



RK[®]

RK[®]

**ROLLER
CHAINS**


RK JAPAN CO.,LTD



ISO 9001:2008 認証取得
ISO 14001:2004 認証取得

アールケー・ジャパン株式会社

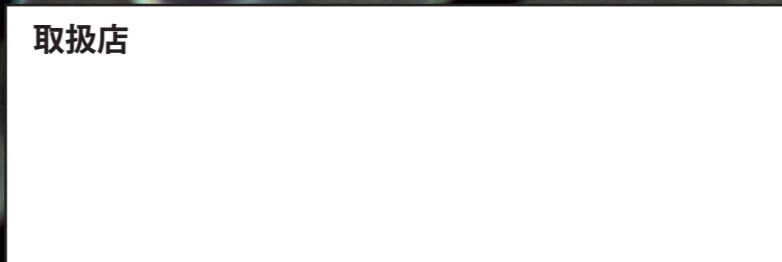
〒171-0021 東京都豊島区西池袋3丁目30番4号 K&Hビル2F

 **0120-127-254**

<http://www.rk-japan.co.jp>

カタログに記載されている製品は、予告なく仕様及び価格を変更することがあります。

取扱店



高度な技術で躍進するRKチェーン

機械工業の著しい発展は伝動部門においても大きな変化をもたらし、ローラチェーンも独自の分野で使用されるようになりました。

優秀な高度技術をもって明日の世界へ躍進しているRKローラチェーンは、あらゆる産業で今日も回転を続けています。

コンベヤチェーンはあらゆる近代産業の合理化に欠くことのできないチェーンコンベヤの主要部品です。

どんな職種でもチェーンを使用していない工場はめずらしく、その用途は無限にあるといっても過言ではありません。

これは機械要素としてのベルト・歯車の両方の特徴を兼ね備えているからです。



性能を十分に発揮するための選択・設計

チェーンは構造上短いリンクが繋がって所定の長さになる為、もしもその中の1つのリンクに欠陥があったとしたら動力伝達の目的に相反することになります。したがって、優秀なコンベヤチェーンであることは

- ①軽量にして強度が高いこと
- ②耐摩耗性を十分に持っていること
- ③衝撃に対して強いこと
- ④滑り又は転がりに抵抗が少ないこと
- ⑤アタッチメントの取付が容易であること

RKは以上の点を重視し、チェーンコンベヤとしての性能を十分に発揮するための正しいチェーン選択・設計を行っています。

また製品の品質については厳密な検査を行って常に優秀性を保証してきました。

その経験と技術により広く信用されて、チェーンコンベヤと共に業界に貢献しています。



BEING THE BEST IS A COMMITMENT

感動品質を実現するために

RKの歴史は1947年まで遡ります。

当初は高砂鐵工株式会社のチェーン部門として発足しました。

1951年に高砂チェーン株式会社として自転車用チェーン製造で独立創業、

1953年にモーターサイクル用チェーン製造を開始、1955年に産業用チェーン製造へと事業拡大しました。

創業から70年、今後も技術研鑽してお客様のご期待に応えます。



RKローラチェーン 伝動の特徴	5
ローラチェーン・スプロケットの取扱い	6
RKローラチェーンの構造	9
RKローラチェーンの寸法・諸元表	10
RK標準ローラチェーンとスプロケット	
RK25~RK240	11
RK産業機械用シールチェーン	34
RK耐蝕ローラチェーン	35
<hr/>	
RKアタッチメント（ベント・ストレート・延長ピン）付ローラチェーン	36
RKワイドアタッチメント（ベント・ストレート）付ローラチェーン	37
RK搬送用特殊チェーン	
サイドローラ・トップローラ付チェーン	39
小判形・プレスナットアタッチ・サイドボウ	41
ホローピンチェーン	42
伝動用ローラチェーンの選定	43
伝動用ローラチェーンの配置と据付	47
ローラチェーンの潤滑方法	48
ローラチェーン用スプロケットの設計	50
<hr/>	
RKダブルピッチローラチェーン	
ダブルピッチローラチェーンの形式	53
ダブルピッチローラチェーンの寸法・諸元表	54
RK搬送用ダブルピッチローラチェーンのアタッチメント寸法	55
ダブルピッチローラチェーンの選定	57
RKダブルピッチローラチェーン用スプロケット	59
Rローラ形ダブルピッチローラチェーン用スプロケット	60
<hr/>	
クレセントトップチェーン RKTCP1140S	61
RK超軽量トロリーチェーン 横吊り形	62
RK超軽量トロリーチェーン横吊り形・下吊り形(RK SB20415)	63
ステンレスローラチェーンSUS304材	
ローラチェーン寸法表	64
ダブルピッチローラチェーン寸法表	65
<hr/>	
コンベヤチェーンの選定	66
標準コンベヤチェーン	
RK・RKH-Rローラ形/RKE・RKEH-Rローラ形	69
Rローラ形仕様一覧	70
RK・RKH-Fローラ形/RKE・RKEH-Fローラ形	71
Fローラ形仕様一覧	72
RK・RKH-S(M)ローラ形/RKE・RKEH-S(M)ローラ形	73
S(M)ローラ形仕様一覧	74
アタッチメント付コンベヤチェーン	75
フローコンベヤチェーン	77
RKD・RKEDディープリンクチェーン	79
サイドローラ付コンベヤチェーン	80
トップローラ付コンベヤチェーン	81
コンベヤチェーンの潤滑（給油）	82
安全にご使用いただくために	83

伝動に滑りはありません

チェーン伝動は、歯車伝動の利点である正確な回転比を持ち、ベルト伝動のような滑りはありません。

高い伝動効率を保ちます

チェーンが伸びても本質的にスプロケットとの伝動機構が変わらず、常に高い効率を保ち、伝動力が低下することはありません。

衝撃荷重に耐えます

チェーンはその構造上弾性体の連結されたもので、衝撃荷重を吸収し軸や機械部分を保護します。

中心距離が自由にとれ、コンパクトです

歯車やベルトと異なり中心距離が制約されず、一連のチェーンによる多軸伝動も可能であって、自由でコンパクトな伝動部の設計ができます。

初期張力が不必要です

初期張力が不必要なため、軸受に余分の荷重を与えることなく、軸受の寿命を長くします。

雰囲気の影響されません

温度、湿度、油、又水や塵埃の多い雰囲気の中でも静粛で効率高くかつ耐久性のある伝動をします。

経済的です

ローラチェーンは、十分な耐摩耗性、耐疲労性、耐衝撃性をもっており、寿命が長く、自由な設計と維持費が安価で安心して使っていただける非常に経済的なチェーンです。

ご注意

ここに掲載されているチェーン・スプロケット等の製品につきましては、それぞれ充分注意して製造されています。しかし選定、取扱い、保守に誤りがあったり、不充分であったりしたとき、チェーンの切断、破壊等が起き、大きな事故となることがあります。チェーン・スプロケットの選定、取扱い、保守につきましては、それぞれ設計資料、選定基準、取扱い説明書等ご参照の上ご使用下さい。なお、不明な点があれば弊社までご確認の程お願い申し上げます。

このカタログに記載の寸法、仕様等は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。

取り付け・取り外しについて

危険・警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

危険

1 電源を必ず切って下さい

チェーン・スプロケットを装置に取り付け、取り外し、給油する場合などの保守点検等を行うときはそれらの作業に入る前に必ず電源或いは他の動力源を切り不慮にスイッチが入らないようにして下さい。

2 吊り下げ装置に使用の場合は特に注意して下さい

チェーンを吊り下げ装置に使用の場合には昇降物の下に絶対に人が入らない様にして下さい。

3 チェーンの再加工は大変危険です

- 一部のチェーンの部品を除き一般のチェーンの部品は熱処理されています。それらを再加工することは絶対にしないで下さい。
- 熱処理されているチェーン・スプロケットの部品にメッキ等の表面処理は割れの原因となりますので絶対に行ってはいけません。
 - 熱処理されているチェーン・スプロケット及びそれらの部品への溶接は絶対にしないで下さい。割れる可能性もあり又熱影響で強度の低下が生じることがあります。
 - 熱処理されているチェーン・スプロケット及びそれらの部品の焼きなましは絶対にしないで下さい。
4. 取り付け、取り外し作業の際、チェーンとスプロケット間に指等を絶対に入れないで下さい。指等の切断事故となります。

警告

1 損耗・破損したチェーンの取替えの場合、部分交換を行わず全部を新品に交換して下さい

2 チェーン・スプロケットの装置には危険防止具(安全カバー)を必ず取付けて下さい。予期せぬ過負荷によってチェーンが破断したとき、かなりの力によってスプロケットからチェーンが投げ出されることがあります。

警告

- 3 駆動するチェーン・スプロケットに干渉する障害物は常にチェックして必ず取り除いて下さい
- 4 継手リンクのクリップ装着はチェーン進行方向と逆側に鉄み部が来る様にして下さい
(正転、逆転使用の場合は割ピン形の継手をお勧めします。)
- 5 一度使用された継手リンクは破棄して下さい
- 6 条数使用の場合は条数の内1本だけに集中荷重が掛からないようにバランスよく取り付けて下さい
- 7 チェーン・スプロケットを洗浄するときは酸やアルカリ或いはガソリンや高揮発性溶剤

洗浄するときは、灯油に浸して洗浄し、その後十分に給油して使用して下さい。但し、Oリングチェーンの場合、灯油でOリング(シール)が劣化する場合があります。灯油は使用しないで下さい。専用の洗浄液を使用して下さい。ワイヤーブラシはOリング(シール)を傷つけますので使用しないで下さい。

注意

- 1 作業に適した服装・適切な保護具(安全メガネ・安全靴等)を常に着用して下さい

実際に作業を行う人及び近接区域にいる人に始動合図を定めるなどして安全確認して下さい。作業しやすい様に周囲を整理し安全な環境にして下さい。(労働安全規則第2編第1章第1節一般基準を遵守して下さい。)

- 2 チェーンの交換時にはスプロケットも交換して下さい

磨耗したスプロケットを使用するとチェーン寿命を縮めます。

- 3 チェーン切り継ぎは、専用装置・治具を使用し必ず継手部分で行って下さい

継手なしエンドレスチェーンはお求めの販売店に依頼して下さい。

- 4 チェーンの弛み量はカタログを参照して下さい

少ないと磨耗を早め騒音の原因となり、大きいとチェーンの振れ、歯飛びの原因になります。

- 5 スプロケット間のアライメントに注意して下さい

チェーン磨耗を早め、騒音の原因になります。

- 6 給油は定期的に行って下さい

給油を怠るとチェーン寿命が極端に短くなります。

- 7 組立て取付後動力を入れる前に

- a. 継ぎ部分が正確に充分結合されているか、結合部に異常がないか
- b. スプロケットの歯に正確にチェーンが噛み合っているか
- c. 周辺に干渉したり飛散したりするものが置いていないか
- d. 有害な傷・錆がないか、また損耗がないか
- e. たるみ量が適切か
- f. 給油が適正か
- g. 両軸の水平・平行が適正か
- h. スプロケットの芯ずれが適正か等確認し、異常な音がしたとき即座にスイッチを切る。そして再度、安全確認してから稼動して下さい。

- 8 危険回避の装置

緊急停止装置を取り付けて下さい。予期せぬ過負荷による受傷を避けるため、負荷制御装置やブレーキなどの緊急停止装置を取り付けて下さい。

- 9 チェーンの保管については砂、泥、埃、水等を付着させない様取扱いに注意して下さい

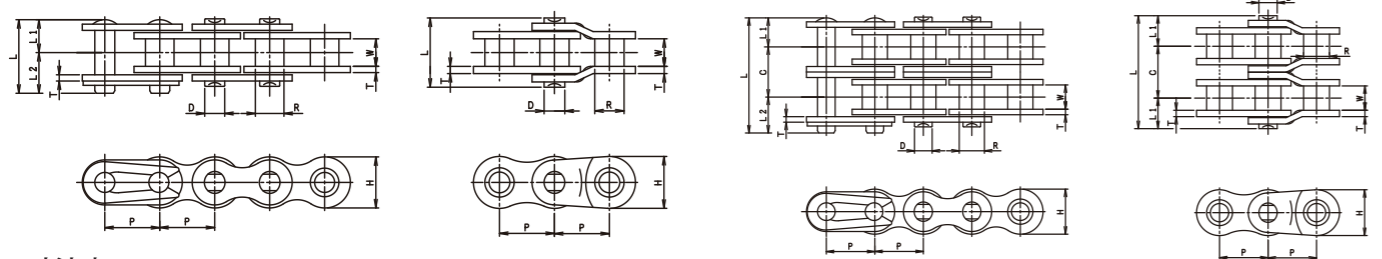
- 10 乱暴な取扱いはしないで下さい。チェーンに振れの発生、又は傷の原因となります

単列

2POL

多列

2POL



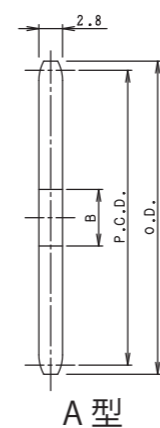
寸法表 単位(mm)

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ		横ピッチ C	プレート		引張強さ				最大許容張力 kN	最大許容張力 kgf	概略質量 kg/m
					L1 (最大)	L2 (最大)		厚さ T	高さ H (最大)	JIS最小 kN	JIS最小 kgf	平均 kN	平均 kgf			
RK 25	6.35	3.10	3.30	2.31	4.55	7.05	6.4	0.75	6.02	3.5	357	4.41	450	0.69	70	0.13
RK 25-2	6.35	3.10	3.30	2.31	4.55	7.05	6.4	0.75	6.02	7.0	714	8.82	899	1.17	119	0.26

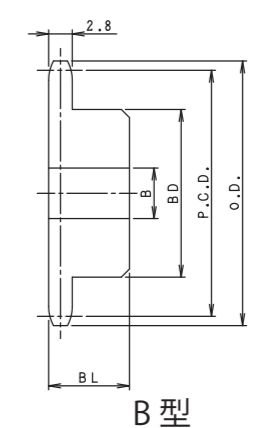
伝動能力表(潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑 単位(kW)

潤滑形式 小スプロケット数	小スプロケット回転数 (rpm)																													
	100	500	900	1200	1800	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000										
	I					II					III																			
11	0.04	0.17	0.28	0.37	0.53	0.71	0.84	0.96	1.03	0.87	0.74	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.37	0.34	0.31	0.26										
12	0.04	0.18	0.31	0.40	0.58	0.78	0.92	1.06	1.17	0.98	0.84	0.72	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.35	0.30										
13	0.05	0.20	0.34	0.44	0.63	0.85	1.00	1.15	1.30	1.11	0.95	0.82	0.72	0.64	0.57	0.51	0.47	0.43	0.40	0.34										
14	0.05	0.22	0.37	0.48	0.69	0.92	1.09	1.25	1.41	1.24	1.06	0.92	0.81	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.37										
15	0.05	0.23	0.40	0.51	0.74	0.99	1.17	1.35	1.52	1.37	1.17	1.01	0.90	0.79	0.71	0.64	0.58	0.53	0.48	0.42										
16	0.06	0.25	0.43	0.55	0.79	1.07	1.26	1.44	1.63	1.51	1.29	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.64	0.58	0.54	0.46										
17	0.06	0.27	0.45	0.59	0.85	1.14	1.34	1.54	1.74	1.66	1.42	1.22	1.07	0.96	0.85	0.77	0.70	0.64	0.59	0.50										
18	0.07	0.28	0.48	0.63	0.90	1.21	1.43	1.64	1.85	1.81	1.54	1.34	1.17	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.64	0.54										
19	0.07	0.30	0.51	0.66	0.96	1.28	1.51	1.74	1.96	1.95	1.67	1.45	1.27	1.13	1.01	0.91	0.83	0.75	0.69	0.59										
20	0.07	0.32	0.54	0.70	1.01	1.36	1.60	1.84	2.07	2.11	1.81	1.57	1.37	1.22	1.09	0.98	0.90	0.81	0.75	0.64										
21	0.08	0.34	0.57	0.74	1.06	1.43	1.69	1.94	2.18	2.27	1.94	1.69	1.48	1.31	1.17	1.06	0.96	0.87	0.81	0.69										
22	0.08	0.35	0.60	0.78	1.12	1.50	1.77	2.04	2.30	2.44	2.08	1.81	1.58	1.40	1.26	1.13	1.03	0.94	0.87	0.74										
23	0.09	0.37	0.63	0.82	1.17	1.58	1.86	2.14	2.41	2.61	2.22	1.93	1.69	1.50	1.34	1.21	1.10	1.01	0.93	0.79										
24	0.09	0.39	0.66	0.85	1.23	1.65	1.95	2.24	2.52	2.78	2.37	2.06	1.81	1.60	1.43	1.29	1.17	1.07	0.98	0.84										
25	0.10	0.41	0.69	0.89	1.28	1.73	2.03	2.34	2.64	2.93	2.52	2.19	1.92	1.70	1.52	1.37	1.25	1.14	1.04	0.90										
28	0.11	0.46	0.78	1.01	1.45	1.95	2.30	2.64	2.98	3.31	2.99	2.59	2.28	2.01	1.81	1.63	1.48	1.35	1.24	1.06										
30	0.12	0.49	0.84	1.09	1.56	2.10	2.48	2.85	3.21	3.57	3.32	2.87	2.52	2.24	2.00	1.81	1.64	1.50	1.37	1.17										
32	0.12	0.53	0.90	1.16	1.68	2.25	2.66	3.05	3.44	3.83	3.66	3.17	2.78	2.46	2.21	1.99	1.81	1.65	1.51	1.29										
35	0.14	0.58	0.99	1.28	1.85	2.48	2.93	3.36	3.79	4.21	4.18	3.62	3.18	2.82	2.52	2.28	2.07	1.89	1.73	1.48										
40	0.16	0.67	1.14	1.48	2.13	2.87	3.38	3.88	4.38	4.87	5.10	4.42	3.89	3.45	3.08	2.78	2.52	2.31	2.11	1.81										
潤滑形式	I					II					III																			

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)



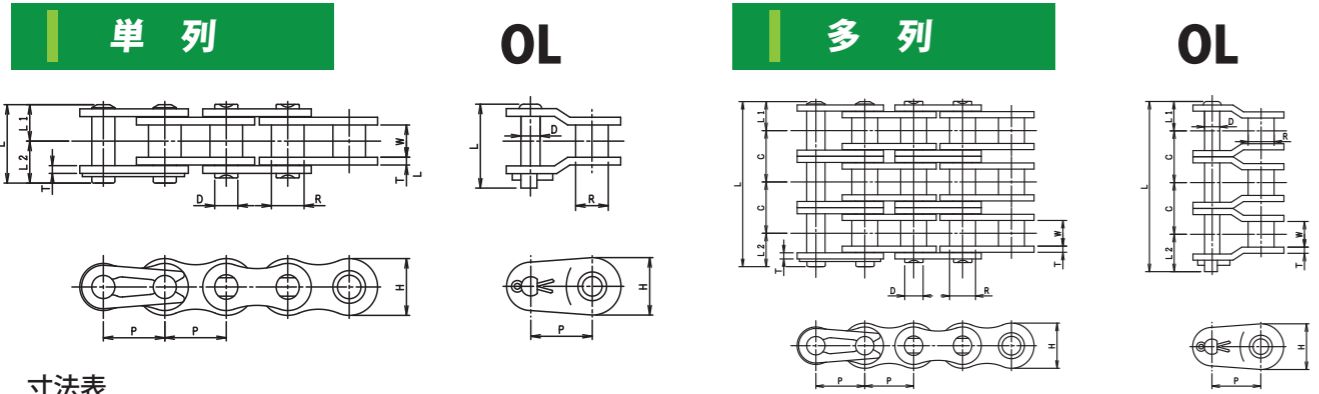
A型



B型

歯数	外径 O.D.	ピッチ径 P.C.D.	A型		B型				概要重量 kg
			下孔	概要重量 kg	軸孔径 B		ボス		
					下孔	最大	径 BD	長さ BL	
9	21	18.57	6	0.005	6	7	12	15	0.02
10	24	20.55	6	0.006	6	8	14	15	0.02
11	26	22.54	6	0.007	6	8	16	15	0.03
12	28	24.53	6	0.008	6	9	18	15	0.03
13	30	26.53	6	0.01	6	10	20	20	0.04
14	32	28.54	6	0.01	6	10	20	20	0.05
15	34	30.54	6	0.01	6	10	20	20	0.05
16	36	32.55	6	0.02	8	14	25	20	0.06
17	38	34.56	6	0.02	8	14	25	20	0.07
18	40	36.57	6	0.02	8	14	25	20	0.07
19	42	38.58	6	0.03	8	16	25	20	0.08
20	44	40.59	6	0.03	8	16	25	20	0.08
21	46	42.61	6	0.03	8	16	30	20	0.12
22	48	44.62	8	0.03	8	16	30	20	0.12
23	50	46.63	8	0.04	8	16	30	20	0.12
24	52	48.65	8	0.04	8	16	30	20	0.13
25	54	50.66	8	0.04	8	20	35	20	0.16
26	56	52.68	8	0.05	8	20	40	20	0.20
27	58	54.70	8	0.05	8	20	40	20	0.21
28	60	56.71	8	0.05	8	20	40	20	0.21
29	62	58.73	8	0.06	8	20	45	25	0.32
30	64	60.75	10	0.06	8	20	45	25	0.33
31	66	62.77	10	0.06	10	22	45	25	0.34
32	68	64.78	10	0.07	10	22	50	25	0.40
33	70	66.80	10	0.07	10	22	50	25	0.40
34	72	68.82	10	0.08	10	22	50	25	0.40
35	74	70.84	10	0.08	10	22	50	25	0.40
36	76	72.86	10	0.09	10	22	50	25	0.40
37	78	74.88	10	0.09	10	22	50	25	0.42
38	80	76.90	10	0.09	10	22	50	25	0.42
39	82	78.91	10	0.10	10	22	50	25	0.43
40	84	80.93	10	0.11	10	22	50	25	0.43
41	86	82.95	10	0.11	10	30	50	25	0.43
42	89	84.97	10	0.12	10	30	50	25	0.44
43	91	86.99	10	0.12	10	30	50	25	0.44
44	93	89.01	10	0.13	10	30	50	25	0.45
45	95	91.03	10	0.14	10	30	50	25	0.46
46	97	93.05	10	0.14	10	30	50	25	0.47
47	99	95.07	10	0.16	10	30	50	25	0.47
48	101	97.09	10	0.16	10	30	50	25	0.48
50	105	101.13	10	0.17	10	30	50	25	0.50
54	113	109.21	10	0.20	10	30	50	25	0.52
60	125	121.33	10	0.25	10	30	50	30	0.65
65	135	131.43	10	0.29	12	30	50	30	0.69
70	145	141.54	10	0.35	12	30	50	30	0.75
75	155	151.64	12	0.39	12	30	50	30	0.79
80	165	161.74	12	0.43	12	30	50	30	0.83

単位(mm)



