

搬送ベルト知っとく情報

(10年/10月) 81
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！

【コンベヤベルト幅と速度】

ベルトコンベヤの計画は、『ベルト幅は狭く』『ベルト速度は速い』設計にすれば、設備コストが有利になりますが、よく注意しなければならないポイントがあります。

先ず<ベルト幅>について、搬送物の『最大塊』に対しての『最小ベルト幅』は、原則、次の値となります。(旧 JIS 8805 より抜粋)

塊の最大対角長さ	100	150	200	250	300	400	500
最小ベルト幅	400	500	600	750	900	1050	1200

実際は粒度構成など他の要因もある為、あくまでも参考値としてください。

<ベルト速度>は、『ベルト幅』やベルトを支える『ローラ』により限度があります。また『搬送物の性状』も、ベルト速度に大いに影響します。

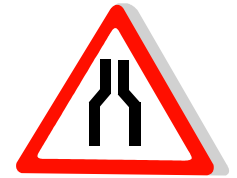
比重の軽い廃プラやソーダ灰などは飛散し易いため、60m/min 前後が MAX 速度であり、比重が重くても微粉体の場合も、90 m/min 以下となります。また壊れ易い物(壊したくない物)を運ぶ場合も 60m/min 前後で設定することが望ましいでしょう。

摩耗性の高い搬送物を、特に『短機長』のコンベヤで搬送する場合も、寿命を考慮すると速度を遅くしたほうが良いです。

最近、インバータが安価で普及しており、常に MAX 速度で運転せずに、搬送状況に合わせて可変速運転することで、省エネ(CO2削減)も実現できます。

耐衝撃ベルト『ショックガード』
ベルトの寿命をもう少し延ばしたい！？
是非お問い合わせください。

やっと秋めいた気候となりました。
これからの季節は、
インフルエンザ、風邪の予防推進！
手洗い、うがいを忘れずに。



単位mm


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。当社は ISO9001:2008 全社認証取得致しております。

