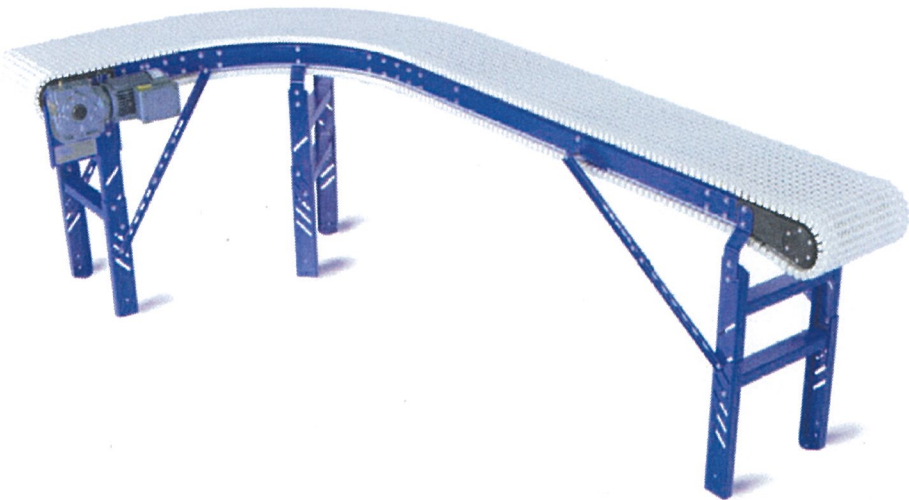
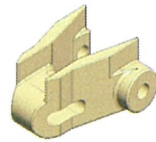




SpanTech

スパンテックコンベヤ 技術マニュアル



特徴

①三次元設計が可能。

1台でカーブ、アップダウンと立体的なレイアウト設計可能。増設、改造ラインに容易に対応します。

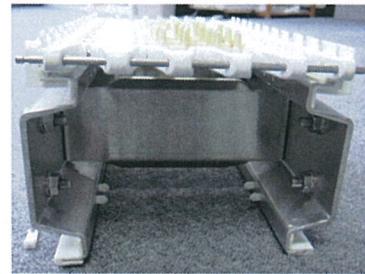
②衛生的でメンテナンス容易。

チェーンジョイントは、任意の箇所から、個々の部品のみでの交換可能。SUSフレーム、SUSロッド標準。特殊工具不要で取り外し可能。洗浄やメンテナンスが容易に行えます。

