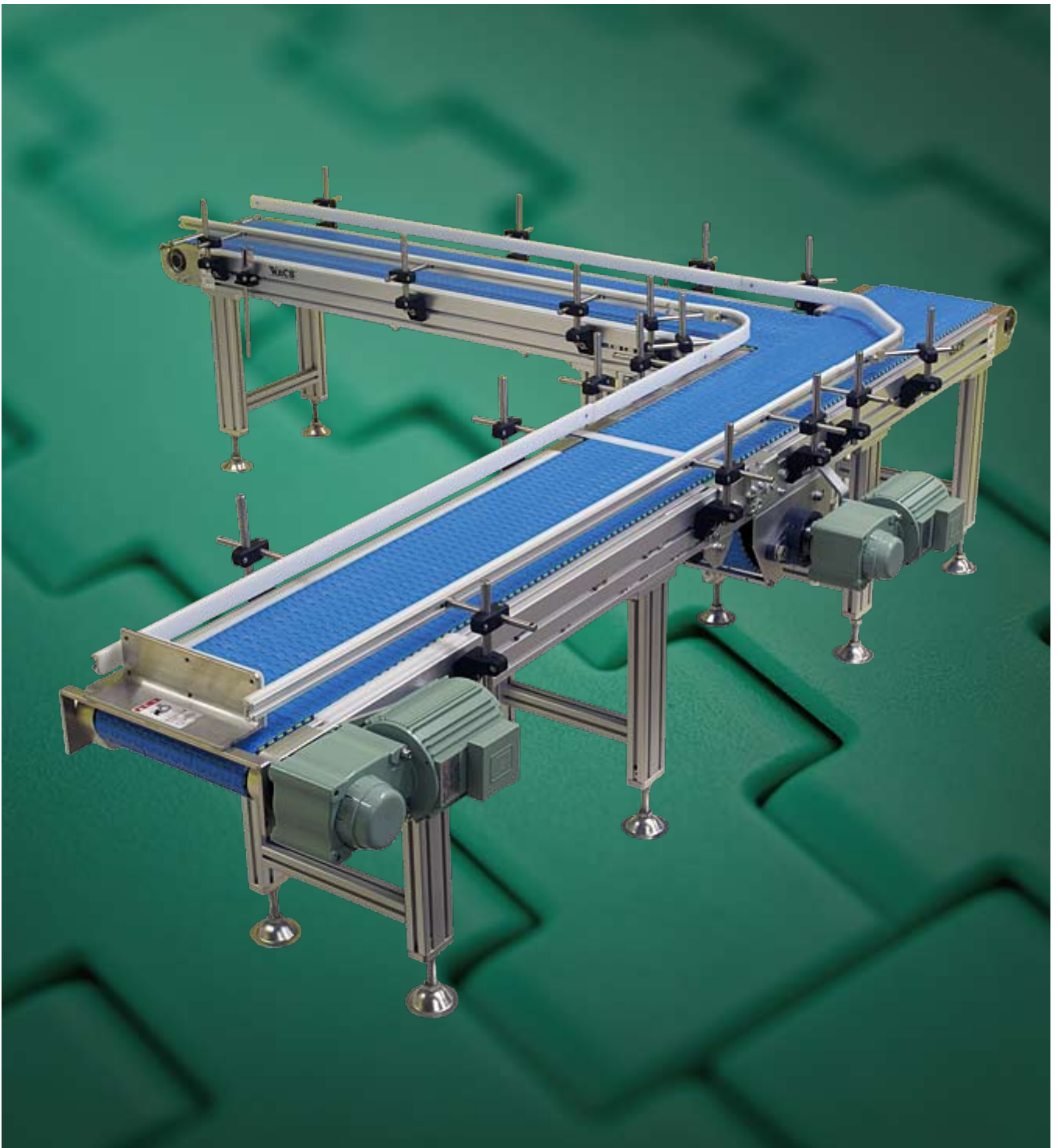


ツバキ山久

WinCS[®] (ウィンクス)

ワイドトップ in コンベヤシステム



WinCS (ウィンクス) とは

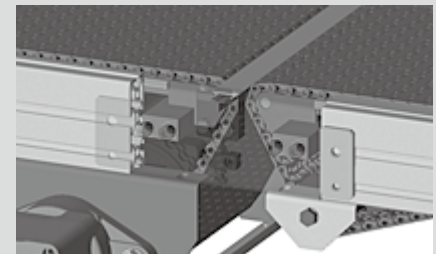
Widetop in Conveyor System の略称で、主務チェーンにワイドトップチェーンを使用した標準コンベヤシステムです。主要部材をアルミプロファイルを採用し、コストの削減・軽量化を実現しました。各ユニット多様な組合せにより、ご希望のレイアウトが自由に設計できます。

特徴

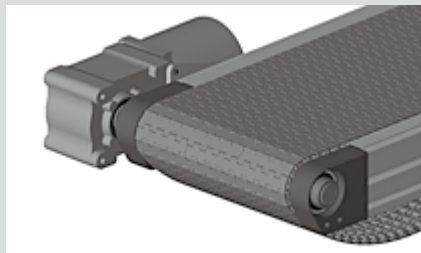
- ・モジュール化による設計・組立・据付の時間短縮
- ・搬送物のアキュムに最適
- ・コンベヤ上で、搬送物が横滑り可能
- ・蛇行によるベルトの破損無し
- ・スプロケット駆動のために、摩擦駆動と違いスリップが無い

ワイドトップ 1500 シリーズチェーンを採用

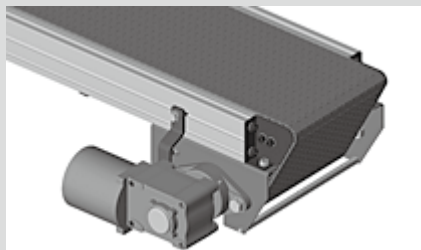
1. ベルトコンベヤで対応出来ない、重荷重または高能力に対応可能
2. メンテナンスが容易で破損した場合、破損部のリンクのみ交換で対応可能
3. ノーズバー (ノーズローラ) を使用することによりチェーン外周径 $\phi 37.2 \text{ mm}$ を実現

トランスオーバー 180

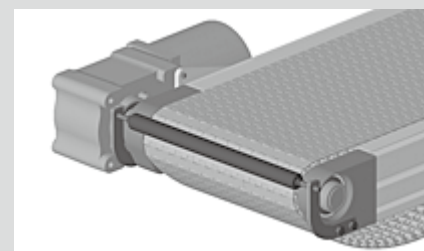
トランスオーバー 180 とはワイドトップ 1500 シリーズ同士を使用した突合せ搬送レイアウトです。ストレートコンベヤのラップ部分を省略できます。デッドプレート幅 = 24mm

駆動ユニット**標準駆動ユニット**

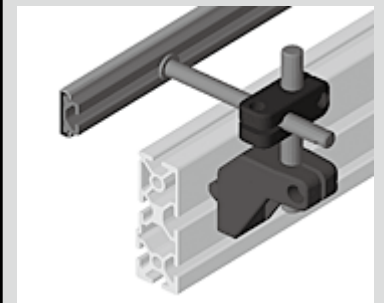
コンベヤ端に主務チェーン駆動用スプロケット (歯数 12T、PCD = $\phi 57.96 \text{ mm}$) を配置した標準的なレイアウトの駆動ユニットです。

ノーズバー駆動ユニット

コンベヤ端にノーズバー (チェーン外周径 = $\phi 37.2 \text{ mm}$)、コンベヤ下部に主務チェーン駆動用スプロケット (歯数 24T、PCD = $\phi 114.9 \text{ mm}$) を配置した駆動ユニットです。

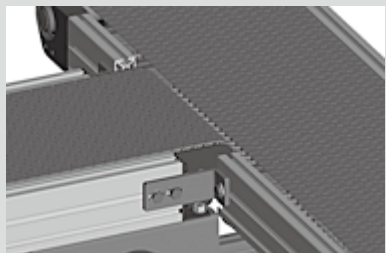
フリーローラユニット (オプション)

ダンボールケースなど、大きめの搬送物に対し乗り継ぎをスムーズにします。

ガイド&ガイドブラケット

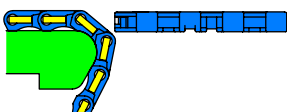
ガイドブラケットはフレームのスロット溝に沿って移動させることが可能です。

トランスオーバー 90

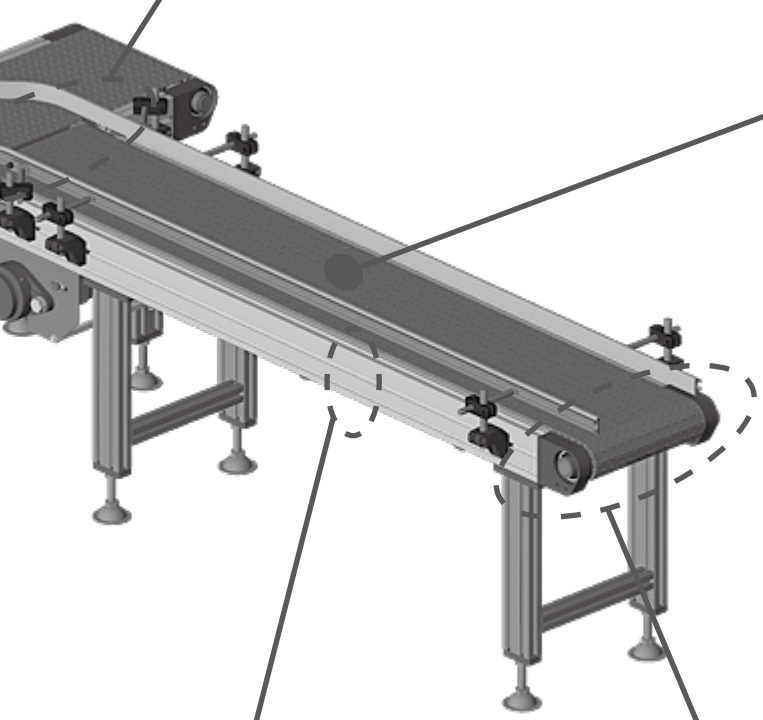
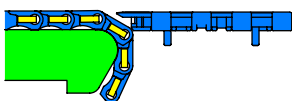


トランスオーバー 90 とはワイド
トップ 1500 シリーズ同士を使用
した直交搬送レイアウトです。

WT1505/06K 同士の場合

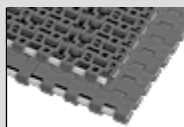


WT1505GTOK を使用する場合



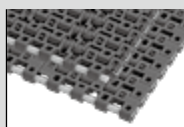
主務チェーンタイプ

WT1505K タイプ



チェーンピッチ 15mm、開口率 2% の
クローズタイプチェーンです。

WT1506K タイプ



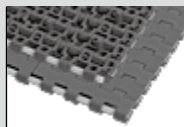
チェーンピッチ 15mm、開口率 26%
のオープンタイプチェーンです。

WT1505GTOK タイプ



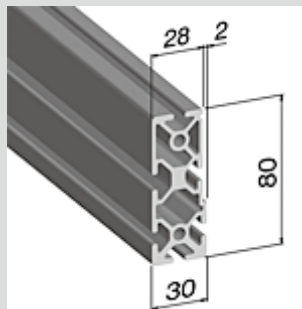
WT1505K チェーンの側面片側に鏢（つば）、チェーン下面には蛇行防止ガイド
を設けたチェーンです。

WT1505GK タイプ



WT1505K チェーンの下面に蛇行防止
ガイドを設けたチェーンです。ノーズ
バー（ローラ）を使用するコンベヤに
は使用できません。

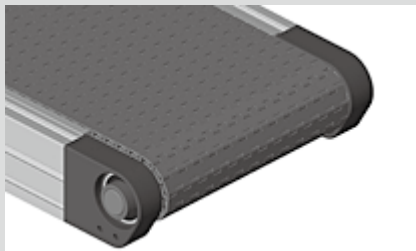
中間フレーム



フレームの-slot溝を利用し
ブラケットやセンサー
などの取付けが容易にでき
ます。

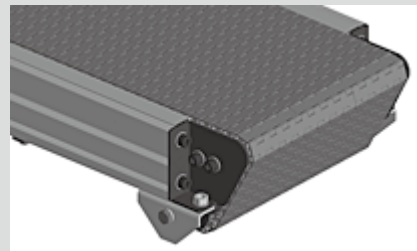
従動ユニット

標準従動ユニット



コンベヤ端に従動用アイドルプロケ
ット（歯数 12T、PCD= φ 57.96mm）
を配置した標準的なレイアウトの従動
ユニットです。

ノーズバー従動ユニット



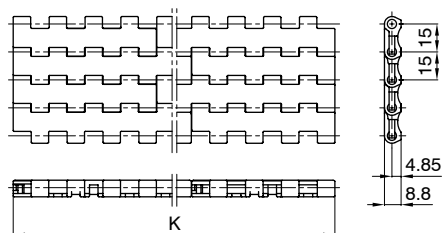
コンベヤ端にノーズバー（チェーン外
周径 = φ 37.2mm）を配置した従動
ユニットです。

