

控制系统BCS 600

用于控制的制动过程 ...

- 预设制动距离
- 预设减速度
- 预设制动时间

用于控制制动动作



矿山用皮带机



用于控制的制动过程 ...

- 预设制动距离

工业应用

在矿山工业中，制动器用于制动下运式皮带机。制动器用于防止皮带机超速或反转。由于制动时载荷不确定，因此制动扭矩不确定。

制动系统需求

皮带所需制动力取决于：

- 预设制动距离，
- 当前载重情况，
- 当前环境情况，
- 以及由于制动过程中产生的温度变化所造成的摩擦系数波动。

## 地下开采升降机驱动

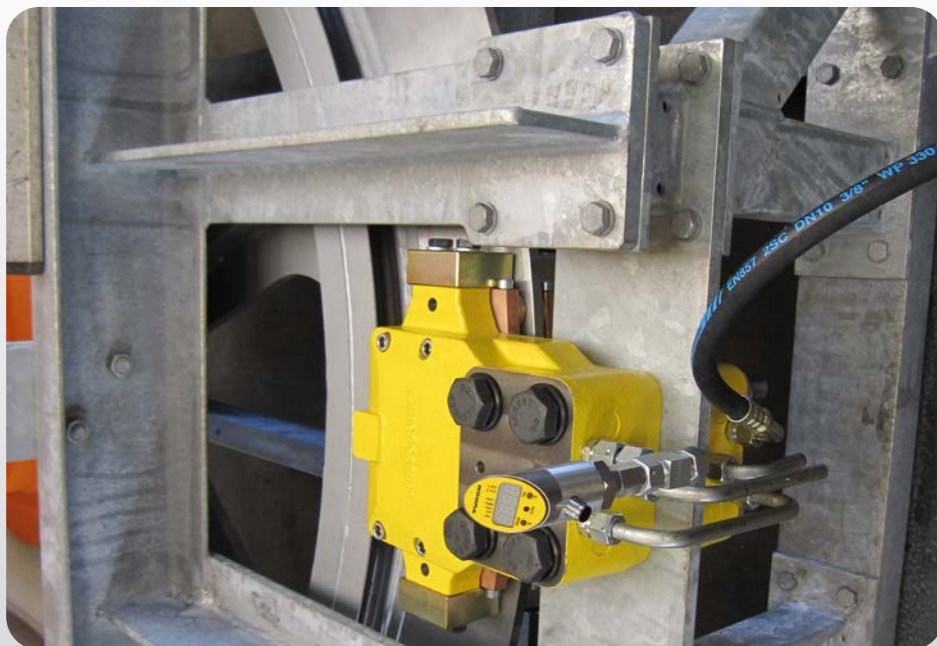
### 工业应用

升降机的减速要遵循特定的规定。应避免纵向的振动。由于载荷在制动过程中不确定，很可能当绳索打滑时达到极值。

### 制动系统需求

绳索所需制动力取决于：

- 允许的减速度，
- 载荷变化，
- 当前环境情况，
- 制动过程中的温度变化引起的波动。



来源：Josef Wiegand GmbH & Co. KG

### 用于制动的控制过程 ...

- 预设减速度

## 自动扶梯和移动带



### 工业应用

当扶梯和移动带急停时可能造成人员伤害。标准规定制动时间为2-3秒。由于在制动时扶梯上的乘客人数不能确定，所以制动扭矩不能确定。

### 制动系统需求

扶梯所需制动力取决于：

- 预设制动时间，
- 乘客运输中允许的减速度，
- 载荷变化，
- 当前环境情况，
- 制动过程中的温度变化引起的波动。

### 用于制动的控制过程 ...

- 预设制动时间

## 简述

控制系统BCS 600 是一款基于可调整液压压力的制动器控制系统，用于控制液压松开或液压夹紧制动器的产品。

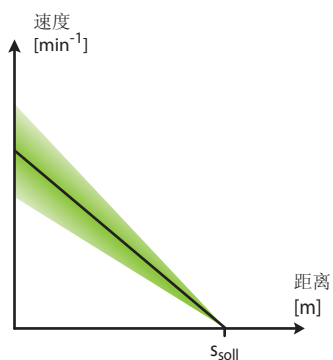
因此，要求的制动动作（预设制动时间、减速度和制动距离）被可靠的执行。同时，BCS 600 可以实现很高的安全性和监控功能。它包括控制单元以及同RINGSPANN制动器结合的液压动力单元。



