

搬送ベルト知っとく情報

(09年/05月) 64

発行：吉野ゴム工業(株)

技術担当 中平

～ベルトコンベヤ設備をお持ちの皆様にお役に立つ情報をお届けします～

YOSHINO ワンポイント情報！

【ベルトコンベヤ保安装置】



ベルトコンベヤのトラブルで厄介なのが、「蛇行・片寄り」です。その原因や対策については、バックナンバーで何度か触れてきましたが、コンベヤベルト走行状況は刻々と変化し、コンベヤの機側に保全員が付きっぱなしで管理することは困難です。しかし異常な走行状態を放置すると、二次災害など被害が拡大する恐れがあります。

そこで今回は保安装置を紹介しますので、まだ取り付いていない場合は、設置の検討をされてみてはいかがでしょうか？

蛇行検出スイッチ

- リミットスイッチとタッチローラの組合せで、ベルトの蛇行・片寄りを警告・緊急の2段階で検出するのが一般的です。
- ベルト耳部(エッジ)がフレームと強く接触して傷ついたり、搬送物がこぼれたりするのを防止します。

速度検出器(開閉器)

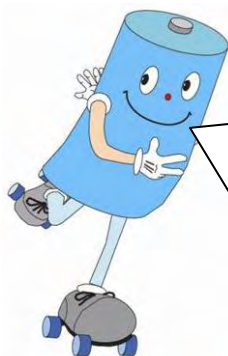
- 従動プーリやベルトにタッチローラを接触させ、ベルト速度を検出します。検出した速度と駆動プーリの速度に著しい差が生じた場合、ベルトが「スリップ」や「切断」など、異常を発生したと判断できます。

シュート詰まり検出器

- シュート内の詰まりや閉塞を検出します。チルト式・電流式・電波式などのタイプがあります。

非常停止装置

- コンベヤの機側に取り付け、人が異常を発見した際に、手動でコンベヤを停止します。引き綱式、押しボタン式などが一般的です。



居付きの少ない
『エコロンローラ』
ローラが団子にならず、
蛇行対策に 抜群の効果を発揮します。

コンベヤの
保守点検においては、
保安装置の日常点検も
お忘れなく。


吉野ゴム工業株式会社

大阪 > 06-6461-5751 東京 > 03-3883-7159

名古屋 > 052-602-0090 九州 > 093-551-0775

URL > <http://www.yoshino-rubber.co.jp>

搬送ベルトのことならお気軽にご相談下さいませ。当社工場は ISO9001 認証取得致しております。