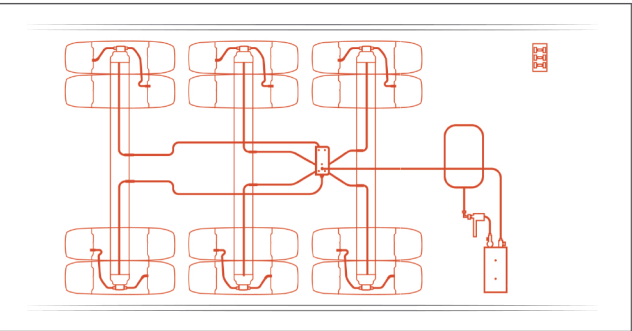
Add: 浙江省 宁波杭州湾新区 众创二路7号  
Tel: 0574-58018188 / E-mail: sales@kax2.com

 **中国太平洋保险**  
China Pacific Insurance



# 卡小二卡车轮胎自动充气系统》

利用卡车刹车泵气源，通过增压泵进行增压，然后再进行调压阀调压到客户需要的压力，再通过分配器输送到每个轮胎，当某一个轮胎胎压有故障开始充气时，对应这组轮胎指示灯就亮起，提醒驾驶员注意，大漏气或者爆胎时中间红灯闪烁，司机必须停车维修。车辆轮毂温度及轮胎充气状态信息通过4G云端实时弹窗提醒到云端后台，降低车辆和人员的管理成本。



| 产品型号 | KZ01          |
|------|---------------|
| 取气压力 | 8Kg/CM2       |
| 最大压力 | 16Kg/CM2      |
| 产品毛重 | 21.6Kg        |
| 产品净重 | 19Kg          |
| 装箱数  | 1PCS          |
| 包装尺寸 | 550*530*400mm |

## 技术优势》



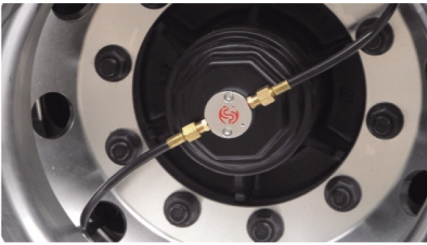
**气动增压泵**  
整套系统的核心部件，将刹车储气瓶的压力从8KG增压到16KG,实时为轮胎充气到设定的胎压值



**高速气动旋转接头**  
系统和轮胎连接的核心部件，采用动态密封机制，增压气体从特种轴内孔，通过气嘴延伸管，输送到每个轮胎



**胎压轴温检测系统平台**  
通过4G云端实时传输车辆轮毂温度及轮胎充气状态信息，及时以主动报警弹窗的方式提醒驾驶员、车队后台管理员及公司总后台



**单向阀，防止气压倒流**  
所有轮胎气嘴延伸管口设有单向阀，单向充气；如果某只轮胎爆胎，其他轮胎不会连带漏气



**安全阀机制，稳定气源**  
当刹车气压低于6.8公斤时，安全阀会自动关闭，保证刹车气源正常供给时才能自动充气，故不影响卡车刹车系统



**可视化警示灯提醒，实时报警**  
1.中间信号灯常亮且对应轮位指示灯亮起，表示该轮位正在补气  
2.中间信号灯闪烁且对应轮位指示灯亮起，表示该轮位已经大泄露需立即停车检查。  
3.中间信号灯下方左侧为充电指示灯，充电时为红灯，充满时亮绿灯  
4.中间信号灯下方右侧为电源指示灯，间隔3秒闪烁为正常工作状态，快速频闪为低电量提醒

## 节能降本》

| 节省分类      | 节省率     | 计算方式                                           | 节省额(每年/没车) |
|-----------|---------|------------------------------------------------|------------|
| 油耗        | 3%      | $(150000 \times 20 / 100) \times 7 \times 3\%$ | 6300       |
| 轮胎延寿      | 30%     | $12 \times 1000 \times 30\%$                   | 3600       |
| 减少路边紧急维修  | 1次      | 路边紧急维修统计                                       | 1000       |
| 减少出车前检查   | 检查胎压和补气 | $30 \times 30$ (按30次/年算)                       | 900        |
| 故障        | /       | 爆胎、故障几率                                        | 2000       |
| 每年回报率(总计) |         |                                                | 约13800     |

卡车安装后，用户平均在正常使用第6个月可以回收收益，年投资回报率100%。  
·以上数据来源于美国实验室报道