チェーン本体材質

仕様	外観色	食品衛生規格	特長
ULF	ライトブルー	厚生省 第370号	超低摩擦仕様で、特殊シリコン配合のポリアセタールです。LF仕様比比べ30～45%摩擦係数を低減します。 低摩擦で耐摩耗性などの機械的特性に優れた特殊配合ポリアセタールです。
UL	グリーン		

チェーンタイプ

WT1505K

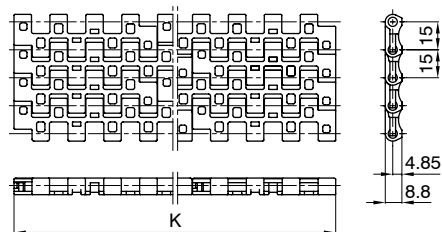


チェーン仕様	外観色	開口率 %	最大許容張力 kN/m {kgf/m}	チェーン質量 kg/m ²	ピン材質
ULF	ライトブルー	2	10.5 {1070}	6.7	特殊 エンブラ
UL	グリーン				

注) 最大許容張力は室温 (20℃) における値です。

形番		チェーン呼称幅 K mm
ULF	UL	
WT1505K06-ULF	WT1505K06-UL	152
WT1505K09-ULF	WT1505K09-UL	229
WT1505K12-ULF	WT1505K12-UL	305

WT1506K

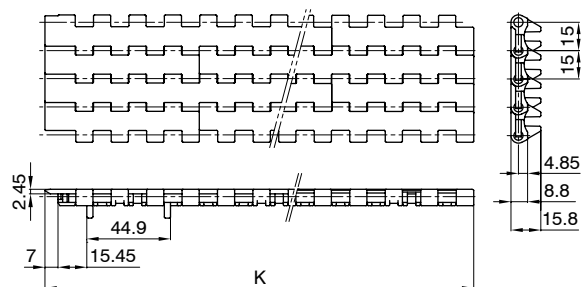


チェーン仕様	外観色	開口率 %	最大許容張力 kN/m {kgf/m}	チェーン質量 kg/m ²	ピン材質
ULF	ライトブルー	26	10.5 {1070}	6.7	特殊 エンブラ
UL	グリーン				

注) 最大許容張力は室温 (20℃) における値です。

形番		チェーン呼称幅 K mm
ULF	UL	
WT1506K06-ULF	WT1506K06-UL	152
WT1506K09-ULF	WT1506K09-UL	229
WT1506K12-ULF	WT1506K12-UL	305

WT1505GTO

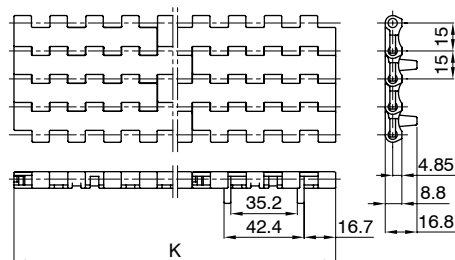


チェーン仕様	外観色	開口率 %	最大許容張力 kN/m {kgf/m}	チェーン質量 kg/m ²	ピン材質
ULF	ライトブルー	2	10.5 {1070}	6.7	特殊 エンブラ
UL	グリーン				

注) 最大許容張力は室温 (20℃) における値です。

形番		チェーン呼称幅 K mm
ULF	UL	
WT1505GTOM600-ULF	WT1505GTOM600-UL	158.8
WT1505GTOK09-ULF	WT1505GTOK09-UL	236
WT1505GTOK12-ULF	WT1505GTOK12-UL	312

WT1505GK

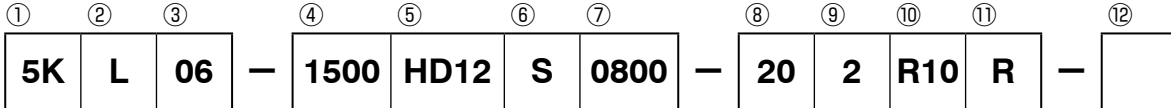


チェーン仕様	外観色	開口率 %	最大許容張力 kN/m {kgf/m}	チェーン質量 kg/m ²	ピン材質
ULF	ライトブルー	2	10.5 {1070}	6.7	特殊 エンブラ
UL	グリーン				

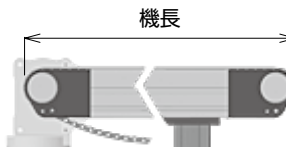



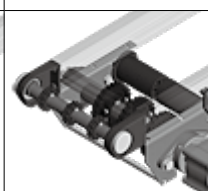
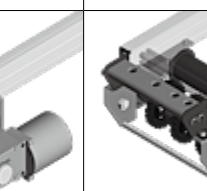
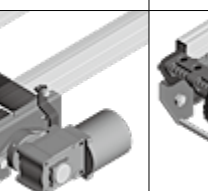

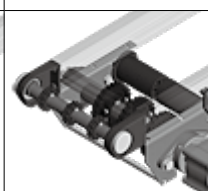
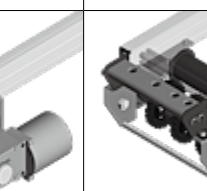
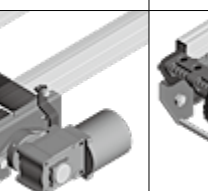

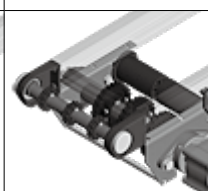
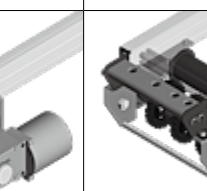
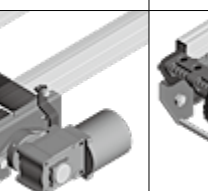
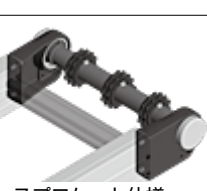
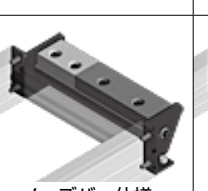
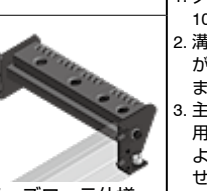
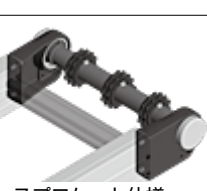
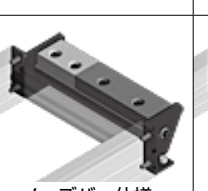
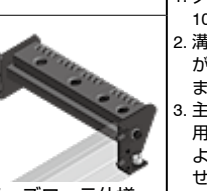
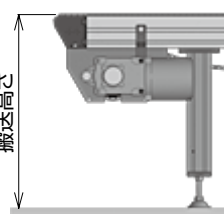
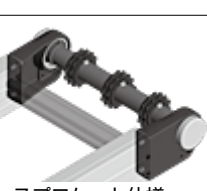
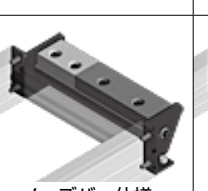
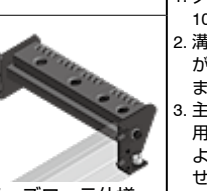
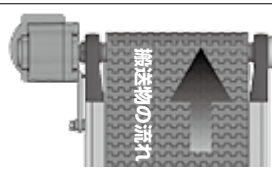
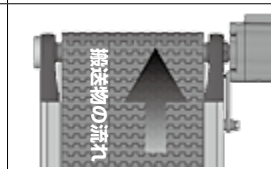
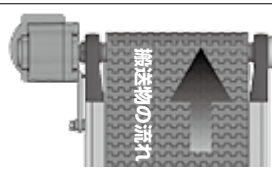
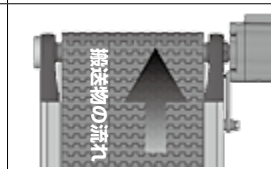
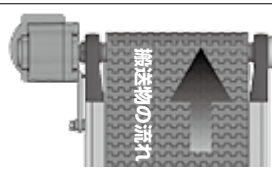
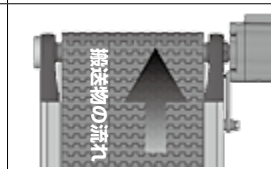
注) 1. 最大許容張力は室温 (20℃) における値です。

2. 1505GKを使用の場合、ノーズバー&ノーズローラは使用できません。
コンベヤ両端にスプロケットを配置したコンベヤでのみ使用できます。

形番		チェーン呼称幅 K mm
ULF	UL	
WT1505GK06-ULF	WT1505GK06-UL	152
WT1505GK09-ULF	WT1505GK09-UL	229
WT1505GK12-ULF	WT1505GK12-UL	305



コードの解説

<p>①チェーンタイプ (2桁表示)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5K</td> <td>チェーンに WT1505K シリーズを使用します</td> </tr> <tr> <td>6K</td> <td>チェーンに WT1506K シリーズを使用します</td> </tr> <tr> <td>5T</td> <td>チェーンに WT1505GTO シリーズを使用します</td> </tr> <tr> <td>5G</td> <td>チェーンに WT1505GK シリーズを使用します</td> </tr> </tbody> </table>	記号	内容	5K	チェーンに WT1505K シリーズを使用します	6K	チェーンに WT1506K シリーズを使用します	5T	チェーンに WT1505GTO シリーズを使用します	5G	チェーンに WT1505GK シリーズを使用します	<p>②チェーン材質 (1桁表示)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>チェーン材質に ULF を使用します</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>チェーン材質に UL を使用します</td> </tr> </tbody> </table>	記号	内容	F	チェーン材質に ULF を使用します	L	チェーン材質に UL を使用します	<p>③チェーン呼称幅 (2桁表示)</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>● 5K/6K/5G の場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> <tr> <td></td> <td>5K/6K/5G</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06</td> <td>152mm</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>229mm</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>305mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>● 5T の場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> <tr> <td></td> <td>5T</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06</td> <td>158.8mm</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>236mm</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>312mm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>	<p>● 5K/6K/5G の場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> <tr> <td></td> <td>5K/6K/5G</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06</td> <td>152mm</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>229mm</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>305mm</td> </tr> </tbody> </table>	記号	内容		5K/6K/5G	06	152mm	09	229mm	12	305mm	<p>● 5T の場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> <tr> <td></td> <td>5T</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06</td> <td>158.8mm</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>236mm</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>312mm</td> </tr> </tbody> </table>	記号	内容		5T	06	158.8mm	09	236mm	12	312mm
記号	内容																																							
5K	チェーンに WT1505K シリーズを使用します																																							
6K	チェーンに WT1506K シリーズを使用します																																							
5T	チェーンに WT1505GTO シリーズを使用します																																							
5G	チェーンに WT1505GK シリーズを使用します																																							
記号	内容																																							
F	チェーン材質に ULF を使用します																																							
L	チェーン材質に UL を使用します																																							
<p>● 5K/6K/5G の場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> <tr> <td></td> <td>5K/6K/5G</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06</td> <td>152mm</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>229mm</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>305mm</td> </tr> </tbody> </table>	記号	内容		5K/6K/5G	06	152mm	09	229mm	12	305mm	<p>● 5T の場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> <tr> <td></td> <td>5T</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06</td> <td>158.8mm</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>236mm</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>312mm</td> </tr> </tbody> </table>	記号	内容		5T	06	158.8mm	09	236mm	12	312mm																			
記号	内容																																							
	5K/6K/5G																																							
06	152mm																																							
09	229mm																																							
12	305mm																																							
記号	内容																																							
	5T																																							
06	158.8mm																																							
09	236mm																																							
12	312mm																																							
<p>④機長 (4桁表示：単位 mm)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>機長</p> <p>両端スプロケットタイプ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>機長</p> <p>両端ナイフエッジタイプ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>機長</p> <p>片側ナイフエッジ・片側スプロケットタイプ</p> </div> </div>																																								
<p>⑤駆動方式 (4桁表示)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 22%;">HD12</th> <th style="width: 22%;">SD24</th> <th style="width: 22%;">NB24</th> <th style="width: 22%;">NR24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">駆動方式</td> <td style="text-align: center;">  <p>ヘッドスプロケット (ダイレクト駆動)</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>ヘッドスプロケット (下部駆動)</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>ヘッドノーズバー (下部駆動)</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>ヘッドノーズローラ (下部駆動)</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>注記</p> <ol style="list-style-type: none"> ノーズバーの材質グレードは 10-301 です 溝のあるタイプは主務チェーンが WT1505GTO の場合に使用します 主務チェーンに WT1505GK を使用したコンベヤに NB24 および NR24 は使用できません 			記号	HD12	SD24	NB24	NR24	駆動方式	 <p>ヘッドスプロケット (ダイレクト駆動)</p>	 <p>ヘッドスプロケット (下部駆動)</p>	 <p>ヘッドノーズバー (下部駆動)</p>	 <p>ヘッドノーズローラ (下部駆動)</p>																												
記号	HD12	SD24	NB24	NR24																																				
駆動方式	 <p>ヘッドスプロケット (ダイレクト駆動)</p>	 <p>ヘッドスプロケット (下部駆動)</p>	 <p>ヘッドノーズバー (下部駆動)</p>	 <p>ヘッドノーズローラ (下部駆動)</p>																																				
<p>⑥リア形式 (1桁表示)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 30%;">S</th> <th style="width: 30%;">B</th> <th style="width: 30%;">R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">リア形式</td> <td style="text-align: center;">  <p>スプロケット仕様</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>ノーズバー仕様</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>ノーズローラ仕様</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>注記</p> <ol style="list-style-type: none"> ノーズバーの材質グレードは 10-301 です 溝のあるタイプは主務チェーンが WT1505GTO の場合に使用します 主務チェーンに WT1505GK を使用したコンベヤにノーズバーおよびノーズローラは使用できません 	記号	S	B	R	リア形式	 <p>スプロケット仕様</p>	 <p>ノーズバー仕様</p>	 <p>ノーズローラ仕様</p>	<p>⑦搬送高さ (4桁表示：単位 mm)</p> <div style="text-align: center;">  <p>搬送高さ</p> </div>																															
記号	S	B	R																																					
リア形式	 <p>スプロケット仕様</p>	 <p>ノーズバー仕様</p>	 <p>ノーズローラ仕様</p>																																					
<p>⑧入力電源 (1桁表示)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>三相 200V</td> </tr> </tbody> </table>	記号	内容	20	三相 200V	<p>⑨モータ容量 (1桁表示)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100W</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>200W</td> </tr> <tr> <td>4*</td> <td>400W</td> </tr> </tbody> </table> <p>注)</p> <p>駆動に HD12 を使用する場合 100W, 200W が標準となります</p>	記号	内容	1	100W	2	200W	4*	400W	<p>⑩減速比 (3桁表示)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R10</td> <td>1/10</td> </tr> <tr> <td>R20</td> <td>1/20</td> </tr> <tr> <td>R30</td> <td>1/30</td> </tr> <tr> <td>R40</td> <td>1/40</td> </tr> <tr> <td>R50</td> <td>1/50</td> </tr> <tr> <td>R60</td> <td>1/60</td> </tr> </tbody> </table>	記号	内容	R10	1/10	R20	1/20	R30	1/30	R40	1/40	R50	1/50	R60	1/60	<p>⑪モータの配置 (1桁表示)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 45%;">L</th> <th style="width: 45%;">R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">モータの配置</td> <td style="text-align: center;">  <p>搬送物の進行方向に対して左側にモータを配置</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>搬送物の進行方向に対して右側にモータを配置</p> </td> </tr> </tbody> </table>	記号	L	R	モータの配置	 <p>搬送物の進行方向に対して左側にモータを配置</p>	 <p>搬送物の進行方向に対して右側にモータを配置</p>					
記号	内容																																							
20	三相 200V																																							
記号	内容																																							
1	100W																																							
2	200W																																							
4*	400W																																							
記号	内容																																							
R10	1/10																																							
R20	1/20																																							
R30	1/30																																							
R40	1/40																																							
R50	1/50																																							
R60	1/60																																							
記号	L	R																																						
モータの配置	 <p>搬送物の進行方向に対して左側にモータを配置</p>	 <p>搬送物の進行方向に対して右側にモータを配置</p>																																						
<p>⑫特殊仕様の有無 (1桁表示)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 90%;">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無記</td> <td>標準仕様</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>特殊仕様</td> </tr> </tbody> </table>				記号	内容	無記	標準仕様	S	特殊仕様																															
記号	内容																																							
無記	標準仕様																																							
S	特殊仕様																																							

