煤仓自动疏松机kx疏松

产品名称	煤仓自动疏松机kx疏松
公司名称	沈阳科翔电力环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:kx 型号:MCS-系列 用途:疏松
公司地址	沈阳市于洪区沙岭街道沙吉路F区2号（东北家具集散中心）
联系电话	86 024 29322315 13898843798

产品详情

品牌	kx	型号	MCS-系列
用途	疏松	适用行业	电力、化工、煤炭、建材、冶金等行业

煤仓自动疏松机

一.概述

mcs-型自动疏松机是针对各类煤仓、料仓常见的“蓬煤”、“结拱”、“堵煤”、“漏眼”、“断煤”等故障而设计开发的新一代自动疏松清堵装置，它广泛用于电力、冶金、化工、煤炭、建材等行业，确保锅炉、磨煤机、给煤机不因缺煤而引发事故。

该产品采用机、电、液一体化设计，先进的（plc）控制系统，使mcs-型自动疏松机具有了智能化高、可靠性强、故障率低，操作简单、修改程序方便的特点，完全替代振打器，空气炮，高压气流等疏通方式。

二.工作原理

当自动疏松机接到堵煤或断煤信号后，电气控制系统自动启动高压泵站为疏松机提供动力，驱动装在煤仓内外侧的液压缸带动疏松机拉杆做上下往复运动，进行有效疏松。每次最多动作4个周期，直至断煤信号消失。如长期无断煤、断料信号，在给煤机运行时，系统按照设定程序，间隔8、16或24小时(周期可调)动作一次以预防堵料。同时控制系统内设有计数器，准确显示动作次数。

三.工作方式

² 自动控制：当系统中的检测单元检测到断煤(或堵煤)时，控制系统自动启动疏松机进行疏松。

² 定时控制：为预防仓内堵塞，系统中设置了定时启动功能，每8小时或16小时启动疏松机。

² 手动控制：为解决设备安装、调试、现场观察以及就地处理故障，控制柜中装有手动启、停按钮。

² 远方程控:可以与dcs相联，实现在主控室操作。

四.设备特点

² 自动疏松机从堵塞的薄层开始疏松，破坏堵塞的基础，有效率达100%

² 疏松面积>2.5平方米，标准疏松杆长度2.9米，最长可达6米

² 液压系统采用中高压设计，系统工作压力设定为10mpa以上

² 疏松机推力>50000n

² 疏松机在不堵煤时，可设定定时疏松

² 遇到堵塞时可在10—18秒内自动进行疏通，疏通后自动停机

² 疏松机可替代物料检测器，堵塞断流后，自动发现、自动启动、自动疏松，疏松畅通后自动停机

² 如果疏松失败，发“ 断煤 ”热工信号

² 每两年更换一次n32-46# 液压油

² 疏松机适用于不同形状的固体物料储存容器和落料管、

五.mcs-型煤仓自动疏松机具有以下优点：

² 清除堵煤基础、疏松原理直接可靠。

² 可针对各种煤仓(钢仓、水泥仓等)，各种煤质(包括煤粉与湿煤)。

² 预防堵煤产生，破坏堵煤基础。

² 自动检测、自动启动、自动疏通、疏通后自动停机。设备无须维护。

² 无须储能，可连续工作。

² 疏松面积大，是其它疏松设备无法比拟的。

² 安装简单、现场美观。

² 整个疏通过程≤18秒。

[2] 专门针对电力、冶金、矿山、化工、建材等行业设计、采用进口电气原件、性能稳定可靠、寿命长。

六.主要技术参数

七.分析堵煤形成的原因：

当煤在一定的湿度时，在上层煤的重力作用下，煤与煤之间以及煤与煤仓壁之间的摩擦力增大，在仓壁上粘了大量的煤，从而形成堵煤的基础一一洞拱基础。

不同煤质的煤之间的摩擦系数及与仓壁的摩擦系数不同。摩擦系数越大，煤越容易滞留在仓壁上，当含水量>12%或含水量<4%时，煤的摩擦系数小，煤的流动性强，不容易粘煤；当含水量在4%与12%之间时，煤的粘度增大，从而形成体积大、程度深的洞拱基础。并且，当干煤与湿煤混合使用的时候，更容易在煤仓上粘煤，更容易形成体积大、程度深的洞拱基础。

低温零度以下时，煤与煤之间，煤与仓壁之间形成冰冻，凝结在一起，形成体积大，程度深的洞拱。

总之，因为堵煤基础的必然存在，当堵煤基础的体积越来越大，粘在煤仓衬板上煤的厚度不断地增加。芯流越来越细，最终造成堵塞。洞拱基础形成的速度，决定了煤仓堵煤的频率。

八.液压站及外形尺寸