③静かです。

約60デシベル程度。金属への接触がありません。

④フレームとチェーンが噛み合う構造。蛇行がおきません。

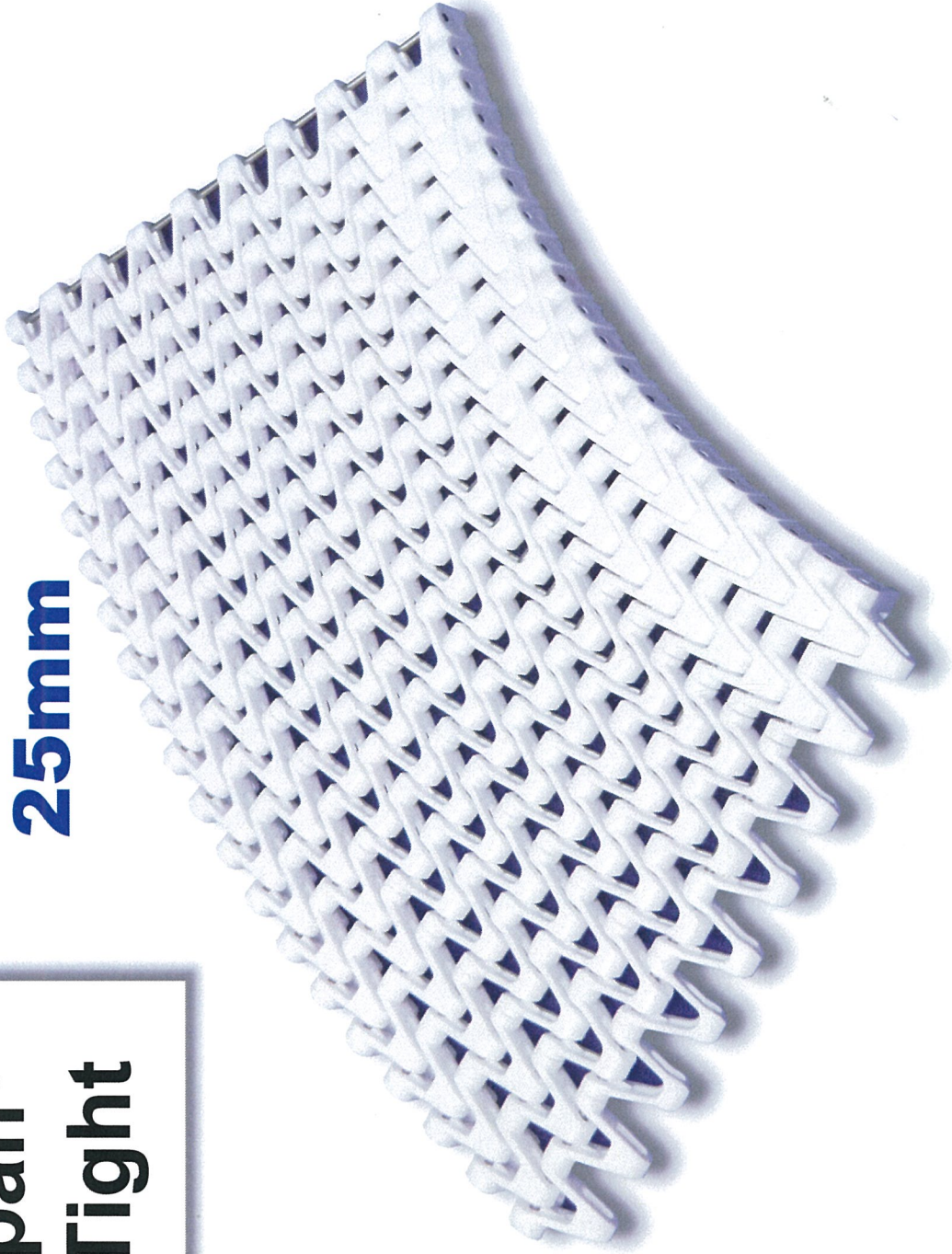


マルチスパンチェーン

| | スーパータイト25mmピッチ | スーパータイト50mmピッチ | クローズドトップ |
|------------------|---|--|---|
| チェーン形状 | | | |
| チェーン幅 | 95.6~1205.6mm | 95.6~1205.6mm | 95.6~1205.6mm |
| オープン率 | 40% | 51% | 2% |
| 最小センターR | チェーン幅×2.29-67 (245.6W以下：535mm) | チェーン幅×1.93 (245.6W以下：535mm) | ストレート専用 |
| 使用温度 | -40℃~70℃ (搬送物自体は約105℃) | -15℃~79℃ | -40℃~70℃ (搬送物自体は約105℃) |
| チェーン材質 | アセタール | サイドリンク:アセタール センターリンク:ポリプロピレン | アセタール |
| 傾斜用 高摩擦チェーン材質 | サントプレーンチェーン ポリウレタンチェーン | | |
| フレーム材質 | SUS304、SS塗装、アルミ | SUS304、SS塗装、アルミ | SUS304、SS塗装、アルミ |
| チェーン別特徴 | ・最も標準的 ・高摩擦リンク、 様々なアタッチメントの 取付により様々な用途対応可能 | ・より小さいカーブ半径を実現 ・チェーンの自重が軽い ・よりオープンな設計、 商品冷却に適している | ・クローズドタイプ設計、 小さいバラ物等の搬送に最適 ・アタッチメント取付可能 (50mmガイド、プッシュャークリート) |