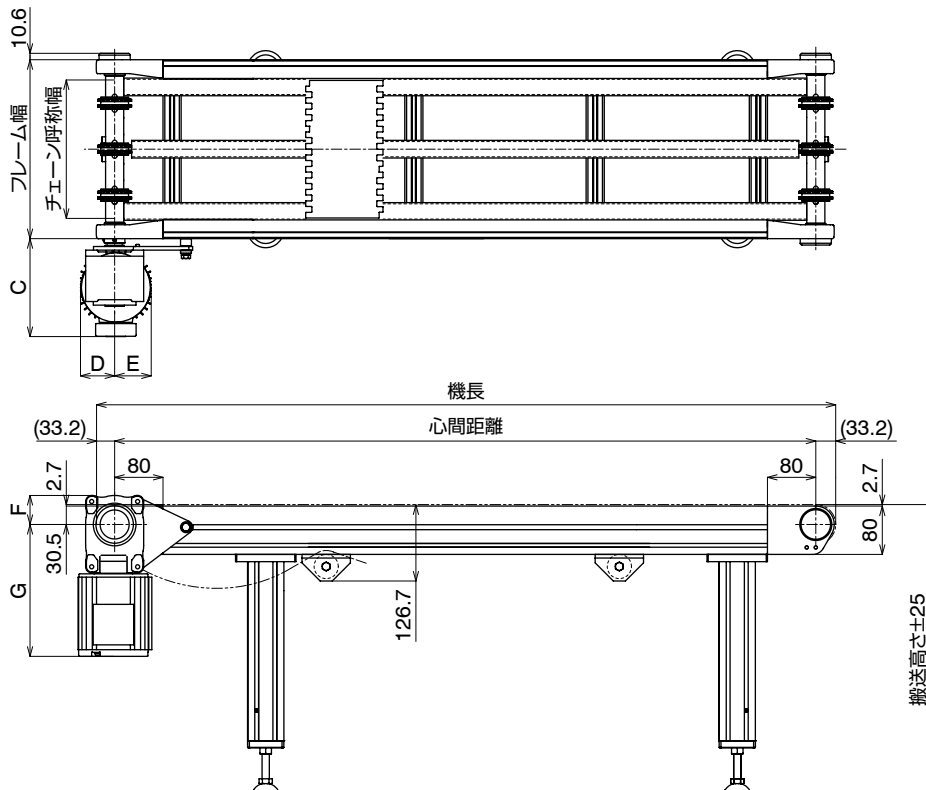
両端スプロケットタイプ (ダイレクト駆動)

最大許容荷重	MAX.110kg/m ²	最低機高	350mm
モータ出力	100, 200W	標準機長	1000 ~ 6000mm(500mm 刻み)

両端にスプロケットを配置したコンベヤです。

形番表示例

主務チェーン仕様			コンベヤ仕様				モータ仕様				特殊仕様の有無
5K	F	09	1500	HD12	S	1000	20	2	R30	L	



両端スプロケットタイプ (ダイレクト駆動)

■標準機長

標準機長 (mm)		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
スタンド数量 (脚)		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
機体 質量 (kg)	チェーン幅 : 06	25	30	34	40	45	54	59	64	69	74	79
	チェーン幅 : 09	29	35	41	48	53	65	71	77	84	90	96
	チェーン幅 : 12	32	40	47	55	62	74	82	89	97	104	112

- 注) 1. 標準機長以外は準標準となります。
2. 機体質量にはモータおよびガイドの質量は含まれていません。

■減速比-周波数によるチェーン速度対応表 単位 :m/min

減速比	周波数				
	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz
1/10	16.2	21.6	27.0	32.4	37.8
1/20	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
1/30	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6
1/40	4.1	5.4	6.8	8.1	9.5
1/50	3.2	4.3	5.4	6.5	7.6
1/60	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3

注) 上記速度は駆動スプロケットの歯数が 12T(PC.D= φ 57.96) における値です。

■モータ容量・姿勢別寸法表

モータ 容量	形番	モータ質量 kg	C	D	E	F	G
100W	HMTA010-20H-5-60	5.7	162	58.5	63.5	48	218
200W	HMTA020-20H-5-60	6.2	162	65	68	48	256

■フレーム幅寸法

単位 :mm

主務チェーン		フレーム幅
タイプ	呼称幅	
WT1505K06 又は WT1506K06	152	219
WT1505K09 又は WT1506K09	229	296
WT1505K12 又は WT1506K12	305	372
WT1505GTOM600	158.8	234
WT1505GTOK09	236	311
WT1505GTOK12	312	387

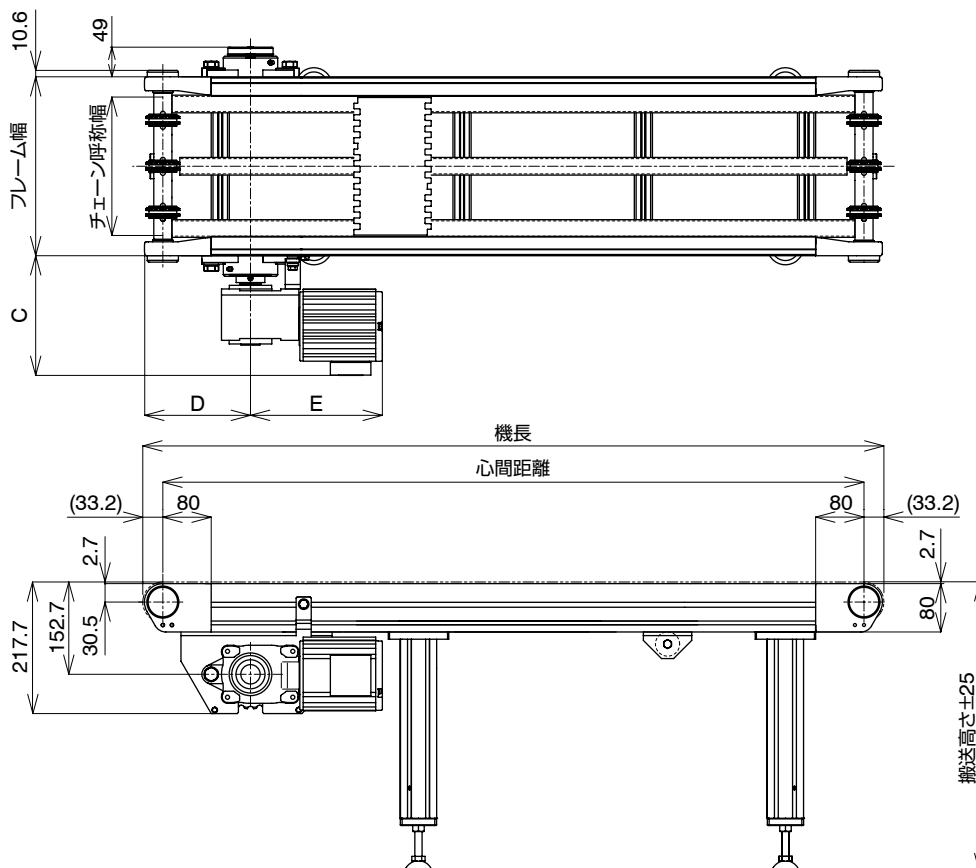
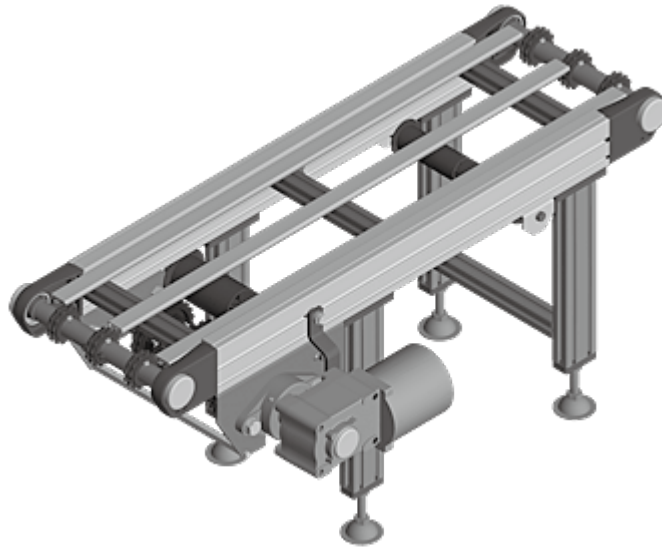
両端スプロケットタイプ (下部駆動)

最大許容荷重	MAX.110kg/m ²	最低機高	350mm
モータ出力	100, 200, 400W	標準機長	1000 ~ 6000mm(500mm 刻み)

両端にスプロケットを配置したコンベヤです。(下部駆動)

形番表示例

主務チェーン仕様			コンベヤ仕様				モータ仕様				特殊仕様の有無
6K	L	09	2000	SD24	S	1200	20	4	R40	L	



両端スプロケットタイプ（下部駆動）

■標準機長

標準機長 (mm)		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
スタンド数量 (脚)		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
機体 質量 (kg)	チェーン幅：06	33	38	42	48	53	62	67	72	77	82	88
	チェーン幅：09	39	45	51	58	63	75	81	87	94	100	106
	チェーン幅：12	43	51	58	66	73	85	93	100	108	115	123

- 注) 1. 標準機長以外は準標準となります。
2. 機体質量にはモータおよびガイドの質量は含まれていません。

■減速比－周波数によるチェーン速度対応表 単位:m/min

減速比	周波数				
	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz
1/10	32.4	43.2	54.0	64.8	75.6
1/20	16.2	21.6	27.0	32.4	37.8
1/30	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
1/40	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
1/50	6.5	8.6	10.8	13.0	15.1
1/60	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6

注) 上記速度は駆動スプロケットの歯数が24T(PC.D=φ114.9)における値です。

■モータ容量・姿勢別寸法表

モータ 容量	形番	モータ質量 kg	C	D	E
100W	HMTA120-20H-5-60	5.7	198	148	218
200W	HMTA020-20H-5-60	6.2	198	148	256
400W	HMTA040-20H-5-60	9.4	201	148	290.5

