



TKN

CONVEYOR CHAIN

コンベヤチェーンカタログ

 **TKN** TOKUNO

株式会社 徳野製作所

グローバルファーストコールカンパニー を目指すコンベヤチェーンの 総合メーカー

株式会社徳野製作所は、創業当時から日々刻々と変動する社会の中で、お客様が求められるニーズをお客様の立場で考えフレキシブルに確実に製品に反映させ、満足いただける製品を提供してきました。

創業以来六十数年の経験と技術の蓄積を重ね、安心して使い続けられる良質なものづくりを目指し、今日まで歩んでまいりました。

株式会社徳野製作所の経営理念の中に「ものづくりを通して、お客様に喜ばれること」そして「社会に最適な価値を提供すること」が謳われています。

これからもコンベヤチェーンのトップブランド『TKN』として、お客様が求められている技術を取り入れ豊富な経験と研究開発に基づいた製品の製造・提供を通して、社会の発展に貢献できる様、挑戦し続けます。



ISO9001:2015 認証取得
ISO14001:2015 認証取得

INDEX

- コンベヤチェーン選定 ————— 1～3p
- TM・TE標準コンベヤチェーン ————— 4～9p
寸法表及び仕様一覧
- 各種アタッチメント付コンベヤチェーン 10～11p
- フローコンベヤチェーン ————— 12～13p
- ディープリンクコンベヤチェーン ————— 14p
- サイドローラ付コンベヤチェーン ————— 15p
- トップローラ付コンベヤチェーン ————— 16p
- CA-2 アタッチメント付コンベヤチェーン — 17p
- エプロンコンベヤチェーン ————— 18p
- 溶接構造コンベヤチェーン ————— 19p
- TZ型トロリーコンベヤチェーン — 20～21p
- TRX リベットレスチェーン・ ————— 22～23p
トロリーハンガー
- 標準トロリーコンベヤチェーン ————— 24～25p

コンベヤチェーンの選定

ご 注 意

ここに掲載されている製品については、それぞれ充分に注意して製造されています。しかし、選定・取扱い・保守に誤りや不十分な場合は、チェーンの切断・破壊等が起き、大きな事故になることがあります。

チェーンの選定・取扱い・保守については、それぞれ設計資料・選定資料・取扱説明書等ご参照の上で使用ください。

なお、不明な点があれば是非弊社まで、ご確認ください。

1.一般的な場合の選定法

チェーンコンベヤがその性能を十分発揮するためには、使用目的に応じた適正なコンベヤチェーンの選定が必要です。そのためには、チェーンコンベヤシステムの特性と使用条件を十分に把握して、最適のチェーンを選定してください。コンベヤチェーンの選定には総合的な知識と経験が必要です。

■選定手順

- ①コンベヤの種類
- ②輸送物の種類と性質
- ③輸送量と輸送距離
- ④輸送速度
- ⑤雰囲気の状態
- ⑥稼働時間 等

以上の各項中④項目以外はコンベヤの設計を行うとき概略決定できる項目です。④項の輸送速度も運搬の形式やコンベヤの種類、輸送量が決めてあれば概略の決定ができます。なお、特殊な場合の選定については弊社へご相談ください。

1.チェーンの形式

選定手順を総合的に検討し、これに見合うチェーンを選定します。

- ・チェーンピッチ
- ・ローラ形式
- ・アタッチメント形式

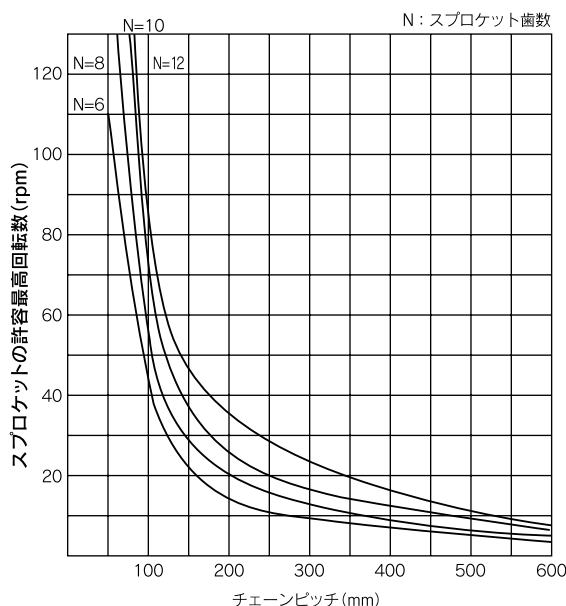
2.チェーンピッチの決定

コンベヤの種類・輸送物の形状・性質・輸送容量・輸送速度などによってスラット・トレイ・バケット・

エプロンなどチェーンに取り付ける用具の大きさが決まり、この大きさからチェーンのサイズを概略決定することができます。しかしコンベヤチェーンのピッチは、スプロケット回転数とスプロケットの歯数によって下のグラフのような制限を受けますから、次式で得られるスプロケット回転数を許容回転数以下におさえなければなりません。

$$\text{スプロケット回転数 (rpm)} = \frac{1000 \times \text{輸送速度 (m/min)}}{\text{歯数} \times \text{ピッチ (mm)}}$$

一般にチェーンは所要の条件を満足する範囲内で、なるべくピッチの小さいものを選ぶことが、輸送時の衝撃を緩和し、また長い寿命を保つのに効果があります。



チェーンピッチとスプロケット許容最高回転数の関係

コンベヤチェーンの選定

3.チェーンに作用する最大張力と伝動力

運転中のチェーンに作用する最大張力と所要伝動力は次式から計算することができます。

T：チェーンに作用する最大張力（荷重） kN {kgf}

Q：最大輸送量 t/h {tf/h}

S：輸送速度（チェーン速度） m/min

V：垂直スプロケット中心距離 m

H：水平スプロケット中心距離 m

C：スプロケット中心距離 m

M：運行部の質量 {重量} kg/m {kgf/m}

（チェーン、バケット、エプロンなどの質量 {重量}）

f_1 ：チェーンとガイドレールとの摩擦係数 表1・表2

f_2 ：輸送物と底板、側板との摩擦係数 表3

η ：駆動部の伝動機械効率

kw：所要伝動力 kw

W：コンベヤ上の合計搬送物の総質量 {重量} kg {kgf}

g：重力加速度 9.80665m/S²

注) 上記の単位記号で質量(kg)と重量(kgf)は同一の数値とします。

表1 チェーンとガイドレールとの転がり摩擦係数(常温) f_1

ローラ径D (mm)	給油	無給油
D < 50	0.15	0.20
50 ≤ D < 65	0.14	0.19
65 ≤ D < 75	0.13	0.18
75 ≤ D < 100	0.12	0.17
100 ≤ D	0.11	0.16

表2 チェーンとガイドレールとの滑り摩擦係数 f_1

輸送物の温度(°C)	給油	無給油
常温～400	0.20	0.30
400～600	0.30	0.35
600～800	0.35	0.40
800～1,000	—	0.45

表3 摩擦係数 f_2

輸送物	f_2
石炭	0.30～0.70
コークス	0.35～0.70
灰	0.45～0.65
砂	0.55～0.90
砂石	0.55～0.70
鉱石	0.45～0.70
セメント	0.60～0.75
穀物	0.35～0.45
石灰石	0.35～0.55

注) f_2 の値は粒度・湿気の状態などにより異なります。

表4 張力計算式

輸送のレイアウト	輸送方法	輸送物の形態	S I 単位	重力単位
水平輸送 	積載輸送の場合 (スラットコンベヤ、 エプロンコンベヤなど)	かず物	$T = (W + 2.1MH) f_1 \times \frac{g}{1000}$ $kw = \frac{T \cdot S}{54.5\eta}$	$T = (W + 2.1MH) f_1$ $kw = \frac{TS}{5565\eta}$
		ばら物	$T = (16.7 \frac{Q}{S} + 2.1M) H f_1 \times \frac{g}{1000}$ $kw = \frac{T \cdot S}{54.5\eta}$	$T = (16.7 \frac{Q}{S} + 2.1M) H f_1$ $kw = \frac{TS}{5565\eta}$
	掻いて運ぶ場合 (フローコンベヤ、 スクレーパーコンベヤなど)	ばら物	$T = (16.7 \frac{Q}{S} f_2 + 2.1M f_1) H \times \frac{g}{1000}$ $kw = \frac{T \cdot S}{54.5\eta}$	$T = (16.7 \frac{Q}{S} f_2 + 2.1M f_1) H$ $kw = \frac{TS}{5565\eta}$
垂直輸送 	積載輸送の場合 (バケットエレベーター、 トレーエレベーターなど)	かず物	$T = (W + MV) \times \frac{g}{1000}$ $kw = \frac{T \cdot S}{54.5\eta} \times \frac{g}{1000}$	$T = W + MV$ $kw = \frac{W \cdot S}{5565\eta}$
		ばら物	$T = \{ (16.7 \frac{Q}{S} + M) (v + 2) \} \times \frac{g}{1000}$ $kw = \frac{Q(V+2)}{333\eta}$	$T = (16.7 \frac{Q}{S} + M) (v + 2)$ $kw = \frac{Q(V+2)}{333\eta}$
傾斜輸送 	積載輸送の場合 (スラットコンベヤ、 エプロンコンベヤなど)	かず物	$T = \{ (W + MC) \frac{Hf_1 + v}{C} + 1.1M (Hf_1 - v) \} \times \frac{g}{1000}$ $kw = \frac{S}{54.5\eta} \{ T - M(v - Hf_1) \times \frac{g}{1000} \}$	$T = (W + MC) \frac{Hf_1 + v}{C} + 1.1M (Hf_1 - v)$ $kw = \frac{S}{5565\eta} \{ T - M(v - Hf_1) \}$
		ばら物	$T = \{ (16.7 \frac{Q}{S} + M) (Hf_1 + v) + 1.1M (Hf_1 - v) \} \times \frac{g}{1000}$ $kw = \frac{S}{54.5\eta} \{ T - M(v - Hf_1) \times \frac{g}{1000} \}$	$T = (16.7 \frac{Q}{S} + M) (Hf_1 + v) + 1.1M (Hf_1 - v)$ $kw = \frac{S}{5565\eta} \{ T - M(v - Hf_1) \}$
	掻いて運ぶ場合 (フローコンベヤ、 スクレーパーコンベヤなど)	ばら物	$T = \{ (16.7 \frac{Q}{S} (Hf_2 + v) + M (Hf_1 + v) + 1.1M (Hf_1 - v) \} \times \frac{g}{1000}$ $kw = \frac{S}{54.5\eta} \{ T - M(v - Hf_1) \times \frac{g}{1000} \}$	$T = (16.7 \frac{Q}{S} (Hf_2 + v) M (Hf_1 + v) + 1.1M (Hf_1 - v)$ $kw = \frac{S}{5565\eta} \{ T - M(v - Hf_1) \}$

注) 上記の式で $Hf_1 - v < 0$ のときは $Hf_1 - v = 0$ とします。また $V - Hf_1 < 0$ のときは $V - Hf_1 = 0$ とします。

コンベヤチェーンの選定

4. 荷重の補正係数

表4張力計算式で求めたチェーンに作用する最大張力は、チェーンが使用される雰囲気の状態やチェーン速度などにより補正する必要があります。表5使用係数 表6チェーン速度による安全率を求めて補正します。

表5 使用係数表 SF

使用区分	1日の稼働時間	
	10時間以内	10時間を超える
良好	1.0	1.2
やや悪い	1.2	1.4
非常に悪い	1.5以上	1.8以上

表6 チェーン速度による安全率 SV

チェーン速度 (m/min)	安全率SV
20以下	7
20~30	7~9
30~40	8~10
40~50	9~13
50~60	10~15
60以上	12~20

5. チェーンの大きさの決定

チェーンにかかる最大張力（荷重）と、荷重の補正係数が決定すれば、次の式を満足するチェーンの大きさをカタログより選定してください。

$$\boxed{\text{チェーンの平均引張強さ}} \geq \boxed{\text{チェーンに作用する算出張力}} \times \boxed{\text{使用係数 SF}} \times \boxed{\text{チェーン速度による安全率 SV}}$$

なお、次の使用条件の場合は、弊社へご相談ください。

- ・大荷重、近距離輸送の場合
- ・摩耗性、付着性、腐食性のある輸送物が、チェーンにかかる場合
- ・高温・高湿の雰囲気の場合

6. アタッチメントの決定

コンベヤの種類により、取付物の形状や寸法に最適なアタッチメントを選んでください。

7. ローラの種類

TM・TE形コンベヤチェーンにS(M)・R・Fの3種類のローラがあります。コンベヤの使用条件に最適なローラを選んでください。垂直輸送の場合以外は、Rローラ、またはFローラをご使用ください。S(M)ローラは、できるだけ次の場合に、ご使用ください。

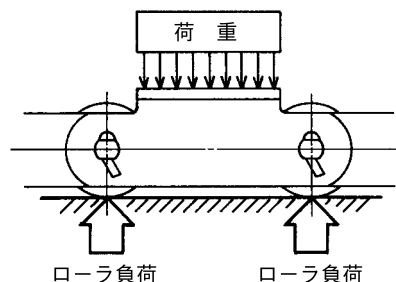
- ・輸送物が軽い。
- ・輸送距離が短い。
- ・余り長い寿命を必要としない。
- ・プレートで質量を受ける場合。

(参考)

許容ローラ負荷（R形ローラ、F形ローラ）

輸送物、輸送条件により、許容ローラ負荷が異なるため、画一的な表し方は出来ません。

ここでは潤滑可能な状態におけるローラの許容負荷を参考までに記載します。なおチェーンレールの抗張力は400N/mm² {41kgf/mm²} 以上の材質が必要です。

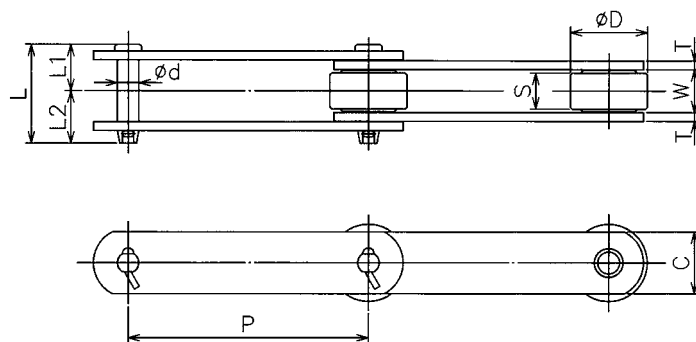


R形・F形ローラの許容負荷

単位:kN(kgf)/1個

チェーン	普通シリーズ		強力シリーズ	
	kN	kgf	kN	kgf
TMS・TMSH 3000	0.54	55	0.88	90
TM・TMH 3000	0.54	55	0.88	90
TM・TMH 5000	0.93	95	1.47	150
TM・TMH 7000	1.18	120	1.91	195
TM・TMH 8000	1.23	125	2.06	210
TM・TMH10000	1.57	160	2.60	265
TM・TMH12000	2.45	250	4.12	420
TM・TMH17000	4.02	410	6.66	680
TM・TMH20000	3.58	365	5.98	610
TM・TMH26000	5.30	540	8.83	900
TM・TMH36000	7.45	760	12.35	1260
TM・TMH52000	9.80	1000	15.80	1620
TE・TEH 3400	0.88	90	1.42	145
TE・TEH 5400	1.23	125	2.06	210
TE・TEH 5600	1.57	160	2.65	270
TE・TEH 9400	1.47	150	2.40	245
TE・TEH12600	2.11	215	3.53	360
TE・TEH17600	2.60	265	4.31	440