**MultiSpan®
SuperTight**

25mm



MultiSpan-SuperTight 25mm

チェーン仕様

25mmピッチ

チェーン幅: 95.6W~1205.6W

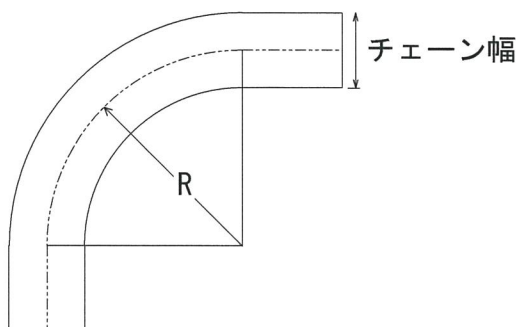
チェーンロッド: 4mm径 ステンレス/鉄 ナイロンコーティング

最大荷重: 65kg/m²

チェーン張力: 200kg

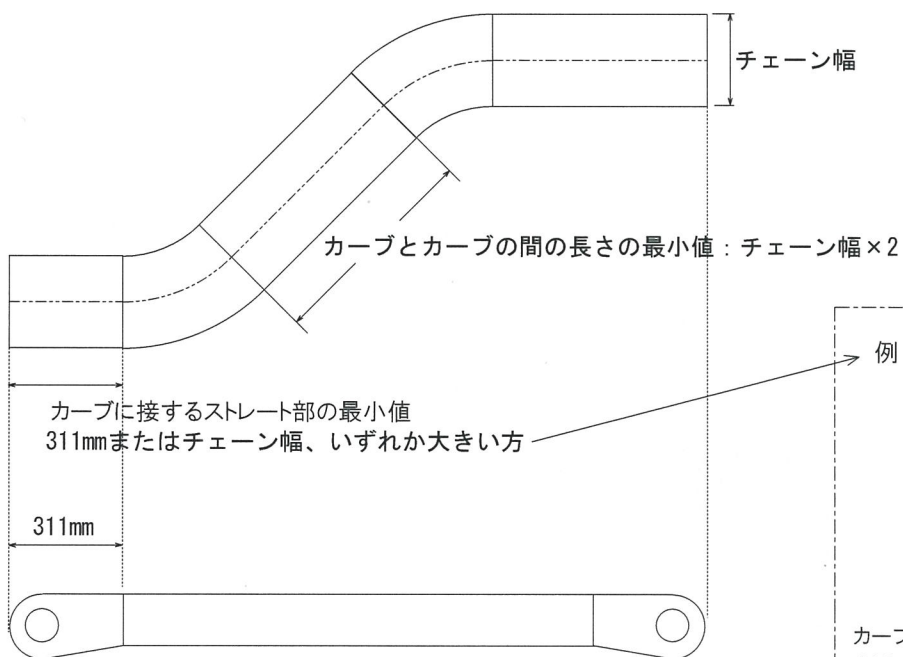
スプロケット1つ: 96kg

最小センターR

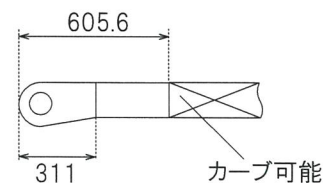


チェーン幅95.6W~245.6W : 533.4mm

チェーン幅275.6~ : チェーン幅×2.29 - 67mm

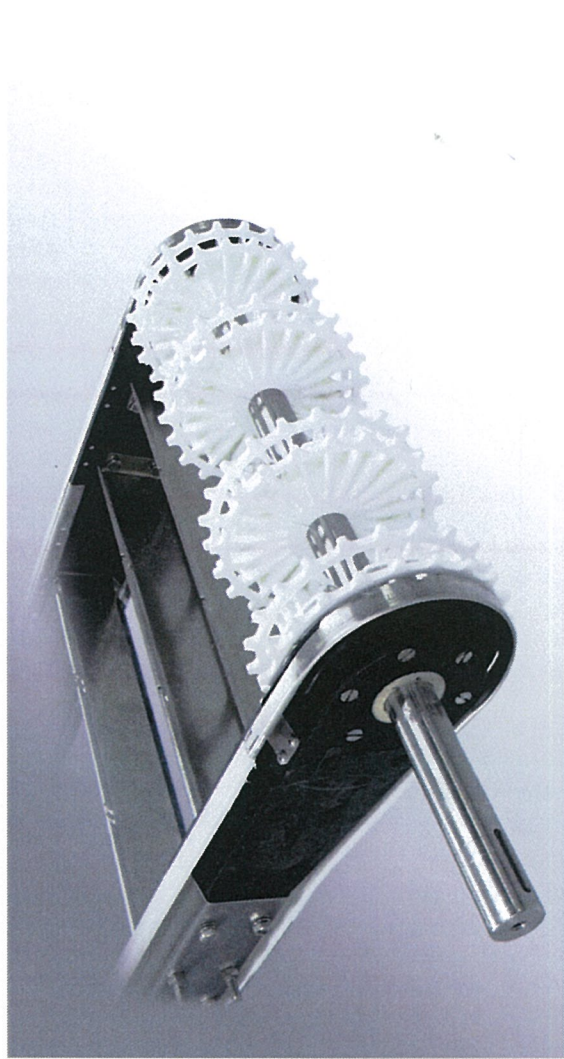


例: チェーン巾 605.6W



カーブに接するストレート部の最小長さは605.6mmとなります。

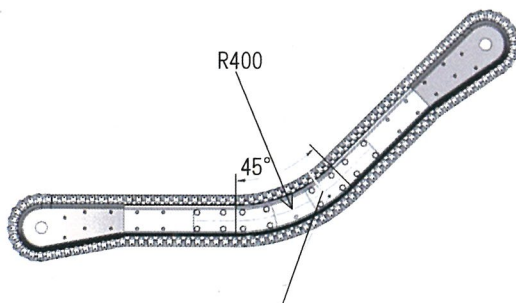
Drive/Idler Assembly



Vertical Bends

Spantechコンベヤでは、傾斜角度を変える際、成形した樹脂製バーチカルバンドを使用します。(ポリプロピレン)

バーチカルバンドセンターR：400mm
4°～90°まで対応でき、1°毎に調整できます。



4°～30°のバーチカルバンドは1ヶ所接続ストラップ使用
31°～90°のバーチカルバンドは2ヶ所接続ストラップ使用

| 傾斜角 | 上昇値/1Ft毎 | 傾斜角 | 上昇値/1Ft毎 | 傾斜角 | 上昇値/1Ft毎 |
|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 5° | 26.67 | 21° | 117.00 | 41° | 264.96 |
| 6° | 32.04 | 22° | 123.15 | 42° | 274.44 |
