

搬送ベルト知っとく情報

(13年/10月)No.117
発行：吉野ゴム工業(株)
企画 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!◆



【コンベヤのスリップ検出】

さまざまな設備で『動脈』の役割を果たしている『ベルトコンベヤ』ですが偶発的な事故は避けられません。トラブルには軽症～重症ありますが、早く察知して初動対応を行なうことが重要です。

稼働中のコンベヤにイレギュラーな状態が発生した際、警報を発信したり、非常停止するなどの保護装置（センサー）を備えていれば、事故の拡大を防ぐことができます。今回は代表的な保護装置のひとつである『ベルトスリップ検出器』を紹介します。

『スリップ検出器』は、“駆動モータが回っているが、従動部が規定値（速度）で動いていない状況”を検出します。

<ベルトが駆動プーリ面でスリップする>

ベルトテンションが緩い、プーリラギングの摩耗、過負荷など

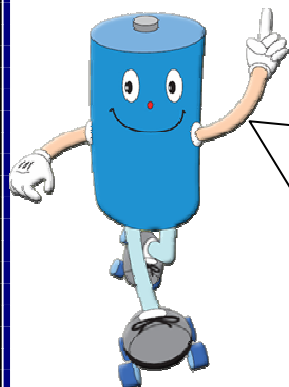
<ベルトが動かない>

ベルトの破断、駆動チェーンの破断、カップリングの破損、噛み込みなど

<ベルト速度が不安定>

軸受の破損、ベルトテンション不足、重錐装置の作動不良など

スリップ検出器には、従動プーリの回転数を検出する（近接スイッチまたは軸直結）タイプや、ベルトにホイールを当てて回転数を検出するタイプなどがあります。尚、駆動モータに接続されているプーリでは、ベルトのスリップ検出はできません。（駆動プーリで回転検出はしないでください。）



『保護装置』は、その機能を十分に理解した上で、取り扱きましょう。誤った使用法は却って事故を招く恐れがあります。

休眠設備（コンベヤ）を再稼動する時は、十分に点検、試運転を行ないましょう。

Yoshino
吉野ゴム工業株式会社
YOSHINO RUBBER INDUSTRIAL CO.,LTD.

●大阪Tel>06-6461-5751 ▲東京Tel>03-3883-7159
◆名古屋Tel>052-602-0090 ★九州Tel>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。当社は ISO9001:2008 全社認証取得致しております。