標準コンベヤチェーン〔TM・TMH-ローラ形／TE・TEH-ローラ形〕



■各部寸法

チェーン 番号	ピッチ P	ローラ		内リンク 内幅 W	プレート		ピン				概略 質量 (kg/m)
		直径D	触軌幅S		幅C	厚さT	直径d	長さL	寸法L1	寸法L2	
TMS・TMSH 3075-R	75										2.7
TMS・TMSH 3100-R	100	31.8	15.5	16.1	22	3.2	7.94	36.4	17.1	19.3	2.4
TMS・TMSH 3125-R	125										2.2
TMS・TMSH 3150-R	150										2.0
TM・TMH 3075-R	75										2.5
TM・TMH 3100-R	100	30	15.5	18	22	3.2	7.94	38	18	20	2.2
TM・TMH 3125-R	125										2.0
TM・TMH 3150-R	150										1.9
TM・TMH 5075-R	75										5.6
TM・TMH 5100-R	100	40	19	22.2	32	4.5	11.11	51	24	27	5.0
TM・TMH 5125-R	125										4.5
TM・TMH 5150-R	150										4.1
TM・TMH 7100-R	100										6.8
TM・TMH 7125-R	125	45	21.5	25	32	6.0	12.70	61.5	29	32.5	6.1
TM・TMH 7150-R	150										5.5
TM・TMH 8125-R	125	44.45	23.5	27	28.6	6.3 (6.0)	11.11	63	30	33	5.9
TM・TMH 8150-R	150										5.6
TM・TMH 10100-R	100										10.0
TM・TMH 10125-R	125	50	26.5	30	38	6.3 (6.0)	14.29	68	32	36	8.7
TM・TMH 10150-R	150										7.5
TM・TMH 10200-R	200										6.8
TM・TMH 12200-R	200	65	32	36.5	45	7.9 (8.0)	15.88	85.5	39.5	46	11.6
TM・TMH 12250-R	250										10.4
TM・TMH 17200-R	200										19.7
TM・TMH 17250-R	250	80	45.8	50.8	50.8	9.5 (9.0)	19.05	110.5	51	59.5	17.2
TM・TMH 17300-R	300										15.8
TM・TMH 26200-R	200	100	50	56.6	63.5	9.5	22.23	116	54	62	28.4
TM・TMH 26250-R	250										26.2
TM・TMH 36300-R	300	125	56	66	76.2	12.7	25.40	141	65.5	75.5	40.4
TM・TMH 36450-R	450										31.8
TE・TEH 3400-R	101.60	38.1	18.7	22.2	25.4	4.8 (4.5)	9.53	51	24	27	4.3
TE・TEH 5400-R	101.60	44.45	23.5	27	28.6	6.3 (6.0)	11.11	63	30	33	6.7
TE・TEH 5600-R	152.40	50.8	26.5	30	38	6.3 (6.0)	11.11	66	31.5	34.5	7.8
TE・TEH 9400-R	101.60	44.45	27.5	31	38	7.9 (8.0)	15.88	78.5	37	41.5	10.4
TE・TEH 12600-R	152.40	57.2	31.5	36.5	45	7.9 (8.0)	15.88	85.5	39.5	46	12.1
TE・TEH 17600-R	152.40	69.9	31.5	36.5	50.8	9.5 (9.0)	19.05	96.1	43.8	52.3	17.1

注) 1. 寸法中()内は、強力形及びSUS300、400シリーズの場合です。

ローラ形仕様一覧

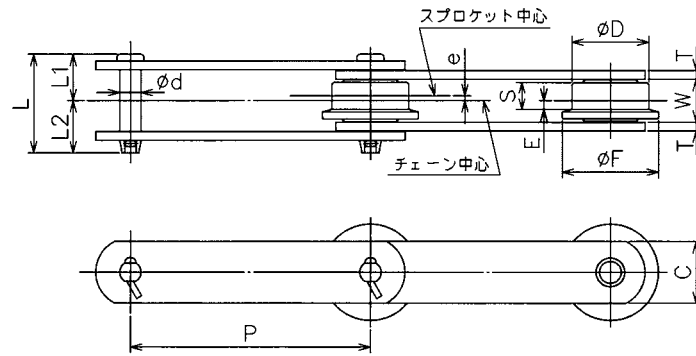
	普通シリーズ				強力シリーズ				ステンレスシリーズ										
	平均 引張強さ kN {kgf}	部品材質			平均 引張強さ kN {kgf}	部品材質			SUS400シリーズ (MS・MSH)				SUS300シリーズ (AS)						
		プレート	ピン	ブッシュ		ローラ	プレート	ピン	ブッシュ	ローラ	平均引張強さ kN {kgf}		部品材質		平均 引張強さ kN {kgf}	部品材質			
											MS	MSH	プレート	ピン		ブッシュ	ローラ		
TMS3000-R	29.4 {3,000}				60.8 {6,200}				29.4 {3,000}	53.9 {5,500}					29.4 {3,000}				
TM3000-R	29.4 {3,000}		Aly ⊕		60.8 {6,200}				29.4 {3,000}	53.9 {5,500}					29.4 {3,000}				
TM5000-R	68.6 {7,000}				138.2 {14,100}				68.6 {7,000}	107.8 {11,000}					68.6 {7,000}				
TM7000-R	84.3 {8,600}				171.5 {17,500}				73.5 {7,500}	127.4 {13,000}	MS ・ S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	73.5 {7,500}				S3
TM8000-R	83.3 {8,500}				132.3 {13,500}				73.5 {7,500}	117.6 {12,000}	MSH ・ S4 ⊕				68.6 {7,000}				
TM10000-R	112.7 {11,500}				225.4 {23,000}				102.9 {10,500}	166.6 {17,000}					102.9 {10,500}				
TM12000-R	186.2 {19,000}				274.4 {28,000}				166.6 {17,000}	264.6 {27,000}					132.3 {13,500}				
TM17000-R	245.0 {25,000}	Car	Aly ⊕	Car ⊕	392.0 {40,000}	Car ⊕	Aly ⊕	Aly ⊕	205.8 {21,000}	323.4 {33,000}					186.2 {19,000}				
TM26000-R	279.3 {28,500}				529.2 {54,000}				-	-	-	-	-	-	-				-
TM36000-R	475.3 {48,500}				686.0 {70,000}														
TE3400-R	53.9 {5,500}				98.0 {10,000}				49.0 {5,000}	78.4 {8,000}					44.1 {4,500}				
TE5400-R	83.3 {8,500}				132.3 {13,500}				73.5 {7,500}	117.6 {12,000}	MS ・ S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	68.64 {7,000}				
TE5600-R	83.3 {8,500}				132.3 {13,500}				73.5 {7,500}	132.3 {13,500}	MSH ・ S4 ⊕				68.6 {7,000}				S3
TE9400-R	137.2 {14,000}				274.4 {28,000}				117.6 {12,000}	186.2 {19,000}					122.5 {12,500}				
TE12600-R	186.2 {19,000}				274.4 {28,000}				166.6 {17,000}	264.6 {27,000}					132.3 {13,500}				
TE17600-R	245.0 {25,000}				392.0 {40,000}				205.8 {21,000}	323.4 {33,000}					186.2 {19,000}				
仕様による 形式表示例	TM5100-R 1A-2 TE5400-R 1A-2 ↓ アタッチ取付間隔・形式				TMH5100-R 1A-2 TEH5400-R 1A-2 ↓ 強力形				TM5100-R 1A-2・MSorMSH TE5400-R 1A-2・MSorMSH ↓ SUS400シリーズ					TM5100-R 1A-2・AS TE5400-R 1A-2・AS ↓ SUS300シリーズ					

【材質記号】 Car ……炭素鋼
Aly ……合金鋼
S4 ……SUS400系ステンレス鋼

S3 ……SUS300系ステンレス鋼
⊕ ……熱処理

(※上記材質の混合応用品及び各部クリアランス大品等も製作いたします。)

標準コンベヤチェーン〔TM・TMH-ローラ形／TE・TEH-ローラ形〕



■各部寸法

チェーン 番号	ピッチ P	ローラ					内リンク 内幅 W	プレート		ピン				概略 質量 (kg/m)
		直径D	フランジ径F	触軌幅S	E	芯違いe		幅C	厚さT	直径d	長さL	寸法L1	寸法L2	
TMS・TMSH 3075-F	75													2.8
TMS・TMSH 3100-F	100	31.8	42	12	4.3	1.8	16.1	22	3.2	7.94	36.4	17.1	19.3	2.5
TMS・TMSH 3125-F	125													2.3
TMS・TMSH 3150-F	150													2.1
TM・TMH 3075-F	75													2.7
TM・TMH 3100-F	100	30	38	12	4	2	18	22	3.2	7.94	38	18	20	2.3
TM・TMH 3125-F	125													2.1
TM・TMH 3150-F	150													2.0
TM・TMH 5075-F	75													5.8
TM・TMH 5100-F	100	40	50	14	4.5	2.5	22.2	32	4.5	11.11	51	24	27	5.2
TM・TMH 5125-F	125													4.7
TM・TMH 5150-F	150													4.3
TM・TMH 7100-F	100													7.2
TM・TMH 7125-F	125	45	60	16	5	3	25	32	6.0	12.70	61.5	29	32.5	6.5
TM・TMH 7150-F	150													5.8
TM・TMH 8125-F	125	44.45	55	18	6.5	2.5	27	28.6	6.3	11.11	63	30	33	6.2
TM・TMH 8150-F	150								(6.0)					5.8
TM・TMH 10100-F	100													10.2
TM・TMH 10125-F	125	50	65	20	6.5	3.5	30	38	6.3	14.29	68	32	36	8.9
TM・TMH 10150-F	150								(6.0)					7.7
TM・TMH 10200-F	200													7.0
TM・TMH 12200-F	200	65	85	24	8	4	36.5	45	7.9	15.88	85.5	39.5	46	12.2
TM・TMH 12250-F	250								(8.0)					10.9
TM・TMH 17200-F	200													20.7
TM・TMH 17250-F	250	80	105	34	12	5	50.8	50.8	9.5	19.05	110.5	51	59.5	18.2
TM・TMH 17300-F	300								(9.0)					16.6
TM・TMH 26200-F	200	100	130	38	13	6	56.6	63.5	9.5	22.23	116	54	62	30.4
TM・TMH 26250-F	250													27.8
TM・TMH 36300-F	300	125	160	42	14	7	66	76.2	12.7	25.40	141	65.5	75.5	42.0
TM・TMH 36450-F	450													33.3
TE・TEH 3400-F	101.60	38.1	50	13	4	2.5	22.2	25.4	4.8(4.5)	9.53	51	24	27	4.7
TE・TEH 5400-F	101.60	44.45	55	18	6.5	2.5	27	28.6	6.3(6.0)	11.11	63	30	33	6.9
TE・TEH 5600-F	152.40	50.8	65	20	7	3.0	30	38	6.3(6.0)	11.11	66	31.5	34.5	8.1
TE・TEH 9400-F	101.60	44.45	60	19.5	6	3.8	31	38	7.9(8.0)	15.88	78.5	37	41.5	10.7
TE・TEH 12600-F	152.40	57.2	75	25	9	3.5	36.5	45	7.9(8.0)	15.88	85.5	39.5	46	12.4
TE・TEH 17600-F	152.40	69.9	90	23.5	8	3.8	36.5	50.8	9.5(9.0)	19.05	96.1	43.8	52.3	17.6

注) 1.寸法中()内は、強力形及びSUS300、400シリーズの場合です。

Fローラ形仕様一覧

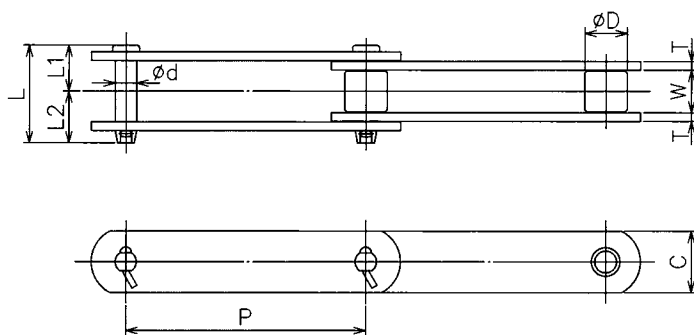
	普通シリーズ				強力シリーズ				ステンレスシリーズ										
	平均 引張強さ kN {kgf}	部品材質			平均 引張強さ kN {kgf}	部品材質			SUS400シリーズ (MS・MSH)				SUS300シリーズ (AS)						
		プレート	ピン	ブッシュ ローラ		プレート	ピン	ブッシュ ローラ	平均引張強さ kN {kgf}		部品材質		平均 引張強さ kN {kgf}	部品材質					
									MS	MSH	プレート	ピン		ブッシュ ローラ	プレート	ピン	ブッシュ ローラ		
TMS3000-F	29.4 {3,000}				60.8 {6,200}				29.4 {3,000}	53.9 {5,500}					29.4 {3,000}				
TM3000-F	29.4 {3,000}		Aly ⊕		60.8 {6,200}				29.4 {3,000}	53.9 {5,500}					29.4 {3,000}				
TM5000-F	68.6 {7,000}				138.2 {14,100}				68.6 {7,000}	107.8 {11,000}					68.6 {7,000}				
TM7000-F	84.3 {8,600}				171.5 {17,500}				73.5 {7,500}	127.4 {13,000}	MS ・ S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	73.5 {7,500}				S3
TM8000-F	83.3 {8,500}				132.3 {13,500}				73.5 {7,500}	117.6 {12,000}	MSH ・ S4 ⊕				68.6 {7,000}				
TM10000-F	112.7 {11,500}				225.4 {23,000}				102.9 {10,500}	166.6 {17,000}					102.9 {10,500}				
TM12000-F	186.2 {19,000}				274.4 {28,000}				166.6 {17,000}	264.6 {27,000}					132.3 {13,500}				
TM17000-F	245.0 {25,000}	Car	Aly ⊕	Car ⊕	392.0 {40,000}	Car ⊕	Aly ⊕	Aly ⊕	205.8 {21,000}	323.4 {33,000}					186.2 {19,000}				
TM26000-F	279.3 {28,500}				529.2 {54,000}				-	-	-	-	-	-	-				-
TM36000-F	475.3 {48,500}				686.0 {70,000}														
TE3400-F	53.9 {5,500}				98.0 {10,000}				49.0 {5,000}	78.4 {8,000}					44.1 {4,500}				
TE5400-F	83.3 {8,500}				132.3 {13,500}				73.5 {7,500}	117.6 {12,000}	MS ・ S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	68.6 {7,000}				S3
TE5600-F	83.3 {8,500}				132.3 {13,500}				73.5 {7,500}	132.3 {13,500}	MSH ・ S4 ⊕				68.6 {7,000}				
TE9400-F	137.2 {14,000}				274.4 {28,000}				117.6 {12,000}	186.2 {19,000}					122.5 {12,500}				
TE12600-F	186.2 {19,000}				274.4 {28,000}				166.6 {17,000}	264.6 {27,000}					132.3 {13,500}				
TE17600-F	245.0 {25,000}				392.0 {40,000}				205.8 {21,000}	323.4 {33,000}					186.2 {19,000}				
仕様による 形式表示例	TM5100-F 1A-2 TE5400-F 1A-2				TMH5100-F 1A-2 TEH5400-F 1A-2				TM5100-F 1A-2・MSorMSH TE5400-F 1A-2・MSorMSH					TM5100-F 1A-2・AS TE5400-F 1A-2・AS					
	↓ アタッチ取付間隔・形式				↓ 強力形				↓ SUS400シリーズ				↓ SUS300シリーズ						