| 7° | 37.42 | 23° | 129.38 | 43° | 284.23 |
| 8° | 42.84 | 24° | 135.71 | 44° | 294.34 |
| 9° | 48.28 | 25° | 142.13 | 45° | 304.80 |
| 10° | 53.74 | 26° | 148.66 | 46° | 315.63 |
| 11° | 59.24 | 27° | 155.30 | 47° | 326.86 |
| 12° | 64.79 | 28° | 162.07 | 48° | 338.51 |
| 13° | 70.37 | 29° | 168.95 | 49° | 350.63 |
| 14° | 76.00 | 30° | 175.98 | 50° | 363.25 |
| 15° | 81.67 | 31° | 183.14 | 51° | 376.40 |
| 16° | 87.40 | 32° | 190.46 | 52° | 390.13 |
| 17° | 93.19 | 33° | 197.94 | 53° | 404.48 |
| 18° | 99.04 | 34° | 205.59 | 54° | 419.52 |
| 19° | 104.95 | 35° | 213.42 | 55° | 435.30 |
| 20° | 110.94 | 36° | 221.45 | 56° | 451.88 |
| | | 37° | 229.68 | 57° | 469.35 |
| | | 38° | 238.14 | 58° | 487.78 |
| | | 39° | 246.82 | 59° | 507.27 |
| | | 40° | 255.76 | 60° | 527.93 |

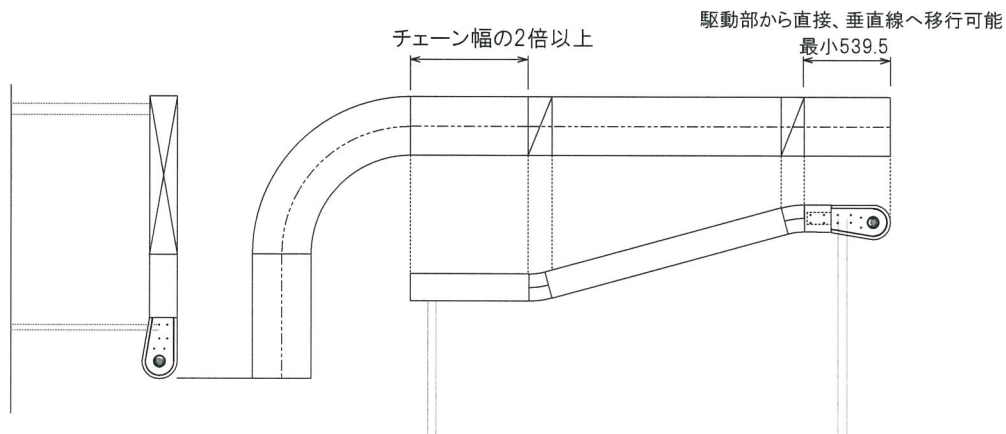
上記表は、コンベヤが1フィート(304.8mm)進行した際のコンベヤ高さの上昇値を記載したものです。



