

# 卸车机 汽车卸车机 输煤设备 CC系列

产品名称	卸车机 汽车卸车机 输煤设备 CC系列
公司名称	长沙成创机电科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:长沙成创 型号:CC-XC-QC 用途:汽车卸车
公司地址	中国 湖南 长沙市天心区 环保科技园环保西路199号龙盛高科一栋三楼
联系电话	86-073189851963 13307334963

## 产品详情

品牌	长沙成创	型号	CC-XC-QC
用途	汽车卸车	产品认证	国标标准

汽车螺旋卸车机，煤炭卸车机，

散装物料卸车机器，快速卸料机器

### 汽车螺旋卸车机

#### 应用范围

该设备主要用于汽车运输散装物料的机械化卸车。

#### 工作原理

汽车卸车机在工作时，汽车沿垂直于卸料槽的方向开至算孔上面，汽车卸车机通过其大车行走机构实现多个车位的对位，螺旋刮板及传动装置通过液压油缸动作而插入待卸汽车车厢物料（散料）中，然后驱动小车运动，带动螺旋刮板及传动装置向汽车尾部移动，将汽车车厢内物料向两侧和车尾方向卸到其下

的算板上，完成一个卸车过程。

## 结构特点

汽车螺旋卸车机采用桥式结构型式。主要由大车总成、小车总成、螺旋（携刮板）及传动装置、喷水除尘装置、液压系统装置、操作室及电气控制系统等组成。

### 1、大车总成

大车总成是卸车机整机移动卸车位时的驱动和承载装置。

其主要包括：大车驱动装置、大车机架、大车护栏等部分。

### 2、小车总成

小车总成是卸车机小车移动卸车时的驱动和承载装置，其主要包括：小车驱动装置(销齿传动)、小车车架、导向轮组及防抬装置等部分。

小车驱动采用电机+减速机+销齿传动方式，带动小车架两端的钢轮转动，使小车沿轨道来回运动。销齿传动长期使用不粘尘、免维护。

小车上导向滑轮是螺旋刮板及传动装置升降的支承及导向装置，能承受螺旋刮板工作时的水平载荷。

### 3、螺旋刮板及传动装置

螺旋刮板及传动装置由螺旋轴、链传动箱、减速机、电机及刮板等部件组成。

螺旋轴采用双向三头螺旋叶片结构。转动时，可以实现两侧排煤为主的卸车功能。

刮板装置由刮板、刮板条组成，在保障清净汽车车厢底板物料时而不致于刮伤底板。

带齿螺旋具有破碎功能，它能适应浅层冻煤、石块、煤矸石等较多杂物的顺卸车。

### 4、液压系统装置

液压系统是为螺旋刮板及传动装置升降提供保障的装置。其由液压集成块，多种液压阀、油泵，电机及油箱等组成；

采用板式联结，其结构紧凑、无泄漏、无磨损、易维护。它的功能主要是将螺旋刮板及传动装置作垂直升降运动，实现插入或脱离汽车车厢的远动。

### 5、喷水除尘装置

喷水除尘装置主要由水泵、电机、水箱、喷淋管及喷咀组成。喷水除尘装置在螺旋刮板前端及两侧设置了喷淋管，能有效地利用水资源且可达到最佳除尘效果。

### 6、电气系统总成

该设备全部采用plc可编程控制器控制。电气系统采用手动操作。系统由控制开关、电控柜、现场开关、电缆及辅助设施等组成。系统具有接线简便、操作直观、方便、可靠性高等特点。系统高有过载和极限

位保护等措施，能保证设备安全运行。

## 7、操作室

视线开阔，密封性能良好，配有冷暖空调，具备良好的工作环境。

相关图纸参数