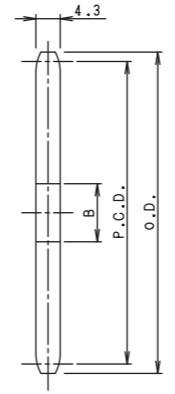
寸法表

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ		横ピッチ C	プレート		引張強さ				最大許容張力		概略質量 kg/m
					L1 (最大)	L2 (最大)		厚さ T	高さ H (最大)	JIS最小 kN	平均 kN	平均 kgf	最大許容張力 kN	最大許容張力 kgf		
RK 35										7.9	806	10.8	1100	2.16	220	0.33
RK 35-2	9.525	4.68	5.08	3.60	6.6	9.9	10.1	1.25	9.05	15.8	1612	21.6	2200	3.63	370	0.64
RK 35-3										23.7	2417	32.4	3300	5.39	550	0.95

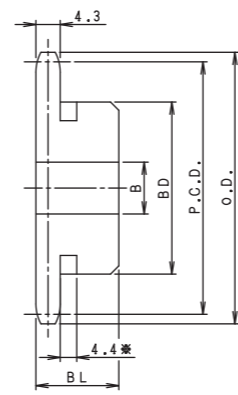
伝動能力表(潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑

潤滑形式 小スプロケット数	小スプロケット回転数 (rpm)																			
	100	500	900	1200	1800	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000
	I					II					III									
11	0.17	0.74	1.25	1.62	2.33	2.88	2.18	1.73	1.42	1.18	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.55	0.50	0.45	0.42	0.36
12	0.17	0.81	1.37	1.78	2.56	3.28	2.50	1.98	1.62	1.36	1.16	1.01	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	0.41
13	0.21	0.88	1.49	1.94	2.79	3.70	2.80	2.23	1.83	1.53	1.30	1.12	0.99	0.87	0.78	0.70	0.64	0.58	0.54	0.46
14	0.22	0.95	1.62	2.10	3.02	4.06	3.14	2.49	2.03	1.71	1.46	1.27	1.11	0.98	0.88	0.79	0.72	0.65	0.60	0.51
15	0.24	1.03	1.74	2.26	3.26	4.38	3.47	2.76	2.26	1.89	1.62	1.40	1.23	1.09	0.98	0.88	0.80	0.73	0.67	0.57
16	0.26	1.10	1.87	2.42	3.49	4.69	3.80	3.04	2.49	2.09	1.78	1.54	1.36	1.20	1.07	0.97	0.88	0.80	0.74	0.62
17	0.28	1.18	2.00	2.59	3.73	5.01	4.17	3.33	2.73	2.28	1.95	1.69	1.48	1.32	1.18	1.06	0.96	0.88	0.80	0.69
18	0.29	1.25	2.12	2.75	3.96	5.33	4.54	3.63	2.97	2.49	2.12	1.84	1.62	1.43	1.28	1.15	1.05	0.96	0.88	0.75
19	0.31	1.33	2.25	2.92	4.20	5.65	4.92	3.94	3.22	2.70	2.30	2.00	1.75	1.56	1.39	1.25	1.14	1.03	0.95	0.81
20	0.33	1.40	2.38	3.08	4.44	5.97	5.32	4.25	3.48	2.91	2.49	2.16	1.89	1.68	1.50	1.36	1.23	1.12	1.03	0.88
21	0.35	1.48	2.51	3.25	4.68	6.29	5.72	4.57	3.74	3.14	2.68	2.32	2.03	1.80	1.62	1.46	1.32	1.21	1.11	0.95
22	0.37	1.55	2.64	3.42	4.92	6.62	6.20	4.91	4.01	3.36	2.87	2.49	2.18	1.94	1.74	1.56	1.42	1.30	1.19	1.01
23	0.38	1.63	2.77	3.59	5.17	6.94	6.62	5.26	4.30	3.60	3.08	2.67	2.34	2.08	1.86	1.68	1.52	1.39	1.28	1.09
24	0.40	1.71	2.90	3.75	5.41	7.27	7.06	5.59	4.57	3.84	3.27	2.83	2.49	2.21	1.97	1.78	1.62	1.48	1.36	1.15
25	0.42	1.78	3.03	3.92	5.65	7.60	7.51	5.96	4.88	4.09	3.49	3.02	2.66	2.36	2.10	1.90	1.72	1.57	1.45	1.23
28	0.47	2.02	3.42	4.43	6.39	8.59	8.90	7.07	5.78	4.84	4.14	3.59	3.15	2.79	2.50	2.25	2.04	1.87	1.72	1.46
30	0.51	2.17	3.69	4.78	6.88	9.25	9.87	7.83	6.39	5.35	4.58	3.97	3.48	3.09	2.76	2.49	2.26	2.06	1.89	1.62
32	0.55	2.33	3.95	5.12	7.38	9.92	10.9	8.58	7.04	5.90	5.04	4.37	3.83	3.40	3.04	2.74	2.49	2.27	2.09	0
35	0.60	2.57	4.36	5.64	8.13	10.90	12.4	9.85	8.05	6.76	5.76	5.00	4.38	3.89	3.48	3.14	2.85	2.60	2.39	0
40	0.70	2.96	5.03	6.52	9.39	12.6	14.9	12.0	9.85	8.28	7.05	6.11	5.36	4.75	4.25	3.83	3.48	0	0	0

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

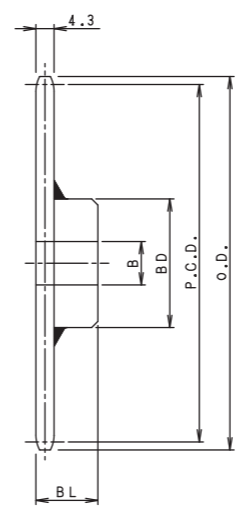


A型



新B型

40Tまで焼入鍛造品
B型歯数*印には溝があります。
溝の外径は
9T: φ16
10T: φ18
11T: φ22
12T: φ24
13T: φ28



新BW型

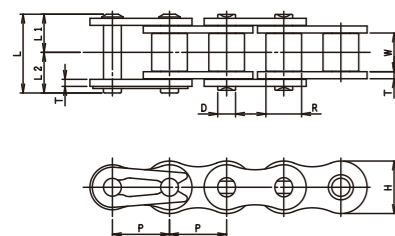
41Tから溶接品

歯数	外径 O.D.	ピッチ径 P.C.D.	歯底円直径	A型		新B型/新BW型				概要重量 kg
				下孔	概要重量 kg	軸孔径 B		ボス		
						下孔	最大	径 BD	長さ BL	
*9	32	27.85	22.77	8	0.01	8	11.0	22	20	0.06
*10	34	30.82	25.74	8	0.02	8	12.0	25	20	0.08
*11	38	33.81	28.73	8	0.03	8	14.0	27	20	0.09
*12	40	36.80	31.72	8	0.03	8	17.0	31	20	0.12
*13	44	39.80	34.72	9	0.04	9	17.0	32	20	0.12
14	47	42.80	37.72	9	0.04	9	17.0	30	20	0.12
15	50	45.81	40.73	9	0.05	9	20.0	35	20	0.16
16	53	48.82	43.74	9	0.05	9	22.0	37	20	0.19
17	56	51.84	46.76	11	0.07	11	25.0	41	20	0.22
18	59	54.85	49.77	11	0.07	11	25.0	44	20	0.25
19	62	57.87	52.79	11	0.09	11	28.5	47	20	0.28
20	65	60.89	55.81	11	0.09	11	30	50	20	0.32
21	68	63.91	58.83	11	0.11	11	32	53	20	0.36
22	71	66.93	61.85	11	0.11	11	32	53	20	0.37
23	75	69.95	64.87	11	0.11	11	32	53	20	0.38
24	78	72.97	67.89	11	0.14	11	32	53	22	0.43
25	81	76.00	70.92	11	0.16	11	32	53	22	0.44
26	84	79.02	73.94	11	0.16	11	32	53	22	0.45
27	87	82.05	76.97	11	0.17	11	32	53	22	0.46
28	90	85.07	79.99	11	0.18	11	32	53	22	0.48
29	93	88.10	83.02	11	0.20	11	32	53	22	0.49
30	96	91.12	86.04	11	0.23	11	32	53	22	0.51
31	99	94.15	89.07	11	0.24	11	32	53	22	0.52
32	102	97.18	92.10	11	0.27	11	32	53	22	0.54
33	105	100.20	95.12	11	0.28	11	32	53	22	0.55
34	108	103.23	98.15	11	0.29	11	32	53	22	0.57
35	111	106.26	101.18	11	0.30	11	32	53	22	0.59
36	114	109.29	104.21	11	0.32	11	32	53	22	0.61
37	117	112.32	107.24	11	0.37	11	42	63	22	0.82
38	120	115.34	110.26	11	0.41	11	42	63	25	0.82
39	123	118.37	113.29	11	0.42	11	42	63	25	0.83
40	126	121.40	116.32	11	0.43	11	42	63	25	0.85
41	129	124.43	119.35	12	0.45	12	42	63	25	0.85
42	132	127.46	122.38	12	0.47	12	42	63	25	0.86
43	135	130.49	125.41	12	0.48	12	42	63	25	0.87
44	138	133.52	128.44	12	0.49	12	42	63	25	0.90
45	142	136.55	131.47	12	0.50	12	42	63	25	0.95
46	144	139.58	134.50	12	0.52	12	42	63	25	0.96
47	148	142.61	137.53	12	0.53	12	42	63	25	1.00
48	151	145.64	140.56	12	0.55	12	42	63	25	1.00
49	154	148.67	143.59	12	0.57	12	42	63	25	1.04
50	157	151.69	146.61	12	0.59	12	42	63	25	1.05
51	160	154.72	149.64	12	0.60	12	42	63	25	1.08
52	163	157.75	152.67	12	0.62	12	42	63	25	1.11
53	166	160.78	155.70	12	0.65	12	42	63	25	1.18
54	169	163.82	158.74	12	0.68	12	42	63	25	1.20
55	172	166.85	161.77	12	0.70	12	42	63	25	1.22
56	175	169.88	164.80	12	0.72	12	42	63	25	1.23
57	178	172.91	167.83	12	0.75	12	42	63	25	1.25
58	181	175.94	170.86	12	0.78	12	42	63	25	1.27
59	184	178.97	173.89	12	0.80	12	42	63	25	1.29
60	187	182.00	176.92	12	0.87	12	42	63	25	1.3
62	193	188.06	182.98			12	42	63	25	
64	199	194.12	189.04			12	42	63	25	
65	202	197.15	192.07			12	45	68	25	1.5
66	205	200.18	195.10			12	45	68	25	
68	211	206.24	201.16			12	45	68	25	
70	218	212.30	207.22			12	45	68	25	1.7
72	223	218.37	213.29			12	45	68	25	
74	229	224.43	219.35			12	45	68	25	
75	233	227.46	222.38			12	45	68	25	1.8
76	236	230.49	225.41			12	45	68	25	
78	242	236.55	231.47			12	45	68	25	
80	248	242.61	237.53			12	45	68	25	

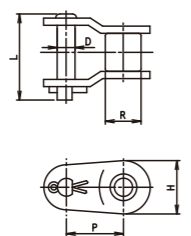
○上表の着色部分は歯先硬化を施しています。

単位(mm)

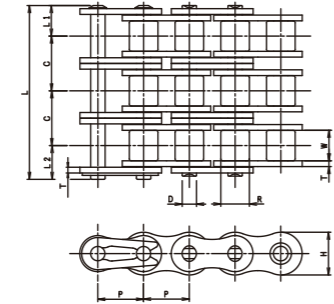
単列



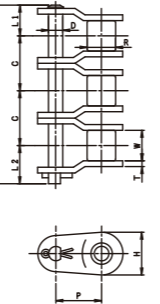
OL



多列



OL



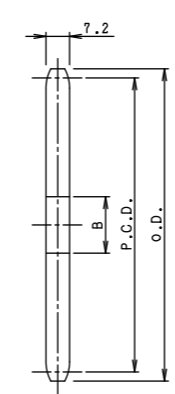
寸法表

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ		横ピッチ C	プレート		引張強さ				最大許容張力		概略質量 kg/m
					L1 (最大)	L2 (最大)		厚さ T	高さ H (最大)	JIS 最小 kN	平均 kN	kgf	kgf	kN	kgf	
RK 40										13.9	1417	18.1	1850	3.63	370	0.61
RK 40-2										27.8	2835	36.3	3700	6.18	630	1.19
RK 40-3	12.70	7.85	7.92	3.98	8.9	12.8	14.4	1.5	12.07	41.7	4252	54.4	5550	9.12	930	1.79
RK 40-4										-	-	72.6	7400	11.96	1220	2.38
RK 40-5										-	-	90.7	9250	14.12	1440	2.96

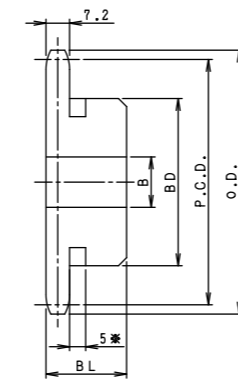
運動能力表(潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑

潤滑形式 小スプロケット歯数	小スプロケット回転数 (rpm)													
	50	200	400	900	1200	1800	2400	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000
	I				II				III					
11	0.21	0.72	1.34	2.77	3.59	3.48	2.26	1.60	1.28	1.05	0.75	0.57	0.46	0.37
12	0.23	0.79	1.47	3.05	3.95	3.96	2.57	1.84	1.46	1.19	0.85	0.65	0.51	0.43
13	0.25	0.86	1.60	3.32	4.30	4.47	2.90	2.08	1.65	1.35	0.96	0.73	0.58	0.48
14	0.27	0.93	1.73	3.60	4.66	5.00	3.25	2.32	1.84	1.51	1.08	0.82	0.65	0.53
15	0.29	1.00	1.87	3.88	5.02	5.54	3.60	2.57	2.04	1.67	1.19	0.91	0.72	0.59
16	0.31	1.07	2.00	4.16	5.39	6.10	3.96	2.84	2.25	1.84	1.32	1.00	0.80	0.65
17	0.33	1.15	2.14	4.44	5.75	6.69	4.34	3.11	2.47	2.02	1.45	1.10	0.87	0.72
18	0.35	1.22	2.28	4.72	6.12	7.28	4.73	3.39	2.69	2.21	1.57	1.19	0.95	0.00
19	0.37	1.29	2.41	5.00	6.48	7.83	5.13	3.67	2.92	2.39	1.71	1.30	1.03	0.00
20	0.39	1.37	2.55	5.29	6.85	8.28	5.54	3.96	3.15	2.57	1.84	1.40	1.11	0
21	0.41	1.44	2.69	5.58	7.22	9.24	5.96	4.27	3.39	2.77	1.98	1.51	1.19	0
22	0.43	1.51	2.83	5.86	7.60	9.86	6.39	4.57	3.63	2.97	2.13	1.62	1.28	0
23	0.46	1.59	2.96	6.15	7.97	10.5	6.83	4.89	3.88	3.18	2.28	1.73	1.37	0
24	0.48	1.66	3.10	6.44	8.34	11.2	7.28	5.22	4.13	3.39	2.42	1.84	1.46	0
25	0.50	1.74	3.24	6.73	8.72	11.9	7.76	5.54	4.39	3.60	2.57	1.96	0	0
28	0.56	1.96	3.67	7.61	9.86	14.2	9.18	6.57	5.22	4.27	3.05	2.32	0	0
30	0.61	2.12	3.95	8.20	10.6	15.3	10.1	7.28	5.78	4.73	3.39	2.57	0	0
32	0.65	2.27	4.24	8.79	11.4	16.4	11.2	8.06	6.37	5.22	3.73	0	0	0
35	0.72	2.50	4.67	9.68	12.5	18.1	12.8	9.18	7.28	5.96	4.27	0	0	0
40	0.83	2.89	5.39	11.2	14.5	20.9	15.7	11.2	8.88	7.28	5.22	0	0	0
潤滑形式	I			II				III						

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

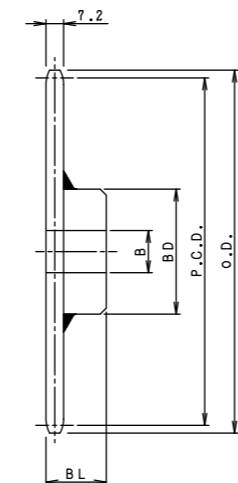


A型



新B型

35Tまで焼入鍛造品
B型歯数※印に溝があります。
溝の外径は以下の通りです。
9T: φ21
10T: φ25
11T: φ30
12T: φ36

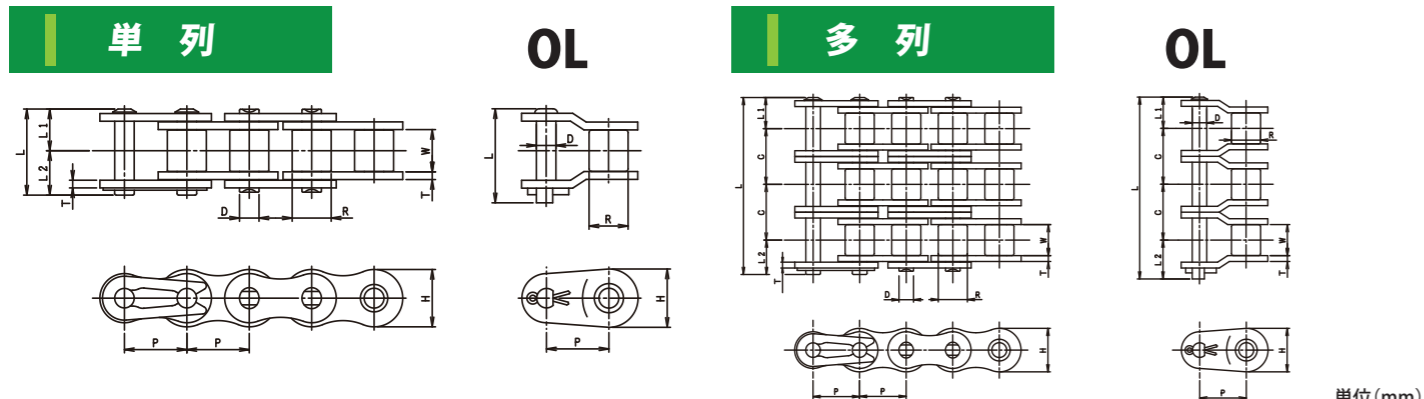


新BW型

36Tから溶接品

歯数	外径 O.D.	ピッチ P.C.D.	歯底円直径	A型		新B型/新BW型					2列新B型					
				下孔	概要質量 kg	軸孔径 B		ボス		概要質量 kg	軸孔径 B		ボス		概要質量 kg	
						下孔	最大	径BD	長さBL		下孔	最大	径BD	長さBL		
*9	42	37.13	29.18	9	0.04	9	15	28	22	0.11						
*10	46	41.10	33.15	9	0.05	9	18	32	22	0.14	13	14	28	35	0.18	
*11	50	45.08	37.13	10	0.06	10	20	36	22	0.19	13	15	30	35	0.23	
*12	55	49.07	41.12	10	0.10	10	22	40	22	0.22	14	18	35	35	0.34	
13	59	53.07	45.12	13	0.10	12	22	37	22	0.23	14	20	37	35	0.39	
14	63	57.07	49.12	13	0.11	12	25	42	22	0.28	14	24	42	35	0.47	
15	67	61.08	53.13	13	0.15	12	30	46	22	0.34	14	28	46	35	0.56	
16	71	65.10	57.15	13	0.17	13	32	50	22	0.40	14	30	50	35	0.65	
17	75	69.12	61.17	13	0.20	13	35	54	22	0.46	14	32	54	35	0.75	
18	79	73.14	65.19	13	0.20	13	35	57	22	0.51	14	35	57	35	0.85	
19	83	77.16	69.21	13	0.20	13	40	62	22	0.59	14	39	62	35	0.98	
20	87	81.18	73.23	14	0.26	14	45	67	25	0.76	14	45	67	40	1.3	
21	91	85.21	77.26	14	0.30	14	45	71	25	0.85	14	47	71	40	1.4	
22	95	89.24	81.29	14	0.30	14	50	75	25	0.95	14	50	75	40	1.6	
23	99	93.27	85.32	14	0.35	14	50	77	25	1.0	14	50	77	40	1.7	
24	103	97.30	89.35	14	0.37	14	42	63	25	0.81	14	55	83	40	1.9	
25	108	101.33	93.38	14	0.40	14	42	63	25	0.88	18	59	87	40	2.1	
26	112	105.36	97.41	14	0.45	14	42	63	25	0.92	18	62	91	40	2.3	
27	116	109.40	101.45	14	0.50	14	42	63	25	0.96	18	62	91	40	2.3	
28	120	113.43	105.48	14	0.51	14	42	63	25	1.0	18	62	91	40	2.3	
29	124	117.46	109.51	14	0.51	14	42	63	25	1.1	18	62	91	40	2.4	
30	128	121.50	113.55	14	0.60	14	42	63	25	1.1	18	73	106	40	3.0	
31	132	125.53	117.58	14	0.61	14	45	63	25	1.2	18	73	106	40	3.0	
32	136	129.57	121.62	14	0.68	14	45	68	28	1.3	18	73	100	50	3.2	
33	140	133.61	125.66	14	0.70	14	45	68	28	1.3		73	100	50		
34	145	137.64	129.69	14	0.75	14	45	68	28	1.3		73	100	50		
35	149	141.68	133.73	14	0.83	14	45	68	28	1.4	17	55	100	50	3.8	
36	153	145.72	137.77	17	0.90	17	45	68	28	1.4	17	55	100	50		
37	157	149.75	141.80	17	0.93	17	45	68	28	1.5						
38	161	153.79	145.84	17	0.95	17	45	68	28	1.5	17	55	100	50		
39	165	157.83	149.88	17	1.05	17	45	68	28	1.6						
40	169	161.87	153.92	17	1.06	17	45	68	28	1.6	17	55	100	50	4.8	
41	173	165.91	157.96	17	1.15	17	45	73	32	1.7						
42	177	169.94	161.99	17	1.20	17	48	73	32	2.0	17	55	97	50		
43	181	173.98	166.03	17	1.23	17	48	73	32	2.1						
44	185	178.02	170.07	17	1.30	17	48	73	32	2.2						
45	189	182.06	174.11	17	1.36	17	48	73	32	2.2	17	63	97	50	5.5	
46	193	186.10	178.15	17	1.40	17	48	73	32	2.3	17	63	97	50		
47	197	190.14	182.19	17	1.50	17	48	73	32	2.3						
48	201	194.18	186.23	17	1.53	17	48	73	32	2.3	17	63	97	50		
49	205	198.22	190.27	17	1.65	17	48	73	32	2.3						
50	209	202.26	194.31	17	1.70	17	48	73	32	2.4	17	63	97	50		
51	214	206.30	198.35	17	1.71	17	48	73	32	2.5						
52	218	210.34	202.39	17	1.80	17	48	73	32	2.6	17	63	97	50		
53	222	214.38	206.43	17	1.90	17	48	73	32	2.7						
54	226	218.42	210.47	17	2.00	17	48	73	32	2.8	17	63	97	50	7.2	
55	230	222.46	214.51	17	2.15	17	48	73	32	2.9						
56	234	226.50	218.55	17	2.17	17	48	73	32	3.0						
57	238	230.54	222.59	17	2.25	17	48	73	32	3.0						
58	242	234.58	226.63	17	2.30	17	48	73	32	3.1						
59	246	238.62	230.67	17	2.40	17	48	73	32	3.2						
60	250	242.66	234.71	17	2.50	17	48	73	32	3.2	17	63	107	50	9.2	
62	258	250.74	242.79	17	2.70	17	48	73	32	3.5						
64	266	258.83	250.88	17	2.80	17	48	73	32	3.7						