【材質記号】 Car ……炭素鋼
Aly ……合金鋼
S4 ……SUS400系ステンレス鋼

S3 ……SUS300系ステンレス鋼
⊕ ……熱処理

(※上記材質の混合応用品及び各部クリアランス大品等も製作いたします。)

標準コンベヤチェーン〔TM・TMH-S(M) ローラ形/TE・TEH-S(M) ローラ形〕



■各部寸法

チェーン 番号	ピッチ P	ローラ 直径D		内リンク 内幅 W	プレート		ピン				概略質量 (kg/m)		
		Sローラ	Mローラ		幅C	厚さT	直径d	長さL	寸法L1	寸法L2	S	M	
TMS・TMSH 3075-S	75											1.8	—
TMS・TMSH 3100-S	100	15.9	—	16.1	22	3.2	7.94	36.4	17.1	19.3		1.6	—
TMS・TMSH 3125-S	125											1.4	—
TMS・TMSH 3150-S	150											1.2	—
TM・TMH 3075-S	75											2.0	—
TM・TMH 3100-S	100	19.05	—	18	22	3.2	7.94	38	18	20		1.8	—
TM・TMH 3125-S	125											1.6	—
TM・TMH 3150-S	150											1.4	—
TM・TMH 5075-S	75											4.2	—
TM・TMH 5100-S	100	22.2	—	22.2	32	4.5	11.11	51	24	27		3.8	—
TM・TMH 5125-S	125											3.4	—
TM・TMH 5150-S	150											3.3	—
TM・TMH 7100-S	100											6.0	—
TM・TMH 7125-S	125	27	—	25	32	6.0	12.70	61.5	29	32.5		5.5	—
TM・TMH 7150-S	150											5.0	—
TM・TMH 8125-S	125	22.2	—	27	28.6	6.3 (6.0)	11.11	63	30	33		4.2	—
TM・TMH 8150-S	150											4.0	—
TM・TMH 10100-S・M	100											7.0	7.4
TM・TMH 10125-S・M	125	30	31.75	30	38	6.3 (6.0)	14.29	68	32	36		6.3	6.7
TM・TMH 10150-S・M	150											5.9	6.3
TM・TMH 10200-S・M	200											5.5	5.9
TM・TMH 12200-S・M	200	34.93	38.1	36.5	45	7.9 (8.0)	15.88	85.5	39.5	46		8.4	8.7
TM・TMH 12250-S・M	250											7.8	8.0
TM・TMH 17200-S・M	200											12.0	13.0
TM・TMH 17250-S・M	250	40.08	44.45	50.8	50.8	9.5 (9.0)	19.05	110.5	51	59.5		11.1	12.2
TM・TMH 17300-S・M	300											10.5	11.5
TM・TMH 26200-S・M	200											15.2	16.5
TM・TMH 26250-S・M	250	44.45	50.8	56.6	63.5	9.5	22.23	116	54	62		14.7	16.0
TM・TMH 36300-S・M	300											22.9	24.0
TM・TMH 36450-S・M	450	50.8	57.2	66	76.2	12.7	25.40	141	65.5	75.5		20.2	21.0
TE・TEH 3400-S	101.60	20.1	—	22.2	25.4	4.8(4.5)	9.53	51	24	27		3.0	—
TE・TEH 5261-S	66.27	22.2	—	27	28.6	6.3(6.0)	11.11	63	30	33		5.6	—
TE・TEH 5400-S	101.60	22.2	—	27	28.6	6.3(6.0)	11.11	63	30	33		4.6	—
TE・TEH 5600-S・M	152.40	25.8	31.75	30	38	6.3(6.0)	11.11	66	31.5	34.5		5.7	6.1
TE・TEH 7400-S	101.60	25.8	—	28.6	38	6.3(6.0)	12.70	66	31	35		6.5	—
TE・TEH 9307-S	78.11	31.75	—	36.5	38	7.9(8.0)	14.29	81.5	39	42.5		10.3	—
TE・TEH 9400-S・M	101.60	31.75	34.93	31	38	7.9(8.0)	15.88	78.5	37	41.5		8.7	9.1
TE・TEH 12600-S・M	152.40	34.93	38.1	36.5	45	7.9(8.0)	15.88	85.5	39.5	46		9.3	9.6
TE・TEH 17600-S・M	152.40	40.08	44.45	36.5	50.8	9.5(9.0)	19.05	96.1	43.8	52.3		12.6	13.0

注) 1. 寸法中()内は、強力形及びSUS300、400シリーズの場合です。

S (M) ローラ形仕様一覧

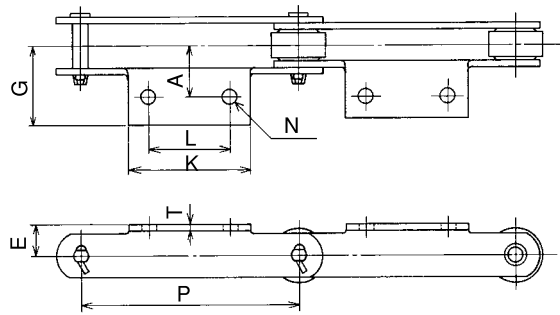
	普通シリーズ				強カシリーズ				ステンレスシリーズ										
	平均引張強さ kN {kgf}	部品材質			平均引張強さ kN {kgf}	部品材質			SUS400シリーズ (MS・MSH)				SUS300シリーズ (AS)						
		プレート	ピン	ブッシュ		ローラ	プレート	ピン	ブッシュ	ローラ	平均引張強さ kN {kgf}		部品材質		平均引張強さ kN {kgf}	部品材質			
											MS	MSH	プレート	ピン		ブッシュ	ローラ		
TMS3000-S	29.4 {3,000}				60.8 {6,200}					29.4 {3,000}	53.9 {5,500}					29.4 {3,000}			
TM3000-S	29.4 {3,000}		Aly ⊕		60.8 {6,200}					29.4 {3,000}	53.9 {5,500}					29.4 {3,000}			
TM5000-S	68.6 {7,000}				138.2 {14,100}					68.6 {7,000}	107.8 {11,000}					68.6 {7,000}			
TM7000-S	84.3 {8,600}				171.5 {17,500}					73.5 {7,500}	127.4 {13,000}	MS ・ S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	73.5 {7,500}			S3
TM8000-S	83.3 {8,500}				132.3 {13,500}					73.5 {7,500}	117.6 {12,000}	(MSH ・ S4 ⊕)				68.6 {7,000}			
TM10000-S	112.7 {11,500}				225.4 {23,000}					102.9 {10,500}	166.6 {17,000}					102.9 {10,500}			
TM12000-S	186.2 {19,000}				274.4 {28,000}					166.6 {17,000}	264.6 {27,000}					132.3 {13,500}			
TM17000-S	245.0 {25,000}				392.0 {40,000}					205.8 {21,000}	323.4 {33,000}					186.2 {19,000}			
TM26000-S	279.3 {28,500}				529.2 {54,000}					-	-	-	-	-	-	-			-
TM36000-S	475.3 {48,500}	Car ⊕	Aly ⊕	Car ⊕	Car ⊕	Car ⊕	Aly ⊕	Aly ⊕	Aly ⊕	-	-	-	-	-	-	-			-
TE3400-S	53.9 {5,500}				98.0 {10,000}					49.0 {5,000}	78.4 {8,000}					44.1 {4,500}			
TE5261-S	83.3 {8,500}				132.3 {13,500}					73.5 {7,500}	117.6 {12,000}					68.6 {7,000}			
TE5400-S	83.3 {8,500}				132.3 {13,500}					73.5 {7,500}	117.6 {12,000}					68.6 {7,000}			
TE5600-S	83.3 {8,500}				132.3 {13,500}					73.5 {7,500}	132.3 {13,500}	MS ・ S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	S4 ⊕	68.6 {7,000}			S3
TE7400-S	98.0 {10,000}				166.6 {17,000}					88.3 {9,000}	137.2 {14,000}	(MSH ・ S4 ⊕)				73.5 {7,500}			
TE9307-S	117.6 {12,000}				225.4 {23,000}					117.6 {12,000}	186.2 {19,000}					102.9 {10,500}			
TE9400-S	137.2 {14,000}				274.4 {28,000}					117.6 {12,000}	186.2 {19,000}					122.5 {12,500}			
TE12600-S	186.2 {19,000}				274.4 {28,000}					166.6 {17,000}	264.6 {27,000}					132.3 {13,500}			
TE17600-S	245.0 {25,000}				392.0 {40,000}					205.8 {21,000}	323.4 {33,000}					186.2 {19,000}			
仕様による 形式表示例	TM5100-S TE5400-S	1 ¹ A-2 1 ¹ A-2			TMH5100-S TEH5400-S	1 ¹ A-2 1 ¹ A-2				TM5100-S TE5400-S	1 ¹ A-2・MSorMSH 1 ¹ A-2・MSorMSH					TM5100-S TE5400-S	1 ¹ A-2・AS 1 ¹ A-2・AS		
	アタッチ取付間隔・形式				強力形				SUS400シリーズ				SUS300シリーズ						

【材質記号】 Car ……炭素鋼
 Aly ……合金鋼
 S4 ……SUS400系ステンレス鋼

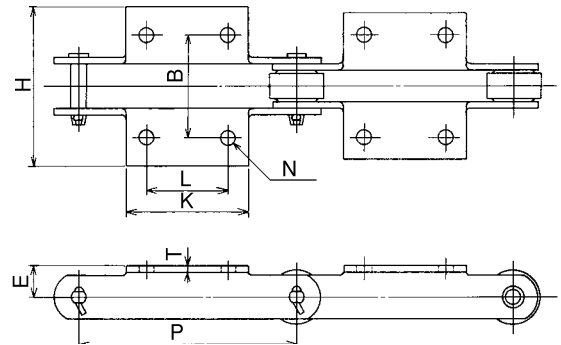
S3 ……SUS300系ステンレス鋼
 ⊕ ……熱処理

(※上記材質の混合応用品及び各部クリアランス大品等も製作いたします。)