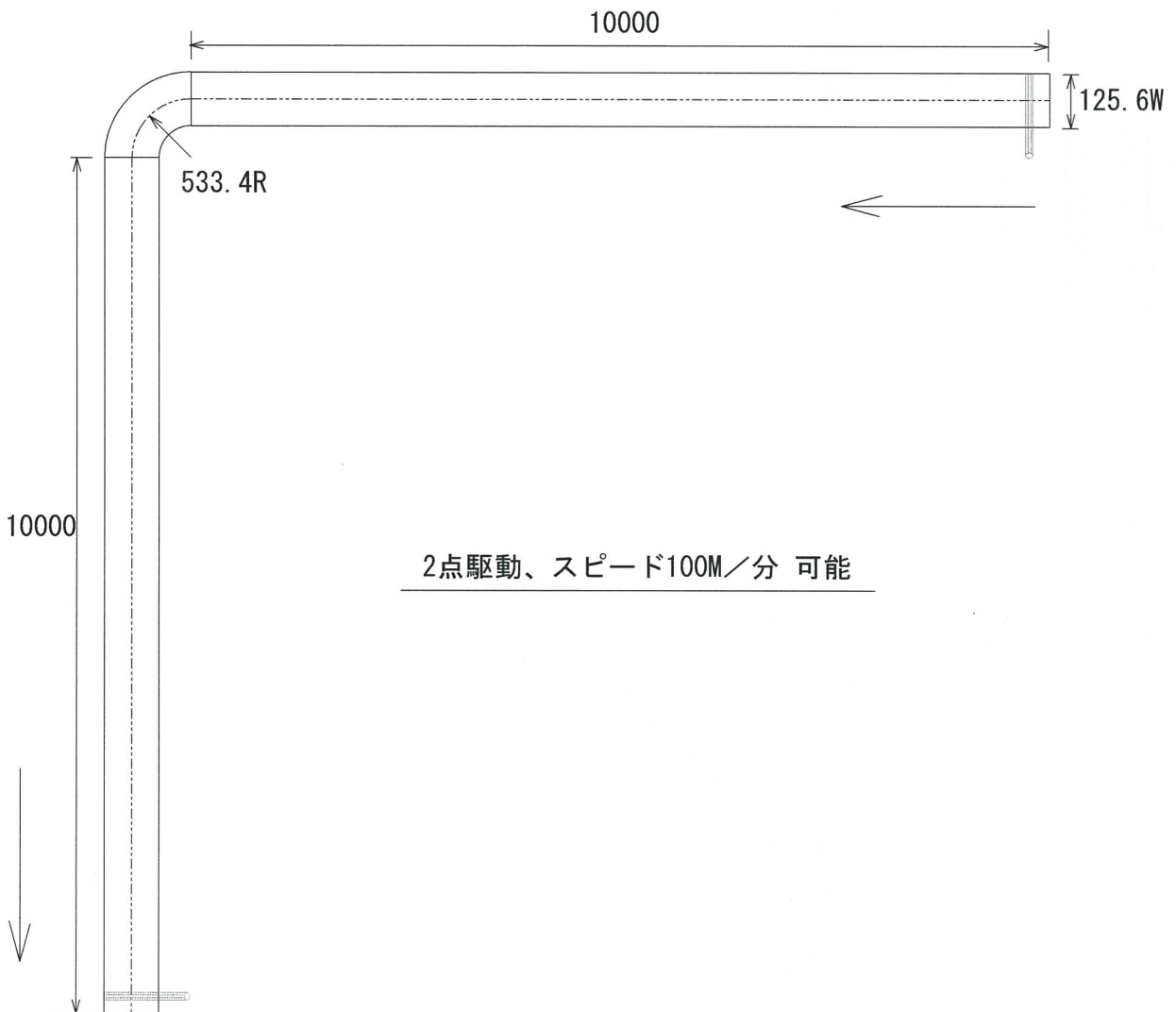
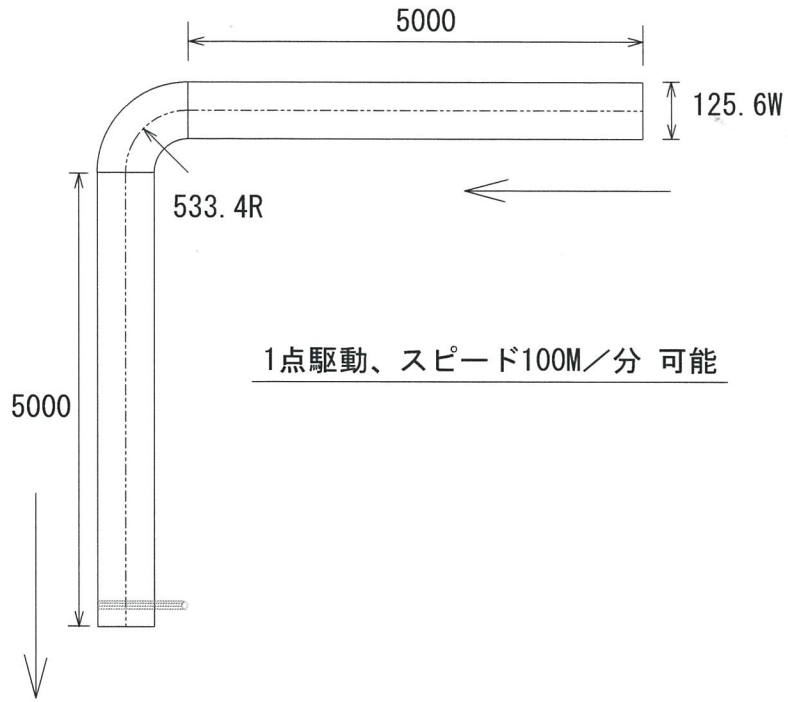
コンベヤのレイアウトをデザインする際、下記項目のルールをご参考下さい。