単位(mm)

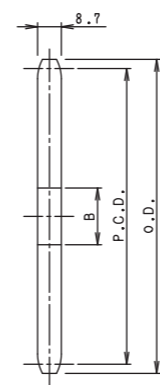


チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ		横ピッチ C	プレート厚さ T	高さ H (最大)	引張強さ				最大許容張力		概略質量 kg/m
					L1 (最大)	L2 (最大)				JIS 最小 kN	平均 kN	平均 kgf	最大許容張力 kN	最大許容張力 kgf		
RK 50										21.8	2223	29.9	3050	6.37	650	1.01
RK 50-2										43.6	4446	59.8	6100	10.8	1100	2.01
RK 50-3	15.875	9.40	10.16	5.09	10.9	15.0	18.1	2.0	15.09	65.4	6669	89.7	9150	15.9	1620	2.99
RK 50-4										-	-	119.6	12200	21.1	2150	3.99
RK 50-5										-	-	149.6	15250	24.8	2530	4.99

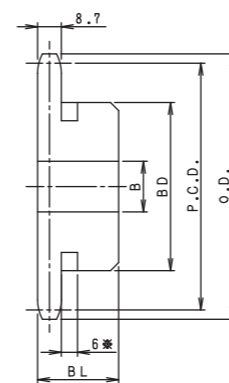
運動能力表(潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑

潤滑形式 小スプロケット歯数	小スプロケット回転数 (rpm)														
	50	100	300	500	900	1200	1800	2100	2400	2700	3000	3500	4000	5000	
	I				II				III						
11	0.43	0.80	2.14	3.39	5.75	7.45	4.16	3.30	2.70	2.27	1.93	1.54	1.25	0.90	
12	0.47	0.87	2.35	3.72	6.32	8.19	4.74	3.76	3.08	2.58	2.20	1.75	1.43	1.02	
13	0.51	0.95	2.56	4.06	6.89	8.92	5.34	4.25	3.47	2.91	2.48	1.97	1.61	1.16	
14	0.55	1.03	2.78	4.40	7.46	9.67	5.98	4.74	3.88	3.25	2.78	2.20	1.81	1.29	
15	0.60	1.11	2.99	4.74	8.04	10.4	6.63	5.26	4.30	3.60	3.08	2.44	2.00	1.43	
16	0.64	1.19	3.21	5.08	8.62	11.2	7.30	5.79	4.74	3.97	3.39	2.69	2.20	1.57	
17	0.68	1.27	3.42	5.42	9.20	11.9	7.98	6.34	5.19	4.35	3.72	2.95	2.41	1.72	
18	0.73	1.36	3.64	5.77	9.79	12.7	8.73	6.91	5.66	4.74	4.04	3.21	2.63	1.88	
19	0.77	1.44	3.86	6.11	10.4	13.4	9.48	7.46	6.13	5.14	4.39	3.48	2.85	2.04	
20	0.81	1.52	4.08	6.46	11.0	14.2	10.2	8.06	6.63	5.55	4.74	3.76	3.08	2.20	
21	0.86	1.60	4.30	6.81	11.6	15.0	11.0	8.73	7.14	5.98	5.10	4.04	3.31	2.37	
22	0.90	1.68	4.52	7.16	12.2	15.8	11.8	9.33	7.61	6.41	5.47	4.34	3.55	2.54	
23	0.95	1.77	4.75	7.52	12.8	16.5	12.6	10.0	8.21	6.85	5.85	4.64	3.80	0	
24	0.99	1.85	4.97	7.87	13.4	17.3	13.4	10.7	8.73	7.30	6.23	4.95	4.04	0	
25	1.04	1.93	5.19	8.22	14.0	18.1	14.3	11.3	9.25	7.76	6.63	5.26	4.30	0	
28	1.17	2.18	5.87	9.30	15.8	20.4	16.9	13.4	11.0	9.18	7.83	6.23	5.10	0	
30	1.26	2.35	6.32	10.0	17.0	22.0	18.7	14.8	12.2	10.2	8.73	6.91	5.66	0	
32	1.35	2.52	6.78	10.7	18.2	23.6	20.7	16.4	13.4	11.3	9.62	7.61	6.23	0	
35	1.49	2.78	7.47	11.8	20.1	26.0	23.6	18.7	15.4	12.8	11.0	8.73	7.13	0	
40	1.72	3.21	8.63	13.7	23.2	30.0	28.9	22.9	18.7	15.7	13.4	10.7	0	0	
潤滑形式	I			II				III							

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

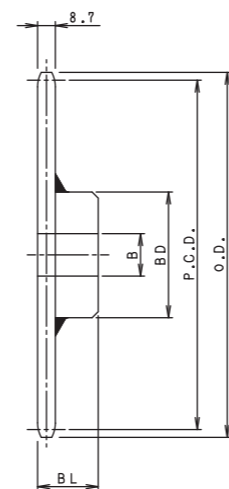


A型



新B型

35Tまで焼入鍛造品
B型歯数※印に溝があります。
溝の外径は以下の通りです。
9T: φ27
10T: φ32
11T: φ37
12T: φ42
13T: φ47

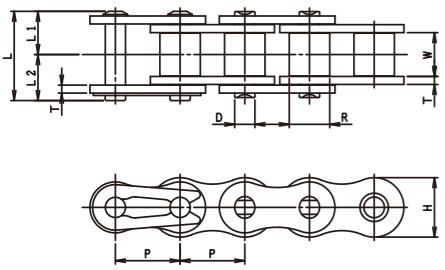


新BW型

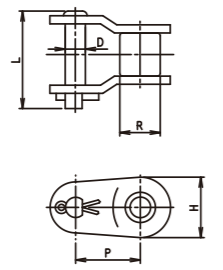
36Tから溶接品

歯数	外径 O.D.	ピッチ P.C.D.	歯底円直径	A型		新B型/新BW型					2列新B型					
				下孔	概要重量 kg	軸孔径 B		ボス		概要重量 kg	軸孔径 B		ボス		概要重量 kg	
						下孔	最大	径BD	長さBL		下孔	最大	径BD	長さBL		
*9	53	46.42	36.26	10	0.08	10	19	34	25	0.20						
*10	58	51.37	41.21	10	0.11	10	25	40	25	0.27	14	18	35	40	0.35	
*11	63	56.35	46.19	13	0.15	12	25	45	25	0.33	14	22	40	40	0.45	
*12	68	61.34	51.18	13	0.18	12	32	50	25	0.41	14	24	42	40	0.6	
*13	73	66.34	56.17	13	0.18	12	32	51	25	0.46	14	28	47	40	0.73	
14	79	71.34	61.18	13	0.20	12	35	52	25	0.52	14	32	52	40	0.87	
15	84	76.35	66.19	13	0.26	12	38	57	25	0.62	14	35	57	40	1.0	
16	89	81.37	71.21	13	0.30	13	40	62	25	0.72	14	39	62	45	1.3	
17	94	86.39	76.23	13	0.35	13	45	67	25	0.83	14	45	67	45	1.5	
18	99	91.42	81.26	13	0.40	13	47	72	28	1.0	14	47	72	45	1.7	
19	104	96.45	86.29	13	0.44	13	47	73	28	1.1	14	52	79	45	2.0	
20	109	101.48	91.32	14	0.50	14	47	73	28	1.2	18	55	82	45	2.2	
21	114	106.51	96.35	14	0.54	14	47	73	28	1.2	18	60	89	45	2.5	
22	119	111.55	101.39	16	0.59	16	47	73	28	1.3	18	63	92	50	2.9	
23	124	116.59	106.43	16	0.65	16	47	73	28	1.3	18	67	99	50	3.3	
24	129	121.62	111.46	16	0.70	16	47	73	28	1.4	18	70	102	50	3.6	
25	134	126.66	116.50	16	0.80	16	47	73	28	1.5	18	75	109	50	4.0	
26	139	131.70	121.54	16	0.85	16	48	73	28	1.5	18	75	114	50	4.0	
27	144	136.74	126.58	16	0.90	16	48	73	28	1.5	18	75	110	50		
28	149	141.79	131.63	16	1.00	16	48	73	28	1.6	18	75	110	50		
29	154	146.83	136.67	16	1.10	16	48	73	28	1.6	18	75	110	50		
30	160	151.87	141.71	16	1.15	16	48	73	28	1.7	23	63	120	50	5.2	
31	165	156.92	146.76	16	1.20	16	48	73	28	1.8	23	63	120	50		
32	170	161.96	151.80	16	1.26	16	48	73	28	1.8	23	63	120	50		
33	175	167.01	156.85	16	1.35	16	48	73	28	1.9	23	63	120	50		
34	180	172.05	161.89	16	1.45	16	48	73	28	2.1	23	63	120	50		
35	185	177.10	166.94	16	1.55	16	48	73	28	2.2	23	63	120	50	6.4	
36	191	182.15	171.99	19	1.67	19	55	83	35	2.7	23	66	120	50		
37	196	187.19	177.03	19	1.80	19	55	83	35	2.8						
38	201	192.24	182.08	19	1.85	19	55	83	35	2.9	23	66	107	56		
39	206	197.29	187.13	19	2.00	19	55	83	35	2.9						
40	211	202.33	192.17	19	2.05	19	55	83	35	3.1	23	66	107	56	8.3	
41	216	207.38	197.22	19	2.12	19	55	83	35	3.2						
42	221	212.43	202.27	19	2.30	19	55	83	35	3.3	23	66	107	56		
43	226	217.48	207.32	19	2.43	19	55	83	35	3.4						
44	231	222.53	212.37	19	2.60	19	55	83	35	3.5						
45	237	227.58	217.42	19	2.60	19	55	83	35	3.6	23	66	107	56	9.7	
46	242	232.63	222.47	19	2.70	19	55	83	35	3.8						
47	247	237.68	227.52	19	2.90	19	55	83	35	3.9						
48	252	242.73	232.57	19	3.00	19	55	83	35	4.0	23	66	107	56		
49	257	247.78	237.62	19	3.15	19	55	83	35	4.1						
50	262	252.83	242.66	19	3.30	19	55	83	35	4.3	23	66	107	56		
51	267	257.87	247.71	19	3.40	19	55	83	35	4.4						
52	272	262.92	252.76	19	3.50	19	55	83	35	4.6	23	66	107	56		
53	277	267.97	257.81	19	3.70	19	55	83	35	4.7						
54	282	273.03	262.87	19	3.90	19	55	83	35	4.8	23	66	107	63	14.2	
55	287	278.08	267.92	19	4.00	19	55	83	35	4.9						
56	292	283.13	272.97	19	4.20	19	55	83	35	5.1						
57	297	288.18	278.02	19	4.35	19	55	83	35	5.2						
58	302	293.23	283.07	19	4.50	19	55	83	35	5.4						
59	307	298.28	288.12	19	4.65	19	55	83	35	5.5						
60	312	303.33	293.17	19	4.80	19	55	83	35	5.6	23	66	107	63	16.6	
62	323	313.43	303.27	19		19	55	83	35							
64	333	323.53	313.37	19	5.65	19	55	83	35							
65	338	328.58	318.42	19	5.80	19	63	93	40	6.9						
66	343	333.64	323.48	19		19	63	93	40							
68	353	343.74	333.58	19	6.10	19	63	93	40							

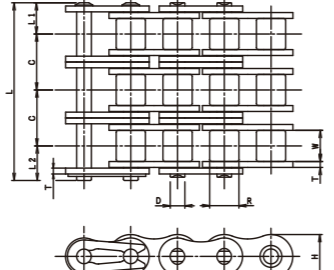
単列



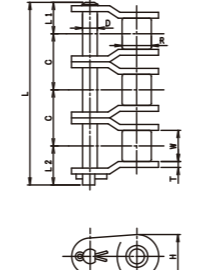
OL



多列



OL



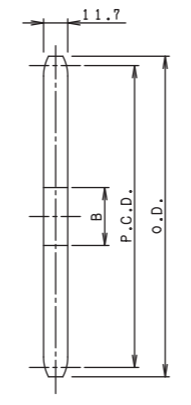
寸法表 単位(mm)

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ		横ピッチ C	プレート		引張強さ				最大許容張力		概略質量 kg/m
					L1 (最大)	L2 (最大)		厚さ T	高さ H (最大)	JIS 最小	平均	kN	kgf	kN	kgf	
RK 60										31.3	3192	41.2	4200	8.83	900	1.49
RK 60-2										62.6	6383	82.4	8400	15.0	1530	2.95
RK 60-3	19.05	12.57	11.91	5.96	13.45	18.05	22.8	2.4	18.10	93.9	9575	123.6	12600	22.1	2250	4.41
RK 60-4										-	-	164.8	16800	28.9	2950	5.83
RK 60-5										-	-	205.9	21000	34.3	3500	7.32

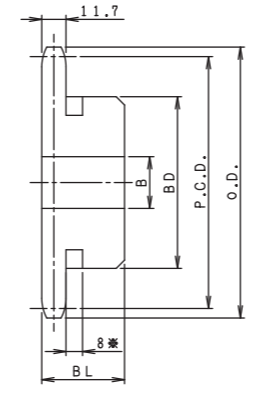
伝動能力表(潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑 単位(kW)

潤滑形式 小sprocket歯数	小sprocket回転数 (rpm)																															
	50		100		200		500		700		900		1200		1400		1600		1800		2000		2500		3000		3500		4000			
	I					II					III																					
11	0.75	1.40	2.61	5.96	8.07	10.1	8.88	7.02	5.74	4.81	4.11	2.94	2.24	1.78	1.45																	
12	0.82	1.54	2.87	6.55	8.86	11.1	10.1	7.98	6.54	5.48	4.69	3.35	2.55	2.02	1.66																	
13	0.90	1.68	3.13	7.14	9.66	12.1	11.3	9.03	7.38	6.19	5.28	3.78	2.87	2.28	1.87																	
14	0.97	1.82	3.39	7.73	10.5	13.1	12.7	10.1	8.28	6.91	5.90	4.22	3.22	2.55	2.09																	
15	1.05	1.96	3.65	8.33	11.3	14.1	14.0	11.2	9.18	7.68	6.54	4.69	3.56	2.83	2.31																	
16	1.12	2.10	3.92	8.93	12.1	15.2	15.6	12.3	10.1	8.43	7.21	5.16	3.92	3.11	2.55																	
17	1.20	2.24	4.18	9.54	12.9	16.2	17.1	13.5	11.0	9.25	7.91	5.65	4.30	3.41	2.79																	
18	1.28	2.38	4.45	10.1	13.7	17.2	18.6	14.7	12.0	10.1	8.58	6.16	4.69	3.72	3.04																	
19	1.35	2.53	4.71	10.8	14.6	18.3	20.2	16.0	13.1	10.9	9.33	6.68	5.08	4.03	3.30																	
20	1.43	2.67	4.98	11.4	15.4	19.3	21.8	17.2	14.1	11.8	10.1	7.21	5.48	4.35	0																	
21	1.51	2.82	5.25	12.0	16.2	20.3	23.5	18.5	15.1	12.7	10.8	7.76	5.90	4.69	0																	
22	1.59	2.96	5.52	12.6	17.1	21.4	25.2	19.8	16.3	13.6	11.6	8.28	6.33	5.02	0																	
23	1.66	3.11	5.80	13.2	17.9	22.4	26.9	21.2	17.4	14.5	12.5	8.88	6.77	5.36	0																	
24	1.74	3.25	6.07	13.8	18.7	23.5	28.5	22.6	18.5	15.5	13.3	9.48	7.21	5.72	0																	
25	1.82	3.40	6.34	14.5	19.6	24.6	30.3	24.0	19.7	16.5	14.1	10.1	7.68	6.08	0																	
28	2.06	3.84	7.17	16.3	22.1	27.7	35.9	28.5	23.4	19.5	16.7	11.9	9.10	0																		
30	2.22	4.14	7.72	17.6	23.8	29.9	38.7	31.6	25.9	21.7	18.5	13.3	10.1	0																		
32	2.38	4.44	8.28	18.9	25.6	32.1	41.5	34.8	28.5	23.0	20.4	14.6	11.1	0																		
35	2.62	4.89	9.12	20.8	28.2	35.3	45.7	39.8	32.6	27.3	23.4	16.7	12.7	0																		
40	3.03	5.65	10.5	24.0	32.3	40.8	52.8	49.0	39.9	33.4	28.5	20.4	0																			
潤滑形式	I		II		III																											

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

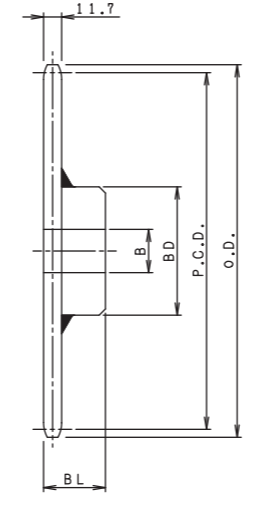


A型



新B型

30Tまで焼入鍛造品
B型歯数※印に溝があります。
溝の外径は以下の通りです。
9T: φ32
10T: φ37
11T: φ45

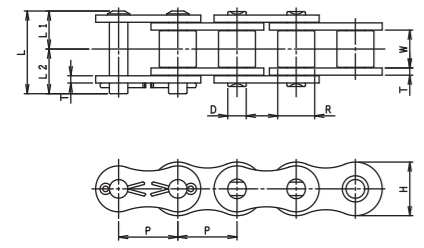


新BW型

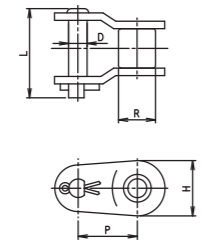
31Tから溶接品

歯数	外径 O.D.	ピッチ P.C.D.	歯底円直径	A型							新B型/新BW型					2列新B型														
				下孔	概略質量 kg	軸孔径 B		ボス		概略質量 kg	軸孔径 B		ボス		概略質量 kg															
						下孔	最大	径BD	長さBL		下孔	最大	径BD	長さBL																
*9	63	55.70	43.79	10	0.17	10	24	42	32	0.40																				
*10	70	61.65	49.74	10	0.20	14	30	49	32	0.49	16	22	39	50																
*11	76	67.62	55.71	14	0.26	14	32	51	32	0.60	16	24	44	50	1.1															
12	82	73.60	61.69	14	0.30	14	35	51	32	0.69	16	32	51	50	1.3															
13	88	79.60	67.69	14	0.37	14	38	57	32	0.81	18	35	57	50	1.7															
14	94	85.61	73.70	16	0.43	16	40	62	32	0.96	18	39	62	56	2.0															
15	101	91.63	79.72	16	0.51	16	45	68	32	1.1	18	45	68	56	2.4															
16	107	97.65	85.74	16	0.60	16	50	73	32	1.3	18	50	76	56	2.8															
17	113	103.67	91.76	16	0.68	16	50	73	32	1.4	18	55	82	56	3.1															
18	119	109.70	97.79	16	0.75	16	55	83	40	2.0	18	59	87	56	3.6															
19	125	115.74	103.83	16	0.88	16	55	83	40	2.1	18	63	95	56	4.1															
20	131	121.78	109.87	16	0.96	16	55	83	40	2.2	20	69	101	56	4.5															
21	137	127.82	115.91	16	1.10	16	55	83	40	2.3	20	75	107	56	5.0															
22	143	133.86	121.95	16	1.15	16	55	83	40	2.4	20	78	113	56	5.3															
23	149	139.90	127.99	16	1.20	16	55	83	40	2.5	20	80	119	56	5.4															
24	155	145.95	134.04	16	1.40	16	55	83	40	2.5	20	80	120	56	6.0															
25	162	151.99	140.08	16	1.51	16	55	83	40	2.7	20	80	120	56	6.4															
26	168	158.04	146.13	16	1.65	16	55	83	40	2.9	20	80	120	56	8.4															
27	174	164.09	152.18	16	1.70	16	55	83	40	3.0	20	80	120	56																
28	180	170.14	158.23	16	1.90	16	55	83	40	3.1	20	80	120	56																
29	186	176.19	164.28	16	2.05	16	55	83	40	3.3	20	80	120	56																
30	193	182.25	170.34	20	2.25	18	55	83	40	3.4	20	85	130	56																
31	199	188.30	176.39	20	2.40	20	55	83	40	3.5	20	85	130	56																
32	205	194.35	182.44	20	2.55	20	55	83	40	3.7	20	85	130	56																
33	211	200.41	188.50	20	2.70	20	55	83	40	3.8	20	85	130	56																
34	217	206.46	194.55	20	2.90	20	55	83	40	4.0	20	85	130	56																
35	223	212.52	200.61	20	3.12	20	55	83	40	4.2	20	85	130	56	11.0															
36	229	218.57	206.66	20	3.21	20	55	83	40	4.4	20	75	117	56																
37	235	224.63	212.72	20	3.45	20	55	83																						

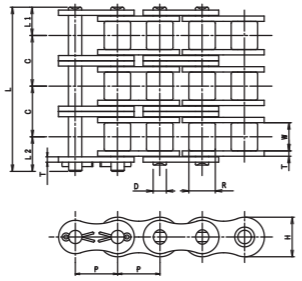
単列



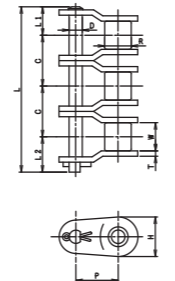
OL



多列



OL



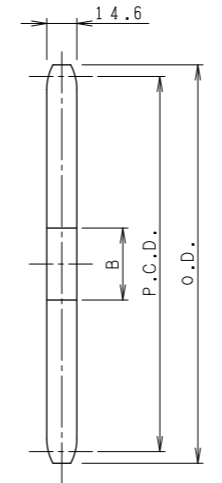
寸法表

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ		横ピッチ C	プレート		引張強さ				最大許容張力		概略質量 kg/m
					L1 (最大)	L2 (最大)		厚さ T	高さ H (最大)	JIS 最小 kN	JIS 最小 kgf	平均 kN	平均 kgf	kN	kgf	
RK 80										55.6	5670	72.6	7400	14.7	1500	2.50
RK 80-2										111.2	11339	145.1	14800	25.0	2550	4.96
RK 80-3	25.40	15.75	15.88	7.94	16.75	22.15	29.3	3.2	24.13	166.8	17009	217.7	22200	36.8	3750	7.40
RK 80-4										-	-	290.3	29600	48.5	4950	9.84
RK 80-5										-	-	362.8	37000	57.4	5850	12.29

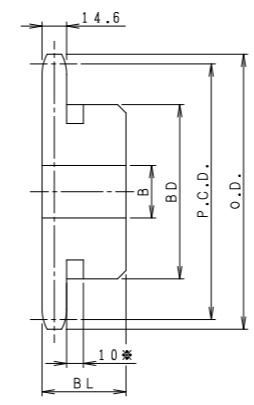
運動能力表(潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑