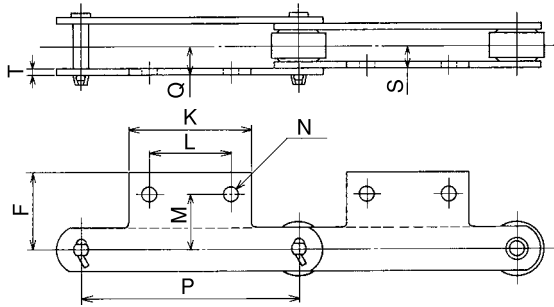
アタッチメント付コンベヤチェーン



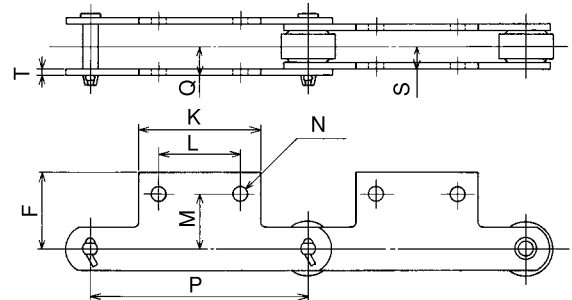
A-2形



K-2形



SA-2形



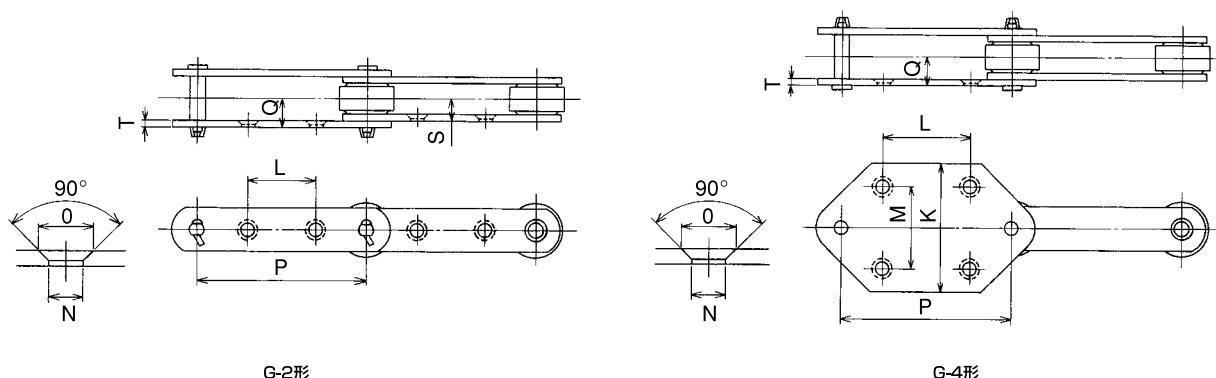
SK-2形

■各部寸法

チェーン 番号	ピッチ P	プレート T	A-2形寸法						K-2形寸法		SA-2, SK-2形寸法				アタッチメント 付加質量			
			K	N	L	A	E	G	(2A)B	(2G)H	M	F	S	Q	A-2(kg)	K-2(kg)		
TMS 3075-R・F・S	75		55		30												0.05	0.1
TMS 3100-R・F・S	100		65	10	40	30	20	46	60	92	33	47	11.3	14.9			0.06	0.12
TMS 3125-R・F・S	125	3.2	75		50												0.06	0.12
TMS 3150-R・F・S	150		85		60												0.07	0.14
TM 3075-R・F・S	75		60		35												0.05	0.10
TM 3100-R・F・S	100		65	10	40	30	15	46	60	92	30	42	12.2	15.8			0.06	0.12
TM 3125-R・F・S	125	3.2	75		50												0.06	0.12
TM 3150-R・F・S	150		85		60												0.07	0.14
TM 5075-R・F・S	75		58		35												0.07	0.14
TM 5100-R・F・S	100		65	10	40	35	22	56.5	70	113	40	54	15.6	20.5			0.08	0.16
TM 5125-R・F・S	125	4.5	75		50												0.09	0.18
TM 5150-R・F・S	150		85		60												0.10	0.20
TM 7100-R・F・S	100		70		40												0.20	0.40
TM 7125-R・F・S	125		80	12	50	40	25	63	80	126	45	59	18.5	24.9			0.22	0.44
TM 7150-R・F・S	150	6.0	90		60												0.25	0.50
TM 7175-R・F・S	175		100		70												0.28	0.56
TM 8125-R・F・S	125	6.3	80	12	50	50	28	74	100	148	46.1	70.7	19.8	26.5			0.20	0.40
TM 8150-R・F・S	150	(6.0)	90		60								(19.5)	(26.2)			0.24	0.48
TM 10100-R・F・S・M	100		70		40												0.18	0.36
TM 10125-R・F・S・M	125	6.3	80	12	50	50	28	74	100	148	50	69	21.3	28.1			0.23	0.46
TM 10150-R・F・S・M	150	(6.0)	90		60								(21.0)	(27.8)			0.28	0.56
TM 10200-R・F・S・M	200		120		80												0.37	0.74
TM 12200-R・F・S・M	200	7.9	120	15	80	60	38	85	120	170	60	82.5	26.2	34.7			0.42	0.84
TM 12250-R・F・S・M	250	(8.0)	170		125												0.58	1.16
TM 17200-R・F・S・M	200	9.5	120	15	80	75	45	108	150	216	70	101.6	34.9	45.2			0.80	1.60
TM 17250-R・F・S・M	250	(9.0)	170		125								(34.4)	(44.7)			1.11	2.22
TM 17300-R・F・S・M	300		220		180												1.49	2.98
TM 26200-R・F・S・M	200	9.5	120	15	80	80	55	111.5	160	223	—	—	—	—			0.85	1.70
TM 26250-R・F・S・M	250		170		125												1.17	2.34
TE 3400-R・F・S	101.60	4.8(4.5)	70	11	40	40	22	59	80	118	40	55.3	15.9	21			0.15	0.30
TE 5261-S	66.27	6.3(6.0)	60	11	35	50	28	74	100	148	—	—	(15.6)	(20.7)			0.18	0.36
TE 5400-R・F・S	101.60	6.3(6.0)	70	11	40	50	28	74	100	148	50	70.7	19.8	26.5			0.20	0.40
TE 5600-R・F・S	152.40	6.3(6.0)	90	11	60	50	32	72	100	144	50	71	(19.5)	(26.2)			0.25	0.50
TE 7400-S	101.6	6.3(6.0)	68	11	38	51	30	71.5	102	143	—	—	(21.0)	(27.8)			0.17	0.34
TE 9307-S	78.11	7.9(8.0)	65	12	30	60	35	86.5	120	173	—	—	—	—			0.25	0.50
TE 9400-R・F・S・M	101.60	7.9(8.0)	80	15	40	55	35	84	110	168	60	81	23.4	31.8			0.30	0.60
TE 12600-R・F・S・M	152.40	7.9(8.0)	100	15	60	60	38	85	120	170	60	82.5	26.2	34.7			0.40	0.80
TE 17600-R・F・S・M	152.40	9.5(9.0)	100	15	60	65	45	94.5	130	189	70	94.6	27.8	38			0.55	1.10
													(27.3)	(37.5)				

注) 1. 寸法中 () 内は、強力形及びSUS300、400シリーズの場合です。

■アタッチメント付コンベヤチェーン



G-2形

G-4形

■各部寸法 (G-2形)

チェーン 番号	ピッチ P	プレート T	G-2形寸法					取付ボルト制限長さ	
			N	O	L	Q	S	外リンク	内リンク
TMS 3075-R・S	75	3.2	8	13.5	30	14.9	11.3	26	19
TMS 3100-R・F・S	100	3.2	8	13	50	15.8	12.2	27	20
TM 3075-R・S	75	3.2	8	13	30	15.8	12.2	27	20
TM 3100-R・F・S	100	3.2	8	13	40	15.8	12.2	27	20
TM 5100-R・S	100	4.5	9.5	17	40	20.5	15.6	35	25
TM 5125-R・F・S	125	4.5	9.5	17	50	20.5	15.6	35	25
TM 5150-R・F・S	150	4.5	9.5	17	60	20.5	15.6	35	25
TM 7100-R・S	100	6.0	11	22	35	24.9	18.5	42	28
TM 7150-R・F・S	150	6.0	11	22	60	24.9	18.5	42	28
TM 8150-R・F・S	150	6.3 (6.0)	12	20	60	26.5 (26.2)	19.8 (19.5)	44	30
TM 10100-S	100	6.3 (6.0)	11	22	30	28.1	21.3	49	35
TM 10125-R・S	125	6.3 (6.0)	11	22	40	(27.8)	(21.0)	49	35
TM 10150-R・F・S	150	6.3 (6.0)	11	22	60	(27.8)	(21.0)	49	35
TM 12200-R・F・S	200	7.9 (8.0)	15	27	80	34.7	26.2	63	45
TM 12250-R・F・S	250	7.9 (8.0)	15	27	125	(34.8)	(26.3)	63	45
TM 17200-R・F・S	200	9.5 (9.0)	15	27	80	45.2	34.9	80	60
TM 17250-R・F・S	250	9.5 (9.0)	15	27	110	(44.7)	(34.4)	80	60
TM 17300-R・F・S	300	9.5 (9.0)	15	27	150	(44.7)	(34.4)	80	60
TM 26300-R・F・S	300	9.5	15	27	140	48.1	37.8	86	64
TM 26450-R・F・S	450	9.5	15	27	220	48.1	37.8	86	64
TE 5600-R・F・S	152.40	6.3 (6.0)	11	22	60	28.1 (27.8)	21.3 (21.0)	48	34
TE 12600-R・F・S	152.40	7.9 (8.0)	15	27	50	34.7	26.2	62	44

注) 1. 寸法中 () 内は、強力形、SUS300、400シリーズの場合です。

■各部寸法 (G-4形)

チェーン 番号	ピッチ P	プレート T	G-4形寸法						1個当り 付加質量 (kg)	2L毎アタッチメント付概略質量 (kg/m)		
			N	O	L	M	K	Q		R形	F形	S形
TM 5100-S	100	4.5	9.5	17	50	50	80	20.5	0.31	6.5	6.8	5.3
TM 5150-R・F・S	150	4.5	9.5	17	75	70	100	20.5	0.43	5.5	5.7	4.7
TM 10150-R・F・S	150	6.0	11	22	75	70	110	27.8	0.61	9.5	9.7	8.9
TM 12200-R・F・S	200	8.0	15	27	100	70	110	34.8	0.82	14.0	14.6	10.8
TM 12250-R・F・S	250	8.0	15	27	140	100	150	34.8	1.45	13.3	13.8	10.7
TM 17200-R・F・S	200	9.5 (9.0)	15	27	100	80	127	45.2	1.12	22.5	23.5	14.8
TM 17250-R・F・S	250	9.5 (9.0)	15	27	140	100	150	45.2	1.69	20.6	21.6	14.5
TM 26300-R・F・S	300	9.5	15	27	180	120	170	48.1	2.24	27.1	28.4	17.5
TM 26450-R・F・S	450	9.5	15	27	250	140	190	48.1	3.98	23.1	24.0	16.8
TE 5600-R・F・S	152.40	6.0	11	22	75	70	110	27.8	0.50	9.4	9.7	7.6
TE 12600-R・F・S	152.40	8.0	15	27	75	70	110	34.8	0.53	13.8	14.1	11.0

注) 1. 寸法中 () 内は、強力形、SUS300、400シリーズの場合です。

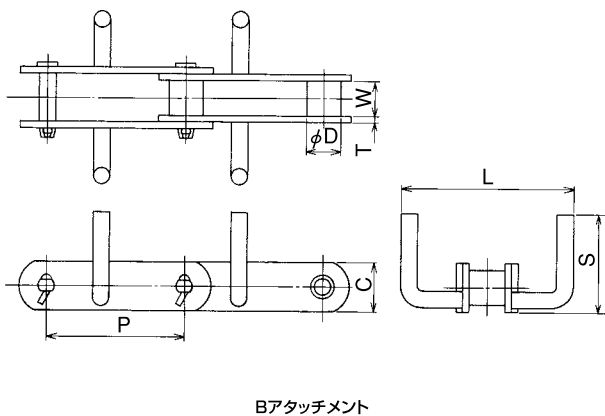
フローコンベヤチェーン

フローコンベヤは、粉粒体を密閉ケース内で輸送するため、粉塵公害防止に最適のコンベヤです。

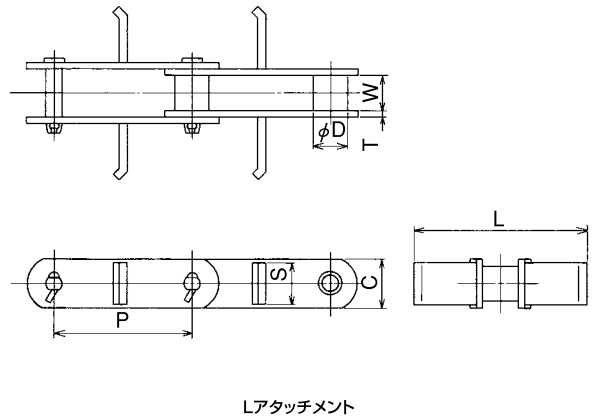
当チェーンは、フローコンベヤ用にアタッチメントが設計された専用チェーンです。輸送物に応じてアタッチメントを選択して下さい。

チェーン本体の材質は、標準コンベヤチェーンの普通シリーズと強力シリーズを標準としています。耐摩耗シリーズも設計製作しています。

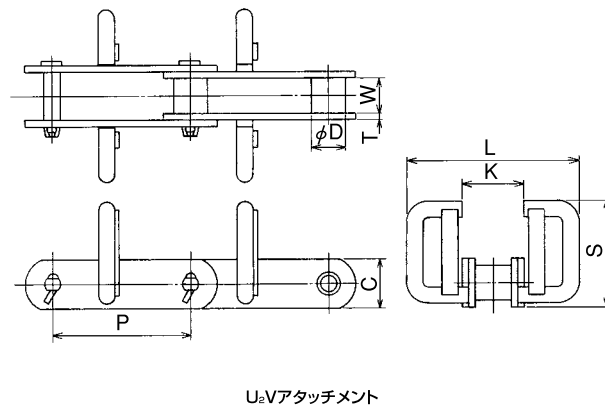
◆水平フローコンベヤチェーン



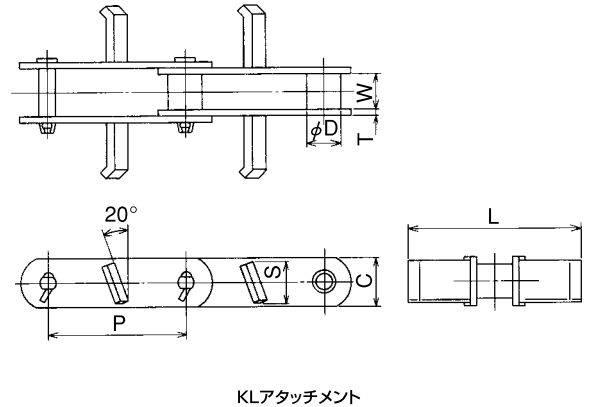
Bアタッチメント



Lアタッチメント



U&Vアタッチメント



KLアタッチメント

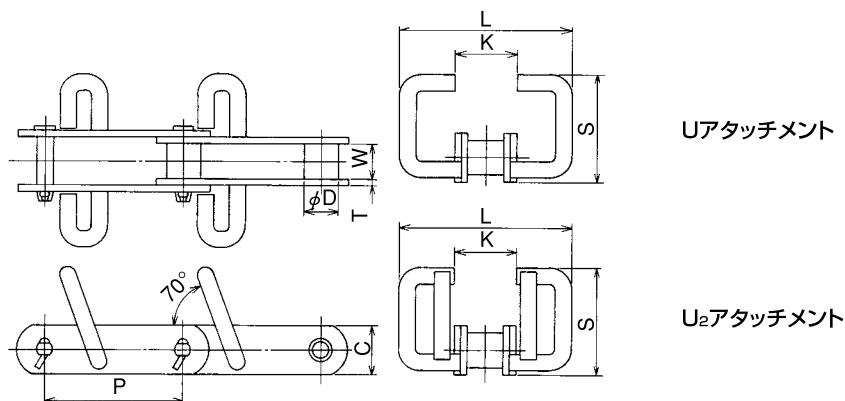
■各部寸法

チェーン番号	ピッチ P	ローラ 直径 D	内リンク 幅 W	プレート		Bアタッチメント			U&Vアタッチメント			Lアタッチメント			KLアタッチメント			平均引張強さ kN {kgf}		
				幅 C	厚さ T	羽根幅 L	高さ S	質量 (kg/m)	羽根幅 L	高さ S	K	質量 (kg/m)	羽根幅 L	高さ S	質量 (kg/m)	羽根幅 L	高さ S	質量 (kg/m)	普通シリーズ	強力シリーズ
TE 5400W-M	101.6	25.4	27	32	6.0	135	55	7.4	135	80	60	9.1	135	28	6.5	135	28	6.5	107.8 {11,000}	142.2 {14,500}
TM 8125W-M	125	25.4	27	32	6.0	185	80	8.2	185	115	85	10.1	185	28	6.5	185	28	6.5	107.8 {11,000}	142.2 {14,500}
TM 10125-M	125	31.75	30	38	6.3	185	80	8.9	185	115	85	10.9	185	34	8.1	185	34	8.1	112.7 {11,500}	225.4 {23,000}
TM 10150-M	150	31.75	30	38	6.3	250	100	9.8	250	140	105	12	250	34	8.1	250	34	8.1	112.7 {11,500}	225.4 {23,000}
TE 9400-M	101.6	34.93	31	38	7.9	135	55	10.2	-	-	-	-	185	34	10.5	185	34	10.5	137.2 {14,000}	274.4 {28,000}
TE 12600-M	152.4	38.1	36.5	45	7.9	250	100	14.4	250	140	105	18.5	250	38	12	250	38	12	186.2 {19,000}	274.4 {28,000}
TM 12200-M	200	38.1	36.5	45	7.9	330	125	16.3	330	185	130	20	330	38	12	330	38	12	186.2 {19,000}	274.4 {28,000}

