



产品

## 采用 SOBO® iQ 技术的 VKSD 制动系统

应用

## 矿用紧急逃生通风口提升机

亮点

### Twiflex VKSD 制动器

带弹簧装置，液压释放  
钳盘式制动器

### Svendborg Brakes SOBO iQ 控制器和 HPU

- 独特的软制动控制
- 液压动力装置内部制造

一家位于美国东部的领先矿用提升机和电梯制造商需要一种定制的制动方案，以新的方式同时解决紧急逃生过程中提升和通风的问题。紧急逃生提升机被安装在通风井上方，由一台 200 马力的电机驱动，下降深度达到 1874 英尺（571 米），最大负载重量 1500 磅（680 千克），运行速度 475 英尺/分钟（2.413 米/秒）。发生紧急情况时，如果大型提升机无法到达矿场的时，就可以使用该逃生提升机将人员通过通风井快速送往地面。

为了满足提升机所需的 1.5 秒内紧急停机制动的要求，Twiflex 提供了一对 VKSD 型制动器，它包含了弹簧制动、液压释放装置，双弹簧钳盘式制动器，其作用于一对制动盘可轴向安装在卷缆机任意侧。制动系统包含一对 SOBO iQ 液压动力装置和一个由 Svendborg Brakes 提供的 SOBO iQ 控制器。

Twiflex VKSD 盘式制动卡钳可在标准配置范围内使用，它包含作用于制动盘每一边或用作单弹簧(浮动)制动器的双弹簧模块。最小圆盘厚度为 20 mm（0.78 英寸），最小圆盘直径为 1000 mm（39.3 英寸）。额定制动力从 28 到 119 kN（20.6 到 87.7 磅英尺）不等。

Svendborg Brakes 的 SOBO iQ 是业内领先的制动控制器，它结合了尖端的技术，用在矿用提升机和输送机上可确保具有极大的灵活性、安全性和耐久性。该控制器具有三态数字调制和革命性的双闭环 PI 控制功能（压力/速度）。压力控制不仅基于速度，而且也基于减速。包括独立超速监控、回卷、变速和带外监控等高级功能。Svendborg Brakes 专用的液压动力装置由内部制造，专为严酷的采矿应用而设计。

联系方式  
Svendborg Brakes

美国（应用帮助）  
**1-303-285-1271**  
[svendborg-brakes.com](http://svendborg-brakes.com)

Contact Twiflex

美国（应用帮助）  
**1-844-723-3483**  
[twiflex.com](http://twiflex.com)

如要获取我们在全世界的销售  
办事处的完整名单，请访问：  
[altramotion.com/contactus](http://altramotion.com/contactus)