

## 新款铝厂专用真空清洁车 EVY

保持电解铝厂和熔铸厂清洁是一项非常重要而且艰巨的工作。这需要一种特殊移动设备，它可以高效实现无尘车间。

这一领域的最新产品就是恒肯公司推出的紧凑型真空清洁车 EVY。这也是恒肯公司的第一款通用型，非定制的量产产品。该车延续了恒肯公司一贯的质量标准，同时又具有竞争性的价格。



新型的铝厂专用真空清洁车具有以下特点：

### ✦ 更加灵活的操控和更多的适用场合

紧凑的设计和小的转弯半径使其具有超大的灵活性，可以在更多的地方使用。前面的主吸嘴用于清洁大面积区域，诸如电解车间大面和通道；熔铸车间的地面。主吸嘴能够向右外移 300mm，清洁车间立柱之间的地面。该车的工作速度为 4km/h，主吸嘴宽度 1600mm，能一次性清洁 3mm 厚度的干燥氧化铝层和较厚的粉尘。

此外，该车的侧部还有一个接口，可以外接 3 英寸的手持软管，用于清洁设备（电解槽和熔炉）上部和顶部的积尘，或者远距离的积尘。

### ✦ 更高效的性能和更可靠的品质保证

基于成熟的设计和零部件，EVY 在干燥、高粉尘和高温的电解铝车间尤其表现优异。该车有良好的防磁和耐磨损性能。车辆的结构和吸尘工具使其特别适合在铝电解车间和熔铸车间工作。车辆的吸嘴可以调节，以获得最佳性能。吸嘴的密封盖密封效果极好，即使在不平整的路面上也能保持良好的密封。

### ✦ 为满足客户需要不断创新提升

恒肯公司不断开发产品，提供可持续性解决方案。恒肯公司关注提高客户效率、安全性、易维护性，降低客户成本，减少环境冲击。为此，恒肯公司开发了一系列特殊且经过考验的真空设备，而EVY则是该系列产品的重要里程碑。该车经历了两年多的设计和不断优化，融合了众多铝厂的意见和建议才终于定型，并且已经开始为首批两家客户进行生产。

### ✦ 批量制造实现短期交付

与以往的定制产品不同，EVY是一种通用型产品，只有一种规格型号（有不同配置的版本）。因此恒肯可以批量制造，提前备货。以确保这种功能齐全，结构紧凑，价格优惠的产品可以在短期内交货。



### 主要技术参数：

#### 1. 车辆参数

- 车辆尺寸（长\*宽\*高）：5700\*1600\*2750mm
- 转弯半径：5100mm
- 车重（空车/满载）：7500kg/10500kg
- 行驶速度：4-10 km/h（可调）
- 最大爬坡度 10%（满料箱）
- 噪音等级：驾驶室内：最大 75 dB(A)，符合 ISO/DIN 5128 标准
- 驾驶室外：最大 80dB(A)，符合 ISO 362 标准

#### 2. 动力单元

- 品牌发动机，欧 3/5
- 可选配欧 5 标准
- 来自汽车行业的发动机转数控制系统可实现最佳燃油经济性
- 发动机充分保护，防止灰尘进入

#### 3. 真空系统

- 吸嘴宽度：1600mm。
- 料箱容量：1.3 m<sup>3</sup>。
- 吸嘴工作压力：-0.3 巴。
- 优化的风机能力。
- 可吸入颗粒（最大）：40mm。
- 对于 0.2-2 微米 (DIN-EN60335-2-69, M 等级) 的超细粉尘，过滤分离率高达 99.9%。
- 可处理物料的温度：大约 100° C。
- 适合吸入干燥、不可燃的物料。
- 3 个立式过滤器，2 个不间断工作。
- 过滤器的自动脉冲清洁系统。

#### 4. 驾驶室

- 优化人体工程学的设计。
- 配有空调（红点）。
- 驾驶室配有过滤系统，确保最佳健康状况。
- 所有操作都可以在驾驶室内完成，无需离开车辆。
- 单踏板驱动。
- 优化的视野，全方位视角。
- 三点进入，上下车安全方便。

#### 5. 电气

- 前后蓝点安全灯。
- 工作区域照明。
- 全 LED 照明。
- 示警灯。
- 倒车声音警报。
- 24 伏系统布局。

#### 6. 驱动轴

- 静液压驱动。
- 双液压马达。
- 液压停车制动器（故障-安全）。

#### 7. 前轴

- 摆锤式前轴。
- 悬架（可选）。
- 70 度前转向轴，可实现最佳机动性。
- 液压（转阀式）转向。

#### 8. 环境条件

- 磨蚀性和腐蚀性：高气态空气污染物。

- 该车适合在电解铝车间的高磁场环节中工作。
- 最大 450 高斯（磁场强度）。
- 专为室内使用而开发。
- 环境温度：-10 - 55° C。

## 9. 配件

- 5 米长手持清洁吸尘软管（3 英寸），客户可根据情况使用加长软管。
- 驾驶室内显示屏可以观察卸料情况。

## 10. 通过下述方式优化维护性

- 驾驶室内人机界面的诊断屏幕
- 所有发动机滤清器都集中在设备的一侧。
- 封闭式液压系统，带快速接头的注油点
- 发动机、压缩机和真空系统上的故障-安全系统（自我保护）

## 可选功能-豪华版

- 主吸嘴聚合物保护辊，车辆底盘绝缘。
- 前车窗雨刮。
- 车窗贴膜，防止氟腐蚀。
- 扶手上 12 伏（6 安）的电气设备接口。
- 中文控制指示牌。
- 活性炭通风/过滤盒。
- 增压驾驶室。
- 全方位可视系统。
- 车辆安全标志。
- 客户公司 LOGO。
- 驾驶室加热器。
- 车窗内太阳反射膜。