◆ 水平曲線(カーブ)と垂直線(傾斜部)の間はチェーン幅の2倍以上の長さのストレート部が必要です。

◆ 駆動部、従動部から直接、垂直線(傾斜部)へ移行する事が可能です。

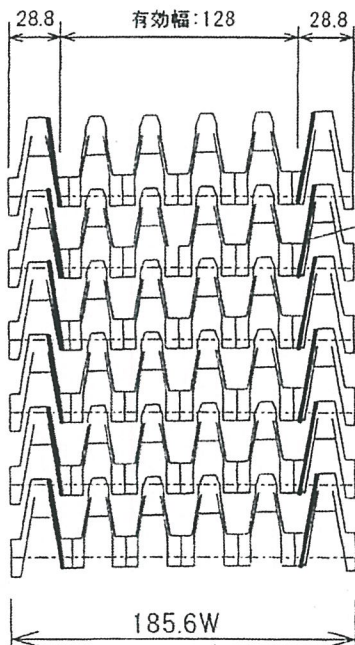


Coveyor Speed



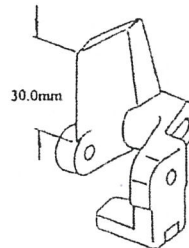
Moving Side Guide

◆スパンテックコンベヤでは、75mm、30mm、6mmのガイドを採用しております。



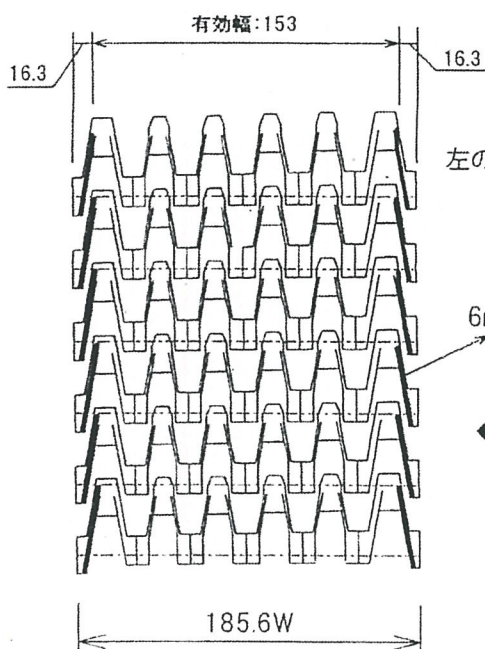
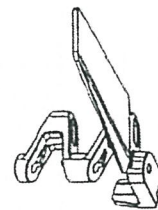
左のイラストは、30mmMSGを使用した際の185.6Wチェーンを描いております

30mmガイド



◆ 30mmガイドを両サイドに使用した際、チェーンの有効幅はチェーン幅から、57.6mm引いた数値となります。

◆75mmガイド



左のイラストは、6mmMSGを使用した際の185.6Wチェーンを描いております

6mmガイド



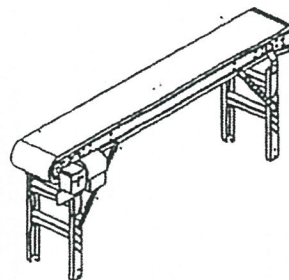
◆ 6mmガイドを両サイドに使用した際、チェーンの有効幅は、チェーン幅から、32.6mm引いた数値となります。

耐荷重表

ストレートコンベヤ（プレインチェーン使用時）スピードは20M/分を想定しています。

| | 95.6W | | 185.6W | | 365.6W | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| モーター馬力 | 15MLまで | 31MLまで | 15MLまで | 31MLまで | 15MLまで | 31MLまで |
| 0.4Kw | 385kg | 330kg | 408kg | 330kg | 340kg | データ無し |
| 0.75Kw | 385kg | 330kg | 770kg | 707kg | 838kg | 707kg |

| | 545.6W | | 905.6W | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| モーター馬力 | 15MLまで | 31MLまで | 15MLまで | 31MLまで |
| 0.4Kw | 295kg | データ無し | 181kg | データ無し |