注) チェーンの基本仕様は、標準コンベヤチェーンと同一です。
強力シリーズは、TMH、TEHと形式表示して下さい。

フローコンベヤチェーン

◆傾斜・垂直フローコンベヤチェーン



Uアタッチメント

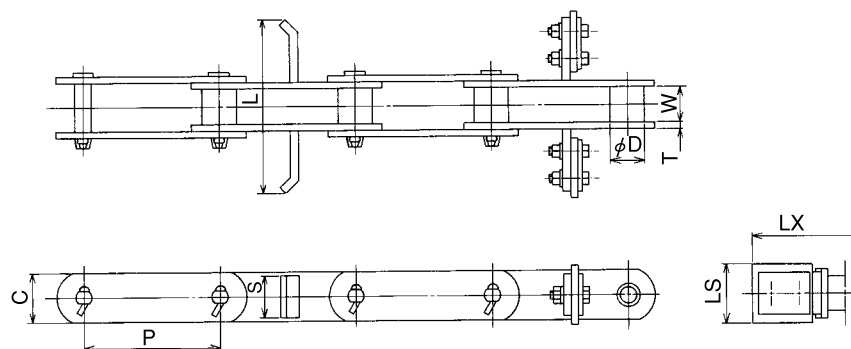
U₂アタッチメント

■各部寸法

チェーン 番号	ピッチ P	ローラ 直径 D	内リンク 内幅 W	プレート		Uアタッチメント				U ₂ アタッチメント				平均引張強さ kN {kgf}	
				幅 C	厚さ T	羽根幅 L	高さ S	K	質量 (kg/m)	羽根幅 L	高さ S	K	質量 (kg/m)	普通シリーズ	強力シリーズ
TE 5400W-M	101.6	25.4	27	32	6.0	145	110	50	10.1	145	110	50	10.9	107.8 {11,000}	142.2 {14,500}
TM 10125-M	125	31.75	30	38	6.3	225	140	65	14.3	225	140	65	15.7	112.7 {11,500}	225.4 {23,000}
TE 12600-M	152.4	38.1	36.5	45	7.9	300	175	80	20.1	300	175	80	21.7	186.2 {19,000}	274.4 {28,000}

注) チェーンの基本仕様は、標準コンベヤチェーンと同一です。
強力シリーズは、TMH、TEHと形式表示して下さい。

◆穀物運搬フローコンベヤチェーン



Lアタッチメント(クリーナ付)

■各部寸法

チェーン 番号	ピッチ P	ローラ 直径 D	内リンク 内幅 W	プレート		アタッチメント		クリーナ		概略 質量 (kg/m)	平均引張強さ kN {kgf}
				幅 C	厚さ T	羽根幅 L	高さ S	幅 LX	高さ LS		
TE 3400-S	101.6	20.1	22.2	25.4	4.8	135	22	145	32	3.4	53.9 {5,500}
TE 5400-S	101.6	22.2	27	28.6	6.3	135	25	145	34	5.0	83.3 {8,500}
TM 8125-S	125	22.2	27	28.6	6.3	185	25	195	34	5.0	83.3 {8,500}
TM 10125-S	125	30	30	38	6.3	185 225	34	195 235	47	6.8 7.3	112.7 {11,500}
TM 10150-S	150	30	30	38	6.3	250 300	34	265 315	47	6.9 7.2	112.7 {11,500}
TE 12600-S	152.4	34.93	36.5	45	7.9	250	38	265	53	10.3	186.2 {19,000}
TM 12200-S	200	34.93	36.5	45	7.9	330	38	345	53	10.1	186.2 {19,000}

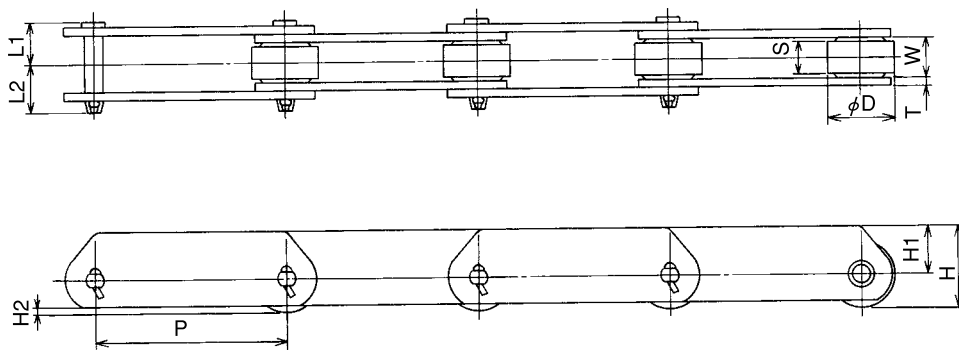
注) チェーンの基本仕様は、TM・TE標準コンベヤチェーンと同一です。
強力シリーズは、TMH、TEHと形式表示して下さい。

■ ディープリンクコンベヤチェーン

TM・TE形標準コンベヤチェーンをベースに幅の広いプレートとR形ローラを取付け、搬送物をプレート上に直接乗せ搬送させるチェーンです。

【用途】

1. 製鉄所などの板材、形鋼などの搬送ライン。
2. 自動車などの組立ライン。
3. パレット、コンテナの搬送ライン。



■ 各部寸法

チェーン 番号	ピッチ P	ローラ		内リンク 内幅 W	チェーン 高さ H	プレート			ピン		概略 質量 (kg/m)	平均引張強さ			
		直 径 D	触軌幅 S			H1	H2	T	L1	L2		普通シリーズ		強力シリーズ	
												kN	kgf	kN	kgf
TMSD 3075-R	75	31.8	15.5	16.1	36.9	21	4.9	3.2	17.1	19.3	3.2	29.4	3,000	60.8	6,200
TMSD 3100-R	100														
TMD 3075-R	75	30	15.5	18	36	21	4	3.2	18	20	3.0	29.4	3,000	60.8	6,200
TMD 3100-R	100														
TMD 5100-R	100	40	19	22.2	44	24	4	4.5	24	27	5.9	68.6	7,000	138.2	14,100
TMD 5150-R	150														
TMD 10150-R	150	50	26.5	30	57	32	6	6.3	32	36	9.7	112.7	11,500	225.4	23,000
TMD 10200-R	200														
TMD 12200-R	200	65	32	36.5	73.5	41	10	7.9	39.5	46	14.9	186.2	19,000	274.4	28,000
TMD 12250-R	250														
TMD 17250-R	250	80	45.8	50.8	90	50	14.6	9.5	51	59.5	22.5	245.0	25,000	392.0	40,000
TMD 17300-R	300														
TED 12600-R	152.4	57.2	31.5	36.5	63.6	35	6.1	7.9	39.5	46	14.0	186.2	19,000	274.4	28,000

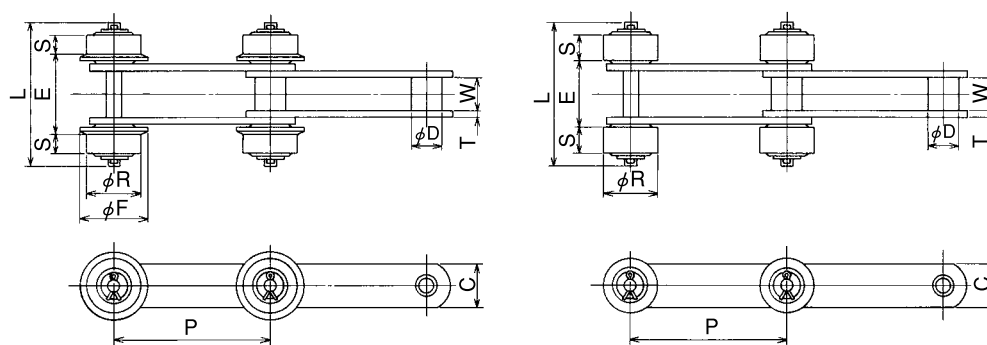
注) チェーンの基本仕様は、標準コンベヤチェーンと同一です。
強力シリーズは、TMSHD、TMHD、TEHDと形式表示して下さい。

サイドローラ付コンベヤチェーン

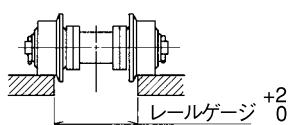
TM・TE形標準コンベヤチェーンのS形ローラタイプをベースにピンを延長し両側にサイドローラを取付けたチェーンです。スプロケットは中央のS形ローラで噛合い、走行はサイドローラで行います。各種アタッチメントを取付け、広範囲に利用できます。

【用途】

1. プレートに特殊なアタッチメントが取付き不安定な場合。
2. 中央のS形ローラで荷重支持が困難な場合。
3. リターン側のチェーンガイドが困難な場合。
4. Rローラタイプのサイドローラ（SRR）でアキュムレート機能を持たせる場合。



チェーンのガイド方法



【形式表示例】

TM5100-S・1^L
 SRF……サイドローラFローラタイプ
 SRR……サイドローラRローラタイプ
 ↳ サイドローラ取付間隔

■各部寸法

チェーン番号	ピッチ P	ローラ直径 D	内リンク内幅 W	プレート		サイドローラSRF				サイドローラSRR			レールゲージ(SRF)	本体概略質量(kg/m)	SRRヶ所(両側)付加質量kg	
				C	T	R	F	S	E	R	S	E				L
TMS 3075-S・SR	75	15.9	16.1	22	3.2	31.8	42	12	38	31.8	15.5	31	74	40	1.8	0.3
TMS 3100-S・SR	100															
TM 3075-S・SR	75	19.05	18	22	3.2	30	38	12	42.5	30	15.5	34.6	79	44.5	2.0	0.3
TM 3100-S・SR	100															
TM 5075-S・SR	75	22.2	22.2	32	4.5	40	50	14	55	40	19	45	102	57	4.2	0.5
TM 5100-S・SR	100														3.8	
TM 5150-S・SR	150														3.3	
TM 10100-S・SR	100	30	30	38	6.3	50	65	20	73	50	26	60	135.6	75	7.0	1.0
TM 10150-S・SR	150														5.9	
TM 12200-S・SR	200	34.93	36.5	45	7.9	65	85	24	92.5	65	32	75.5	165	94.5	8.4	1.8
TM 12250-S・SR	250														7.8	
TM 17200-S・SR	200	40.1	50.8	50.8	9.5	65	85	24	111.4	65	32	95.5	186	113.4	12.1	3.8
TM 17250-S・SR	250														11.1	
TM 17300-S・SR	300														10.5	

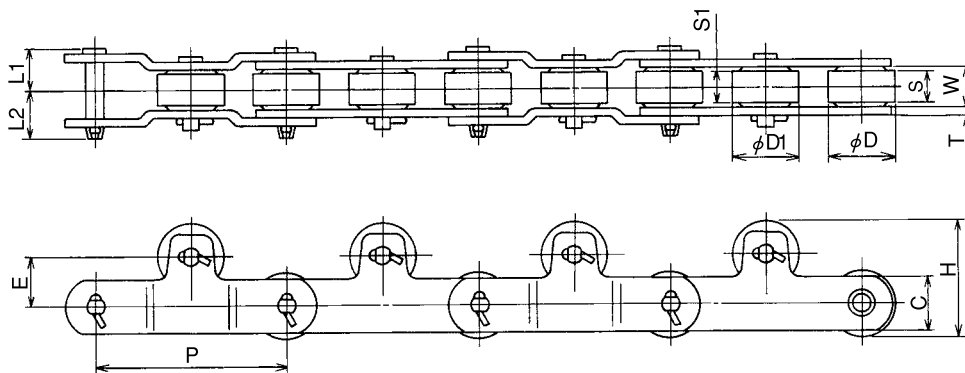
注) 1. チェーンは平均引張強さを含み、基本仕様はTM・TE標準コンベヤチェーンと同一です。
 2. 御注文の際には、サイドローラの焼入有無及び取付間隔を指定下さい。

トップローラ付コンベヤチェーン

TM、TE形標準コンベヤチェーンのR形ローラタイプをベースに、チェーンピッチの中間上部にトップローラを取付け、搬送物を直接支持するチェーンです。

用途

- 1.チェーンを連続稼働させ搬送物をコンベヤ上のストッパーにより、アキュムレートさせたり、一時停止させる場合。
- 2.同一チェーンのライン上で、搬送、一時停止作業を繰り返し行う場合。



形式表示例

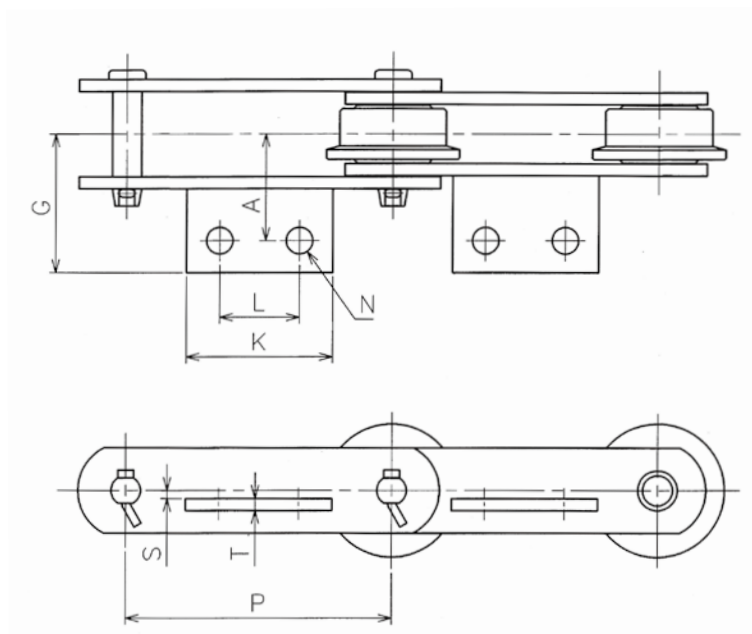
TM5100-R・1^LTR
 ↳トップローラ付
 ↳トップローラ取付間隔

■各部寸法

チェーン 番号	ピッチ P	ローラ		内リンク 内幅 W	プレート		ピン		E	トップローラ		H	本体 概略 質量 (kg/m)	TR.1ヶ所 当り付加 質量 (kg)
		直径 D	触軌幅 S		C	T	L ₁	L ₂		D ₁	S ₁			
TM 5100-R・TR	100	40	19	22.2	32	4.5	24	27	30	40	19	70	5.0	0.26
TM10150-R・TR	150	50	26.5	30	38	6.3	32	36	30	50	26.5	80	7.5	0.56
TM12200-R・TR	200	65	32	36.5	45	7.9	39.5	46	45	65	32	110	11.6	1.15
TM12600-R・TR	152.4	57.2	31.5	36.5	45	7.9	39.5	46	37.8	57.2	31.5	95	12.1	0.91