■フレーム幅寸法

単位:mm

主務チェーン		フレーム幅
タイプ	呼称幅	
WT1505K06 又は WT1506K06	152	219
WT1505K09 又は WT1506K09	229	296
WT1505K12 又は WT1506K12	305	372
WT1505GTOM600	158.8	234
WT1505GTOK09	236	311
WT1505GTOK12	312	387

前方スプロケット + 従動ナイフエッジタイプ

■標準機長

標準機長 (mm)		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
スタンド数量 (脚)		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
機体 質量 (kg)	チェーン幅 : 06	22	30	35	40	45	50	59	64	69	74	79
	チェーン幅 : 09	29	35	42	48	54	65	71	78	84	90	96
	チェーン幅 : 12	33	41	48	55	63	75	82	90	97	105	112

- 注) 1. 標準機長以外は準標準となります。
2. 機体質量にはモータおよびガイドの質量は含まれていません。

■減速比-周波数によるチェーン速度対応表 単位 :m/min

減速比	周波数				
	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz
1/10	16.2	21.6	27.0	32.4	37.8
1/20	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
1/30	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6
1/40	4.1	5.4	6.8	8.1	9.5
1/50	3.2	4.3	5.4	6.5	7.6
1/60	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3

注) 上記速度は駆動スプロケットの歯数が 12T(PC.D= φ 57.96) における値です。

■モータ容量・姿勢別寸法表

モータ容量	形番	モータ質量 kg	C	D	E	F	G
100W	HMTA010-20H-5-60	5.7	162	58.5	63.5	48	218
200W	HMTA020-20H-5-60	6.2	162	65	68	48	256

■フレーム幅寸法

単位 :mm

主務チェーン タイプ		呼称幅	フレーム幅
WT1505K06 又は WT1506K06			
WT1505K09 又は WT1506K09		229	296
WT1505K12 又は WT1506K12		305	372
WT1505GTOM600		158.8	234
WT1505GTOK09		236	311
WT1505GTOK12		312	387

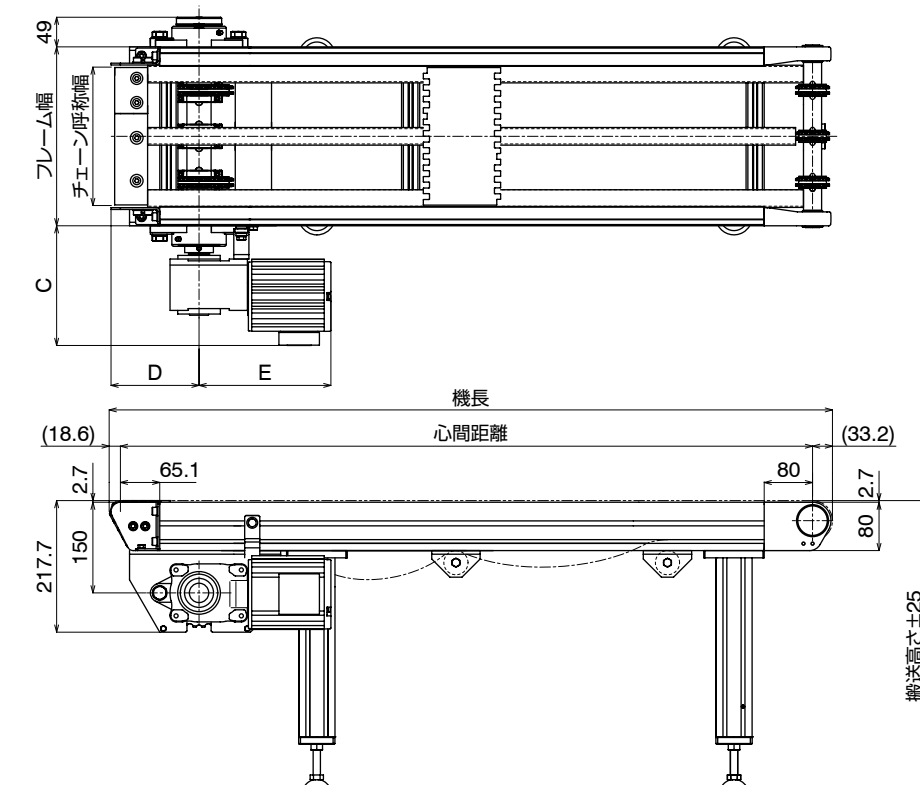
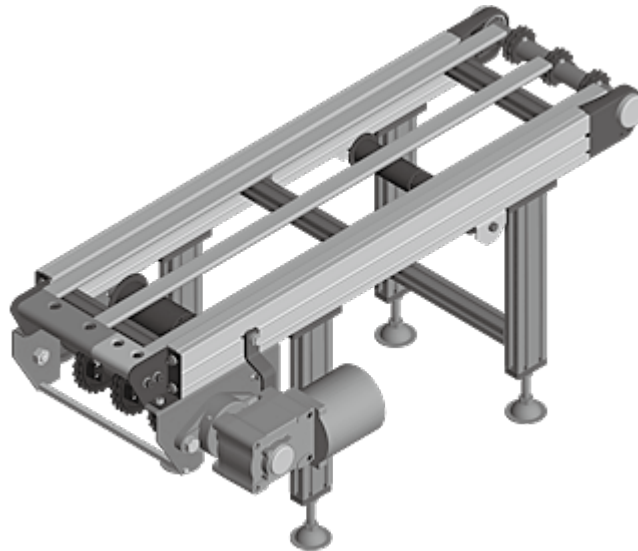
前方ナイフエッジ + 従動スプロケットタイプ

最大許容荷重	MAX.110kg/m ²	最低機高	350mm
モータ出力	100, 200, 400W	標準機長	1000 ~ 6000mm(500mm 刻み)

前方にノーズバー、後方にスプロケットを配置したコンベヤです。

形番表示例

主務チェーン仕様			コンベヤ仕様				モータ仕様				特殊仕様の有無
5K	L	09	2000	SD24	S	1200	20	4	R50	L	



前方ナイフエッジ + 従動スプロケットタイプ

■標準機長

標準機長 (mm)		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
スタンド数量 (脚)		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
機体 質量 (kg)	チェーン幅 : 06	32	37	42	47	52	61	66	71	76	81	86
	チェーン幅 : 09	37	43	50	56	62	73	79	85	91	97	103
	チェーン幅 : 12	42	49	57	64	72	84	91	99	106	113	121

- 注) 1. 標準機長以外は準標準となります。
2. 機体質量にはモータおよびガイドの質量は含まれていません。

■減速比-周波数によるチェーン速度対応表 単位 :m/min

減速比	周波数				
	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz
1/10	32.4	43.2	54.0	64.8	75.6
1/20	16.2	21.6	27.0	32.4	37.8
1/30	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
1/40	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
1/50	6.5	8.6	10.8	13.0	15.1
1/60	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6

注) 上記速度は駆動スプロケットの歯数が 24T(PC.D= φ 114.9) における値です。

■モータ容量・姿勢別寸法表

モータ 容量	形番	モータ質量 kg	C	D	E
100W	HMTA120-20H-5-60	5.7	198	148	218
200W	HMTA020-20H-5-60	6.2	198	148	256
400W	HMTA040-20H-5-60	9.4	201	148	290.5

■フレーム幅寸法

単位 :mm

主務チェーン タイプ	呼称幅	フレーム幅
WT1505K09 又は WT1506K09	229	296
WT1505K12 又は WT1506K12	305	372
WT1505GTOM600	158.8	234
WT1505GTOK09	236	311
WT1505GTOK12	312	387

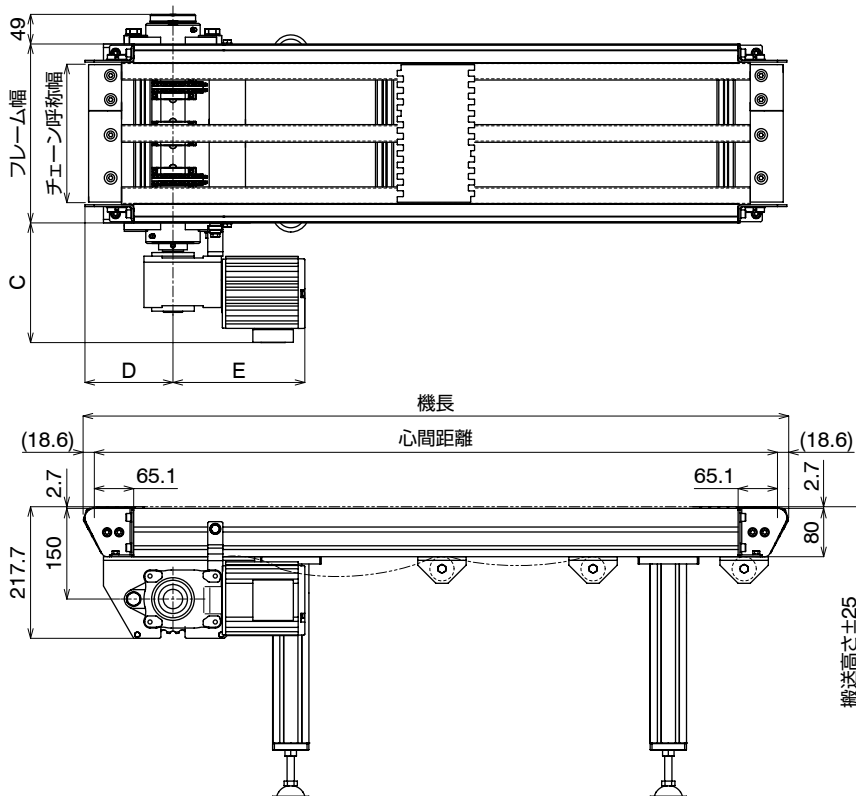
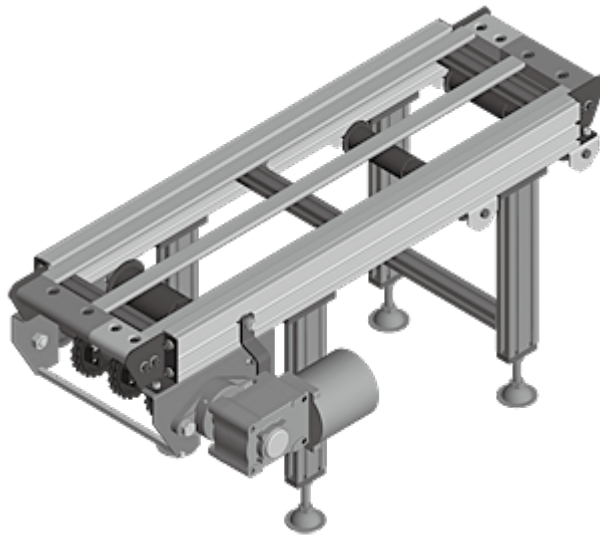
両端ナイフエッジタイプ

最大許容荷重	MAX.110kg/m ²	最低機高	350mm
モータ出力	100, 200, 400W	標準機長	1000 ~ 6000mm(500mm 刻み)

両端にノーズバーを配置したコンベヤです。

形番表示例

主務チェーン仕様			コンベヤ仕様				モータ仕様				特殊仕様の有無
6K	L	09	2000	SD24	B	1200	20	4	R40	L	



両端ナイフエッジタイプ

■標準機長

標準機長 (mm)		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
スタンド数量 (脚)		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
機体 質量 (kg)	チェーン幅 : 06	31	36	41	46	51	60	65	70	75	80	85
	チェーン幅 : 09	36	43	49	55	62	72	79	85	91	98	104
	チェーン幅 : 12	41	49	56	64	71	83	91	98	106	113	121

- 注) 1. 標準機長以外は準標準となります。
2. 機体質量にはモータおよびガイドの質量は含まれていません。

■減速比-周波数によるチェーン速度対応表 単位 :m/min

減速比	周波数				
	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz
1/10	32.4	43.2	54.0	64.8	75.6
1/20	16.2	21.6	27.0	32.4	37.8
1/30	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
1/40	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
1/50	6.5	8.6	10.8	13.0	15.1
1/60	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6