潤滑形式 小スプロケット歯数	小スプロケット回転数 (rpm)																	
	25	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	3000
	I						II						III					
11	0.90	1.68	3.14	5.86	8.44	10.9	13.4	18.1	17.2	14.6	11.1	8.80	7.23	6.06	5.17	4.48	3.93	2.81
12	0.99	1.85	3.45	6.44	9.27	12.0	14.7	19.9	19.5	16.6	12.7	10.10	8.21	6.90	5.89	5.11	4.48	3.21
13	1.08	2.02	3.76	7.02	10.1	13.1	16.0	21.7	22.2	18.8	14.3	11.3	9.33	7.76	6.65	5.76	5.06	3.62
14	1.17	2.18	4.08	7.60	11.0	14.2	17.3	23.5	24.8	21.0	16.0	12.7	10.4	8.73	7.43	6.44	5.65	4.04
15	1.26	2.35	4.39	8.19	11.8	15.3	18.7	25.3	27.5	23.3	17.8	14.1	11.5	9.62	8.21	7.14	6.27	4.48
16	1.35	2.52	4.71	8.78	12.7	16.4	20.0	27.1	30.3	25.7	19.5	15.5	12.7	10.6	9.10	7.83	6.90	4.94
17	1.44	2.69	5.03	9.38	13.5	17.5	21.4	29.0	33.0	28.1	21.4	16.9	13.9	11.6	9.92	8.58	7.54	5.41
18	1.54	2.86	5.35	9.98	14.4	18.6	22.8	30.8	35.9	30.7	23.3	18.5	15.1	12.7	10.8	9.40	8.21	5.89
19	1.63	3.04	5.67	10.6	15.2	19.7	24.1	32.7	39.0	33.2	25.3	20.1	16.4	13.7	11.7	10.1	8.95	6.39
20	1.72	3.21	5.99	11.2	16.1	20.9	25.5	34.5	42.1	35.9	27.3	21.6	17.8	14.8	12.7	11.0	9.62	0
21	1.81	3.38	6.31	11.8	17.0	22.0	26.9	36.4	45.3	38.6	29.4	23.3	19.1	16.0	13.7	11.9	10.4	0
22	1.91	3.56	6.64	12.4	17.8	23.1	28.3	38.3	48.0	41.4	31.5	25.0	20.4	17.2	14.6	12.7	11.1	0
23	2.00	3.73	6.97	13.0	18.7	24.3	29.7	40.1	50.3	44.2	33.6	26.7	21.9	18.4	15.7	13.6	11.9	0
24	2.09	3.91	7.29	13.6	19.6	25.4	31.0	42.0	52.7	47.5	35.9	28.5	23.3	19.5	16.6	14.5	12.7	0
25	2.19	4.08	7.62	14.2	20.5	26.5	32.4	43.9	55.1	50.5	38.1	30.3	24.8	20.7	17.8	15.4	13.5	0
28	2.47	4.62	8.62	16.1	23.2	30.0	36.7	49.6	62.2	59.8	45.2	35.9	29.4	24.6	21.0	18.2	16.0	0
30	2.67	4.97	9.28	17.3	24.9	32.3	39.5	53.5	67.1	66.3	50.1	39.8	32.5	27.3	23.3	20.2	17.8	0
32	2.86	5.33	9.95	18.6	26.7	34.7	42.4	57.3	71.9	72.7	55.2	43.8	35.9	30.1	25.7	22.2	19.5	0
35	3.15	5.87	11.0	20.5	29.5	38.2	46.7	63.2	79.2	83.2	63.2	50.1	41.0	34.4	29.4	25.4	0	0
40	3.64	6.79	12.7	23.6	34.0	44.1	53.9	73.0	91.5	101	76.8	61.3	50.1	42.0	35.9	14.9	0	0
潤滑形式	I			II			III											

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

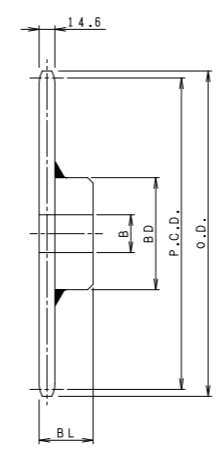


A型



新B型

21Tまで焼入鍛造品
B型歯数※印に溝があります。
溝の外径は以下の通りです。
9T:φ44



新BW型

22Tから溶接品

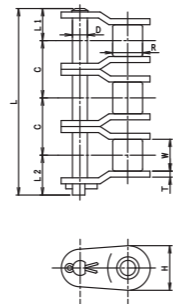
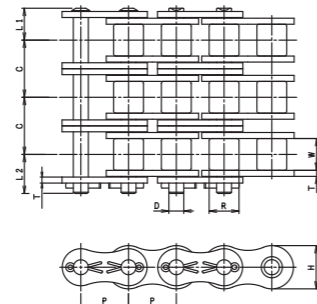
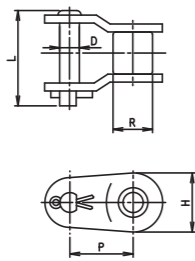
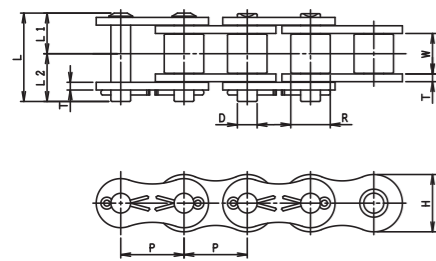
歯数	外径 O.D.	ピッチ P.C.D.	歯底円直径	A型							新B型/新BW型				2列新B型			
				下孔	概重量 kg	軸孔径B		ボス		概重量 kg	軸孔径B		ボス		概重量 kg			
						下孔	最大	径BD	長さBL		下孔	最大	径BD	長さBL				
*9	85	74.26	58.38	11	0.40	14	35	58	40	0.87								
10	93	82.20	66.32	17	0.58	15	32	52	40	0.97	23	35	58	63	1.5			
11	101	90.16	74.28	17	0.62	15	38	60	40	1.2	23	39	60	63	1.8			
12	110	98.14	82.26	17	0.82	15	45	67	40	1.5	23	45.5	67	63	2.5			
13	118	106.14	90.26	17	0.87	16	50	77	40	1.9	23	50	77	63	3.1			
14	126	114.15	98.27	17	1.02	16	50	77	40	2.0	23	58	86	63	3.7			
15	134	122.17	106.29	20	1.20	20	63	93	40	2.6	23	64	94	63	4.3			
16	142	130.20	114.32	20	1.35	20	63	93	40	2.8	23	70	102	71	5.5			
17	151	138.23	122.35	20	1.54	20	63	93	40	3.0	23	76	110	71	6.4			
18	159	146.27	130.39	20	1.75	20	63	93	40	3.2	23	76	110	71	6.0			
19	167	154.32	138.44	20	1.95	20	63	93	40	3.4	23	76	110	71	6.4			
20	175	162.37	146.49	20	2.15	20	63	93	40	3.6	23	75	107	71	7.6			
21	183	170.42	154.54	20	2.41	20	63	93	40	3.8	23	75	107	71	7.8			
22	192	178.48	162.60	20	2.63	20	75	107	45	4.8	25	80	117	71	8.8			
23	200	186.54	170.66	20	2.90	20	75	107	45	5.1	25	80	117	71	9.3			
24	208	194.60	178.72	20	3.20	20	75	107	45	5.4	25	80	117	80	10.5			
25	216	202.66	186.78	20	3.45	20	75	107	45	5.6	25	80	117	80	11.1			
26	224	210.72	194.84	20	3.70	20	75	107	45	5.9	25	80	117	80	11.7			
27	233	218.79	202.91	20	3.96	20	75	107	45	6.1	25	80	117	80				
28	241	226.86	210.98	20	4.26	20	75	107	45	6.5	25	80	117	80				
29	249	234.93	219.05	20	4.65	20	75	107	45	6.9	25	80	117	80				
30	257	243.00	227.12	20	5.00	20	75	107	45	7.1	25	80	117	80	17.5			
31	265	251.07	235.19	20	5.30	20	75	107	45	7.4								
32	273	259.14	243.26	20	5.60	20	75	107	45	7.8	25	80	117	80				
33	281	267.21	251.33	20	6.00	20	75	107	45	8.1								
34	289	275.28	259.40	20	6.40	20	75	107	45	8.5	25	80	117	80				
35	297	283.36	267.48	20	6.85	20	75	107	45	8.9	25	80	117	80	23.5			
36	306	291.43	275.55	20	7.20	20	80	117	50	10.1	25							
37	314	299.51	283.63	20	7.40	20	80	117	50	10.5								
38	322	307.58	291.70	20	8.00	20	80	117	50	10.9	25		127	80				
39	330	315.66	299.78	20	8.47	20	80	117	50	11.5								
40	338	323.74	307.86	20	9.00	20	80	117	50	11.8	25	89	127	90	30.5			
41	346	331.81	315.93	20	9.42	20	80	117	50	12.3								
42	354	339.89	324.01	20	9.75	20	80	117	50	12.7	25	89	127	90				
43	362	347.97	332.09	20	10.34	20	80	117	50	13.2								
44	370	356.05	340.17	20	10.65	20	80	117	50	13.7								
45	378	364.12	348.24	20	11.25	20	80	117	50	14.2	25	89	127	90	38.0			
46	387	372.20	356.32	20	11.80	20	80	117	50	14.7								
47	395	380.28	364.40	20	12.20	20	80	117	50	15.2								
48	403	388.36	372.48	20	13.00	20	80	117	50	15.8	25	89	127	90				
49	411	396.44	380.56	20	14.00	20	80	117	50	16.3								
50	419	404.52	388.64	20	14.80	20	80	117	50	16.8	25	89	127	90				
52	435	420.68	404.80	20	16.00	20	80	117	50	17.8	25	89	127	90				
54	451	436.84	420.96	20	17.00	20	80	117	50	19.2	25	89	127	90	53.3			
55	45																	

単列

多列

OL

OL



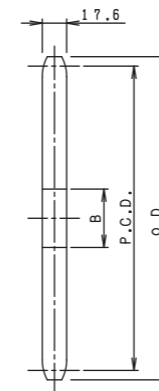
寸法表

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ		横ピッチ C	プレート		引張強さ				最大許容張力 kN	最大許容張力 kgf	概略質量 kg/m
					L1 (最大)	L2 (最大)		厚さ T	高さ H (最大)	JIS 最小 kN	JIS 最小 kgf	平均 kN	平均 kgf			
RK 100										87.0	8872	117.7	12000	22.6	2300	3.91
RK 100-2										174.0	11743	235.4	24000	38.3	3910	7.74
RK 100-3	31.75	18.90	19.05	9.54	20.55	26.65	35.8	4.0	30.17	261.0	26615	353.0	36000	56.4	5750	11.58
RK 100-4										-	-	470.7	48000	74.4	7590	15.40
RK 100-5										-	-	588.4	60000	88.0	8970	19.26

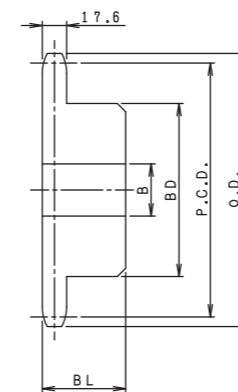
運動能力表(潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑 単位(kW)

潤滑形式 小スプロケット数	小スプロケット回転数 (rpm)																			
	10	25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
	I					II					III									
11	0.66	1.50	2.81	5.23	9.77	14.1	18.2	22.3	26.3	29.9	24.5	20.5	17.5	15.1	13.3	10.6	8.65	7.24	6.19	5.36
12	0.72	1.65	3.08	5.75	10.7	15.5	20.0	24.5	28.8	33.1	27.8	23.4	19.9	17.3	15.1	12.0	9.85	8.28	7.05	6.11
13	0.79	1.80	3.36	6.27	11.7	16.9	21.8	26.7	31.4	36.1	31.4	26.3	22.5	19.5	17.1	13.6	11.1	9.33	7.91	6.89
14	0.86	1.95	3.64	6.79	12.7	18.3	23.7	28.9	34.1	39.1	35.1	29.4	25.1	21.8	19.1	15.1	12.4	10.1	8.88	7.68
15	0.92	2.10	3.92	7.32	13.7	19.7	25.5	31.1	36.7	42.2	38.9	32.6	27.8	24.2	21.2	16.8	13.7	11.1	9.85	8.51
16	0.99	2.25	4.20	7.85	14.6	21.1	27.3	33.4	39.4	45.2	42.9	36.0	30.7	26.6	23.4	18.5	15.1	12.7	10.8	9.4
17	1.05	2.41	4.49	8.38	15.6	22.5	29.2	35.7	42.0	48.3	47.0	39.4	33.6	29.1	25.6	20.3	16.6	14.0	11.9	10.3
18	1.12	2.56	4.77	8.91	16.6	23.9	31.0	37.9	44.7	51.3	51.2	42.9	36.6	31.7	27.8	22.1	18.1	15.1	13.0	11.2
19	1.19	2.71	5.06	9.45	17.6	25.4	32.9	40.2	47.4	54.4	55.6	46.5	39.7	34.4	30.2	23.9	19.6	16.4	14.0	12.2
20	1.26	2.87	5.35	10.0	18.6	26.8	34.8	42.5	50.1	57.5	60.0	50.2	42.9	37.2	32.6	25.9	21.2	17.8	15.1	13.1
21	1.32	3.02	5.64	10.5	19.6	28.3	36.6	44.8	52.8	60.6	64.6	54.0	46.1	40.0	35.1	27.8	22.8	19.1	16.3	14.2
22	1.39	3.18	5.93	11.1	20.6	29.7	38.5	47.1	55.5	63.8	69.2	58.0	49.5	42.9	37.6	29.8	24.5	20.5	17.5	15.1
23	1.46	3.33	6.22	11.6	21.7	31.2	40.4	49.4	58.2	66.9	74.0	61.9	52.9	45.8	40.2	31.9	26.1	21.9	18.7	5.77
24	1.53	3.49	6.51	12.2	22.7	32.7	42.3	51.7	61.0	70.0	78.9	66.0	56.4	48.9	42.9	34.0	27.8	23.4	19.9	0
25	1.60	3.65	6.81	12.7	23.7	34.1	44.2	54.1	63.7	73.2	82.6	70.2	59.9	51.9	45.6	36.2	29.6	24.8	21.2	0
28	1.81	4.12	7.69	14.4	26.8	38.6	50.0	61.1	72.0	82.7	93.3	83.6	71.0	61.6	54.0	42.9	35.1	29.4	25.1	0
30	1.95	4.44	8.29	15.5	28.9	41.6	53.9	65.8	77.6	89.1	101	92.5	79.1	68.3	59.9	47.5	38.9	32.6	7.46	0
32	2.09	4.76	8.89	16.6	31.0	44.6	57.8	70.6	83.2	95.6	108	101	86.5	75.4	66.0	52.4	42.9	33.7	0	0
35	2.30	5.25	9.79	18.3	34.1	49.1	63.6	77.8	91.6	105	119	116	99.2	85.8	75.4	59.9	49.1	41.1	0	0
40	2.66	6.06	11.3	21.1	39.4	56.7	73.5	89.8	106	122	137	142	122	105	92.5	73.2	59.9	0	0	0
潤滑形式	I					II					III									

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

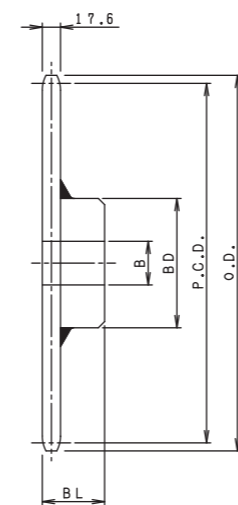


A型



新B型

21Tまで焼入鍛造品



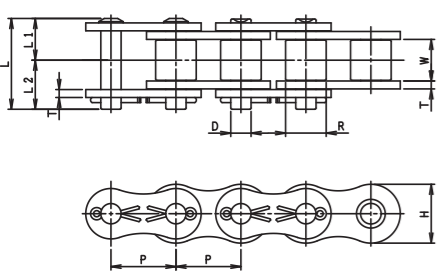
新BW型

22Tから溶接品

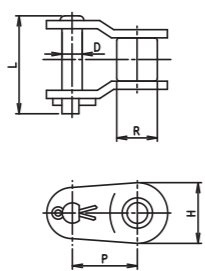
歯数	外径 O.D.	ピッチ径 P.C.D.	歯底円直径	A型		新B型/新BW型					2列新B型				
				下孔	概要重量 kg	軸孔径 B		ボス		概要重量 kg	軸孔径 B		ボス		概要重量 kg
						下孔	最大	径BD	長さBL		下孔	最大	径BD	長さBL	
10	116	102.75	83.70	20	0.90	20	43	65	50	1.9	28	50	70	80	3.0
11	127	112.70	93.65	20	1.10	20	50	75	50	2.3	28	60	76	80	3.8
12	137	122.67	103.62	20	1.40	20	57	86	50	2.9	28	58	86	80	5.0
13	147	132.67	113.62	20	1.70	20	59	88	50	3.1	28	65	95	80	6.0
14	157	142.68	123.63	20	2.00	20	60	88	50	3.6	28	72	105	80	7.1
15	167	152.71	133.66	20	2.30	20	65	98	50	4.2	28	66	98	80	7.1
16	178	162.74	143.70	20	2.60	20	65	98	50	4.6	28	66	98	80	7.7
17	188	172.79	153.74	20	2.90	20	75	107	50	5.3	28	75	107	80	8.9
18	198	182.84	163.79	20	3.30	20	75	107	50	5.7	28	75	107	80	9.6
19	209	192.90	173.85	20	3.60	20	75	107	50	6.1	28	89	127	90	14.0
20	219	202.96	183.91	20	4.00	20	75	107	50	6.5	28	89	127	90	15.3
21	229	213.03	193.98	20	4.50	20	75	107	50	7.0	28	89	127	90	16.7
22	240	223.10	204.05	20	4.90	20	80	117	56	7.9	28	95	137	90	
23	250	233.17	214.12	20	5.30	20	80	117	56	8.4	28	95	137	90	
24	260	243.25	224.20	20	5.90	20	80	117	56	8.8	28	95	137	90	21.7
25	270	253.32	234.27	20	6.50	20	80	117	56	9.3	28	95	137	90	
26	281	263.41	244.36	20	6.90	20	80	117	56	9.8	28	95	137	90	
27	291	273.49	254.44	20	7.50	20	80	117	56	10.4					
28	301	283.57	264.52	20	8.10	20	80	117	56	10.9	28	95	137	90	
29	311	293.66	274.61	20	8.80	20	80	117	56	11.6					
30	321	303.75	284.70	20	9.40	20	80	117	56	12.1	28	95	137	90	32.0
31	331	313.83	294.78	20	10.00	20	80	117	56	12.8					
32	341	323.92	304.87	20	10.70	20	80	117	56	13.4	28	95	137	90	
33	352	334.01	314.96	20	11.00	20	80	117	56	14.1					
34	362	344.10	325.05	20	12.40	20	89	127	63	14.8					
35	372	354.20	335.15	20	13.00	20	89	127	63	16.6	28	95	137	90	42.2
36	382	364.29	345.24	20	13.80	20	89	127	63	17.2					
37	392	374.38	355.33	20	14.50	20	89	127	63	17.9					
38	402	384.48	365.43	20	16.00	20	89	127	63	19.4	28				
39	412	394.57	375.52	20	16.50	20	89	127	63	19.9					
40	422	404.67	385.62	20	17.50	20	90	127	63	20.4	28	103	147	100	56.0
41	433	414.77	395.72	20	18.50	20	90	127	63	21.5					
42	443	424.86	405.81	20	19.50	20	90	127	63	22.7	28	103	147	100	
43	453	434.96	415.91	20	20.50	20	90	127	63	23.5					
44	463	445.06	426.01	20	21.00	20	90	127	63	24.1					
45	473	455.15	436.10	20	22.00	20	90	127	63	24.7	30	103	147	100	70.7
46	483	465.25	446.20	20		20	90	127	63	25.4					
47	493	475.35	456.30	20		20	90	127	63	26.2					
48	503	485.45	466.40	30	26.00	30	90	127	63	27.5	30	103	147	100	
49	514	495.55	476.50	30		30	90	127	63	28.0					
50	524	505.65	486.60	30	27.00	30	90	127	63	28.5	30	103	147	100	
52	544	525.85	506.80	30		30	90	127	63	30.0					
54	564	546.05	527.00	30	31.00	30	103	147	80	37.4	30	103	147	100	
55	574	556.15	537.10	30	32.00	30	103	147	80	38.7					
56	584	566.25	547.20	30		30	103	147	80						
58	605	586.45	567.40	30		30	103	147	80						

単位(mm)

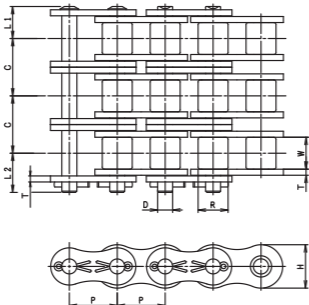
単列



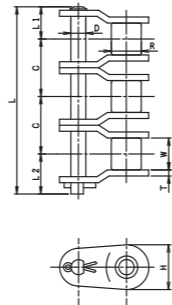
OL



多列



OL



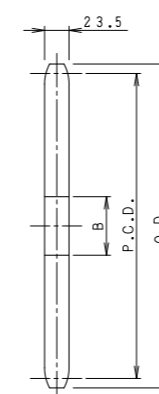
寸法表

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ		横ピッチ C	プレート		引張強さ				最大許容張力 kN	最大許容張力 kgf	概略質量 kg/m
					L1 (最大)	L2 (最大)		厚さ T	高さ H (最大)	JIS 最小 kN	JIS 最小 kgf	平均 kN	平均 kgf			
RK 120										125.0	12746	166.7	17000	30.4	3100	5.76
RK 120-2										250.0	25493	333.4	34000	51.7	5270	11.49
RK 120-3	38.10	25.22	22.23	11.11	25.4	32.0	45.4	4.8	36.2	375.0	38239	500.1	51000	76.0	7750	17.20
RK 120-4										-	-	666.8	68000	100.3	10230	22.92
RK 120-5										-	-	833.6	85000	118.6	12090	28.65

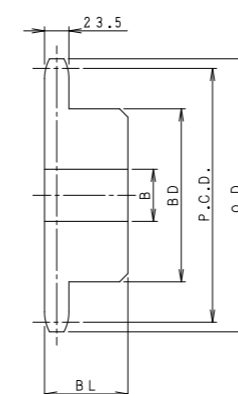
伝動能力表(潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑 単位(kW)