注) 1.チェーンは平均引張強さを含み、基本仕様はTM、TE標準コンベヤチェーンと同一です。
 2.御注文の際には、トップローラの焼入有無及び取付間隔を指定してください。
 (但し、トップローラが偶数リンク毎間隔の場合は、内リンク取付けを標準とします。)

CA-2アタッチメント付コンベヤチェーン

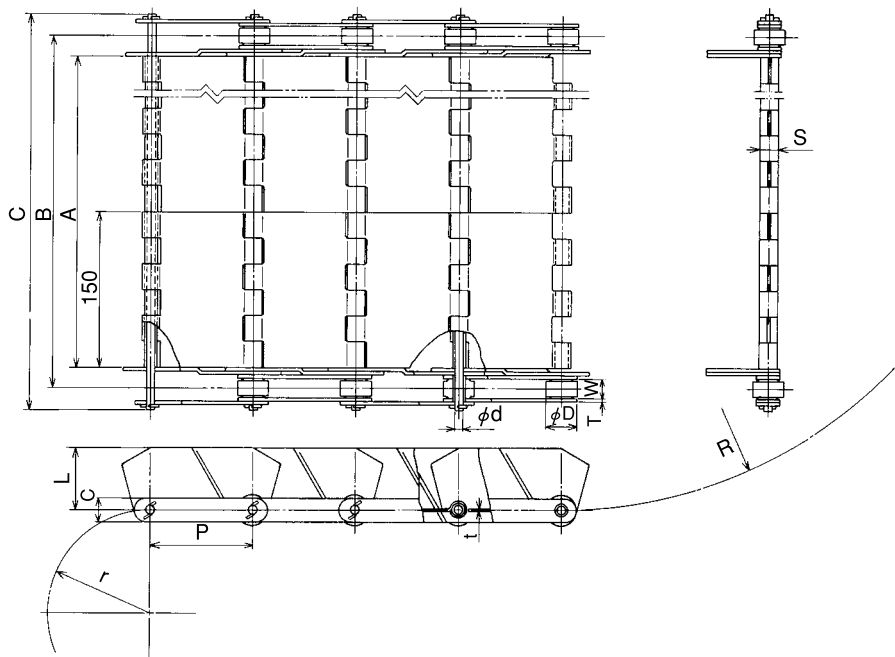


■各部寸法

チェーン番号	ピッチ P	A	G	K	L	T	N	S
TMS3075	75	35	46	55	30	3.2	10	0
TMS3100	100	35	46	65	40	3.2	10	0
TM5100	100	40	52	65	40	4.5	10	3
TM5150	150	40	52	85	60	4.5	10	3
TM8125	125	50	64	80	50	6	12	4
TM8150	150	50	64	90	60	6	12	4
TM10100	100	50	65	70	40	6	12	4
TM10150	150	50	65	90	60	6	12	4
TM12200	200	60	79	120	80	9	15	5
TM12250	250	60	79	165	125	9	15	5
TM17200	200	75	98	120	80	9	15	6
TM17250	250	75	98	165	125	9	15	6
TM26200	200	80	105	120	80	9	15	6
TM26250	250	80	105	165	125	9	15	6
TE5400	101.6	50	64	70	40	6	12	4
TE12600	152.4	60	79	100	60	9	15	5

注) 1. CA-2アタッチメントの取付位置は変更も可能です。
2. 基本仕様はTM、TE標準コンベヤチェーンと同一です。

エプロンコンベヤチェーン



形式表示例

HEC3100-R・150W

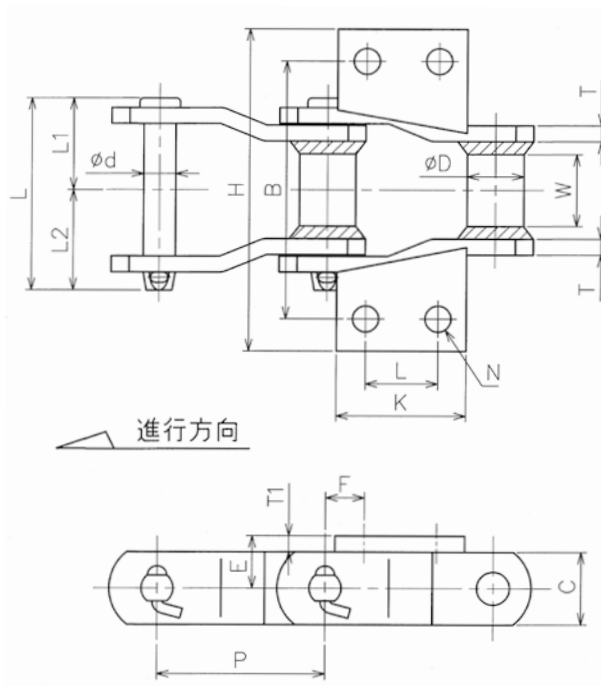
↳エプロン幅

■各部寸法

チェーン 番 号	エプロン 幅A	サイド チェーンの 中心距離 B	チェーン 幅 C	サイド ウイング 高さL	ヒンジ プレート 厚さt	寸法 S	サイド チェ ーン						最小上 部屈曲 半径 R	最小下 部屈曲 半径 r	平均引張強さ		概略 質量 (kg/m)		
							番 号	ピッチ P	ローラ 直径D	内リンク 内幅W	プレート C T				ピ ン 直径d	kN		kgf	
HEC 3075-150	150	188.4	227.3																13.0
HEC 3075-300	300	338.4	377.3	40	2.0	16.4	TM3075-R	75	30	18	22	3.2	7.94	300	75	58.8	6,000		17.5
HEC 3075-450	450	488.4	527.3																22.4
HEC 3100-150	150	188.4	227.3																12.7
HEC 3100-300	300	338.4	377.3	60	2.0	16.4	TM3100-R	100	30	18	22	3.2	7.94	450	100	58.8	6,000		16.9
HEC 3100-450	450	488.4	527.3																21.1
HEC 5150-150	150	200.4	252.7																18.8
HEC 5150-300	300	350.4	402.7																25.7
HEC 5150-450	450	500.4	552.7	80	3.2	26.0	TM5150-R	150	40	22.2	32	4.5	11.11	900	150	137.3	14,000		32.2
HEC 5150-600	600	650.4	702.7																39.9
HEC 5150-750	750	800.4	852.7																46.3

- 注) 1.エプロン有効幅Aがこの表より広い場合は弊社にご相談ください。
 2.サイドチェーン・Fローラ・Sローラ付も製作いたします。
 3.ヒンジプレート厚さtは、図中寸法より、厚さ大のものもパイプ溶接ヒンジタイプで製作いたします。
 4.チェーン番号HEC5000クラス以上のサイズも製作いたします。ご相談ください。

溶接構造コンベヤチェーン



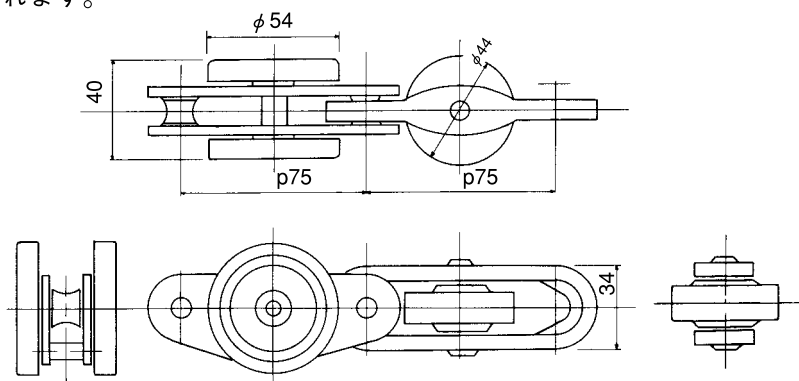
■各部寸法

チェーン 番号	ピッチ P	パレル		ピン				プレート		概 略 質 量 (kg/m)	平均引張 強さ kN {kgf}
		直径D	幅W	直径d	長さL	寸法L1	寸法L2	幅C	厚さT		
BWH78	66.3	22.2	28.6	12.7	76	36.5	39.5	28.6	6.3	5.9	98kN {10,000kgf}
BWH710	119.9	28.6	57.5	17.5	120.8	58.6	62.2	35	7.9	8.3	137.2kN {14,000kgf}
BWH132	153.7	41.3	76	25.4	164	77	87	50	12	19.7	343kN {35,000kgf}

チェーン 番号	K-2 アタッチメント								K-2 1ヶ所 付加質量 (kg)
	B	E	F	H	K	L	N	T1	
BWH78	101.6	20.3	10.5	127.6	50	28.4	11	6	0.17
BWH710	159	20.6	30	186	84	58.7	11	6	0.35
BWH132	165	37	40	192	110	70	14	12	0.82

TZ型トロリーコンベヤチェーン

本チェーンは左右方向だけでなく、上下方向にも湾曲し、3次元屈曲ができる構造になっています。一般に本チェーンは、C軽量形鋼レール内を走行し、比較的軽荷重吊り下げ用とし、昇降と方向変化を含むコンベヤラインに使用されます。



TYPE	P	平均引張強さ	上下R (min)	水平R (min)	1点吊最大荷重	許容張力	概略質量
TZ I 型	75	49kN {5,000kgf}	600mm	600mm	25kgf	4.9kN {500kgf}	4.6kg/m

TZ型トロリーコンベヤチェーンの温度に対する仕様は、仕様温度180° maxで設定しております。別に高温タイプも製作販売を致しております。(210℃)

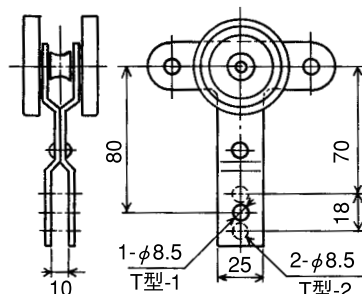
チェーン	諸 件	使用温度 (max)	使用 ロ ー ラ		備 考
			サイドローラー	中間ローラ	
標準仕様		180℃	リテーナー付ベアリング	プレスベアリング	—
耐熱使用		210℃	総ボールベアリング	総ボールベアリング	耐熱油給油

ハンガー各種

T型ハンガー

プレート体形ハンガーです。1ヶ穴のT型-1と2ヶ穴T型-2があり、御指定の間隔で製作しています。

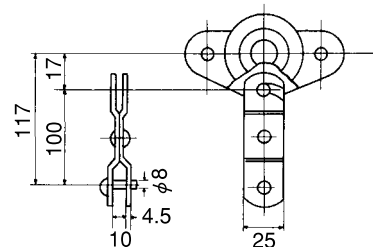
吊り荷重 25kgf (ハンガー重量含む)



A型ハンガー

自由に取り外しが出来、お好みの個所へ取り付けられ便利です。

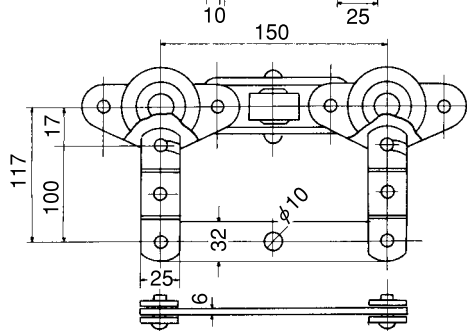
吊り荷重 25kgf (ハンガー重量含む)



C型ハンガー

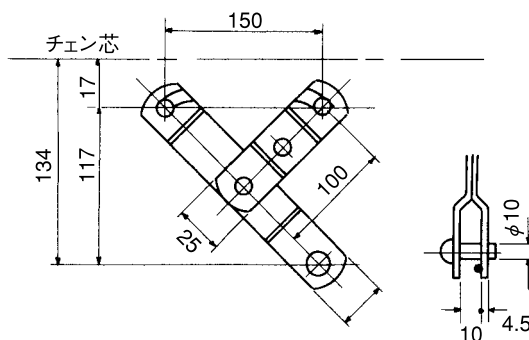
このハンガーは、A型ハンガーを2ヶ取付け横レバーを渡して中央部に物を吊り下げ両側のハンガーに均等に荷重が配分される様になっています。

吊り荷重 50kgf (ハンガー重量含む)



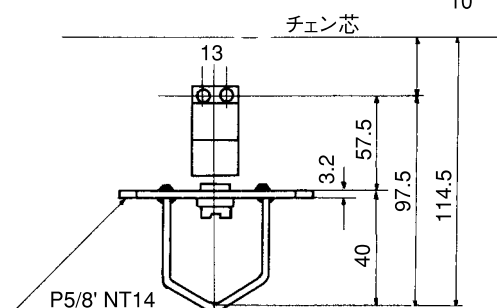
Y型ハンガー

A型ハンガーと別のハンガーを組み合わせ右図の如くハンガーの取り外しも出来る様になっていますが、ハンガー自体は固定式同様の働きをします。
吊り荷重 50kgf (ハンガー重量含む)



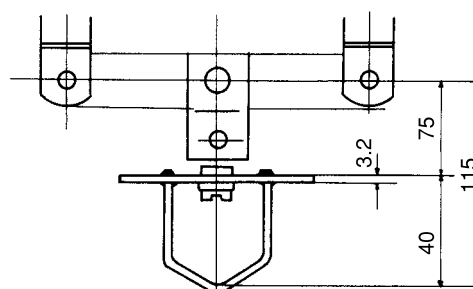
D型ハンガー

このハンガーは、チェーン吊金具のみ固定しています。自転ホイールより下部は取替え出来ます。塗装、乾燥等広範囲に使用されています。
吊り荷重 25kgf (ハンガー重量含む)