注) 上記速度は駆動スプロケットの歯数が 24T(PC.D= φ 114.9) における値です。

■モータ容量・姿勢別寸法表

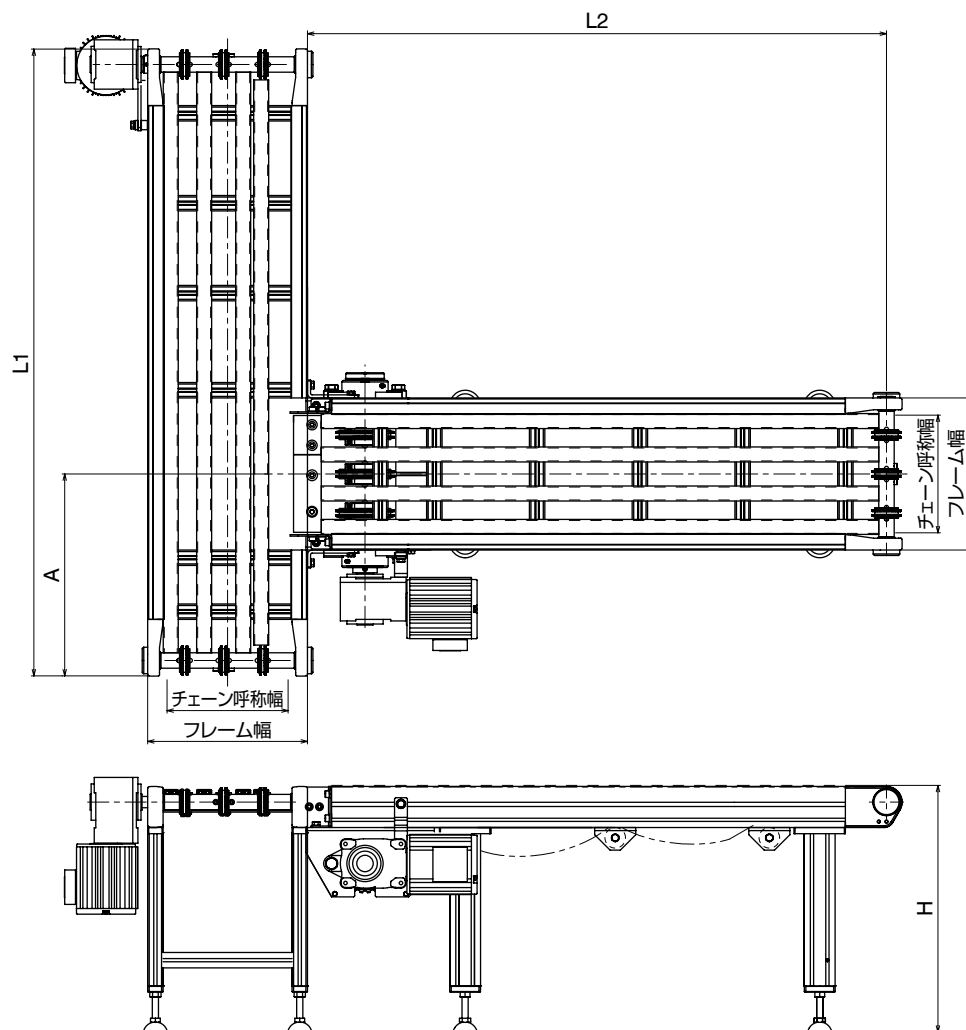
モータ 容量	形番	モータ質量 kg	C	D	E
100W	HMTA120-20H-5-60	5.7	198	148	218
200W	HMTA020-20H-5-60	6.2	198	148	256
400W	HMTA040-20H-5-60	9.4	201	148	290.5

■フレーム幅寸法

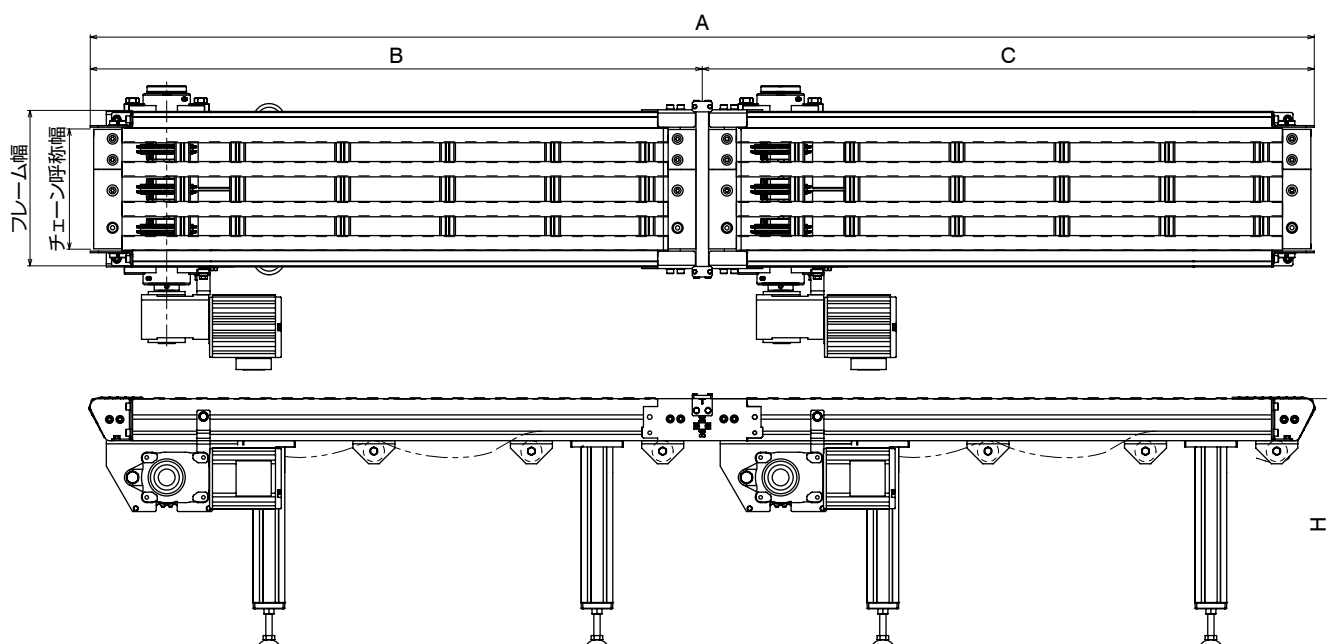
単位 :mm

主務チェーン		フレーム幅
タイプ	呼称幅	
WT1505K06 又は WT1506K06	152	219
WT1505K09 又は WT1506K09	229	296
WT1505K12 又は WT1506K12	305	372
WT1505GTOM600	158.8	234
WT1505GTOK09	236	311
WT1505GTOK12	312	387

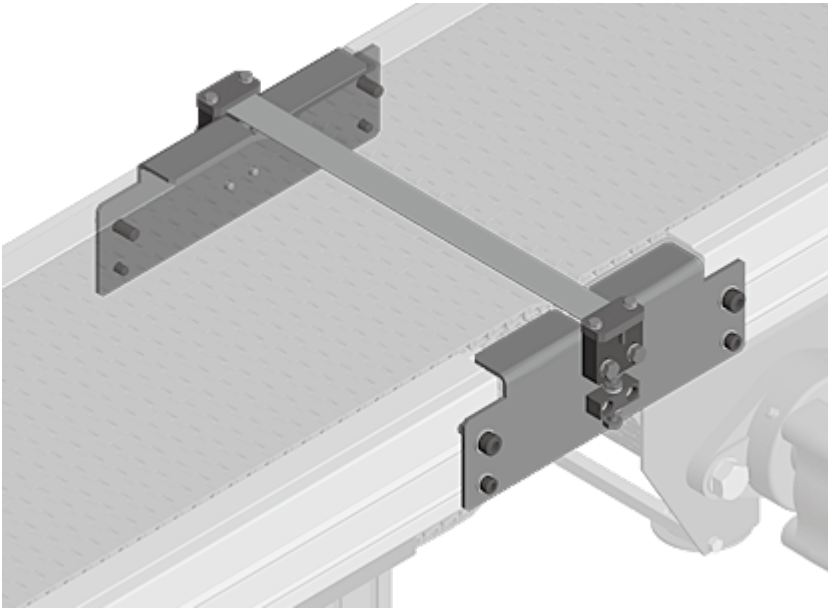
レイアウト参考例（トランスオーバー 90°）



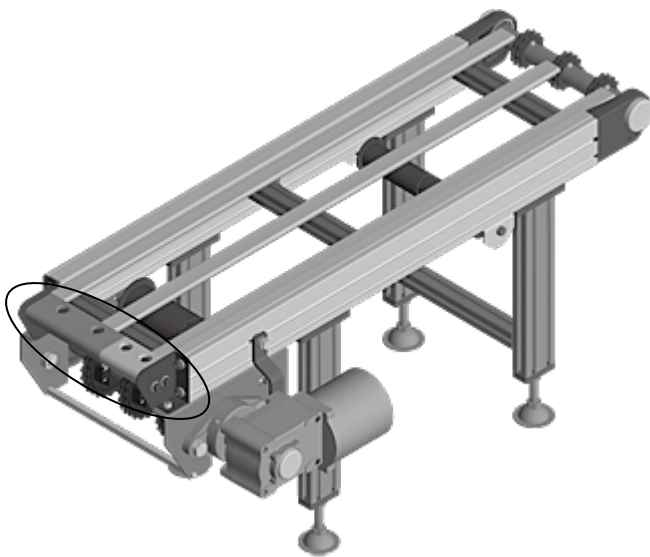
レイアウト参考例（トランスオーバー 180°）

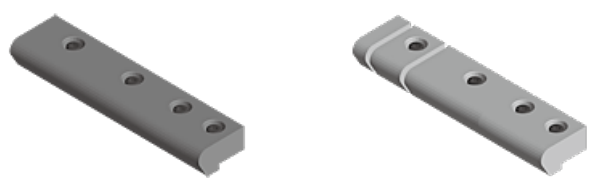


デッドプレートユニット (トランスオーバー 180)



ノーズバー



ノーズバー			
			
溝のあるタイプは主務チェーンが WT1505GTO の場合に使用します			
材質	材質グレード	外観色	備考
超高分子量 ポリエチレン	10-301	緑	標準品
	10-100M9	白	含油品
特殊ポリアミド	SJ-CNO	灰	高荷重、高速度の運転に最適

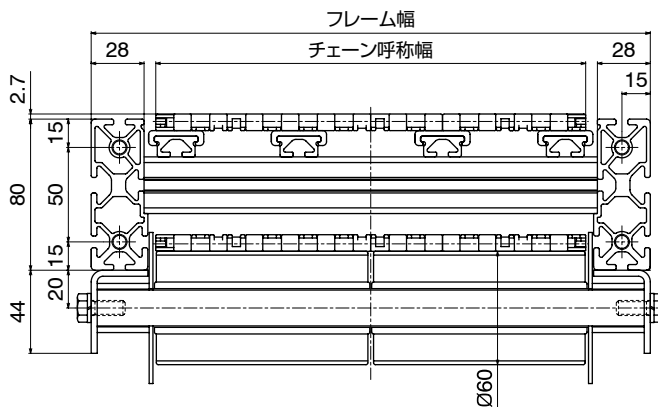
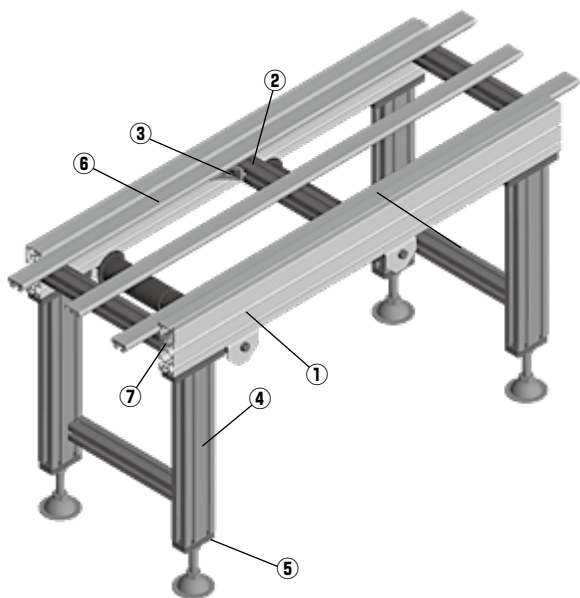
注) 主務チェーンに WT1505GK 使用したコンベヤにノーズバーは使用できません

ノーズバーはオプションで材質が変更可能です

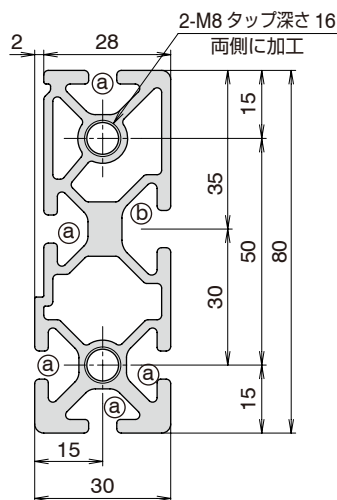
フリーローラ



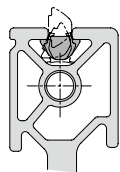
材質	ローラ径
アルミニウム	φ 19



①側面フレーム用アルミプロファイル

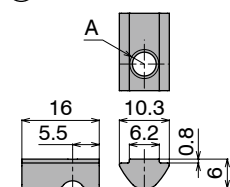


材質	アルミニウム
処理	アルマイト処理
質量	2.4kg/m
断面積	889.6mm ²
断面2次モーメント	lx:7.92cm ⁴ ly:56.8cm ⁴



■アルミプロファイル用ナット

(a) ナット 30

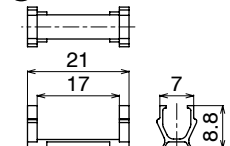


名称	コード	A	概略質量 g	単位
ナット 30 M6	NT30N-M6P	M6x1	47	10 個入り

※質量は10個分となっております。

材質	SS400 相当
処理	亜鉛三価クロメート

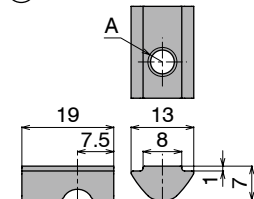
(a) ナットホルダー 30



名称	コード	材質	概略質量 g	単位
ナットホルダー 30	NTHP30N	ポリプロピレン	1	10 個入り

※質量は10個分となっております。

(b) ナット 40

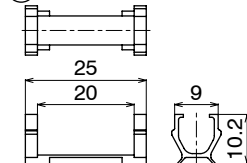


名称	コード	A	概略質量 g	単位
ナット 40 M6	NT40N-M6P	M6x1	82	10 個入り
ナット 40 M8	NT40N-M8P	M8x1.25	75	