| 0.75Kw | 770kg | 565kg | 680kg | 377kg |

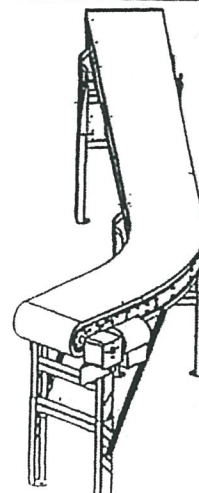


カーブ1ヶ所のコンベヤ(プレインチェーン使用時)
コンベヤ長さ20ML、スピード20/分を想定しています。

| | 95.6W | | | 185.6W | | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 30° | 45° | 90° | 30° | 45° | 90° |
| 0.4Kw | 317~385kg | 294~385kg | 226~271kg | 317~430kg | 294~362kg | 203~317kg |

| | 545.6W | | |
|-------|-----------|-----------|-------|
| | 30° | 45° | 90° |
| 0.4Kw | 203~249kg | 203~226kg | 113kg |

※カーブの位置により、耐荷重能力は変わります



騒音レベル

スパンテックコンベヤは金属同士の接触が無く、稼働中騒音が出ない様設計されています。

チェーンのたわみ等による騒音の原因となる箇所がありません。

下記 455.6mm幅のコンベヤから、駆動部、中間部、従動部と異なる3つのポイントから騒音レベルを測った表を記載しております。

(騒音レベルですが、90°カーブを1箇所含む標準のコンベヤを測定したものです。)

コンベヤのスピードが速くなるにつれ、騒音レベルの上昇は小さくなっていきます。

※試験実行時の、テストルームの騒音レベルは54デシベルとなります。

| スピード(M/分) | 駆動部(デシベル) | 中間部(デシベル) | 従動部(デシベル) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 10 | 59 | 57 | 55 |
| 20 | 61 | 60 | 57 |
| 30 | 66 | 62 | 60 |
| 40 | 66 | 65 | 62 |
| 51 | 68 | 67 | 65 |
| 61 | 70 | 68 | 66 |
| 71 | 71 | 70 | 68 |
| 81 | 72 | 71 | 69 |
| 91 | 73 | 72 | 70 |