潤滑形式 小スプロケット歯数	小スプロケット回転数 (rpm)																			
	10	25	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
	I						II						III							
11	1.21	2.75	5.13	9.58	13.8	17.9	25.7	33.4	40.8	43.6	34.5	28.3	23.7	20.2	17.5	15.4	13.7	12.2	11	10
12	1.32	3.02	5.64	10.5	15.2	19.6	28.3	36.6	44.8	49.7	39.4	32.2	27.0	23.1	20.0	17.5	15.6	14.0	12.5	11.4
13	1.44	3.29	6.15	11.5	16.5	21.4	30.8	40.0	48.8	56.0	44.4	36.3	30.4	26.0	22.5	19.8	17.5	15.7	14.2	12.8
14	1.56	3.57	6.66	12.4	17.9	23.2	33.4	43.3	52.9	62.3	49.6	40.6	34.0	29.1	25.2	22.1	19.6	17.5	15.8	14.3
15	1.69	3.85	7.18	13.4	19.3	25.0	36.0	46.6	57.0	67.2	55.1	45.1	37.8	32.2	27.9	24.5	21.7	19.5	17.5	15.9
16	1.81	4.12	7.69	14.4	20.7	26.8	38.6	50.0	61.1	72.0	60.7	49.6	41.6	35.5	30.8	27.0	23.9	21.4	19.3	17.5
17	1.93	4.40	8.21	15.3	22.1	28.6	41.2	53.4	65.3	76.9	66.4	54.3	45.5	38.9	33.7	29.5	26.3	23.5	21.2	19.2
19	2.18	4.96	9.26	17.3	24.9	32.3	46.5	60.2	73.6	86.7	78.3	64.2	53.8	46.0	39.8	34.9	31.0	27.8	25.0	22.7
21	2.42	5.53	10.3	19.3	27.7	35.9	51.8	67.1	82.0	96.6	91.0	74.6	62.5	53.4	46.3	40.6	36.0	32.2	29.1	26.4
23	2.67	6.10	11.4	21.2	30.6	39.6	57.1	74.0	90.4	107	104	85.8	71.7	61.2	53.0	46.6	41.3	36.9	33.3	30.2
25	2.93	6.68	12.5	23.2	33.5	43.4	62.5	81.0	99.0	117	119	97.0	81.3	69.3	60.1	52.7	46.8	41.9	37.8	34.2
30	3.56	8.13	15.2	28.3	40.8	52.8	76.1	98.6	121	142	156	128	107	91.0	79.1	69.3	61.5	55.1	49.6	31.6
35	4.21	9.60	17.9	33.4	48.2	62.4	89.9	116	142	168	193	160	134	115	99.2	87.3	77.6	69.3	35.6	0
40	4.86	11.1	20.7	38.6	55.6	72.1	104	134	164	194	223	196	164	140	122	107	94.8	44.4	0	0
潤滑形式	I			II			III													

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

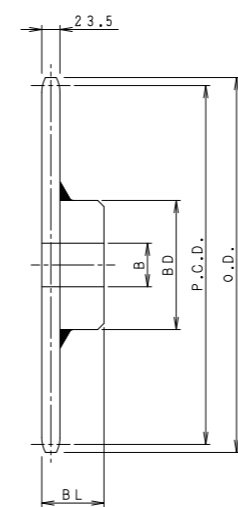


A型



新B型

21Tまで焼入鍛造品



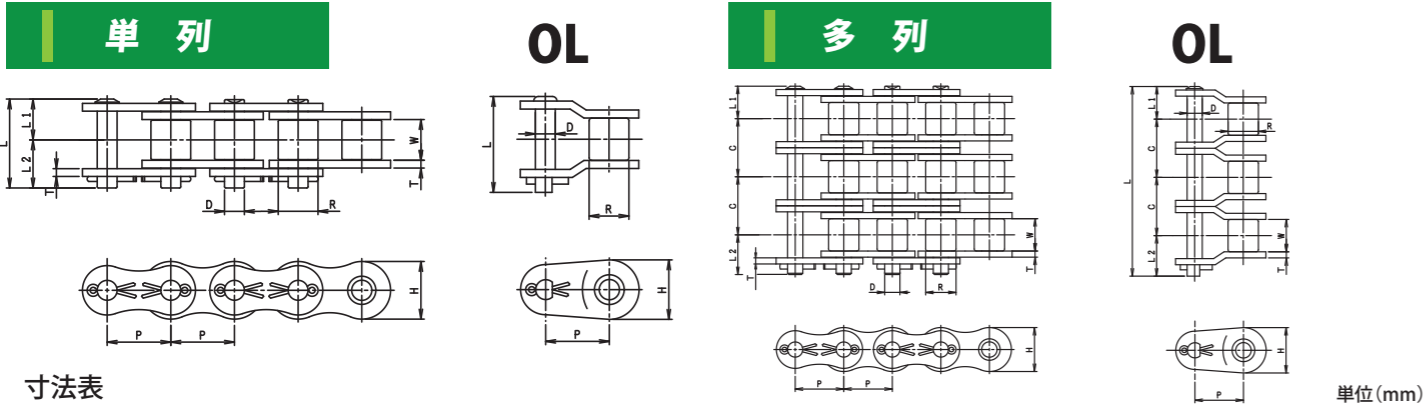
新BW型

22Tから溶接品

歯数	外径 O.D.	ピッチ径 P.C.D.	歯底円直径	A型		新B型/新BW型					2列新B型									
				下孔	概要重量 kg	軸孔径B		ボス		概要重量 kg	軸孔径B		ボス		概要重量 kg					
						下孔	最大	径BD	長さBL		下孔	最大	径BD	長さBL						
10	140	123.29	101.06	25	1.80	23	50	78	56	3.2										
11	152	135.23	113.00	25	2.27	25	60	91	56	4.0										
12	165	147.21	124.98	25	2.60	25	65	98	56	4.8	28	71	103	100	9.2					
13	177	159.20	136.97	25	3.20	25	65	98	56	5.3	28	75	115	100	11.1					
14	190	171.22	148.99	25	3.67	25	70	107	56	6.3	28	80	120	100	11.4					
15	202	183.25	161.02	30	4.22	25	80	117	63	7.8	33	80	120	100	13.2					
16	214	195.29	173.06	30	5.00	25	80	117	63	8.4	33	95	140	100	14.4					
17	227	207.35	185.12	30	5.60	25	80	117	63	9.1	33	95	140	100	15.7					
18	239	219.41	197.18	30	6.25	25	80	117	63	9.9	33	100	150	100	18.0					
19	251	231.48	209.25	30	7.00	25	80	117	63	10.7	33	100	150	100	19.4					
20	263	243.55	221.32	30	7.86	25	89	127	63	12.1	33	100	150	100	21.0					
21	276	255.63	233.40	30	8.90	25	89	127	63	13.0	33	100	150	100	22.6					
22	288	267.72	245.49	30	9.80	30	89	127	63	13.4	30	110	157	100						
23	300	279.80	257.57	30	10.50	30	89	127	63	14.3	30	110	157	100						
24	312	291.90	269.67	30	11.50	30	89	127	63	15.2	30	110	157	100	36.7					
25	324	303.99	281.76	30	12.56	30	89	127	63	16.2	30	110	157	100						
26	337	316.09	293.86	30	14.00	30	89	127	63	17.2	30	110	157	100						
27	349	328.19	305.96	30	15.50	30	89	127	63	18.3										
28	361	340.29	318.06	30	16.50	30	95	137	71	21.6	30	110	157	100						
29	373	352.39	330.16	30	18.00	30	95	137	71	22.4										
30	385	364.49	342.26	30	19.00	30	95	137	71	23.2	30	110	157	100	55.9					
31	398	376.60	354.37	30	20.30	30	95	137	71											
32	410	388.71	366.48	30	21.50	30	95	137	71	25.7	30	110	157	100						
33	422	400.82	378.59	30	22.40	30	95	137	71											
34	434	412.93	390.70	30	24.50	30	95	137	71											
35	446	425.04	402.81	30	26.00	30	95	137	71	29.7	30	110	157	100	75.2					
36	458	437.15	414.92	30	27.50	30	95	137	71	30.7										
37	470	449.26	427.03	30		30	95	137	71											
38	483	461.37	439.14	30	31.00	30	95	147	80	34.7	30									
39	495	473.49	451.26	30		30	95	147	80											
40	507	485.60	463.37	30	34.00	30	103	147	80	38.2	30	125	177	110	101.0					
42	531	509.83	487.60	30	38.00	30	103	147	80		30	125	177	110						
44	556	534.07	511.84	30		30	103	147	80											
45	568	546.19	523.96	30	43.00	30	103	147	80	47.6	30	125	177	110	126.0					
46	580	558.30	536.07	30	47.00	30	103	147	80											
48	604	582.54	560.31	30	49.00	30	103	147	80	53.0	30	125	177	110						
50	628	606.78	584.55	30	54.00	30	103	147	100	62.5	30	125	177	110						
52	653	631.02	608.79	30		30	103	147	100											
54	677	655.26	633.03	30	62.10	30	103	147	100	71.8	30	125	177							
55	689	667.38	645.15	30		30														
56	701	679.50	657.27	30		30														
58	726	703.75	681.52	30		30														
60	750	727.99	705.76	30	76.50	30	118	167	100	89.2	30	125	177	120	223.0					
65	811	788.60	766.37	30		30	118	167												
70	871	849.22	826.99	30	104.00	30	118	167	112	119.2										
75	932	909.84	887.61	30	119.00	30	118	167	112	134.5										

○上表の着色部分は歯先硬化を施しています。

単位(mm)

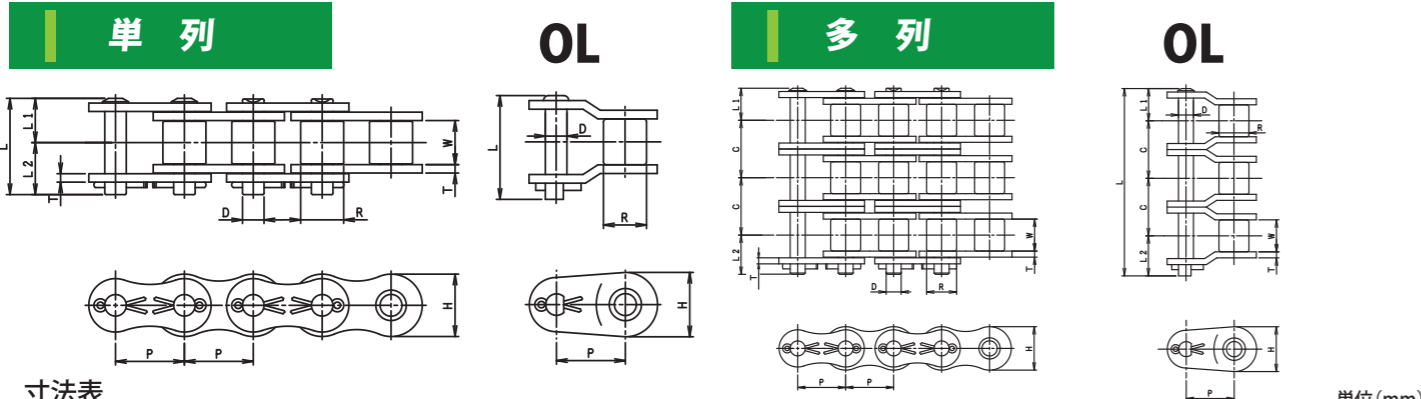


寸法表

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ		横ピッチ C	プレート厚さ T	プレート高さ H (最大)	引張強さ				最大許容張力 kN	最大許容張力 kgf	概略質量 kg/m
					L1 (最大)	L2 (最大)				JIS 最小 kN	JIS 最小 kgf	平均 kN	平均 kgf			
RK 140										170.0	17335	215.7	22000	40.2	4100	7.71
RK 140-2										340.0	34670	431.5	44000	68.4	6970	15.23
RK 140-3	44.45	25.22	25.40	12.71	27.45	34.85	48.9	5.6	42.23	510.0	52006	647.2	66000	100.5	10250	22.77
RK 140-4										-	-	863.0	88000	132.4	13500	30.36
RK 140-5										-	-	1078.7	110000	156.8	15990	37.94

伝動能力表(潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑 単位(kW)

潤滑形式 小スプロケット数	小スプロケット回転数 (rpm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	I						II						III																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
11	1.89	4.31	8.05	15.0	21.6	28.0	34.3	40.4	46.4	52.3	58.2	63.9	69.7	75.5	81.1	86.6	92.1	97.6	103.1	108.6	114.1	119.6	125.1	130.6	136.1	141.6	147.1	152.6	158.1	163.6	169.1	174.6	180.1	185.6	191.1	196.6	202.1	207.6	213.1	218.6	224.1	229.6	235.1	240.6	246.1	251.6	257.1	262.6	268.1	273.6	279.1	284.6	290.1	295.6	301.1	306.6	312.1	317.6	323.1	328.6	334.1	339.6	345.1	350.6	356.1	361.6	367.1	372.6	378.1	383.6	389.1	394.6	400.1	405.6	411.1	416.6	422.1	427.6	433.1	438.6	444.1	449.6	455.1	460.6	466.1	471.6	477.1	482.6	488.1	493.6	499.1	504.6	510.1	515.6	521.1	526.6	532.1	537.6	543.1	548.6	554.1	559.6	565.1	570.6	576.1	581.6	587.1	592.6	598.1	603.6	609.1	614.6	620.1	625.6	631.1	636.6	642.1	647.6	653.1	658.6	664.1	669.6	675.1	680.6	686.1	691.6	697.1	702.6	708.1	713.6	719.1	724.6	730.1	735.6	741.1	746.6	752.1	757.6	763.1	768.6	774.1	779.6	785.1	790.6	796.1	801.6	807.1	812.6	818.1	823.6	829.1	834.6	840.1	845.6	851.1	856.6	862.1	867.6	873.1	878.6	884.1	889.6	895.1	900.6	906.1	911.6	917.1	922.6	928.1	933.6	939.1	944.6	950.1	955.6	961.1	966.6	972.1	977.6	983.1	988.6	994.1	999.6	1005.1	1010.6	1016.1	1021.6	1027.1	1032.6	1038.1	1043.6	1049.1	1054.6	1060.1	1065.6	1071.1	1076.6	1082.1	1087.6	1093.1	1098.6	1104.1	1109.6	1115.1	1120.6	1126.1	1131.6	1137.1	1142.6	1148.1	1153.6	1159.1	1164.6	1170.1	1175.6	1181.1	1186.6	1192.1	1197.6	1203.1	1208.6	1214.1	1219.6	1225.1	1230.6	1236.1	1241.6	1247.1	1252.6	1258.1	1263.6	1269.1	1274.6	1280.1	1285.6	1291.1	1296.6	1302.1	1307.6	1313.1	1318.6	1324.1	1329.6	1335.1	1340.6	1346.1	1351.6	1357.1	1362.6	1368.1	1373.6	1379.1	1384.6	1390.1	1395.6	1401.1	1406.6	1412.1	1417.6	1423.1	1428.6	1434.1	1439.6	1445.1	1450.6	1456.1	1461.6	1467.1	1472.6	1478.1	1483.6	1489.1	1494.6	1500.1	1505.6	1511.1	1516.6	1522.1	1527.6	1533.1	1538.6	1544.1	1549.6	1555.1	1560.6	1566.1	1571.6	1577.1	1582.6	1588.1	1593.6	1599.1	1604.6	1610.1	1615.6	1621.1	1626.6	1632.1	1637.6	1643.1	1648.6	1654.1	1659.6	1665.1	1670.6	1676.1	1681.6	1687.1	1692.6	1698.1	1703.6	1709.1	1714.6	1720.1	1725.6	1731.1	1736.6	1742.1	1747.6	1753.1	1758.6	1764.1	1769.6	1775.1	1780.6	1786.1	1791.6	1797.1	1802.6	1808.1	1813.6	1819.1	1824.6	1830.1	1835.6	1841.1	1846.6	1852.1	1857.6	1863.1	1868.6	1874.1	1879.6	1885.1	1890.6	1896.1	1901.6	1907.1	1912.6	1918.1	1923.6	1929.1	1934.6	1940.1	1945.6	1951.1	1956.6	1962.1	1967.6	1973.1	1978.6	1984.1	1989.6	1995.1	2000.6	2006.1	2011.6	2017.1	2022.6	2028.1	2033.6	2039.1	2044.6	2050.1	2055.6	2061.1	2066.6	2072.1	2077.6	2083.1	2088.6	2094.1	2099.6	2105.1	2110.6	2116.1	2121.6	2127.1	2132.6	2138.1	2143.6	2149.1	2154.6	2160.1	2165.6	2171.1	2176.6	2182.1	2187.6	2193.1	2198.6	2204.1	2209.6	2215.1	2220.6	2226.1	2231.6	2237.1	2242.6	2248.1	2253.6	2259.1	2264.6	2270.1	2275.6	2281.1	2286.6	2292.1	2297.6	2303.1	2308.6	2314.1	2319.6	2325.1	2330.6	2336.1	2341.6	2347.1	2352.6	2358.1	2363.6	2369.1	2374.6	2380.1	2385.6	2391.1	2396.6	2402.1	2407.6	2413.1	2418.6	2424.1	2429.6	2435.1	2440.6	2446.1	2451.6	2457.1	2462.6	2468.1	2473.6	2479.1	2484.6	2490.1	2495.6	2501.1	2506.6	2512.1	2517.6	2523.1	2528.6	2534.1	2539.6	2545.1	2550.6	2556.1	2561.6	2567.1	2572.6	2578.1	2583.6	2589.1	2594.6	2600.1	2605.6	2611.1	2616.6	2622.1	2627.6	2633.1	2638.6	2644.1	2649.6	2655.1	2660.6	2666.1	2671.6	2677.1	2682.6	2688.1	2693.6	2699.1	2704.6	2710.1	2715.6	2721.1	2726.6	2732.1	2737.6	2743.1	2748.6	2754.1	2759.6	2765.1	2770.6	2776.1	2781.6	2787.1	2792.6	2798.1	2803.6	2809.1	2814.6	2820.1	2825.6	2831.1	2836.6	2842.1	2847.6	2853.1	2858.6	2864.1	2869.6	2875.1	2880.6	2886.1	2891.6	2897.1	2902.6	2908.1	2913.6	2919.1	2924.6	2930.1	2935.6	2941.1	2946.6	2952.1	2957.6	2963.1	2968.6	2974.1	2979.6	2985.1	2990.6	2996.1	3001.6	3007.1	3012.6	3018.1	3023.6	3029.1	3034.6	3040.1	3045.6	3051.1	3056.6	3062.1	3067.6	3073.1	3078.6	3084.1	3089.6	3095.1	3100.6	3106.1	3111.6	3117.1	3122.6	3128.1	3133.6	3139.1	3144.6	3150.1	3155.6	3161.1	3166.6	3172.1	3177.6	3183.1	3188.6	3194.1	3199.6	3205.1	3210.6	3216.1	3221.6	3227.1	3232.6	3238.1	3243.6	3249.1	3254.6	3260.1	3265.6	3271.1	3276.6	3282.1	3287.6	3293.1	3298.6	3304.1	3309.6	3315.1	3320.6	3326.1	3331.6	3337.1	3342.6	3348.1	3353.6	3359.1	3364.6	3370.1	3375.6	3381.1	3386.6	3392.1	3397.6	3403.1	3408.6	3414.1	3419.6	3425.1	3430.6	3436.1	3441.6	3447.1	3452.6	3458.1	3463.6	3469.1	3474.6	3480.1	3485.6	3491.1	3496.6	3502.1	3507.6	3513.1	3518.6	3524.1	3529.6	3535.1	3540.6	3546.1	3551.6	3557.1	3562.6	3568.1	3573.6	3579.1	3584.6	3590.1	3595.6	3601.1	3606.6	3612.1	3617.6	3623.1	3628.6	3634.1	3639.6	3645.1	3650.6	3656.1	3661.6	3667.1	3672.6	3678.1	3683.6	3689.1	3694.6	3700.1	3705.6	3711.1	3716.6	3722.1	3727.6	3733.1	3738.6	3744.1	3749.6	3755.1	3760.6	3766.1	3771.6	3777.1	3782.6	3788.1	3793.6	3799.1	3804.6	3810.1	3815.6	3821.1	3826.6	3832.1	3837.6	3843.1	3848.6	3854.1	3859.6	3865.1	3870.6	3876.1	3881.6	3887.1	3892.6	3898.1	3903.6	3909.1	3914.6	3920.1	3925.6	3931.1	3936.6	3942.1	3947.6	3953.1	3958.6	3964.1	3969.6	3975.1	3980.6	3986.1	3991.6	3997.1	4002.6	4008.1	4013.6	4019.1	4024.6	4030.1	4035.6	4041.1	4046.6	4052.1	4057.6	4063.1	4068.6	4074.1	4079.6	4085.1	4090.6	4096.1	4101.6	4107.1	4112.6	4118.1	4123.6	4129.1	4134.6	4140.1	4145.6	4151.1	4156.6	4162.1	4167.6	4173.1	4178.6	4184.1	4189.6	4195.1	4200.6	4206.1	4211.6	4217.1	4222.6	4228.1	4233.6	4239.1	4244.6	4250.1	4255.6	4261.1	4266.6	4272.1	4277.6	4283.1	4288.6	4294.1	4299.6	4305.1	4310.6	4316.1	4321.6	4327.1	4332.6	4338.1	4343.6	4349.1	4354.6	4360.1	4365.6	4371.1	4376.6	4382.1	4387.6	4393.1	4398.6	4404.1	4409.6	4415.1	4420.6	4426.1	4431.6	4437.1	4442.6	4448.1	4453.6	4459.1	4464.6	4470.1	4475.6	4481.1	4486.6	4492.1	4497.6	4503.1	4508.6	4514.1	4519.6	4525.1	4530.6	4536.1	4541.6	4547.1	4552.6	4558.1	4563.6	4569.1	4574.6	4580.1	4585.6	4591.1	4596.6	4602.1	4607.6	4613.1	4618.6	4624.1	4629.6	4635.1	4640.6	4646.1	4651.6	4657.1	4662.6	4668.1	4673.6	4679.1	4684.6	4690.1	4695.6	4701.1	4706.6	4712.1	4717.6	4723.1	4728.6	4734.1	4739.6	4745.1	4750.6	4756.1	4761.6	4767.1	4772.6	4778.1	4783.6	4789.1	4794.6	4800.1	4805.6	4811.1	4816.6	4822.1	4827.6	4833.1	4838.6	4844.1	4849.6	4855.1	4860.6	4866.1	4871.6	4877.1	4882.6	4888.1	4893.6	4899.1	4904.6	4910.1	4915.6	4921.1	4926.6	4932.1	4937.6	4943.1	4948.6	4954.1	4959.6	4965.1	4970.6	4976.1	4981.6	4987.1	4992.6	4998.1	5003.6	5009.1	5014.6	5020.1	5025.6	5031.1	5036.6	5042.1	5047.6	5053.1	5058.6	5064.1	5069.6	5075.1	5080.6	5086.1	5091.6	5097.1	5102.6	5108.1	5113.6	5119.1	5124.6	5130.1	5135.6	5141.1	5146.6	5152.1	5157.6	5163.1	5168.6	5174.1	5179.6	5185.1	5190.6	5196.1	5201.6	5207.1	5212.6	5218.1	5223.6	5229.1	5234.6	5240.1	5245.6	5251.1	5256.6	5262.1	5267.6	5273.1	5278.6	5284.1	5289.6	5295.1	5300.6	5306.1	5311.6	5317.1	5322.6	5328.1	5333.6	5339.1	5344.6	5350.1	5355.6	5361.1	5366.6	5372.1	5377.6	5383.1	5388.6	5394.1	5399.6	5405.1	5410.6	5416.1	5421.6	5427.1	5432.6	5438.1	5443