※質量は10個分となっております。

材質	SS400 相当
処理	亜鉛三価クロメート

(b) ナットホルダー 40



名称	コード	材質	概略質量 g	単位
ナットホルダー 40	NTHP40N	ポリプロピレン	1.8	10 個入り

※質量は10個分となっております。

■アルミプロファイル用フレームカバー

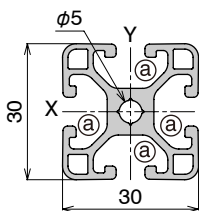
(a) マルチフレームカバー 30

コード	MCV30-2000G
材質	LDPE
質量	41g/1本
長さ	2000mm

(b) マルチフレームカバー 40

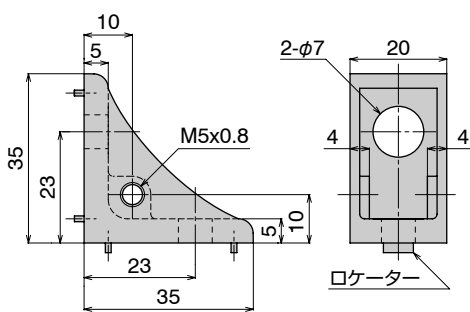
コード	MCV40-2000G
材質	LDPE
質量	54g/1本
長さ	2000mm

② プレーシング用アルミプロファイル



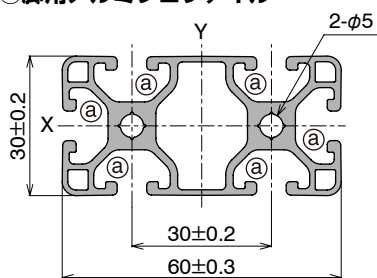
材質	アルミニウム
処理	アルマイト封孔処理
質量	0.79kg/m
断面積	231.9mm ²
断面 2次モーメント	Ix:2.31cm ⁴ ly:2.43cm ⁴

③ ブラケットセット 30 30



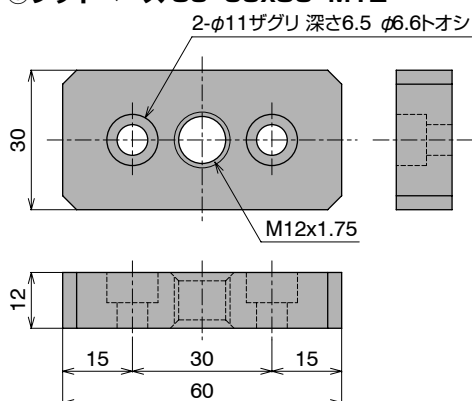
コード	JBK30-3520S
材質	ADC12(本体)
処理	ニッケルクロムメッキ(本体)
質量	33g
推奨締付トルク	8N・m
付属品	ナット 30 M6 x 2 個 ナットホルダー 30 x 2 個 六角穴付きボタンボルト M6x1-14L x 2 個

④ 脚用アルミプロファイル



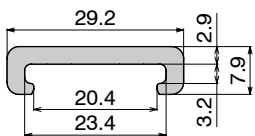
材質	アルミニウム
処理	アルマイト封孔処理
質量	1.47kg/m
断面積	543.7mm ²
断面 2次モーメント	Ix:4.76cm ⁴ ly:19.21cm ⁴

⑤ フットベース 30 60x30 M12



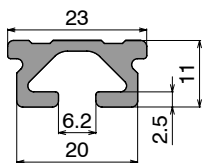
コード	FTB30-6030S-M12
材質	SS400-D 相当
処理	亜鉛三価クロメート
質量	154g

⑥ GR233 ソリジュールレール

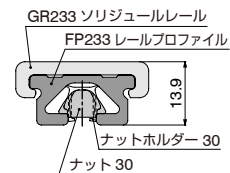


材質	標準グレード	色	長さ
超高分子量ポリエチレン	10-100EX	白	3m

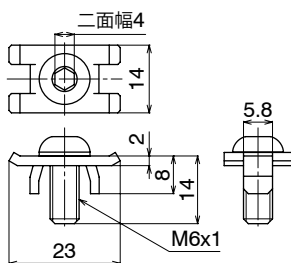
⑥ FP233 レールプロファイル



材質	アルミニウム
処理	アルマイト処理
長さ	3m
質量	0.33kg/m
断面積	122.7mm ²
断面 2次モーメント	Ix:0.64cm ⁴ ly:0.15cm ⁴

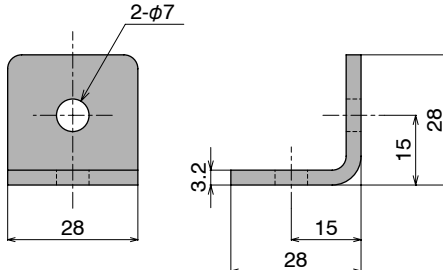


⑦ スクリュージョイント 30



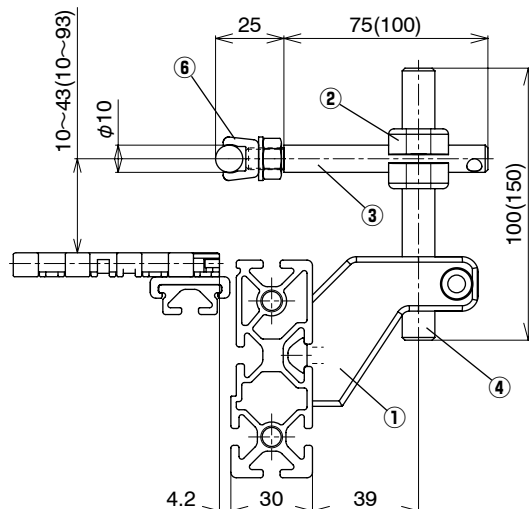
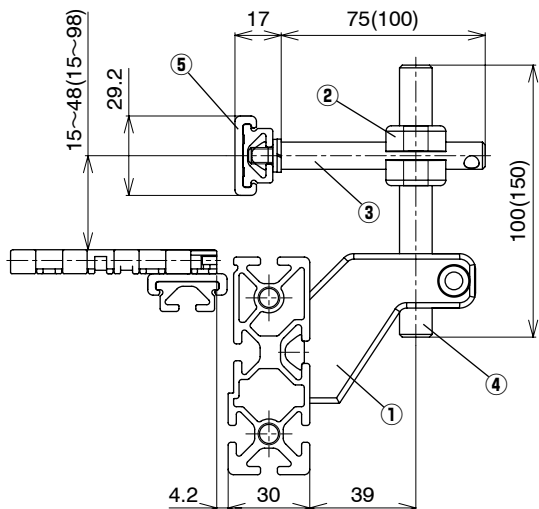
材質	SPHC-P(本体)
処理	亜鉛三価クロメート
質量	8g
推奨締付トルク	10N・m

コーナーブラケット 30



材質	SPHC-P(本体)
処理	亜鉛三価クロメート
質量	47g

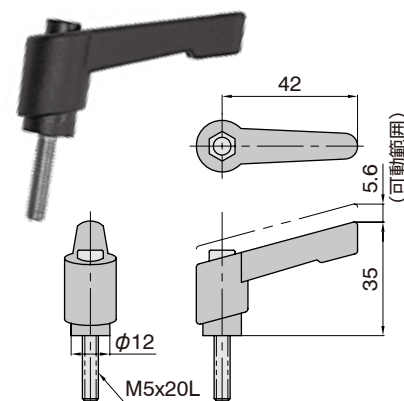
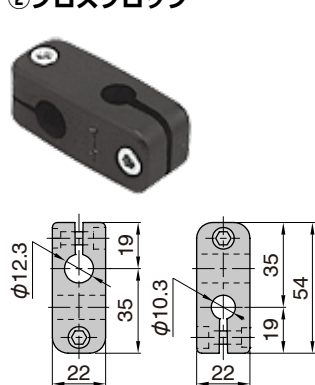
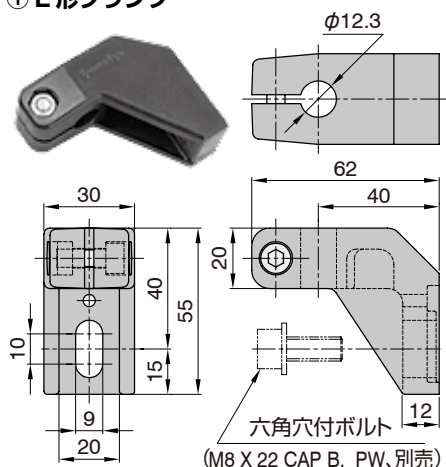
ガイド (オプション品)



① L形クランプ

② クロスブロック

クランプレバー (オプション)



材質		色
本体	ボルト&ナット	
強化ポリアミド	ステンレススチール	黒

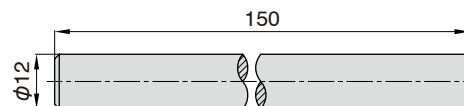
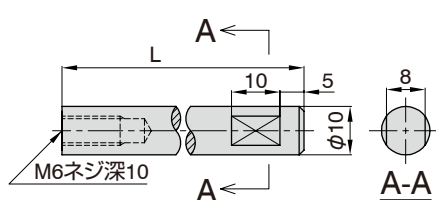
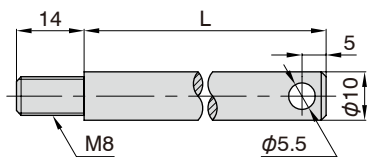
材質		色
本体	ボルト&ナット	
強化ポリアミド	ステンレススチール	黒

材質		色
本体	ボルト&ナット	
強化ポリアミド	ステンレススチール	黒

③ アジャストピン A タイプ

アジャストピン B タイプ

④ ガイドボール

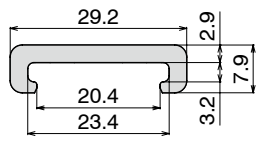


コード	L mm	材質
310PA-50	50	ステンレススチール
310PA-75	75	
310PA-100	100	
310PA-150	150	

コード	L mm	材質
310PB-75	75	ステンレススチール
310PB-150	150	

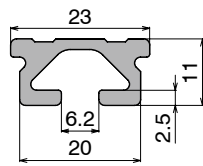
材質
ステンレススチール

⑤ GR233 ソリジュールレール

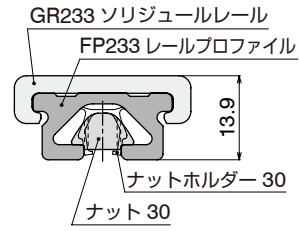


材質	標準 グレード	色	長さ m
超高分子量 ポリエチレン	10-100EX	白	3

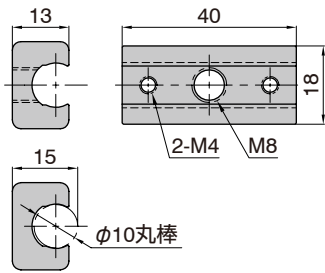
FP233 レールプロファイル



材質	長さ m
アルミニウム	3

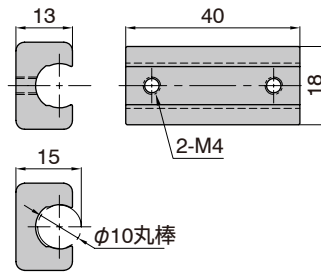


⑥ ガイドバーホルダーブラケット用



材質
ステンレススチール (焼結)

ガイドバーホルダーコネク用



材質
ステンレススチール (焼結)

選定手順

1. 設計基準条件の確認

●搬送物の状態

- ・容器または搬送物の材質
- ・形状、寸法
- ・1個当たりの質量

●搬送の状況、環境

- ・温度範囲 (0 ~ 40℃)、薬品、紫外線照射の有無
- ・アキュームレートの有無、割合
- ・インバータ制御の有無
- ・1時間当たりの起動停止回数
- ・潤滑方法
- ・周囲の清掃度 (ガラス破片、金属、飲料の漏れ、土砂、ゴミ等の有無)
- ・チェーン、スプロケット、レール等の耐食性 (耐食性一覧表参照)

●コンベヤレイアウト

- ・コンベヤの機長
- ・コンベヤの機幅
- ・搬送物の形状、質量
- ・突合せ搬送の有無
- ・チェーン速度

●使用チェーンの選定

- ・使用チェーン形番
- ・本体材質、ピン材質
- ・レール材質
- ・使用スプロケット

2. 張力計算

コンベヤレイアウトに応じた張力計算を行います。

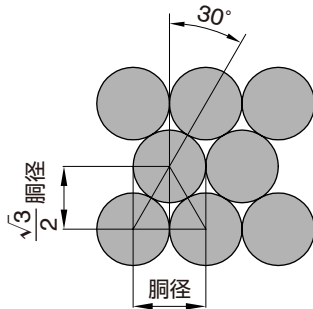
3. 所要動力の計算

コンベヤを動かすのに必要な動力 (P) は水平運行の場合、チェーン張力と速度から次の式により算出されます。

$$P = \frac{F_t \times V}{60\eta}$$

($F_t = F \times W$)