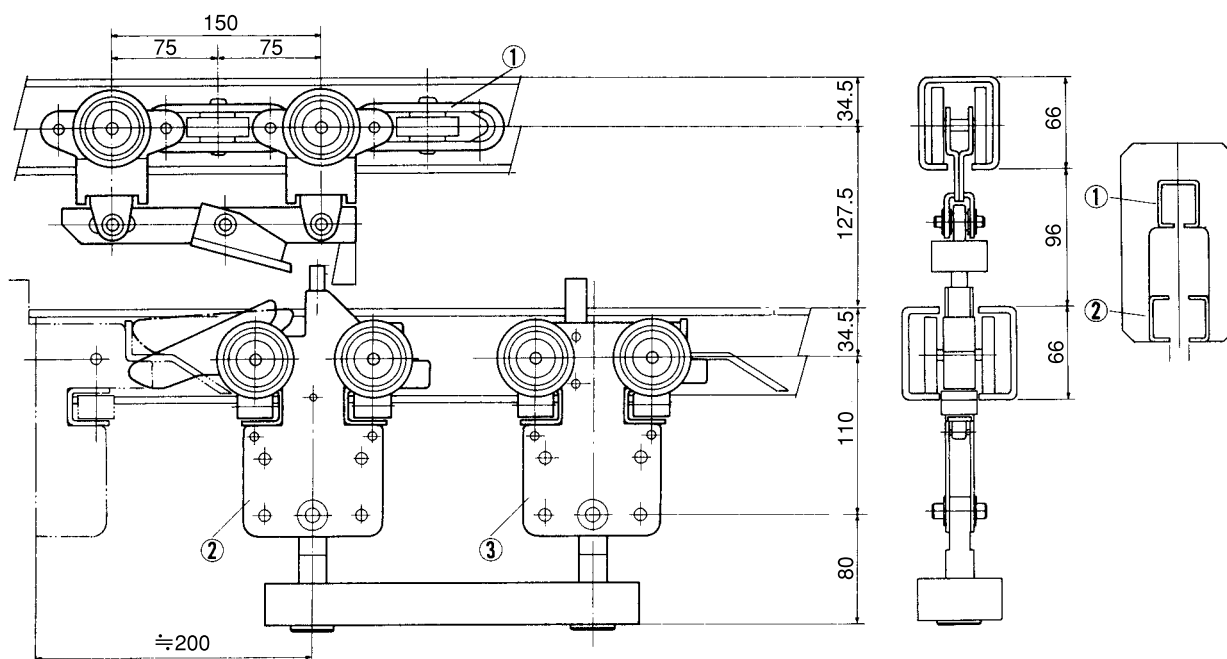


C型+D型ハンガー

このハンガーは、C型ハンガーD型ハンガーを取付けたものです。
吊り荷重 50kgf (ハンガー重量含む)

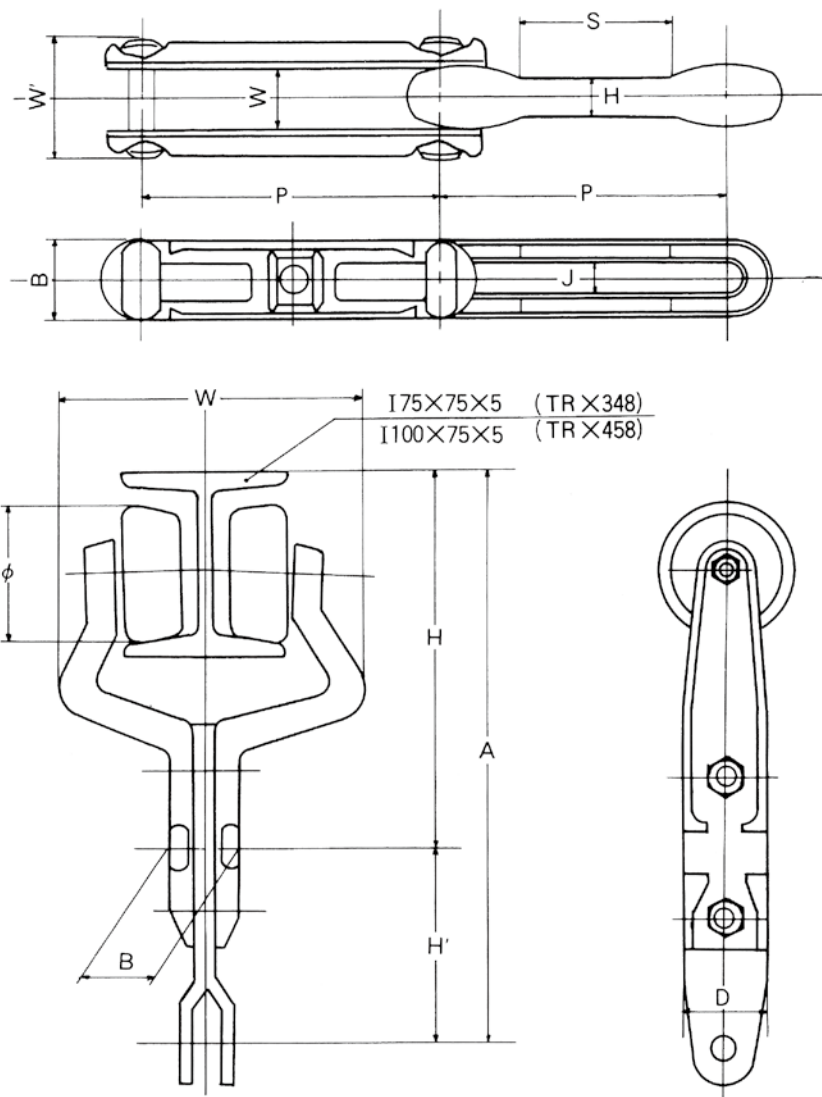


〔TZ型トロリーコンベヤチェーン利用例〕 PF-L型コンベヤ・システム



PF-L型コンベヤ・システムは特に軽量部品の搬送を目的として開発され、単に物を運搬するだけでなく、分岐、合流、ドロップリフトストレージ機能等を組み合わせる事により、空間を有効に利用し、工程の自動化、無人化等、目的に応じたライン設計を可能にした、新しいコンベヤ・システムです。

TRX リベットレスチェーン・トロリーハンガー



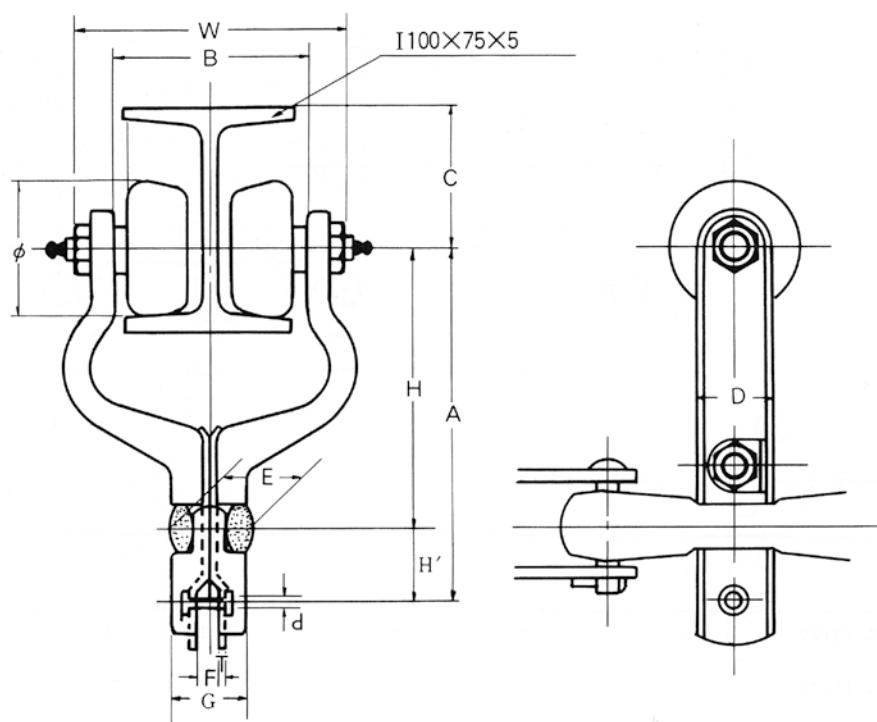
■鍛造製リベットレスチェーン（インチサイズ）

チェーン番号	P	W	W'	B	J	S	H	概略質量 (kg/m)	平均引張強さ kN {kgf}
TRX 348	76.2	21	44.1	28	14	46	13	2.75	102.9 {10,500}
TRX 458	102.4	27	55.5	35	17	56	17	4.35	205.8 {21,000}

■鍛造製インチサイズトロリーハンガー

チェーン番号	A	H	H'	W	B	φ	D	質量 (kg/組)	吊下げ荷重 (kgf)
TRX 348	210	140	70	122	28	54	40	1.5	125
TRX 458	256	183	70	137	35	80	54	2.8	250

TRX リベットレスチェーン・トロリーハンガー



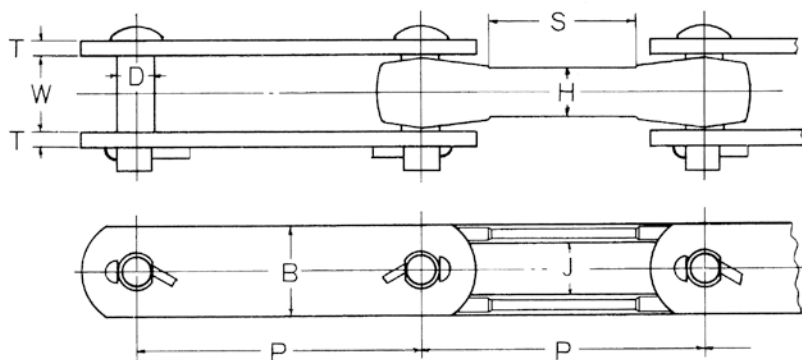
■インチサイズトロリーハンガー（鉄板製）

チェーン番号	A	H	H'	C	W	B	φ	E	F	d	D	G	T	質量 (kg)	吊下げ荷重 (kgf)
TRL 348	146	111	35	63	116	76	58	28.6	10	12	40	28	3.2	1.7	100
TRL 458	184	144	40	53	114	76	80	35	12	12	54	32	4.5	2.8	200

■水平コーナー

水平コーナーは、ターンローラー式、トラクションホイール（ターンプーリー）式があります。
 ターンローラー式はR600、R800、R1000、R1500の90°、180°ユニットを規格として製作致しております。
 トラクションホイール式はR600以下のRでR300～R550までの90°、180°ユニットを規格として製作致しております。
 又他のR及角度のユニットもご注文に応じて設計製作致します。

標準トロリーコンベヤチェーン



上下屈曲半径 角度8°/1チェーンピッチ

水平屈曲半径 1 チェーンピッチ×4

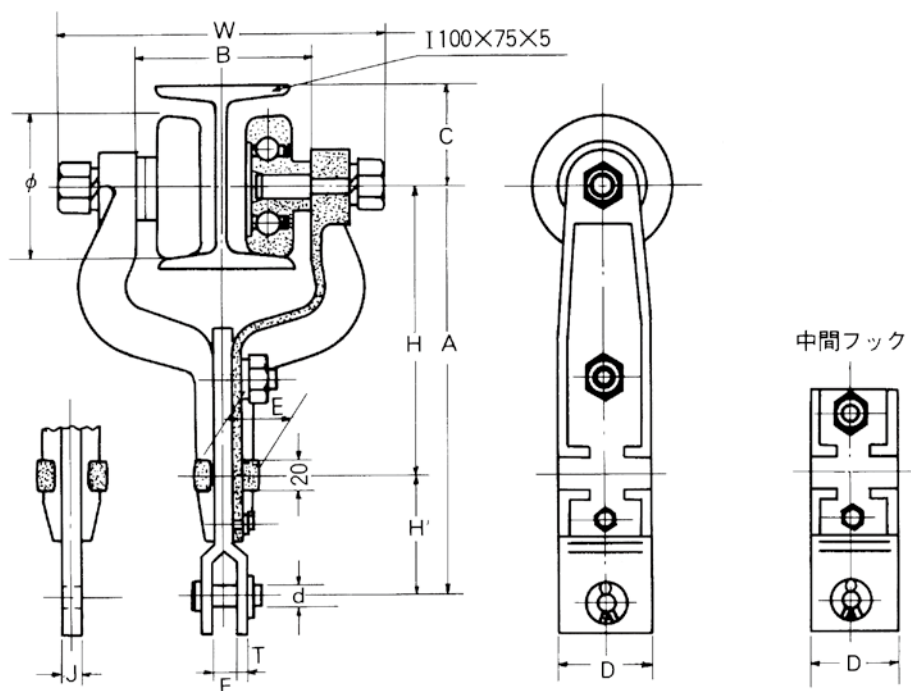
■トロリーチェーン (ミリサイズ)

チェーン番号	P	T	W	D	B	J	S	H	概略質量 (kg/m)	平均引張強さ kN {kgf}
TRL 16100	100								5.62	
TRL 16125	125	8	31	16	35	18	50	20	5.12	176.4
TRL 16150	150								4.68	{18,000}
TRL 20125	125	9	32	18	38	20	50	20	6.57	235.2
TRL 20150	150								6.07	{24,000}

■トロリーチェーン (インチサイズ)

チェーン番号	P	T	W	D	B	J	S	H	概略質量 (kg/m)	平均引張強さ kN {kgf}
TRL 348	77	6.3	21	12.7	28.6	14	42	12.7	3.3	79.9 {8,150}
TRL 458	102.4	8	27	15.8	35	17	56	17	4.1	137.2 {14,000}

■ トロリーハンガー



■TRL用トロリーハンガー

鍛造製トロリーアームは、重荷重及び衝撃に充分耐え、アーム自体は半永久的に使用出来ます。
 トロリーローラーはSUJ-2で耐熱グリスを封入してあります。
 トロリーハンガーは2点吊り、4点吊り等の取付も出来ます。又吊下げ部は用途に応じ設計製作致します。
 (吊下げ荷重300kgf以上は2点にして下さい。)

■ミリサイズトロリーハンガー

チェーン番号	A	H	H'	C	W	B	φ	E	F	d	D	T	質量 (kg/組)	吊下げ荷重 (kgf)
TRL I型	229	159	70	53	180	94	80	35	12	12	50	4.5	4.2	300
TRL II型	229	159	70	53	183	97	80	38	12	12	50	6.0	4.3	300

■インチサイズトロリーハンガー

チェーン番号	A	H	H'	C	W	B	φ	E	F	d	D	T	質量 (kg/組)	吊下げ荷重 (kgf)
TRL 348	181	111	70	63	177	91	58	28.6	12	12	40	3.2	3	125
TRL 458	214	144	70	53	180	94	80	35	12	12	54	4.5	4.7	250

注) 1.上記(インチサイズ)トロリーハンガーは規定荷重をこえる場合は2点吊りにして下さい。
 又吊下げる品物によっては、吊下げ荷重以下になることもありますので、技術迄お問合せ下さい。

