

搬送ベルト知っとく情報

(04年/10月) 09
発行：吉野ゴム工業(株)
情報発信部 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～

役立つワンポイント情報

【コンベヤベルトのテンション目安について】

前回に続き、ベルトテンションの話です。
ベルトのテンションが不相当だと、ベルトの走行に不具合が発生します。

緩い場合

- ・ ローラ抵抗が増す。
- ・ プーリ部でベルトがスリップする。
- ・ 蛇行しやすくなる。

張り過ぎの場合

- ・ ベルト早期破損(特にエンドレス部)に繋がる。
- ・ 抵抗が増し、電流値が上がる。
- ・ プーリシャフトの破損に繋がる。
- ・ 蛇行しやすくなる。

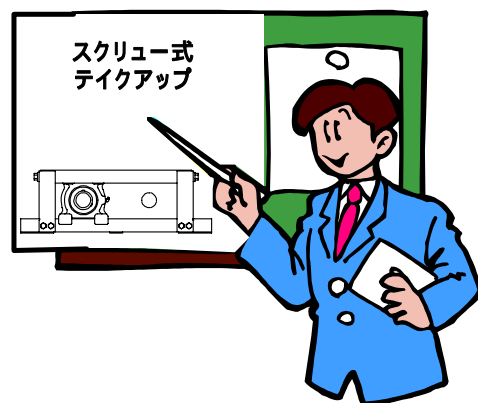
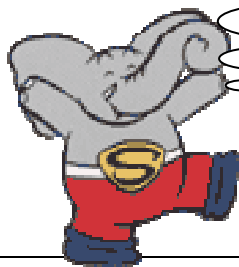
「テンション管理の目安は？」という質問がよくありますが、現場での調整は経験、感覚に頼るところが大であるのが実情です。

但し、コンベヤベルトの計算根拠として、ローラ間隔の1/50以上ベルトが垂れ下がらないように、張力を算出しゴムベルトの強力を選定しています。

(即ち、ローラ間隔の1/50以上ベルトがダレていると緩み過ぎ)

ベルトテンションを張るひとつの目安は、ベルトのたるみ具合を確認しながら行うのが判りやすい方法です。

ベルトコンベヤの設計・製作承ります。お気軽にご相談ください。



ベルトテンションの調整作業は、巻き込まれに「注意！」してください。

吉野ゴム工業株式会社

TEL 06-6461-6937 (大阪) TEL03-3883-7159 (東京)

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。