丸形搬送物の平米質量 (Mw) の求め方



$$M_w = (1000 / \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ 胴径}) (1000 / \text{胴径}) \times \text{単品質量 (kg/個)}$$

$$= (1000 / \text{胴径})^2 \times \frac{2}{\sqrt{3}} \times \text{単品質量 (kg/個)}$$

$$= (1000 / \text{胴径})^2 \times 1.155 \times \text{単品質量 (kg/個)}$$

耐薬品性

1. 本データは弊社テスト結果及び材料メーカーからの資料をもとに製作したものであり、全ての使用条件下において保証するものではありません。実際の使用雰囲気下で相性テストをされる事をお奨めします。
2. 使用条件は温度 20℃。濃度表記の無い試薬は飽和状態または 100% 溶液です。
3. 表記の溶液を混合して使用する場合は、条件が変わりますのでご注意ください。
4. 表に載っていない溶液を使用される場合は、当社までご連絡ください。

耐食性一覧表

試薬品名	ポリアセタール	アルミニウム	ステンレス		スチール	超高分子重量ポリエチレン	強化ポリアミド
			18-8	13Cr			
アセトン	○	△	○	○	×	○	○
油 (鉱物、植物)	○	○	○	○	○	○	○
アンモニア	○	○	○	○	△	○	○
ウイスキー	○	○	○	○	○	○	○
エチルアルコール	○	○	○	○	○	○	○
塩化ナトリウム	×	×	△	×	×	○	-
塩酸 10%	×	×	×	×	×	○	×
海水	△	×	△	×	×	○	△
過酸化水素 (3%)	×	△	○	△	×	○	×
苛性ソーダ	×	×	○	○	×	○	○
ガソリン	○	○	○	○	○	○	○
果汁ジュース	○	△	○	△	×	○	○
蟻酸	×	×	△	×	×	○	×
キシレン	△	○	○	○	○	△	○
クエン酸	△	×	○	△	×	○	△
クロロホルム	×	×	○	△	-	×	×
ケチャップ	○	○	○	○	△	○	○
コーヒー、飲料水	○	○	○	○	○	○	○
合成洗剤	○	○	○	○	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム (100ppm)	×	△	○	△	×	○	○
四塩化炭素	×	△	×	×	△	△	○
硝酸 (10%)	×	×	○	△	×	△	×
食酢	△	△	△	×	×	○	-
石炭酸	×	○	○	×	×	×	-
石鹼水	○	△	○	○	×	○	○
炭酸ナトリウム (5%)	○	△	○	○	△	○	○
糖蜜	○	○	○	○	○	○	-
肉類	○	○	○	○	×	○	-
乳酸	○	×	○	△	×	○	△
バター	○	○	○	○	○	○	○
パラフィン	○	○	○	○	○	○	○
ビール	○	○	○	○	○	○	○
ベンゼン	○	○	○	○	○	△	○
ホウ酸	○	○	○	△	-	○	○
ホルムアルデヒド	×	△	○	○	○	○	△
マヨネーズ	○	○	○	○	×	○	○
水	○	○	○	○	×	○	○
ミルク	○	○	○	○	×	○	○
メチルアルコール	○	○	○	○	○	○	○
ヨウ素	×	△	×	×	×	△	×
硫酸 (5%)	×	×	×	×	×	○	×
燐酸	×	×	△	×	×	○	×
ワイン	○	○	○	○	○	○	○

注) 表記説明 ○:良好、△:条件により使用可能、×:不可、-:未確認
アセタールの対象材質:ULF、UL

■係数

●摩擦係数データ

この摩擦係数データは当社実験によるものです。摩擦係数値はチェーンの汚れ、搬送物の底面形状などにより若干の差異が生じますので誤差として±15%程度を考慮する必要があります。特に紙パック、紙缶は底面形状、紙材質などにより摩擦係数値に大きな差が生じますので搬送物ごとに摩擦係数の測定をお勧め致します。

チェーンと搬送物との摩擦係数 (fw)

搬送物 材質	潤滑 状況	チェーン材質	
		UL	ULF
スチール缶	乾燥	0.18	0.12
アルミ缶	乾燥	0.18	0.13
ガラス瓶	乾燥	0.13	0.10
PET ボトル	乾燥	0.15	0.12
紙パック	乾燥	0.28	0.22

チェーンと受けレールとの摩擦係数 (fc)

レール 材質	潤滑 状況	チェーン材質	
		UL	ULF
超高分子量 ポリエチレン	乾燥	0.19	0.14

●ノーズバー係数 fn

潤滑状況	ノーズバー係数 fn
乾燥	1.35

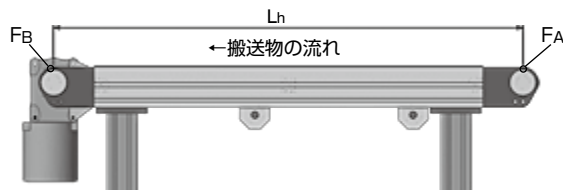
所要動力の計算

記号の説明

記号	意味	単位
F	チェーン 1m 幅あたりのチェーン張力	kN/m
Mw	1m ² あたりの搬送物質量	kg/m ²
Mc	1m ² あたりのチェーン質量	kg/m ²
Lh	コンベヤ水平長さ (心間距離)	m
Ls	アキュム距離	m
K	チェーン呼称幅	m
V	チェーン速度	m/min
η	伝達部効率	-
P	所要動力	kW

記号	意味	参照頁
fw	チェーンと搬送物との動摩擦係数	23
fc	チェーンとチェーンレールとの動摩擦係数	23
fn	ノーズバー係数	23

両端スプロケットタイプ (ダイレクト駆動)



●計算式 (SI 単位)

■戻り側張力

[A 部張力 :FA]

$$FA = 1.1Mc \times Lh \times fc \times 9.8 \times 10^{-3}$$

■送り側張力

[B 部張力 :FB]

$$FB = FA + \{(Mc + Mw)Lh \times fc + Mw \times Ls \times fw\} \times 9.8 \times 10^{-3}$$

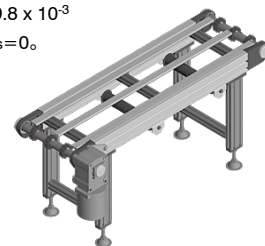
(※) 搬送物のアキュムが無い場合は、Ls=0。

■チェーン張力

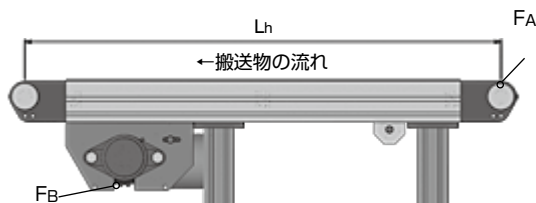
$$F = FB$$

■所要動力

$$P = \frac{FB \times K \times V}{60\eta}$$



両端スプロケットタイプ (下部駆動)



●計算式 (SI 単位)

■戻り側張力

[A 部張力 :FA]

$$FA = 1.1Mc \times Lh \times fc \times 9.8 \times 10^{-3}$$

■送り側張力

[B 部張力 :FB]

$$FB = 1.1 \times [FA + \{(Mc + Mw)Lh \times fc + Mw \times Ls \times fw\} \times 9.8 \times 10^{-3}]$$

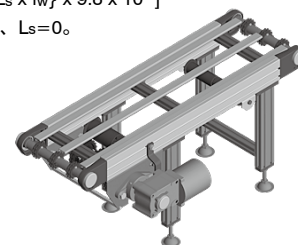
(※) 搬送物のアキュムが無い場合は、Ls=0。

■チェーン張力

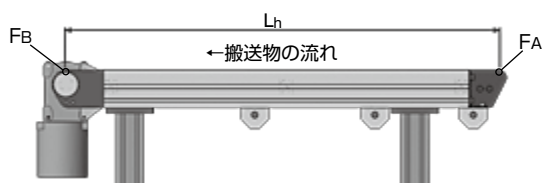
$$F = FB$$

■所要動力

$$P = \frac{FB \times K \times V}{60\eta}$$



前方スプロケット + 従動ナイフエッジタイプ



●計算式 (SI 単位)

■戻り側張力

[A 部張力 :FA]

$$F_A = M_c \times L_h \times f_c \times f_n \times 9.8 \times 10^{-3}$$

■送り側張力

[B 部張力 :FB]

$$F_B = F_A + \{(M_c + M_w) L_h \times f_c + M_w \times L_s \times f_w\} \times 9.8 \times 10^{-3}$$

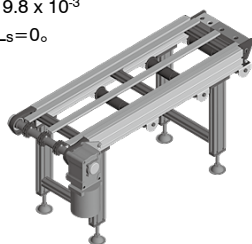
(※) 搬送物のアキュームが無い場合は、 $L_s = 0$ 。

■チェーン張力

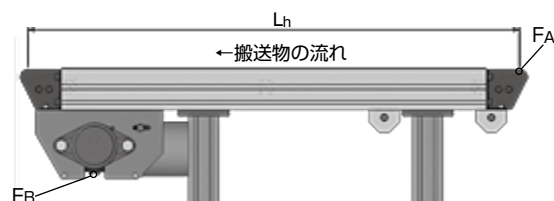
$$F = F_B$$

■所要動力

$$P = \frac{F_B \times K \times V}{60\eta}$$



両端ナイフエッジタイプ



●計算式 (SI 単位)

■戻り側張力

[A 部張力 :FA]

$$F_A = M_c \times L_h \times f_c \times f_n \times 9.8 \times 10^{-3}$$

■送り側張力

[B 部張力 :FB]

$$F_B = [F_A + \{(M_c + M_w) L_h \times f_c + M_w \times L_s \times f_w\} \times 9.8 \times 10^{-3}] \times f_n$$

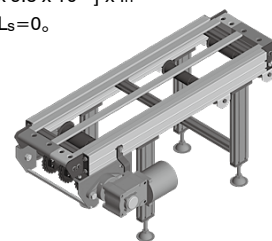
(※) 搬送物のアキュームが無い場合は、 $L_s = 0$ 。

■チェーン張力

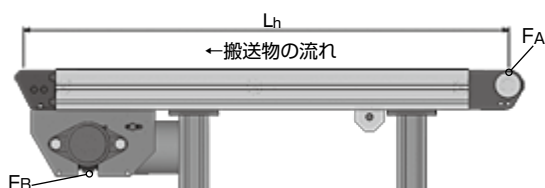
$$F = F_B$$

■所要動力

$$P = \frac{F_B \times K \times V}{60\eta}$$



前方ナイフエッジ + 従動スプロケットタイプ



●計算式 (SI 単位)

■戻り側張力

[A 部張力 :FA]

$$F_A = 1.1 M_c \times L_h \times f_c \times 9.8 \times 10^{-3}$$

■送り側張力

[B 部張力 :FB]

$$F_B = [F_A + \{(M_c + M_w) L_h \times f_c + M_w \times L_s \times f_w\} \times 9.8 \times 10^{-3}] \times f_n$$

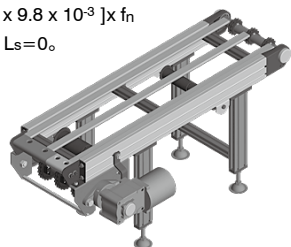
(※) 搬送物のアキュームが無い場合は、 $L_s = 0$ 。

■チェーン張力

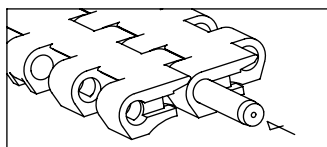
$$F = F_B$$

■所要動力

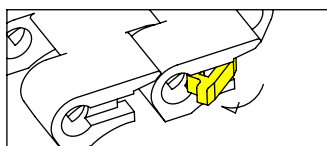
$$P = \frac{F_B \times K \times V}{60\eta}$$



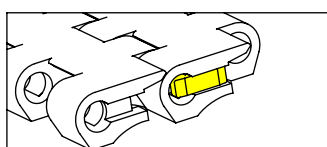
●チェーンの連結



① チェーンを連結する際は、チェーン同士を引き寄せて組み合わせ、一端よりピンを挿入します。



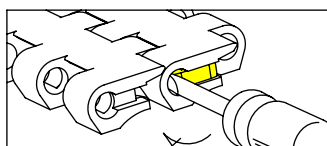
② 次にピン挿入部を塞ぐため、プラグを差し込みます。この際、プラグの向きに注意し（突起部がピン穴部にくるように）、パチッと音がするまで押しはめてください。