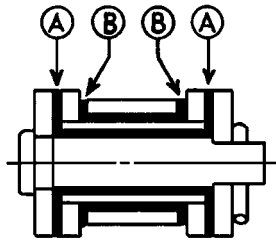
コンベヤチェーンの潤滑（給油）

チェーンを長時間ご使用いただくために、給油を定期的に行っていただくことが大変重要です。給油することによりチェーン各部の摩耗が少なくなると共に、所要動力も軽減します。

◆一般的な給油方法

稼働初期には、間隔を短めに、その後は1週間に1回程度、手差し又は滴下にて実施して下さい。

◆給油箇所



- Ⓐピン～ブッシュ間の潤滑
- Ⓑブッシュ～ローラ間の潤滑

◆次の場合は給油を避けて下さい。

1. チェーンが輸送物の中に埋まっている場合
2. 粉粒体を搬送するとき、チェーンに粉粒体が付着し、給油したときに悪影響が出ると判断される場合
3. チェーンが高温になる場合

◆推奨潤滑油（参考）

メーカー	粘度 (SAE粘度)	ISO VG 100 (SAE 30)	ISO VG 150 (SAE 40)	ISO VG 220 (SAE 50)
出光昭和シェル		ダフニー メカニックオイル 100	ダフニー メカニックオイル 150	ダフニー メカニックオイル 220
		テラスオイル C 100	テラスオイル C 150	テラスオイル C 220
JXTG エネルギー		FBK オイル RO 100	FBK オイル RO 150	FBK オイル RO 220
		ダイヤモンドルブ RO 100	ダイヤモンドルブ RO 150	ダイヤモンドルブ RO 220
エクソンモービル		モービルDTEオイル ヘビー	モービルDTEオイル エキストラ	モービルDTEオイル BB
		テレッソ100	テレッソ150	——

メーカー名は順不同

安全にご使用いただくために



チェーンの取扱上のご注意

危険防止のため、下記の事項に従ってください。

- ◆チェーンへの追加加工は絶対行わないでください。
 - ・チェーン各部品への焼きなましは行わないでください。
 - ・チェーンを酸やアルカリで洗浄しないでください。割れが生じます。
 - ・チェーンおよび部品への電気メッキは絶対に行わないでください。水素脆性割れする可能性があります。
 - ・チェーンへの溶接は行わないでください。熱影響で強度低下や割れが生じます。
 - ・チェーンをトーチ等で加熱、切断した時は、その前後のリンクを完全に取り除き再使用しないでください。
- ◆消耗（破損）した箇所の取り替えは、損耗（破損）部分のみの取り替えではなく、全てを新品に取り替えてください。
- ◆チェーンを吊り下げ装置に使用する場合は、安全棚等を設け、つり下げ物の下部へは絶対立ち入らないでください。
- ◆チェーンおよびスプロケットには、必ず危険防止具（安全カバー等）を取り付けてください。
- ◆労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準を遵守してください。
- ◆チェーンの取り付け、取り外し、保守点検、給油等の際には、
 - ・取扱説明書もしくはカタログに従って作業してください。
 - ・事前に必ず装置の電源スイッチを切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。
 - ・チェーン連結・切離しのときは、チェーンを支持しチェーン及び部品が自由に動かないように固定してください。
 - ・分解連結はプレス器具、専用工具を使用し、正しい方法で行ってください。
 - ・ピンやリベットの抜き差しは正しい方向から行ってください。
 - ・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴等）を着用してください。
 - ・チェーンの取り替えは、作業に熟練した方が行ってください。

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- ◆チェーンの構造、仕様を理解したうえで取り扱ってください。
- ◆チェーンを据え付ける際には、事前に輸送時の破損がないか検査してください。
- ◆チェーン、スプロケットは必ず定期的に保守点検をしてください。
- ◆チェーンの強度はメーカーによって異なります。当社カタログ又は図面によって選定された場合には、必ず当社製品をご使用ください。
- ◆平均引張強さとは、チェーンの破断する荷重の平均値であり、最少引張強さではありません。又、実際の使用荷重を意味するものではありません。
- ◆チェーンの切断によって、人身事故、装置の重大損害につながると予測される時は、切断しないか、切断しても重大事故につながらないように安全装置を設置してください。

第二編 安全基準

第一章 機械による危険の防止

第1節 一般基準

(原動機、回転軸等による危険の防止)

第百一条 事業者は、機械の原動機、回転軸、歯車、プーリー、ベルト等の労働者に危険を及ぼすおそれのある部分には、覆い、囲い、スリッパ、踏切橋等を設けなければならない。

(根 二〇(1))

2 事業者は、回転軸、歯車、プーリー、フライホイール等に附属する止め具については埋頭型のものを使用し、又は覆いを設けなければならない。

(根 二〇(1))

3 事業者は、ベルトの縫目には、突出した止め具を使用してはならない。

(根 二〇(1))

4 事業者は、第1項の踏切橋には、高さが九〇センチメートル以上の手すりを設けなければならない。

(根 二〇(1))

5 労働者は、踏切橋の設備があるときは、踏切橋を使用しなければならない。

(根 二六)

(ベルトの切断による危険の防止)

第百二条 事業者は、通路又は作業箇所の上にあるベルトで、プーリー間の距離が三メートル以上、幅が十五センチメートル以上及び速度が毎秒十メートル以上であるものには、その下方に囲いを設けなければならない。

(根 二〇(1))

(動力しや断装置)

第百三条 事業者は、機械ごとにスイッチ、クラッチ、ベルトシフター等の動力しや断装置を設けなければならない。ただし、連続した一回の機械で、共通の動力しや断装置を有し、かつ、工程の途中で人力による原材料の送給、取出し等の必要のないものは、この限りでない。

(根 二〇(1))

2 事業者は、前項の機械が切断、引抜き、圧縮、打抜き、曲げ又は絞りの加工をするものであるときは、同項の動力しや断装置を当該加工の作業に従事する者がその作業位置を離れることなく操作できる位置に設けなければならない。

(根 二〇(1))

3 事業者は、第1項の動力しや断装置については、容易に操作ができるもので、かつ、接触、振動等のため不意に機械が起動するおそれのないものとしなければならない。

(根 二〇(1))

(運転開始の合図)

第百四条 事業者は、機械の運転を開始する場合において、労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、一定の合図を定め、合図をする者を指名して、関係労働者に対し合図を行わなければならない。

(根 二〇(1))

2 労働者は、前項の合図に従わなければならない。

(根 二六)

(加工物等の飛来による危険防止)

第百五条 事業者は、加工物等が切断し、又は欠損して飛来することにより労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、当該加工物等を飛散させる機械に覆い又は囲いを設けなければならない。ただし、覆い又は囲いを設けることが作業の性質上困難な場合において、労働者に保護具を使用させたときは、この限りでない。

(根 二〇(1))

2 労働者は、前項ただし書の場合において、保護具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。

(根 二六)

(切削屑の飛来等による危険の防止)

第百六条 事業者は、切削屑が飛来すること等により労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、当該切削屑を生ずる機械に覆い又は囲いを設けなければならない。ただし、覆い又は囲いを設けることが作業の性質上困難な場合において、労働者に保護具を使用させたときは、この限りでない。

(根 二〇(1))

2 労働者は、前項ただし書の場合において、保護具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。

(根 二六)

(そうじ等の場合の運転停止等)

第百七条 事業者は、機械(刃部を除く。)のそうじ、給油、検査又は修理の作業を行う場合において、労働者に危険を及ぼすおそれがあるときは、機械の運転を停止しなければならない。ただし、機械の運転中に作業を行わなければならない場合において、危険な箇所に覆いを設ける等の措置を講じたときは、この限りでない。

(根 二〇(1))

2 事業者は、前項の規定により機械の運転を停止したときは、当該機械の起動装置に錠をかけ、当該機械の起動装置に表示板を取り付ける等同項の作業に従事する労働者以外の者が当該機械を運転することを防止するための措置を講じなければならない。

(根 二〇(1))

(刃部のそうじ等の場合の運転停止等)

第百八条 事業者は、機械の刃部のそうじ、検査、修理、取替え又は調整の作業を行うときは、機械の運転を停止しなければならない。ただし、機械の構造上労働者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。

(根 二〇(1))

2 事業者は前項の規定により機械の運転を停止したときは、当該機械の起動装置に錠をかけ、当該機械の起動装置に表示板を取り付ける等同項の作業に従事する労働者以外の者が当該機械を運転することを防止するための措置を講じなければならない。

(根 二〇(1))

3 事業者は、運転中の機械の刃部において切粉払いをし、又は切削剤を使用するときは、労働者にブラシその他の適当な用具を使用させなければならない。

(根 二〇(1))

4 労働者は、前項用具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。

(根 二六)

第百九条 事業者は、紙、布、ワイヤロープ等の巻取りロール、コイル巻等で労働者に危険を及ぼすおそれのあるものには、覆い、囲い等を設けなければならない。

(根 二〇(1))

(作業帽等の着用)

第百十条 事業者は、動力により駆動される機械に作業中の労働者の頭髮又は被服が巻き込まれるおそれのあるときは、当該労働者に適当な作業帽又は作業服を着用させなければならない。

(根 二〇(1))

2 労働者は、前項の作業帽又は作業服の着用を命じられたときは、これらを着用しなければならない。

(根 二六)

(手袋の使用禁止)

第百十一条 事業者は、ボール盤、面取り盤等の回転する刃物に作業中の労働者の手が巻き込まれるおそれのあるときは、当該労働者に手袋を使用させてはならない。

(根 二〇(1))

2 労働者は、前項の場合において、手袋の使用を禁止されたときは、これらを使用してはならない。

(根 二六)



■フローコンベヤチェーン (Lアタッチメント付)



■フローコンベヤチェーン (Uアタッチメント付)



■特殊G-2アタッチメント付



■トップローラ・サイドローラ付



■ブロックチェーン



■チタン製コンベヤチェーン



■ネットコンベヤ用チェーン



■フライト付コンベヤチェーン (ノーブッシュタイプ)



■CA-2アタッチメント付コンベヤチェーン



■ディンプル付エプロンチェーン



■ステンレス製エプロンチェーン



■粗大ごみ搬送用エプロンチェーン



■粗大ごみ搬送用エプロンチェーン



■除塵機用コンベヤチェーン



■ロングパンコンベヤチェーン



■ドローベンチ用コンベヤチェーン



■クリップ付ピンテンターチェーン



■溶接構造コンベヤチェーン



■樹脂ライニングコンベヤチェーン



■コーヒー豆カス搬送用コンベヤチェーン



■洗瓶機用コンベヤチェーン



■オーバーヘッドチェーン



■オーバーヘッドチェーン



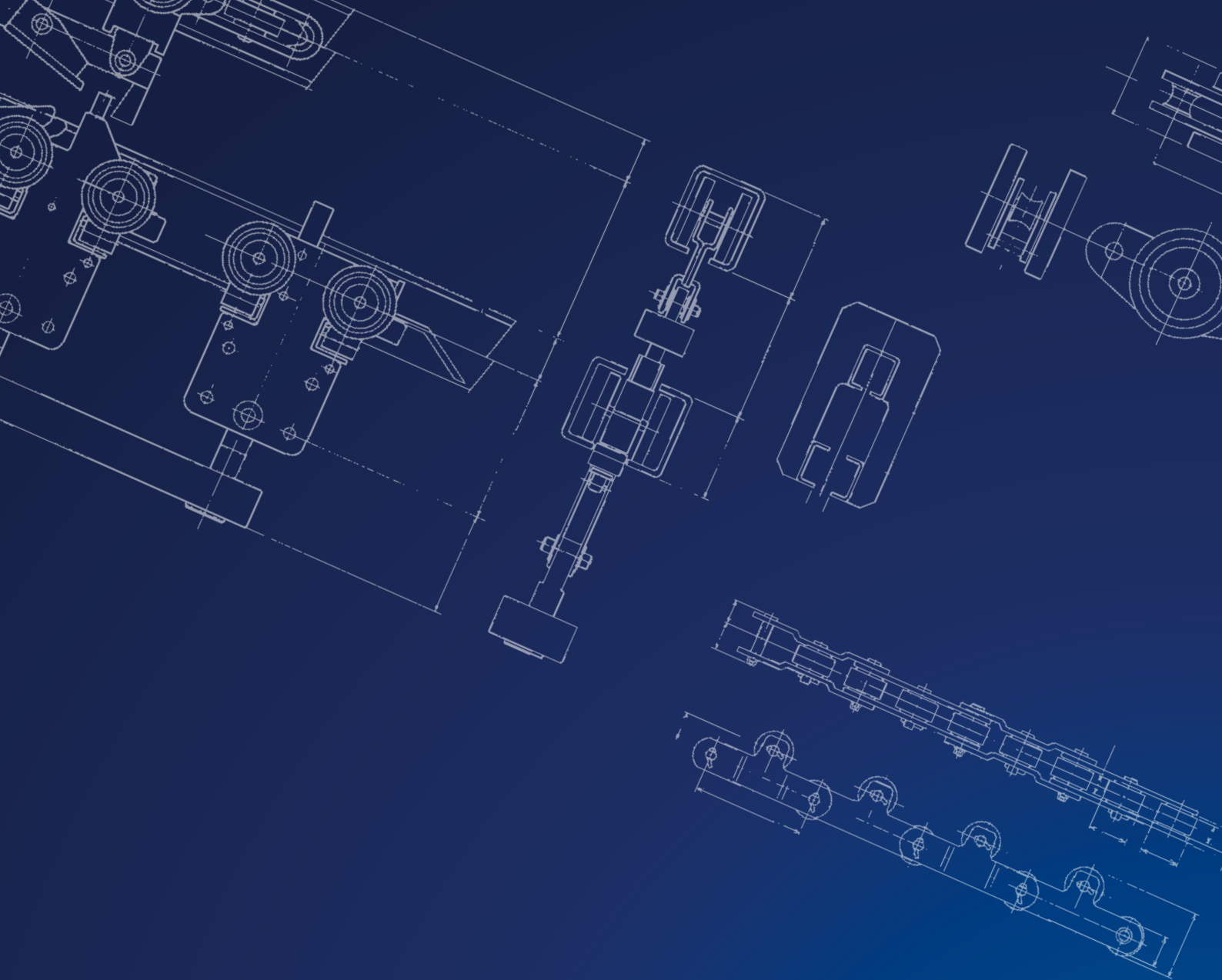
■トロリーコンベヤチェーン



■TZ型トロリーコンベヤチェーン



■リベットレスチェーン



株式会社 徳野製作所

〒923-1101 石川県能美市粟生町西2番地1

TEL (0761)-57-0168(代)

FAX(0761)-58-5726

HP : <http://www.tkn-ss.com>

【お願い】このカタログに記載の仕様寸法等は、改良その他で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合せください。