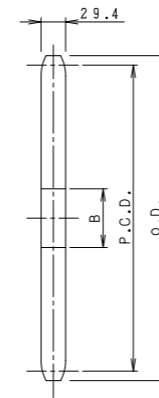
寸法表 単位(mm)

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ		横ピッチ C	プレート		引張強さ				最大許容張力 kN	最大許容張力 kgf	概略質量 kg/m
					L1 (最大)	L2 (最大)		厚さ T	高さ H (最大)	JIS 最小 kN	JIS 最小 kgf	平均 kN	平均 kgf			
RK 160										223.0	22740	274.6	28000	53.0	5400	10.24
RK 160-2										446.0	45479	549.2	56000	89.7	9150	20.23
RK 160-3	50.80	31.55	28.58	14.29	32.75	40.65	58.5	6.4	48.26	669.0	68219	823.8	84000	132.4	13500	30.26
RK 160-4										-	-	1098.3	112000	174.6	17800	40.32
RK 160-5										-	-	1372.9	140000	206.5	21060	50.38

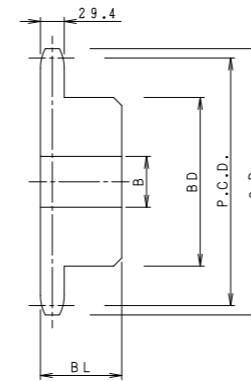
運動能力表(潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑 単位(kW)

潤滑形式 小スプロケット数	小スプロケット回転数 (rpm)																			
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	550	600	700	750	800	850	900	1000	
	I					II										III				
11	2.85	6.49	12.1	22.6	32.6	42.2	51.6	60.8	69.8	78.7	72.1	62.4	54.8	43.5	39.2	35.6	32.5	29.8	25.4	
12	3.13	7.13	13.3	24.8	35.8	46.4	56.7	66.8	76.7	86.5	82.1	71.2	62.4	49.5	44.7	40.6	37.0	34.0	29.0	
13	3.41	7.78	14.5	27.1	39.0	50.5	61.8	72.8	83.6	94.3	92.5	80.6	70.4	55.9	50.4	45.7	41.8	38.3	32.8	
14	3.69	8.43	15.7	29.3	42.3	54.8	66.9	78.9	90.6	102	104	89.5	78.3	62.4	56.3	51.1	46.7	42.8	36.6	
15	3.98	9.08	16.9	31.6	45.5	59.0	72.1	85.0	97.6	110	116	99.2	87.3	69.2	62.4	56.7	51.8	47.5	40.6	
16	4.27	9.73	18.2	33.9	48.8	63.2	77.3	91.1	105	118	127	110	96.2	76.1	68.8	62.4	57.0	52.4	44.7	
17	4.56	10.4	19.4	36.2	52.1	67.5	82.5	97.3	112	126	130	120	105	83.6	75.3	68.4	62.4	57.3	48.9	
18	4.85	11.1	20.6	38.5	55.4	71.8	87.8	103	119	134	151	131	115	91.0	82.1	74.5	68.0	62.4	53.3	
19	5.14	11.7	21.9	40.8	58.8	76.1	93.1	110	126	142	164	142	125	98.5	88.8	80.6	73.8	67.7	57.8	
21	5.72	13.1	24.4	45.5	65.5	84.8	104	122	140	158	190	165	145	115	104	94.0	85.8	78.3	67.2	
23	6.31	14.4	26.9	50.2	72.2	93.6	114	135	155	175	213	190	166	131	126	107	98.5	90.3	76.8	
25	6.91	15.8	29.4	54.9	79.1	102	125	148	169	191	234	215	188	149	134	122	111	102	87.3	
30	8.41	19.2	35.8	66.8	96.3	125	152	180	206	233	284	283	247	196	177	160	146	134	115	
35	9.94	22.7	42.3	78.9	114	147	180	212	244	175	336	355	311	247	222	202	184	169	134	
40	11.50	26.2	48.9	91.2	131	170	208	245	282	317	388	423	383	301	272	247	225	192	0	
潤滑形式	I			II			III													

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

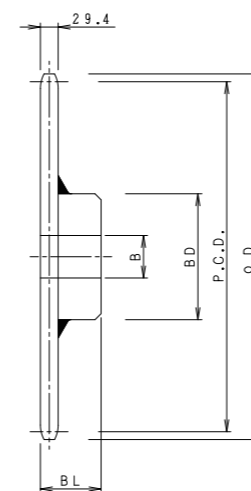


A型



新B型

12Tまで鍛造品



新BW型

単位(mm)

歯数	外径 O.D.	ピッチ径 P.C.D.	歯底円直径	A型		新B型/新BW型				
				下孔	概要重量 kg	軸孔径B		ボス		概要重量 kg
						下孔	最大	径BD	長さBL	
10	186	164.39	135.81	25	4.80	25	70	105	63	6.8
11	204	180.31	151.73	25	5.79	25	80	117	63	8.3
12	220	196.28	167.70	25	6.86	25	89	127	63	9.9
13	237	212.27	183.69	25	8.03	25	95	137	71	12.5
14	253	228.29	199.71	25	9.28	25	95	137	71	13.8
15	269	244.33	215.75	30	10.63	30	95	137	71	15.2
16	286	260.39	231.81	30	12.08	30	103	147	71	17.4
17	302	276.46	247.88	30	13.61	30	103	147	71	18.9
18	319	292.55	263.97	30	15.23	30	103	147	71	20.6
19	335	308.64	280.06	30	16.95	30	103	147	71	22.3
20	351	324.74	296.16	30	18.75	30	103	147	71	24.2
21	368	340.84	312.26	30	20.65	30	103	147	71	26.1
22	384	356.96	328.38	35	22.64	35	118	167	80	30.2
23	400	373.07	344.49	35	25.10	35	118	167	80	33.2
24	416	389.19	360.61	35	26.90	35	118	167	80	34.4
25	433	405.32	376.74	35	29.16	35	118	167	80	36.6
26	449	421.45	392.87	35	31.52	35	118	167	80	38.9
27	465	437.58	409.00	35	34.20	35	118	167	80	42.7
28	481	453.72	425.14	35	36.51	35	118	167	80	45.3
29	498	469.85	441.27	35	39.16	35	118	167	80	48.9
30	514	485.99	457.41	35	41.86	35	118	167	100	52.3
31	530	502.13	473.55	35	44.81	35	118	167	100	55.7
32	546	518.28	489.70	35	47.95	35	118	167	100	59.9
35	595	566.72	538.14	35	57.24	35	118	167	100	66.9
36	611	582.86	554.28	35	60.53	35	118	167	100	70.3
38	644	615.17	586.59	35	67.37	35	118	167	100	77.7
40	676	647.47	618.89	35	74.57	35	118	167	112	85.8
42	708	679.78	651.20	35	82.14	35	118	167	112	94.9
45	757	728.25	699.67	35	94.71	35	132	187	125	114.4
48	806	776.72	748.14	35	107.61	35	132	187	125	130.9
50	838	809.04	780.46	35	116.67	35	132	187	125	140.4
54	903	873.68	845.10	35	135.88	35	132	187	125	155.6
55	919	889.84	861.26	35	141.14	35	132	187	125	161.1
60	1000	970.65	942.07	35	168.14	35	132	187	125	187.8

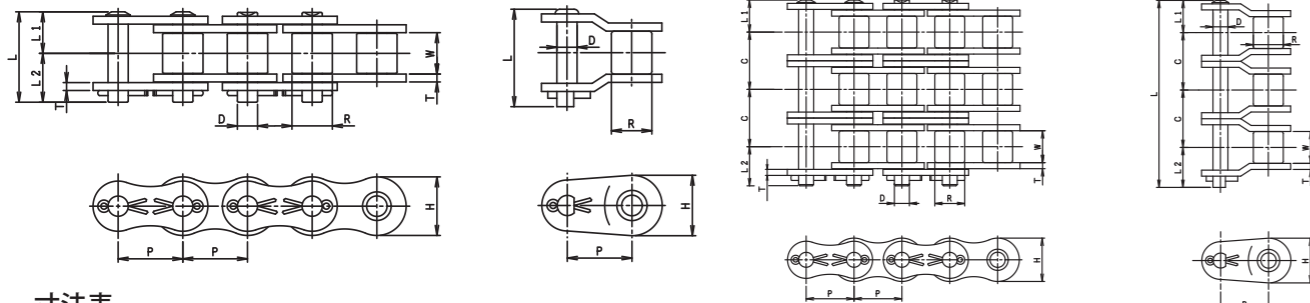
○A・B共歯先硬化は施していません。

単列

OL

多列

OL



寸法表

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ L1 (最大)	長さ L2 (最大)	横ピッチ C	プレート厚さ T	高さ H (最大)	引張強さ				最大許容張力		概略質量 kg/m
										JIS 最小 kN	JIS 最小 kgf	平均 kN	平均 kgf	kN	kgf	
RK 180										281.0	28654	353.0	36000	57.9	5900	13.39
RK 180-2										562.0	57308	706.1	72000	98.4	10030	26.62
RK 180-3	57.15	35.48	35.71	17.46	36.95	46.05	65.8	7.1	54.3	843.0	85962	1059.1	108000	144.6	14750	39.85
RK 180-4										-	-	1412.1	144000	190.9	19470	53.08
RK 180-5										-	-	1765.2	180000	225.6	23000	66.31

単位 (mm)

伝動能力表 (潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑 単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (rpm)																								
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
	I					II										III									
11	3.47	7.92	14.8	27.6	39.7	51.4	62.9	74.1	85.1	96.0	92.7	79.2	68.6	60.2	53.4	47.8	43.1	39.1	35.7	32.8	30.2	28.0	26.0	24.3	
12	3.81	8.70	16.2	30.3	43.6	56.5	69.1	81.4	93.5	105	106	90.2	78.2	68.6	60.9	54.5	49.1	44.6	40.7	37.4	34.4	31.9	29.6	27.6	
13	4.16	9.48	17.7	33.0	47.6	61.6	75.3	88.7	102	115	119	102	88.2	77.4	68.6	61.4	55.4	50.3	45.9	42.1	38.8	36.0	33.4	31.2	
14	4.50	10.3	19.2	35.8	51.5	66.7	81.6	96.1	110	125	133	114	98.5	86.5	76.7	68.6	61.9	56.2	51.3	47.1	43.4	40.2	37.4	34.8	
15	4.85	11.1	20.7	38.5	55.5	71.9	87.9	104	119	134	148	126	109	95.9	85.0	76.1	68.6	62.3	56.9	52.2	48.1	44.6	41.4	38.6	
16	5.20	11.9	22.1	41.3	59.5	77.1	94.2	111	128	144	160	139	120	106	93.7	83.8	75.6	68.6	62.7	57.5	53.0	49.1	45.6	42.6	
17	5.55	12.7	23.6	44.1	63.5	82.3	101	119	136	154	171	152	132	116	103	91.8	82.8	75.2	68.6	63.0	58.1	53.8	50.0	46.6	
18	5.91	13.5	25.1	46.9	67.6	87.6	107	126	145	163	182	166	144	126	112	100	90.2	81.9	74.8	68.6	63.3	58.6	54.5	50.8	
19	6.22	14.3	26.7	47.9	71.6	92.8	113	134	154	173	193	180	156	137	121	108	97.8	88.8	81.1	74.4	68.6	63.5	59.1	55.1	
20	6.62	15.1	28.2	52.6	75.7	98.1	120	141	162	183	204	194	168	148	131	117	106	95.9	87.6	80.4	74.1	68.6	63.8	59.5	
21	6.98	15.9	29.7	55.4	79.8	103	126	149	171	193	215	209	181	159	141	126	114	103	94.2	86.5	79.7	73.8	68.6	64.0	
22	7.34	16.7	31.2	58.3	83.9	109	133	157	180	203	226	224	194	170	151	135	122	110	101	92.7	85.5	79.2	73.6	68.6	
23	7.70	17.6	32.8	61.1	88.1	114	139	164	189	213	237	239	207	182	161	144	130	118	108	99.1	91.4	84.6	78.7	73.3	
24	8.06	18.4	34.3	64.0	92.2	119	146	172	198	223	248	255	221	194	172	154	139	126	115	106	97.4	90.2	83.8	78.2	
25	8.42	19.2	35.9	66.9	96.4	125	153	180	207	233	259	271	235	206	183	164	148	134	122	112	104	95.9	89.1	83.1	
28	9.52	21.7	40.5	75.6	109	141	172	203	233	263	293	321	279	245	217	194	175	159	145	133	123	114	106	98.5	
30	10.3	23.4	43.7	81.5	117	152	185	219	252	284	315	347	309	271	241	215	194	176	161	148	136	126	117	109	
32	11.0	25.1	46.8	87.3	126	163	199	235	270	304	338	372	340	299	265	237	214	194	177	163	150	139	129	120	
35	12.1	27.6	51.6	96.2	139	180	219	259	297	335	372	410	389	342	303	271	245	222	203	186	172	159	148	138	
40	14.1	31.9	59.6	111	160	207	254	299	343	387	430	473	476	418	370	331	299	271	248	227	210	194	180	168	
45	15.9	36.2	67.6	126	182	236	288	339	390	439	489	537	568	498	442	395	357	324	296	271	250	232	215	201	
50	17.8	40.6	75.8	141	204	264	323	380	437	492	548	602	656	584	518	463	418	379	346	318	293	271	252	235	
55	19.7	45.0	84.0	157	226	293	358	421	484	546	607	667	727	673	597	534	482	437	399	366	338	313	291	271	
60	21.7	49.5	92.3	172	248	321	393	463	532	600	667	733	799	767	680	609	549	498	455	418	385	357	331	309	

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

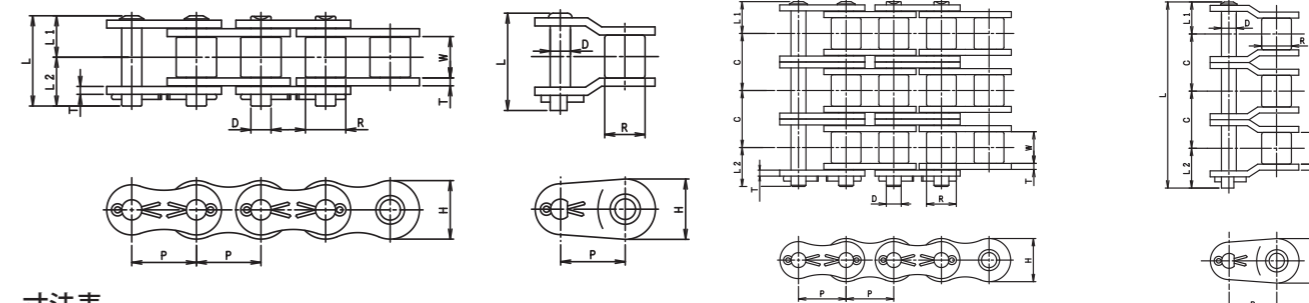
●破線より右の範囲で使用される場合は当社へお問い合わせ下さい。

単列

OL

多列

OL



寸法表

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 W (最小)	プッシュ外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン長さ L1 (最大)	長さ L2 (最大)	横ピッチ C	プレート厚さ T	高さ H (最大)	引張強さ				最大許容張力		概略質量 kg/m
										JIS 最小 kN	JIS 最小 kgf	平均 kN	平均 kgf	kN	kgf	
RK 200										347.0	35384	460.9	47000	71.6	7300	17.33
RK 200-2										694.0	70768	921.8	94000	121.7	12410	34.03
RK 200-3	63.50	37.85	39.68	19.85	40.15	50.35	71.6	8.0	60.33	1041.0	106152	1382.7	141000	179.0	18250	50.78
RK 200-4										-	-	1843.7	188000	236.2	24090	67.57
RK 200-5										-	-	2304.6	235000	279.2	28470	84.36

単位 (mm)

伝動能力表 (潤滑形式) I 手差し又は滴下給油 II 油浴潤滑又は回転板による潤滑 III 強制ポンプ潤滑 単位 (kW)

潤滑形式 小スプロケット 歯数	小スプロケット回転数 (rpm)																
	10	15	20	30	40	50	100	150	200	250	300	350	400	450	550	600	650
	I								II								
11	4.39	6.33	8.20	11.8	15.3	18.7	34.9	50.3	65.1	79.6	93.8	108	121	101	74.6	65.5	58.1
12	4.83	6.95	9.01	13.0	16.8	20.5	38.3	55.2	71.5	87.4	103	118	133	115	85.1	74.6	0
13	5.26	7.58	9.82	14.1	18.3	22.4	41.8	60.2	78.0	95.3	112	129	146	130	96.2	84.3	0
14	5.70	8.21	10.6	15.3	19.8	24.3	45.3	65.2	84.5	103	122	140	158	145	107	94.0	0
15	6.14	8.85	11.5	16.5	21.4	26.1	48.8	70.3	91.0	111	131	151	170	160	119	104	0
16	6.58	9.48	12.3	17.7	22.9	28.0	52.3	75.3	97.6	119	141	162	182	177	131	115	0
17	7.03	10.1	13.1	18.9	24.5	29.9	55.8	80.4	104	127	150	172	194	194	143	126	0
18	7.48	10.8	14.0	20.1	26.0	31.8	59.4	85.6	111	135	160	183	207	212	156	137	0
19	7.93	11.4	14.8	21.3	27.6	33.7	63.0	90.7	118	144	169	194	219	229	169	148	0
21	8.38	12.1	15.6	22.5	29.2	35.7	66.6	95.9	124	152	179	206	232	248	183	0	0
23	8.83	12.7	16.5	23.7	30.8	37.6	70.2	101	131	160	189	217	244	267	197	0	0
25	9.29	13.4	17.3	25.0	32.3	39.5	73.8	106	138	168	198	228	257	286	211	0	0
30	9.74	14.0	18.2	26.2	33.9	41.5	77.4	111	144	177	208	239	270	300	226	0	0
35	10.2	14.7	19.0	27.4	35.5	43.4	81.0	117	151	185	218	250	282	314	241	0	0
40	10.7	15.4	19.9	28.7	37.1	45.4	84.7	122	158	193	228	262	295	328	256	0	0

●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

RK耐蝕ローラチェーン

RKローラチェーンにニッケルメッキ、特殊コーティング（K、Z）処理、を施した『RK耐蝕ローラチェーン』を製作しております。

強度、耐摩耗性はRKローラチェーンと同等であり、しかも一般耐蝕に富んでおります。

●特殊Z処理の耐蝕性はニッケルメッキより数段に優れ、ステンレスにも匹敵します。

●特にRKメッキチェーンは部品単体に特殊ニッケルメッキを施し組立したチェーンです。

外観も美しく光沢仕上げされており、耐蝕性は特に優れておりますので食品機械等には最適です。

●特殊K処理の耐蝕性はニッケルメッキより優れ、どうしても給油できない場合に使用可能です。

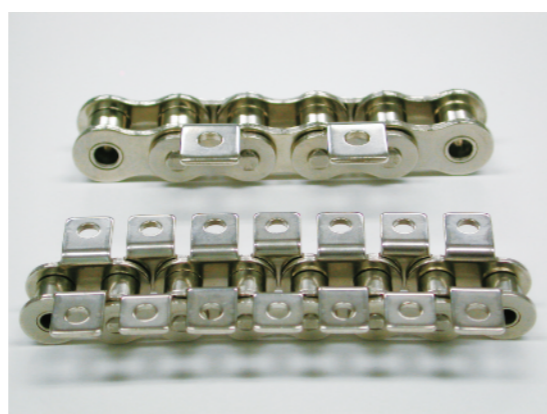
製作サイズはRK25～RK100

ダブルピッチローラチェーンC2040～C2082です。

諸寸法、強度は標準形ローラチェーンと同等です。

耐蝕チェーンの記号

1. 特殊コーティング処理・・・ Z (例 Z40)
2. ニッケルメッキ・・・・・・ P (例 P40)
3. 特殊コーティング処理・・・ K (例 K40)



⚠️ 注意事項

- ①使用条件によっては、耐蝕被膜が剥離することがあります。
- ②直接食品に触れたり、剥離して食品に混入する恐れのある場合は使用しないでください。

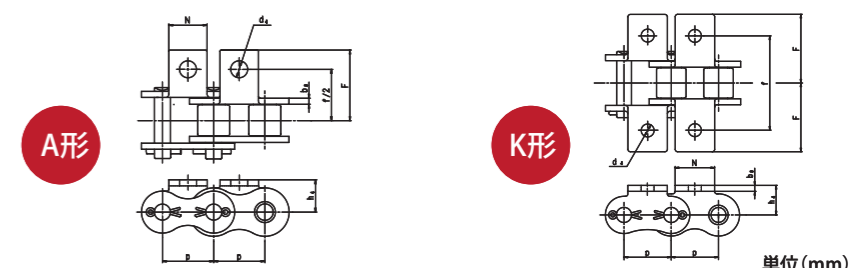
RKアタッチメント付ローラチェーン

一般に標準形ローラチェーンは、これを基礎として、各種アタッチメントを取り付け水平搬送用、昇降搬送用チェーンとして設計することが最も経済的であり、かつ標準形のスプロケットを使用できる利点があることは言うまでもありません。アタッチメント取付方法としてはそれぞれ各種各様ありますが、次の形式に区分致します。

- (イ) A形アタッチメント (片側ベント形) アタッチメントに穴1つの場合はA-1
- (ロ) K形アタッチメント (両側ベント形) アタッチメントに穴1つの場合はK-1
- (ハ) SA形アタッチメント (片側直立形) アタッチメントに穴1つの場合はSA-1
- (ニ) SK形アタッチメント (両側直立形) アタッチメントに穴1つの場合はSK-1
- (ホ) D形アタッチメント (延長ピン形) 外リンクのピンが1本突き出ている場合はD-1、また、外リンクのピンが2本突き出ている場合はD-3

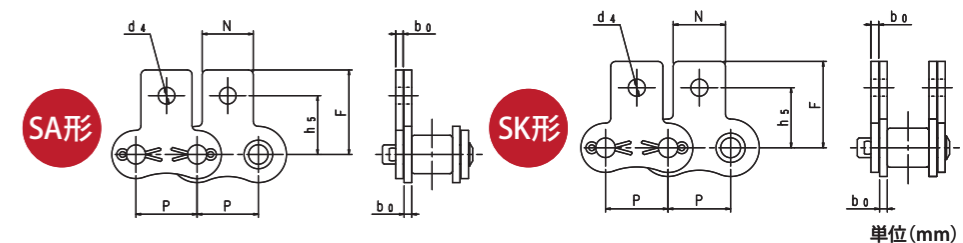
このアタッチメントは搬送の目的により、チェーンの各ピッチ毎に又は1ピッチ置きに又は数ピッチ置きに一定の間隔を置いて付けます。