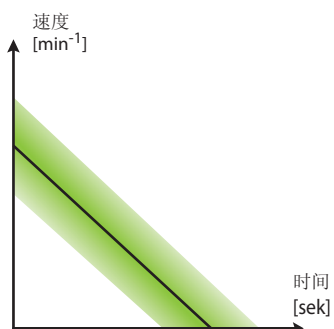
## 可控制制动动作

通常状态下，系统将会达到静止，不只依赖于在持续制动的情况下

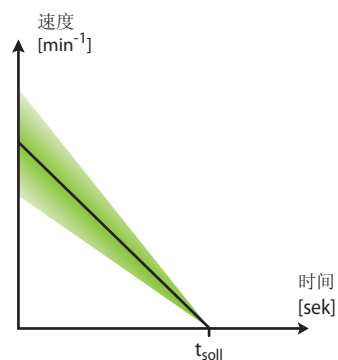
预设的制动距离

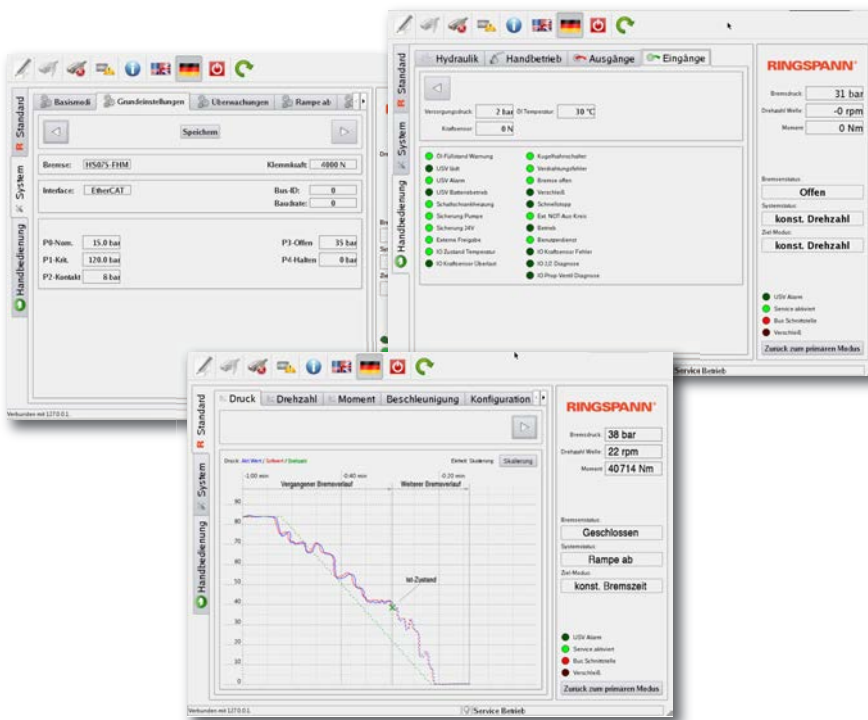


预设的减速度



预设制动时间





触控面板图形用户界面

## 特点

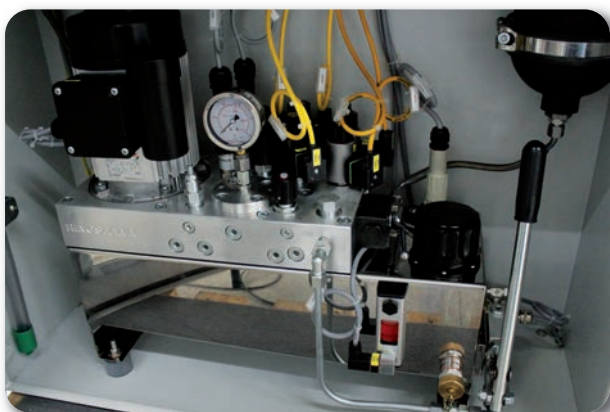
- 快速缩小制动盘和刹车片之间的间隙
- 转速，油压，油温和运转方向
- 独立制动系统
- 定期清洁刹车盘
- 制动过程的实时图形显示
- 可安装双制动系统（如果必要，用其中之一支持另一个）
- 过时的制动系统可翻新或升级
- 永久记录操作数据和系统事件
- 弹簧压力监测



控制器IPC

## 技术规格

- 大罐体积
- 系统压强：高达200 bar
- 电源电压：110 VAC-50/60 Hz, 230 VAC-50/60 Hz, 400 VAC-50/60 Hz
- 多类型传感器
- 环境温度(标准)：-20° C ... +40° C
- 现场总线接口：



液电源组

## 选配件

- 液压蓄电池
- 不间断电源(UPS)
- 通过互联网或UMTS远程维护
- 制动控制系统上，数据输入和制动过程触控面板可视化
- “寒冷气候版本” (-40° C)
- 刹车片磨损监测器