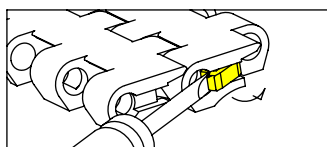
③ プラグが正常に取り付けられているか確認してください。

注) 連結時には付属もしくは専用のピンを使用して連結してください。

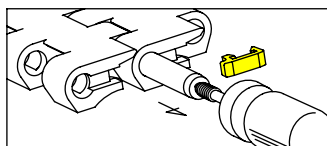
●チェーンの切離し



① 先の細いマイナスドライバーなどをチェーン側面のプラグとチェーンの間に差し込みます。



② テコの要領でプラグを本体から外します。この時プラグが飛ばないように注意してください。



③ ネジ付きドライバーを回転させて、ピンのセンター穴（φ1）に食い込ませ、ピンを引き抜きチェーンを分解します。

●据付

下記の項目を点検の上、据付けを行ってください。

1. チェーン走行面の平面度や水平度（フレーム、走行レール）を点検する。
2. 軸の水平度、平行度を点検する。
3. チェーンと走行レールの間隔は適切かどうか、実際にチェーンを手で通してみ、きつい所や引っかかる個所がないか点検する。
4. スプロケットの取付け位置、方法は正しいか点検する。
5. 走行レールの取付け位置、浮き上がりはないか点検する。
6. ネジ・ナット類、スケール、工具が落ちていないか点検する。
7. 切削屑などの除去はされているか点検する。
8. フレーム各部のボルトの緩みはないか点検する。

チェーンを据付ける際には、あらかじめチェーンをある長さに連結や調整しておき、コンベヤに引き込みます。そして適切な力テナーカーブになるように長さ調整をしながらエンドレスにします。据付後は、水準器などの測量器を使用してレベルを点検します。また、ガイドレールやカバーなどを取付け、ガイド位置や乗移り部を搬送物に合わせて調整し、その他安全を確認し試運転に備えます。試運転前にはラインの洗浄、または清掃することを推奨いたします。

●保守点検

チェーンの寿命を延ばし円滑な運転を確保するためには、定期的な点検作業を行ってください。もし何か異常が発見されたなら、修理や適切な対策をとってください。

運転状態時の点検

1. 異常な振動・騒音はないか
2. チェーンが飛び上がったり、脈動したり、異常な動きはないか
3. 搬送物の倒れはないか
4. 搬送面の平滑度は正常か
5. チェーンとスプロケットとの噛み合いは円滑か
6. リターン側でのチェーンどうしの接触はないか
7. リターンレールへの入り込みは円滑か
8. リターンローラは回転しているか
9. チェーンの蛇行はないか

運転停止時の点検

1. チェーン、走行レール、スプロケットに異常な傷、摩耗などはないか
2. チェーン、走行レール、スプロケットにガラスの破片や王冠、工具類の噛み込みはないか
3. トッププレート（または本体）の厚みはどの程度か
4. チェーンのたるみ量は正常か
5. 隣接チェーンとの段差、クリアランスは適切か
6. 腐食の状態はどうか
7. チェーンの伸びはどの程度か
8. スプロケットの歯にゴミなどが詰まっていないか

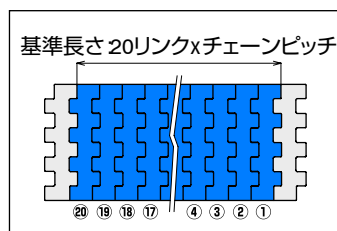
●清掃

コンベヤは使用するうち、塵、潤滑剤、ガラス破片、搬送物製品の漏れ（ビール、糖類、油性物など）の堆積物がチェーン、レールなどに付着し、摩擦係数に変化が生じます。定期的な清掃は、次のような不具合を防止します。

1. 搬送物の汚れ、傷、倒れ、滑り
2. チェーン、スプロケット、レールの摩耗促進
3. チェーンの脈動、飛び上がり
4. ラインプレッシャーの増加
5. バクテリア、雑菌の増加

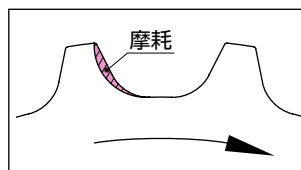
●取り替え時期

チェーンの交換



1. 摩耗伸びが基準長さの3%以上伸びた時。
2. 本体およびピンの破損、異常摩耗を生じた時。
3. 歯飛びを生じた時。
4. チェーン本体の高さが1/4以上摩耗した時。
5. 搬送面に1mm以上の凹凸を生じた時。

スプロケットの交換



歯形がフック状に摩耗しチェーンを巻込む現象が生じた時。

チェーンレールの交換



- ・初期の厚みより1/2摩耗した時
- ・隣接するチェーンとの段差が生じた時。

見積依頼データシート

貴社名	
部署名	
ご担当者	
電話番号	
FAX 番号	
Eメールアドレス	

年 月 日
ツバキ山久チエイン株式会社
プラントエンジニアリング部
 TEL.(03)3445-8341
 FAX.(03)3440-1285

■搬送物仕様

種類		形状	
寸法	長さ	×幅	×高さ (mm表記)
質量	g / ケ		
搬送方向	<input type="checkbox"/> 長手方向	<input type="checkbox"/> 横手方向	
能力	ケ / min	速度	m/min
状態	<input type="checkbox"/> 単列搬送	<input type="checkbox"/> 多列搬送	<input type="checkbox"/> 連続運転 <input type="checkbox"/> 間欠運転

■コンベヤ仕様

機長	(mm 単位)	搬送高さ	(mm 単位)
----	---------	------	---------

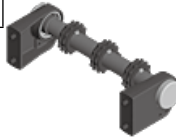
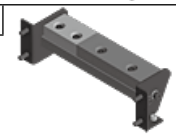
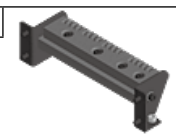
●チェーン仕様

見積仕様	記号	チェーンタイプ
	5K	WT1505K
	6K	WT1506K
	5T	WT1505GTO
	5G	WT1505GK


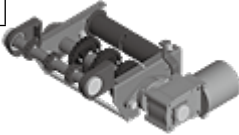
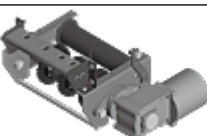
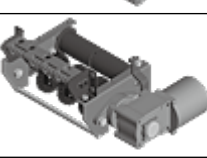
見積仕様	記号	チェーン材質
	L	UL
	F	ULF

見積仕様	記号	呼称幅 (mm)	
		5K/6K/5G	5T
	06	152	158.8
	09	229	236
	12	305	312

●リア形式

記号	リア形式
S	
B	
R	

●駆動方式

記号	駆動方式
HD12	
SD24	
NB24	
NR24	

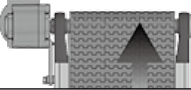

●モータ仕様

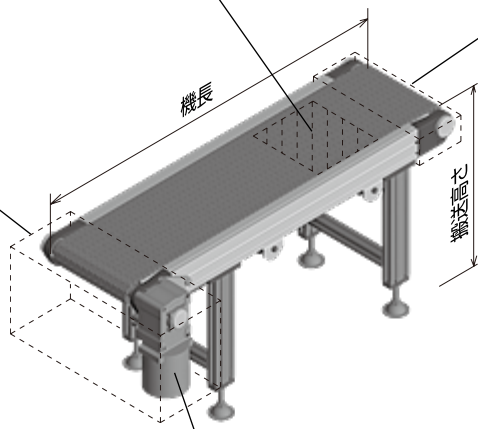
見積仕様	記号	内容
	20	三相 200V
		上記以外

見積仕様	記号	内容
	1	100W
	2	200W
	4	400W
		上記以外

見積仕様	記号	内容
	R10	1/10
	R20	1/20
	R30	1/30
	R40	1/40
	R50	1/50
	R60	1/60

●モータの配置

記号	モータの配置
L	
R	



■オプションの有無

ガイド	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 (形式:)	防塵カバー	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有
電気関係	<input type="checkbox"/> モータのみ	<input type="checkbox"/> タイマー	<input type="checkbox"/> スピードコントローラ		

■見積範囲

見積範囲	<input type="checkbox"/> 本体	<input type="checkbox"/> 据付工事 (据付地区: <input type="checkbox"/> 電気関係 (1. 本体のみ 2. ライン制御含む))
送り先		
出荷形態	<input type="checkbox"/> レイアウト組立出荷	<input type="checkbox"/> その他 ()
備考		

安全にご使用いただくために



警告

危険防止のため、下記の事項に従ってください。

【一般事項】

- チェーンおよびチェーン用アクセサリは、本来の用途以外には使用しないでください
- 製品への追加加工（機械加工、グラインダ加工、焼きなまし、酸洗浄、アルカリ洗浄、電気メッキ、熱影響のある溶接、溶断等）は絶対に行わないでください。
- 損耗（破損）した箇所の取替えは損耗（破損）部分のみの取替えではなく、全てを新品に取替えてください。稼働中に製品の切断により、重傷を負う恐れがあります。
- 製品を吊下げ装置に使用する場合は、安全柵等を設け、吊下げ物の下部へは絶対立ち入らないでください。また製品短部を金具や治具に連結する場合は連結部に十分な給油を行ってください。
- 労働安全衛生規則第2編台1節一般基準を遵守し、チェーン及びスプロケットには必ず危険防止具（安全カバー等）を取付けてください。
- チェーン、スプロケットは必ず定期点検を実施し、損傷や寿命い達した製品は新品とお取替え下さい。機能を果さないだけでなく、切断や異常な動きで重傷を負う恐れがあります。

【運転】

- 爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、可燃物のそばでは使用しないでください。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- コンベヤ運転中には絶対に手を触れないで下さい。コンベヤに巻き込まれて重傷を負う恐れがあります。
- 安全カバーを外したままでの運転は絶対にして下さい。
- コンベヤ上に乗ったり、コンベヤの下には入らないでください。
- 停電時は、電源を切って下さい。突然の再起動による装置の破損、負傷の恐れがあります。

【据付】

- 通電状態での移動、取付け、接続、点検等の作業をしないでください。事前に必ず装置の電源を切り、また不慮の装置にスイッチが入らないようにしてください。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- 取付け、接続、点検等の作業は、専門知識のある人が実施してください。
- クレーンでの吊り作業等の場合、補強等を必ず行ってください。
- 重たい装置をフレームに固定（ぶら下げる）しないでください。フレームのゆがみの原因となり、チェーンのスムーズな走行に支障を来します。
- 製品が自由に動かないように固定してください。製品が自重により自走したり、倒れて体を挟まれて重傷を負う恐れがあります。

【配線】

- 配線は、接続図に基づき確実に行って下さい。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- 電源線やモーターリード線（キャプタイヤケーブル）を無理に曲げたり、引っ張ったり、はさみ込んだりしないでください。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- 感電防止のため必ず「アース線」を接続してください。電源側には「漏電遮断器」を取付けてください。



注意

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- 本製品の構造・仕様を十分理解した上で取扱ってください。仕様値を越えて使用しないで下さい。おもわぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負う恐れがあります。
- 各ユニット、各部品を据付ける際には、事前に輸送時の破損がないか検査してください。
- 各ユニット、各部品の固定は確実にしてください。おもわぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負う（けが）恐れがあります。
- 主務チェーン、スプロケット、スライドレールおよび各部品は必ず定期的に保守点検してください。
- コンベヤは緩起動、緩停止を行い、衝撃を与えないでください。インバータを使用してください。
- 主務チェーンには初期張力を与えないでください。
- 雰囲気温度 0 ~ 40℃ の範囲で使用してください。
- 特殊な液体がかかる場合、また特殊な雰囲気で使用する場合は当社までお問合せください。
- 万が一のとき、直ちにコンベヤを停止できるように「非常停止装置」を設けてください。
- 運転操作位置からコンベヤをすべて監視出来ない場合には、起動を予告する「起動警告装置」を設けてください。
- 高所で使用する場合は、コンベヤの下に人がはいるないように「下面カバー」「立入り防止柵」を設けてください

保証

1. 無償保証期間

工場出荷後 18 ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組み込み完了時から起算します）12 ヶ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間と致します。但し、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。但し、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）

- (1) お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
- (2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
- (3) 不具合や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生した場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

- (1) お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
- (2) お客様が、カタログ、取扱説明書等に従わない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
- (3) お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
- (4) お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。
- (5) お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。
- (6) 当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- (7) お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
- (8) 災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (9) 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (10) その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。



ツバキ山久チエイン株式会社

〒108-0074 東京都港区高輪2-15-16 TEL(03)3445-8511 FAX(03)3449-6338

東京営業所	〒108-0074	東京都港区高輪2-15-16	TEL (03)3445-8511	FAX (03)3449-6338
大阪営業所	〒540-0035	大阪府大阪市中央区釣鐘町2-2-3	TEL (06)6943-6121	FAX (06)6947-0826
名古屋営業所	〒453-0855	愛知県名古屋市中村区烏森町6-279	TEL (052)486-1511	FAX (052)486-1522
広島営業所	〒730-0852	広島県広島市中区猫屋町7-11	TEL (082)232-3187	FAX (082)294-4856
九州営業所	〒810-0042	福岡県福岡市中央区赤坂1-15-15	TEL (092)741-6668	FAX (092)761-4105
プラントエンジニアリング部	〒108-0074	東京都港区高輪2-15-16	TEL (03)3445-8341	FAX (03)3440-1285
久喜工場	〒346-0028	埼玉県久喜市河原井町11	TEL (0480)22-7411	FAX (0480)22-6950

ホームページアドレス www.tsubaki-yamakyu.co.jp

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問い合わせ下さい。
本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製はお断りします。

販売店