ベントアタッチメント



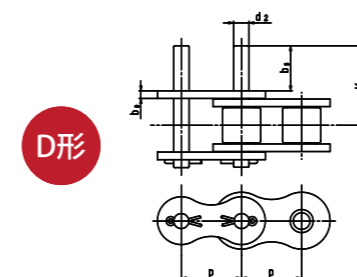
チェーン番号	ピッチ P	アタッチメント						アタッチメント1リンク当たりの付加質量(kg)	
		f/2	F	h4	d4	N	b0	A-1	K-1
RK 25	6.35	7.15	10.7	4.75	3.4	5.6	0.75	0.0003	0.0006
RK 35	9.525	9.5	13.8	6.35	3.4	7.9	1.25	0.0009	0.0018
RK 40	12.70	12.7	17.4	7.9	3.6	9.5	1.5	0.0014	0.0028
RK 50	15.875	15.9	22.3	10.3	5.2	12.7	2.0	0.0032	0.0062
RK 60	19.05	19.05	27.2	11.9	5.2	15.9	2.4	0.0056	0.012
RK 80	25.40	25.4	35.2	15.9	6.8	19.1	3.2	0.013	0.026
RK 100	31.75	31.75	44.7	19.8	8.7	25.4	4.0	0.025	0.050
RK 120	38.10	38.1	52.5	23.0	10.3	28.6	4.8	0.038	0.076

ストレートアタッチメント



チェーン番号	ピッチ P	アタッチメント						アタッチメント1リンク当たりの付加質量(kg)	
		h5	F	d4	N	b0	SA-1	SK-1	
RK 25	6.35	7.95	11.9	3.4	5.6	0.75	0.0003	0.0006	
RK 35	9.525	9.5	14.25	3.4	7.9	1.25	0.0009	0.0018	
RK 40	12.70	12.7	17.3	3.6	9.5	1.5	0.0014	0.0028	
RK 50	15.875	15.9	22.3	5.2	12.7	2.0	0.0032	0.0062	
RK 60	19.05	18.3	26.3	5.2	15.9	2.4	0.0056	0.012	
RK 80	25.40	24.6	34.2	6.8	19.1	3.2	0.013	0.026	
RK 100	31.75	31.8	44.1	8.7	25.4	4.0	0.025	0.050	
RK 120	38.10	36.55	50.9	10.3	28.6	4.8	0.038	0.076	

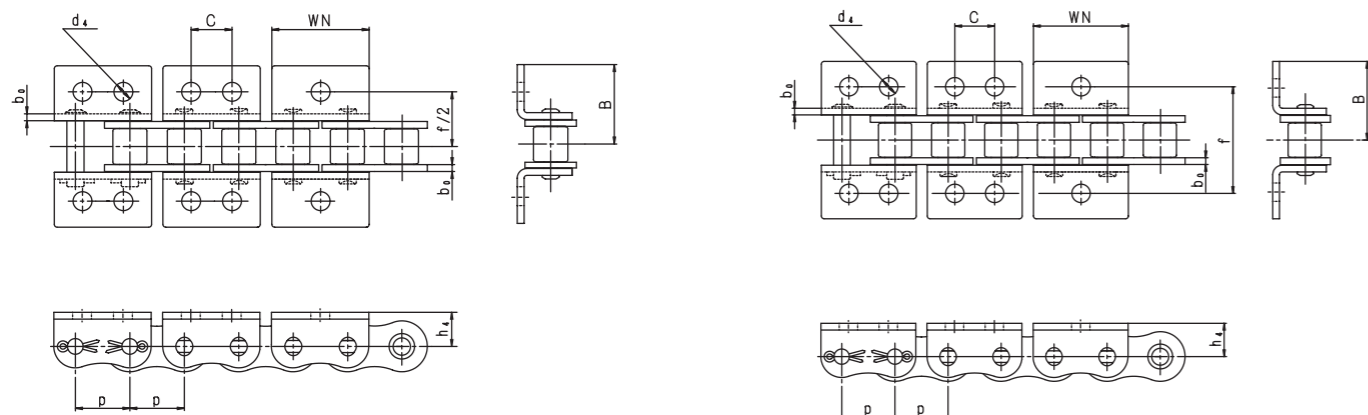
延長ピンアタッチメント



チェーン番号	ピッチ P	K (最大)	アタッチメント			アタッチメント1リンク当たりの付加質量(kg)	
			K	b5	b0	D-1	D-3
RK 35	9.525	3.60	14.5	9.5	1.25	0.0007	0.0014
RK 40	12.70	3.98	16.65	9.5	1.5	0.0009	0.0018
RK 50	15.875	5.09	20.9	11.9	2.0	0.0017	0.0034
RK 60	19.05	5.96	25.65	14.3	2.4	0.0034	0.006
RK 80	25.40	7.94	33.6	19.0	3.2	0.007	0.014
RK 100	31.75	9.54	41.6	23.8	4.0	0.012	0.024
RK 120	38.10	11.11	51.2	28.6	4.8	0.020	0.040

RKワイドアタッチメント付ローラチェーン

WA-1・WA-2・WK-1・WK-2 アタッチメント

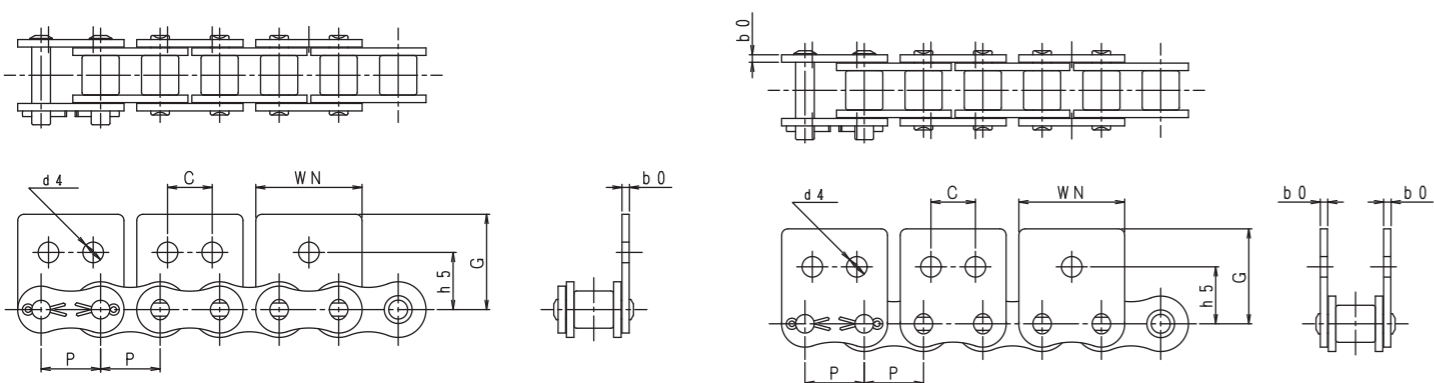


●WA・WKアタッチメント寸法表

チェーン 番号	アタッチメント							アタッチメント1リンク当たりの付加質量(kg)	
	f/2	B	C	d4	WN	h4	b0	WA-1	WK-1
RK 40	12.7	17.5	9.5	4.5	23.1	7.9	1.5	0.003	0.006
RK 50	15.9	23.0	11.9	5.5	30.9	10.3	2.0	0.007	0.014
RK 60	19.05	28.0	14.3	6.6	34.0	11.7	2.4	0.013	0.026
RK 80	25.4	35.9	19.1	9.0	48.6	15.7	3.2	0.030	0.060

単位(mm)

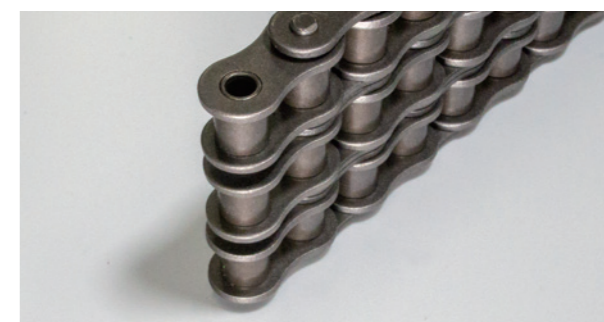
WSA-1・WSA-2・WSK-1・WSK-2 アタッチメント



●WSA・WSKアタッチメント寸法表

チェーン 番号	アタッチメント						アタッチメント1リンク当たりの付加質量(kg)	
	h5	C	d4	WN	G	b0	WSA-1	WSK-1
RK 40	12.7	17.4	4.5	23.0	17.3	1.5	0.003	0.006
RK 50	15.9	23.0	5.5	28.8	22.6	2.0	0.007	0.014
RK 60	19.05	28.2	6.6	34.6	26.7	2.4	0.013	0.026
RK 80	24.6	36.6	9.0	46.1	35.4	3.2	0.030	0.060

単位(mm)



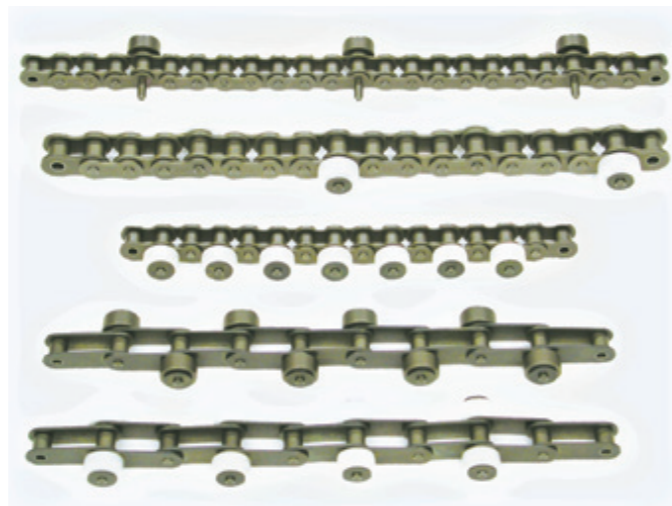
RKローラチェーンはニーズに合わせた特殊なアタッチメントを取り付けた搬送用(特殊アタッチメント付RKローラチェーン、ダブルピッチローラチェーン)を製作しております。強度・耐磨耗性は標準形ローラチェーンと同等であり、しかもニーズにあった搬送ができる小型コンベヤ用として使用できるチェーンです。

チェーン名称	チェーンの特徴
トップローラ付チェーン	SK形アタッチメント付チェーンでアタッチメント部分に要求に合わせたトップローラを取付けたチェーン
サイドローラ付チェーン	チェーンの両側、又は片側に要求に合わせたピンを飛び出させ、それにローラを組み込んだチェーン
延長ピンアタッチメント付チェーン	チェーンのピンを片側に延長した形式で要求に応じたピン径と長さをもったチェーン
切込アタッチメント付チェーン	K形A形アタッチメントの曲げ部高さをプレートと同一面まで折り曲げ加工し屈曲機構を考えたチェーン
プレスナットアタッチメント付チェーン	アタッチメントにナットを埋め込んで他部品を取付け易くしたチェーン

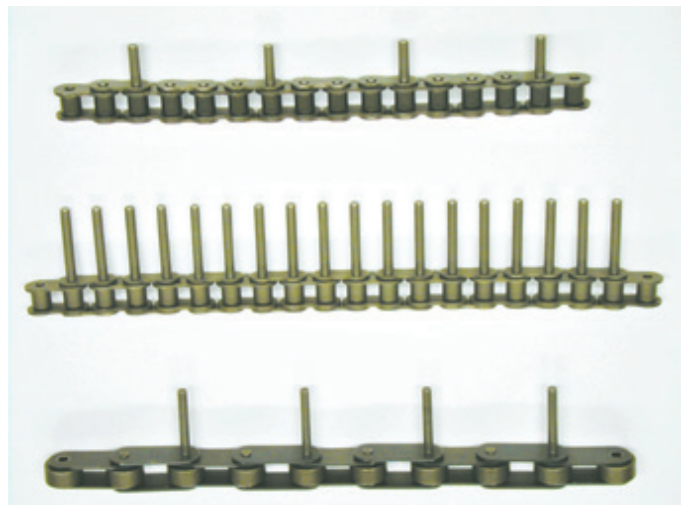
※これ以外に特別なアタッチメント付チェーンをご希望の場合は当社にご相談下さい。



トップローラ付チェーン



サイドローラ付チェーン



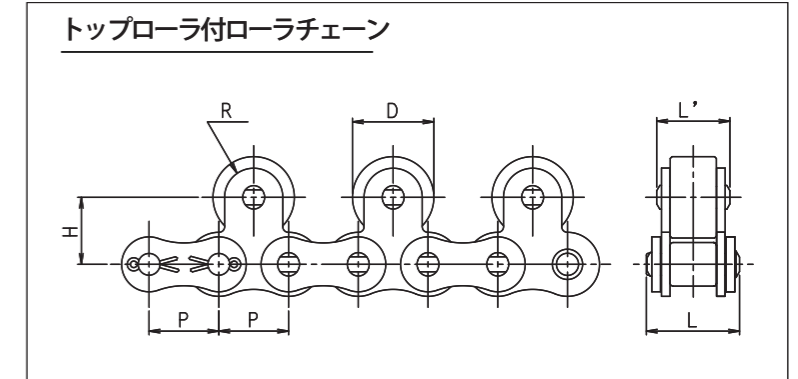
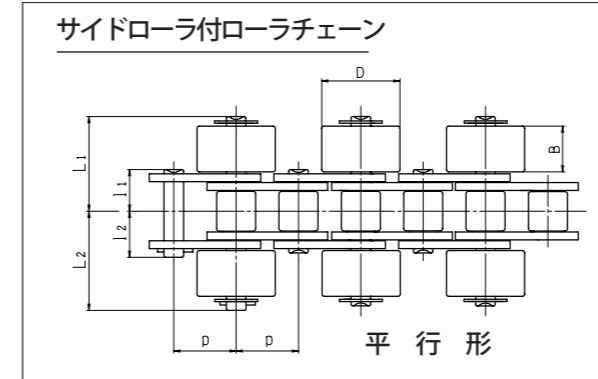
延長ピンアタッチメント付チェーン



切込アタッチメント付チェーン

プレスナットアタッチメント

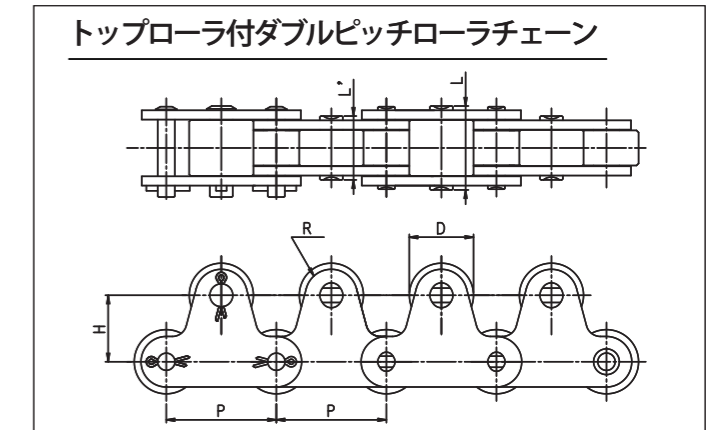
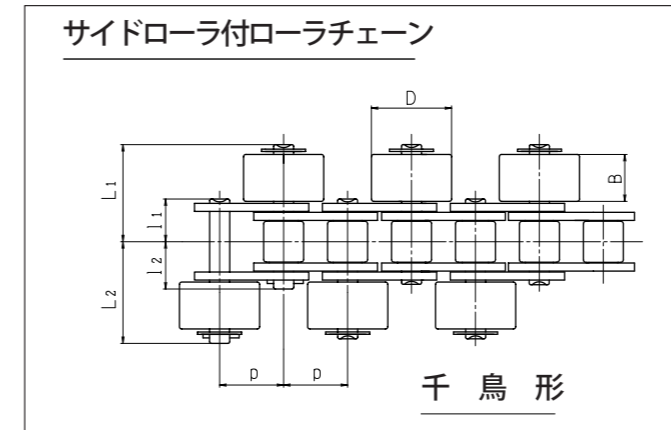
1. サイドローラ及びトップローラの材質には鉄製と樹脂製の2種類があります。
2. サイドローラ付チェーンには平行形と千鳥形の2種類があります。



RK搬送用特殊チェーン サイドローラ・トップローラ付チェーン 寸法表 (シングルピッチ仕様) 単位(mm)

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 (最小)	プレート厚さ	サイドローラ付チェーン								トップローラ付チェーン				
				D (最大)	B	ピン径 (最大)	l1	l2	L1	L2	D (最大)	φd (最大)	L	L'	H	R
RK 40	12.70	7.85	1.5	15.88	7.8	3.98	8.05	10.20	18.48	20.68	15.88	3.96	16.05	12.80	12.7	4.75
RK 50	15.875	9.4	2.0	19.05	9.4	5.09	10.15	12.10	22.5	24.5	19.05	5.08	20.30	16.05	15.6	6.35
RK 60	19.05	12.57	2.4	22.23	12.6	5.96	12.65	15.35	28.5	31.2	22.23	5.96	25.30	20.20	18.3	7.95
RK 80	25.40	15.75	3.2	28.58	15.7	7.94	16.10	19.15	36.25	39.35	28.58	7.94	32.15	25.60	24.6	9.50

注) 毎Lトップローラ付チェーン 40φD=11 50φD=15 60φD=18 80φD=24



RK搬送用特殊チェーン サイドローラ・トップローラ付チェーン 寸法表 (ダブルピッチ仕様) 単位(mm)

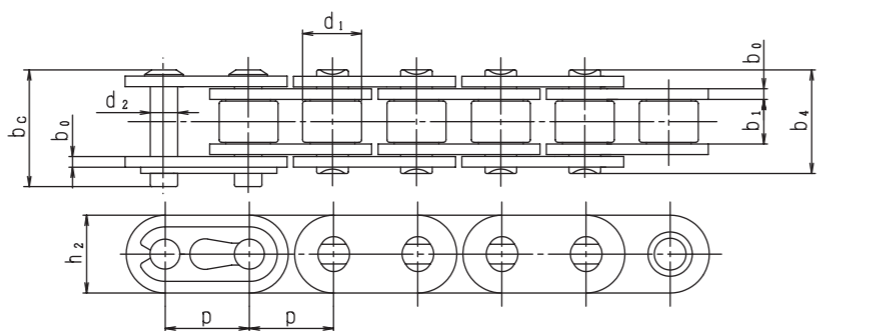
チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 (最小)	プレート厚さ	サイドローラ付チェーン								トップローラ付チェーン				
				D (最大)	B	ピン径 (最大)	l1	l2	L1	L2	D (最大)	φd (最大)	L	L'	H	R
RK C2040	25.40	7.85	1.5	15.88	7.8	3.98	8.05	10.20	18.475	20.675	15.88	3.98	16.55	13.35	13.35	6.0
RK C2050	31.75	9.40	2.0	19.05	9.4	5.09	10.15	12.10	22.5	24.5	19.05	5.09	20.70	16.35	16.35	7.5
RK C2060	38.10	12.57	3.2	22.23	12.6	5.96	14.25	16.95	30.1	32.8	22.23	5.96	28.85	22.20	22.20	9.0
RK C2080	50.80	15.75	4.0	28.58	15.7	7.94	17.20	21.30	37.85	40.95	28.58	7.94	35.80	27.50	27.50	11.5

注) サイドローラ付チェーン C2042φD=23.0, B=7.6 C2052φD=27.0, B=9.2 C2062φD=30.0, B=12.5 C2082φD=38.1, B=15.6

小判形ローラチェーン

標準
小判形

Oリング
小判形



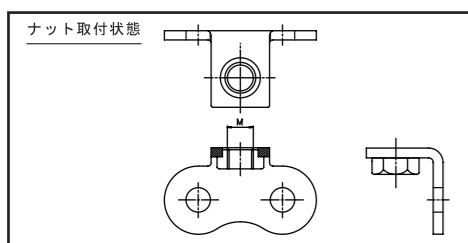
単位(mm)

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 b1(最小)	ローラ外径 d1(最大)	外径 d2(最大)	ピン 長さ		プレート		シールチェーン (標準と違う寸法)		
					b4	bc	高さ h2(最大)	厚さ b0	チェーン番号	b4	ピン長さ bc
RK 35A	9.525	4.68	5.08	3.59	11.40	12.80	9.1	1.25			
RK 40A	12.70	7.95	7.92	3.98	16.05	17.55	12.07	1.50	RK 40ABO	19.4	19.9
RK 50A	15.875	9.53	10.16	5.09	20.30	21.75	15.09	2.00	RK 50ABO	23.6	24.0
RK 60A	19.05	12.7	11.91	5.96	25.30	26.80	18.10	2.40	RK 60ABO	28.4	29.75
RK 80A	25.40	15.88	15.88	7.94	32.15	35.25	24.13	3.20	RK 80ABO	27.4	39.8

- 注記: 1. 80A・ABOは割ピン形継手タイプ。 2. ※以外は標準形ローラチェーンに準じます。 3. 引張強さは標準形ローラチェーンに準じます。 4. 小判形オフセットリンクはございません。 5. 標準スプロケットが使用出来ます。

プレスナットアタッチ

1. バー・治具等をボルトだけで取付可能な、att付ローラチェーンです。
2. アタッチの穴位置寸法は、標準形アタッチ付きローラチェーンに準じます。(標準アタッチ付き参照)
3. ナット以外の諸寸法・強度等は標準形アタッチ付きローラチェーンに準じます。(標準アタッチ付き参照)



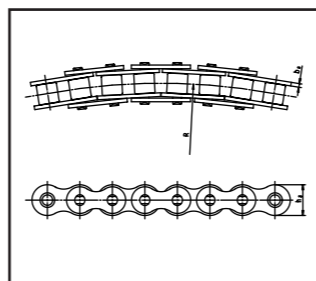
チェーン番号		ナット呼び寸法
標準形ローラチェーン	ダブルピッチチェーン	M
RK 35	-	M3
RK 40	RK C2040・42	M3
RK 50	RK C2050・52	M5
RK 60	RK C2060・62	M5
RK 80	RK C2080・82	M6

アタッチメントの仕様は以下の通りです。
標準チェーン A-1・K-1
ダブルピッチチェーン A-1・K-1・A-2・K-2
共にナット呼び寸法は左表の通りです。

曲線走行容易なサイドボウ(SB)チェーン

サイドボウチェーン(SBチェーンとご指名下さい)は、標準形ローラチェーンのピンとブッシュ間クリアランスを大きく設計し、さらに内リンクと外リンク間クリアランスも考慮して作られた横方向に大きな湾曲性を備えたローラチェーンです。基本寸法は、標準形ローラチェーンに準拠していますから標準スプロケットがそのまま使え、曲線走行が容易にできる特徴をもっています。

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅(最小)	ローラ外径(最大)	ピン外径(最大)	プレート		最小横曲り半径 R	平均引張強さ	
					b0	h2(最大)		kN	kgf
RK SB35	9.525	4.68	5.08	3.20	1.25	9.1	250	7.5	760
RK SB40	12.70	7.95	7.92	3.59	1.5	12.1	350	11.8	1200
RK SB50	15.875	9.53	10.16	4.51	2.0	15.1	400	20.6	2100
RK SB60	19.05	12.70	11.91	5.09	2.4	18.1	500	28.0	2860
RK SB80	25.40	15.88	15.88	5.96	3.2	24.1	600	39.2	4000
RK SBC2040	25.40	7.95	7.92	3.59	1.5	12.1	700	11.8	1200
RK SBC2042			15.88						
RK SBC2050	31.75	9.53	10.16	4.51	2.0	15.1	800	20.6	2100
RK SBC2052			19.05						
RK SBC2060	38.10	12.70	11.91	5.09	2.4	18.1	1000	28.0	2860
RK SBC2062			22.23						
RK SBC2080	50.8	15.88	15.88	5.96	3.2	24.1	1200	39.2	4000
RK SBC2082			28.58						



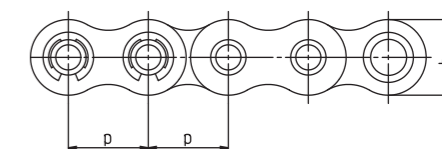
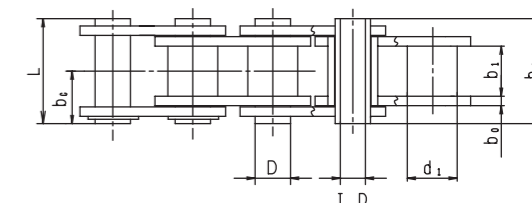
※すべてアタッチメント付きも製作致します。

標準形

ホローピンチェーンは、標準形ローラチェーンを基本とした標準形ホローピンチェーンとダブルピッチローラチェーンを基本としたダブルピッチホローピンチェーンがあります。

ホローピンチェーンは各々の標準形ローラチェーンと"ピッチ"内リンク内幅"ローラ外径"は同一ですから、標準形ローラチェーン用スプロケットがそのまま使用できます。

このチェーンは、中空のピン(ホローピン)で連結したチェーンですから、中空穴を利用して各種のアタッチメントを取付けることのできるコンベヤ用に設計されたもので、チェーン本体を機械等に装備した状態でアタッチメントを容易に組付・分解することができます。

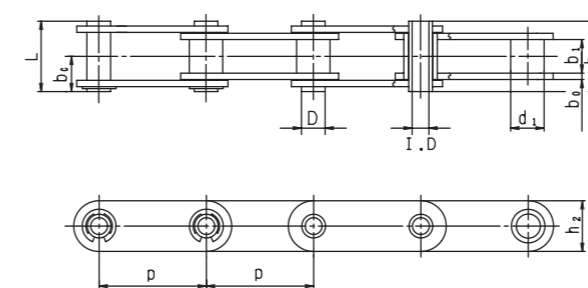


単位:mm

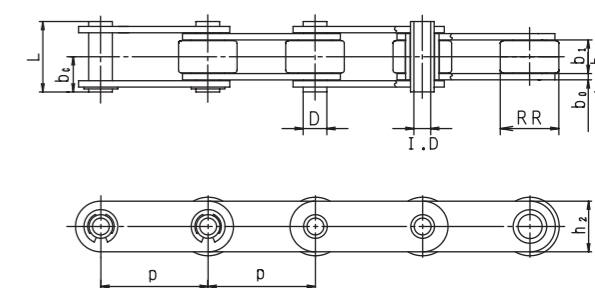
寸法表

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 b1(最小)	ローラ外径 d1(最大)	外径 D	ピン内径 I.D.(最小)	ピン長さ			プレート		平均引張強さ		最大許容荷重		概略質量 kg/m
						継手ピン bc	L	和ピン b4	厚さ b0	高さ h2(最大)	kN	kgf	kN	kgf	
RK 40HP	12.70	7.95	7.92	5.69	4.00	9.43	17.55	16.25	1.5	12.07	13.2	1350	1.77	180	0.51
RK 50HP	15.875	9.53	10.16	7.24	5.12	11.7	22.0	20.6	2.0	15.09	20.6	2100	3.14	320	0.83
RK 60HP	19.05	12.70	11.91	8.39	5.99	14.3	27.2	25.8	2.4	18.10	31.4	3200	4.22	430	1.24
RK 80HP	25.40	15.88	15.88	11.24	8.02	18.03	34.1	32.15	3.2	24.13	53.0	5400	7.65	780	2.32

ダブルピッチ形



S形ローラ



R形ローラ

寸法表

単位:mm

チェーン番号	ピッチ P	内リンク内幅 b1(最小)	ローラ外径		外径 D	内径 I.D.(最小)	ピン長さ			プレート		平均引張強さ		最大許容荷重		概略質量		
			S形ローラ d1(最大)	R形ローラ RR(最大)			継手ピン bc	L	和ピン b4	厚さ b0	高さ h2(最大)	kN	kgf	kN	kgf	S形ローラ (kgf/m)	R形ローラ (kgf/m)	
RK C2040HP	RK C2042HP	25.40	7.85	7.92	15.88	5.69	4.00	9.43	17.55	16.25	1.5	12.07	13.2	1350	1.77	180	0.46	0.80
RK C2050HP	RK C2052HP	31.75	9.40	10.16	19.05	7.24	5.12	11.7	22.0	20.6	2.0	15.09	20.6	2100	3.14	320	0.76	1.25
RK C2060HP	RK C2062HP	38.10	12.57	11.91	22.23	8.39	5.99	14.3	27.2	25.8	2.4	18.10	31.4	3200	4.22	430	1.12	1.79
RK C2080HP	RK C2082HP	50.80	15.75	15.88	28.58	11.24	8.02	18.03	34.1	32.15	3.2	24.13	53.0	5400	7.65	780	1.98	3.17

- (注) 1. C2060HP(C2062HP)およびC2080HP(C2082HP)には、Hタイプ(リンクプレート厚さがそれぞれ3.2mmおよび4.0mm)も製作いたします。
2. SS300・NPも製作します。

ローラチェーンの伝動能力表

この伝動能力は下記の諸条件のもとで、ローラチェーンの使用寿命が約 15000 時間期待できる数字です。

1. 1.0の使用係数(負荷変動の少ない伝動)
2. 100ピッチのチェーンの長さ
3. 推奨される潤滑方法の採用
4. 2枚のスプロケットによる伝動
5. 両スプロケットを平行な軸に正しくとりつける
6. 正常な雰囲気中での伝動

-10℃～60℃の空気中で運転され、磨耗性の粉塵、腐蝕性のガス、高い湿度などの悪影響のないこと

使用係数について

使用係数とは、ある程度の安全率を加味した伝動条件を、伝動能力表から得るための係数です。そしてローラチェーンに無理のかかる度合によって、標準の1.0から順次にその値を増していきます。与えられた伝動能力にその使用係数をかけた補正能力が、伝動能力表に用いられます。

多列ローラチェーンの伝動能力

多列ローラチェーンの伝動能力は、単列の列数倍は期待出来ません。多列ローラチェーンに、一定の寿命を期待するためには、補正する必要があります。この係数として、次表の多列係数を用いて下さい。

表1 多列係数

ローラチェーン 列数	多列係数
2	1.7
3	2.5
4	3.3
5	3.9

ローラチェーン伝動の選定

ローラチェーン伝動の選定に当たって下記の取付け箇所の伝動条件は、既知の事項であることが必要です。

- a. 伝動しようとする能力(kW)
- b. 駆動軸及び従動軸の回転数(rpm)と軸径
- c. 両軸の中心距離(mm)

1 伝動装置に基づいて、表2から伝動使用分類を決定して下さい。

表2 使用分類

負荷の種類	使用機械例
平滑な負荷	液体攪拌機 発電機 負荷変動の少ないベルトコンベヤ チェーンコンベヤ エレベータ 遠心式プロア ファン ポンプ 負荷変動のない伝動軸 一般機械
多少の衝撃を伴う負荷	船用推進機 遠心式コンプレッサー 多少負荷変動のあるベルトコンベヤ エレベータ 伝動軸 バルブ粉砕機 自動炉 乾燥機 逆転のない多少振動荷重のかかる一般機 ボールミル、ペブルミル チューブミル 三連式往復ポンプ 濾過機 一般木工機械
大きな衝撃を伴う負荷	往復式コンプレッサー プレス 分塊圧延機 鍛圧機 クラッシャー 土木鉱山機械 逆転又は衝撃荷重のかかる一般機械 一連式、二連式往復ポンプ

2 使用係数の選定

使用分類の負荷の種類と原動機の種類との交差する数字を選ぶことによって、表3から使用係数が得られます。

表3 使用係数

使用分類 (負荷の種類)	原動機の種類		
	電動機またはタービン	内燃機関	
		流体機構のついているとき	流体機構のついていないとき
平滑な負荷	1.0	1.0	1.2
多少の衝撃を伴う負荷	1.3	1.2	1.4
大きな衝撃を伴う負荷	1.5	1.4	1.7

3 補正値の決定

補正値 = 伝動能力 × 使用係数

4 伝動の選定

- (1) 高速軸(減速の場合は駆動軸、増速の場合は従動軸)の回転数(rpm)と補正値とによって伝動能力表から、使用チェーンと小スプロケットの歯数を求めます。
 - (2) この場合、相前後する2つのピッチのチェーンが、同時に同じ伝動条件を満たす場合には、次の2つの組合せがあります。
 - (イ) ピッチが大きいチェーンと比較的少ない歯数のスプロケット
 - (ロ) ピッチが小さいチェーンと比較的多い歯数のスプロケット
 (ロ)を選ぶようにしますと、比較的静かでより円滑な伝動となります。
 - (3) 小スプロケットの歯数がきまれば、スプロケット寸法の最大ボス径および最大軸径表から、所要の軸径で使用できるかどうか確認します。
- もし、使用できない場合は、軸径を満足する最小歯数の所まで大きくしたスプロケットを使用して下さい。
- (4) もし、1列のチェーンで能力不足の場合は、その回転数で使用可能な最大ピッチチェーンの多列ローラチェーンを選んで下さい。この場合は、表1の多列係数を使用して下さい。
 - (5) 使用場所に制限があって、短い軸間距離と小さいスプロケットを使いたい時には、よりピッチの小さいローラチェーンの多列を推奨します。
 - (6) 大スプロケットの歯数は、次の式又は表4速比表(減速の場合)から算出されます。

$$\text{大スプロケット歯数} = \frac{\text{rpm(駆動軸)}}{\text{rpm(従動軸)}} (\text{速比}) \times \text{小スプロケット歯数}$$

- (7) 伝動能力表の潤滑形式は潤滑方法の項をご参照下さい。

超低速の場合

チェーン速度が 30m / min 以下で負荷が一樣な場合には、ローラチェーンの選定は、伝動能力表には関係なく引張強さにもとづいて行われます。この場合、潤滑条件が充分であれば、ピン、ブシュの磨耗は無視してもさしつかえありません。このチェーンがオフセットリンクを含む場合は、チェーンにかかる張力は引張強さの 1/12 にして下さい。

使用チェーンが 50 ピッチ以上の場合

チェーン速度 m/min	チェーンにかかる張力
< 15	引張強さの 1/7
15~30	引張強さの 1/8

スプロケットの注意事項

- 1 小スプロケットの歯数は、伝動の円滑さ、磨耗などから出来れば 17 枚以上が適当ですが、そのため大スプロケットの歯数が 120 枚を超えることはよくありません。その時は、小スプロケットの歯数を減らしますが、それでも 13 枚以上で使用下さい。ごく低速の場合は 11 枚くらいまで使用可能です。
- 2 小スプロケットの歯先を硬化する場合
 - (イ) 歯数が 24 枚以内の小スプロケットで、伝動能力表記載の最高回転数の 1/8 以上で使われるとき。
 - (ロ) 速比が 4 : 1 以上のとき。
 - (ハ) 低速、重荷重で使われるとき。
 - (ニ) 歯を磨耗させる様な雰囲気内で使われるとき。

表 4 標準スプロケットの歯数及び速比表

大スプロケット歯数 (低速側)	小スプロケット歯数 (高速側)												
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	30
13	1.00												
14	1.08	1.00											
15	1.15	1.07	1.00										
16	1.23	1.14	1.07	1.00									
17	1.13	1.21	1.13	1.06	1.00								
18	1.38	1.29	1.20	1.13	1.06	1.00							
19	1.46	1.36	1.27	1.19	1.12	1.06	1.00						
20	1.54	1.43	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00					
21	1.62	1.50	1.40	1.31	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00				
22	1.69	1.57	1.47	1.38	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	1.00			
24	1.85	1.71	1.60	1.50	1.41	1.33	1.26	1.20	1.14	1.09	1.00		
26	2.00	1.86	1.73	1.63	1.53	1.44	1.37	1.30	1.24	1.18	1.08	1.00	
30	2.31	2.14	2.00	1.88	1.76	1.67	1.58	1.50	1.43	1.36	1.25	1.15	1.00
32	2.46	2.29	2.13	2.00	1.88	1.78	1.68	1.60	1.52	1.45	1.33	1.23	1.07
35	2.69	2.50	2.33	2.19	2.06	1.94	1.84	1.75	1.67	1.59	1.46	1.35	1.17
40	3.08	2.86	2.67	2.50	2.35	2.22	2.11	2.00	1.90	1.82	1.67	1.54	1.33
45	3.46	3.21	3.00	2.81	2.65	2.50	2.37	2.25	2.14	2.05	1.88	1.74	1.50
48	3.69	3.43	3.20	3.00	2.82	2.67	2.53	2.40	2.29	2.18	2.00	1.85	1.60
54	4.15	3.86	3.60	3.38	3.18	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.25	2.08	1.80
60	4.62	4.29	4.00	3.75	3.53	3.33	3.15	3.00	2.86	2.73	2.50	2.31	2.00
70	5.38	5.00	4.67	4.38	4.12	3.89	3.68	3.50	3.33	3.18	2.92	2.69	2.33
75	5.77	5.36	5.00	4.69	4.41	4.17	3.95	3.75	3.57	3.41	3.13	2.88	2.50
80	6.15	5.71	5.33	5.00	4.71	4.44	4.21	4.00	3.81	3.64	3.33	3.08	2.67
90	6.92	6.43	6.00	5.63	5.30	5.00	4.74	4.50	4.29	4.09	3.75	3.46	3.00
96	7.38	6.86	6.40	6.00	5.65	5.33	5.05	4.80	4.57	4.36	4.00	3.69	3.20
114	8.77	8.15	7.60	7.12	6.70	6.33	6.00	5.70	5.43	5.18	4.75	4.38	3.80

1 中心距離及びチェーン長さの計算

1. チェーンの長さが分かっている中心距離 (軸間距離) を求めるには

$$C = \frac{p}{8} \left\{ (2Lp - z_1 - z_2) + \sqrt{(2Lp - z_1 - z_2)^2 - 0.81(z_1 - z_2)^2} \right\} \text{ (mm)}$$

2. 中心距離が分かっているチェーンの長さを求めるには

$$Lp = \frac{2C}{p} + \frac{z_1 + z_2}{2} + \frac{p \left(\frac{z_1 - z_2}{2\pi} \right)^2}{C}$$

もとめられた Lp の値の端数 (小数点以下) は、たとえ僅かでも切り上げて 1 リンクに数えます。奇数リンクの場合には、オフセットリンクを使用せねばなりません。なるべくスプロケットの歯数かまたは中心距離 (軸間距離) を変えて、できるだけ偶数リンクになるようにして下さい。

- C : 中心距離 (mm)
- Lp : リンク数
- p : チェーンのピッチ (mm)
- Z1 : 大スプロケットの歯数
- Z2 : 小スプロケットの歯数

両式で求められる値は何れも近似値ですが、この誤差は完全に組まれたチェーンの長さにおける公差より小さいので差し支えない値であります。

2 チェーン速度の計算

次の公式により求められます。

$$V = \frac{p \cdot z \cdot n}{1000} \text{ (m/min)}$$

- V : チェーン速度 (m/min)
- p : チェーンのピッチ (mm)
- z : 小スプロケット歯数
- n : 小スプロケット毎分回転数 (rpm)

3 チェーンにかかる作用張力の計算

次の公式により求められます。

$$Lw = \frac{4500 \cdot PH}{V} \text{ (kgf)}$$

$$= \frac{6120 \cdot Pw}{V} \text{ (kgf)}$$

- Lw : チェーンにかかる作用張力 (kgf)
- V : チェーン速度 (m/min)
- PH : 動力 (PS)
- Pw : 動力 (kW)

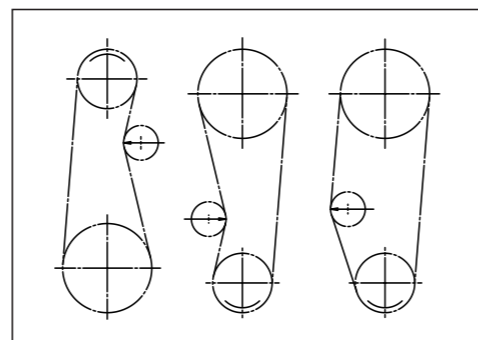
1 ローラチェーン伝動の速比と巻付角度

速比は普通7:1以下が適当であります。極めて低速の場合に限り10:1程度までにすることができます。また小スプロケットとチェーンとの巻付け角度は120°以上、すなわちチェーンがスプロケットの外周の1/3以上とかみ合うことが好ましい。

2 ローラチェーン伝動の配置

配置は両スプロケットの中心を結ぶ線が水平であるか、又はこれに近い場合が最も望ましい位置です。これが垂直に近くなるとチェーンが伸びて来た時に事故を起こす事がありますから、この場合には右図の様にアイドラー又は、タイトナーを使用するのが普通です。

二つのスプロケットの最短距離は、歯が接触しなければ使用可能の場合もあります。両軸の中心距離は使用チェーンのピッチ長さの30~50倍程度が理想的であり、最大80倍にとって下さい。ただし変動荷重がかかる場合は20倍以下が望ましいです。



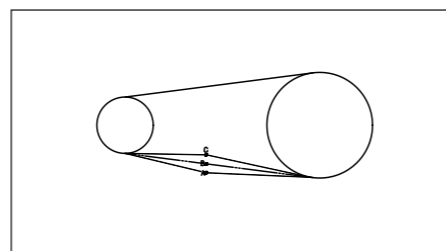
3 ローラチェーンの中弛み量

ローラチェーン伝動では、なるべく下側を弛み側にします。ローラチェーンはある程度伸びると中心距離を調節してやらねばなりませんので、どちらかの軸を移動させる装置が必要です。この移動距離は中心距離の2%程度にして下さい。調節装置の設置が困難であれば、アイドラーで弛み側のチェーンを抑えるのが便利です。ローラチェーンの中弛み量AC(弛み側スパンの中心において、その垂直方向に動かすことのできる全長)は一般には中心距離の長さの4%程度です。次表をご参照下さい。

中心距離 (mm)	125	250	375	500	750	1000	1500	2000	2500
チェーンの弛み AC (mm)	6	8	13	25	50	90	200	350	500

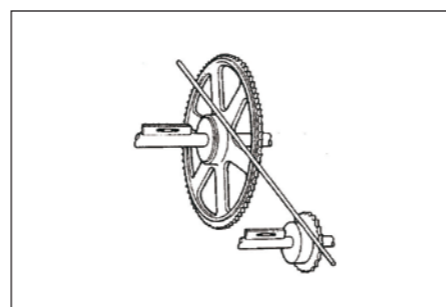
次の場合には、ACの値は上表の値の約1/2にして下さい。

- (イ) 垂直伝動又はそれに近い配置の場合
 - (ロ) 衝撃荷重を受ける場合
 - (ハ) 重荷重で時々起動・停止する場合
 - (ニ) 急に逆転する場合
- } 軸間距離が約0.8m以上



4 ローラチェーンの据付

据付の際、右図のようにレベルとバーなどで両軸の水平と平行を確かめてからスプロケットをしっかりと取り付け、チェーンとスプロケットの歯が正しくかみ合うように両スプロケットの側面にストレートエッジなどを当てて、同一平面上にくるように調整して下さい。



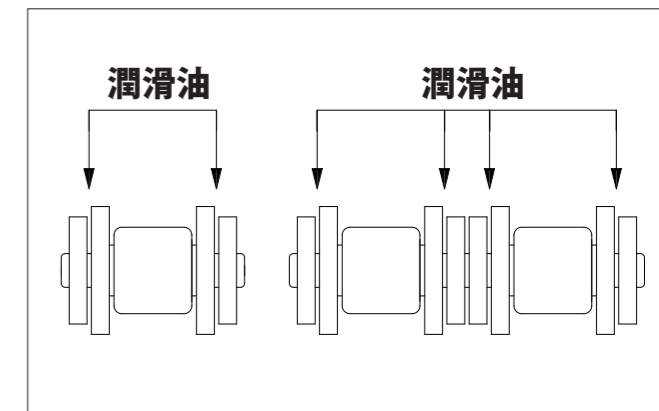
1 潤滑とローラチェーンの寿命

ローラチェーン伝動においては、適切な潤滑が非常に重要であり、磨耗や騒音に及ぼす影響が大きい。いかに伝動が適切に選定されてあっても、潤滑が不完全であり適切でなければ寿命期間が短くなりますから、潤滑には十分な留意が必要です。

ローラチェーンの伸びは、ピンとブッシュ間の磨耗によって発生します。ピンとブッシュ間には一定の摺動角度内での往復運動による金属間接触で油膜が切れやすい。一般に境界潤滑の状態にあるので、ピンとブッシュ間には絶えず適当な粘度をもった潤滑油の補給が必要です。

そこで、この部分に十分な給油をほどこすには、右図のようにローラチェーンの弛み側で外プレートと内プレートの隙間に潤滑油を入れることが大切です。

このようにしてピンとブッシュ間に潤滑油が十分にゆきわたれば、この潤滑油が油膜となり金属間接触を最小限にしてローラチェーンの磨耗寿命を最良にします。また給油量を十分にとれば、潤滑油は高速運転時の冷却効果や騒音の低下及び緩衝作用の役割も果たします。



2 おすすめする潤滑油

ローラチェーン伝動においては一般に高級潤滑油をご使用下さい。通常の潤滑油としてはモーターオイルをお勧めいたします。潤滑油の粘度はチェーンの使用速度、荷重、および湿度によって選定されるものですが、普通はチェーンの速度より選定して下さい。すなわち、チェーン速度が遅い場合は粘度の高い油、早い場合は粘度の低い油にして下さい。

右の表は周囲の多種々の温度に対して適正な潤滑油の粘度を表します。

周囲温度	推奨される潤滑油
-10°C~0°C	SAE 20
0°C~40°C	SAE 30
40°C~50°C	SAE 40
50°C~60°C	SAE 50

⚠ 注意事項

- ローラチェーンは定期的に専用のチェーンクリーナーで洗浄して下さい。
- 潤滑の給油は定期的に行って下さい。

3 潤滑形式と給油量

ローラチェーン伝動能力表には小スプロケットの歯数と速度に応じて夫々の潤滑形式がきめられていますから、運転に当たってはこの潤滑方法をご採用ください。おすすめする潤滑形式には次の3形式があります。

ローラチェーンの潤滑油は、潤滑形式と周囲温度とチェーン番号から下表に基づいて選定してください。

潤滑形式	I, II				III			
	-10°C~0°C	0°C~40°C	40°C~50°C	50°C~60°C	-10°C~0°C	0°C~40°C	40°C~50°C	50°C~60°C
RK 25 ~ RK 50	SAE10W	SAE20	SAE30	SAE40	SAE10W	SAE20	SAE30	SAE40
RK 60 · RK 80	SAE20	SAE30	SAE40	SAE50				
RK 100					SAE20	SAE30	SAE40	SAE50
RK 120 ~ RK 240	SAE30	SAE40	SAE50					

形式 I

手差し給油

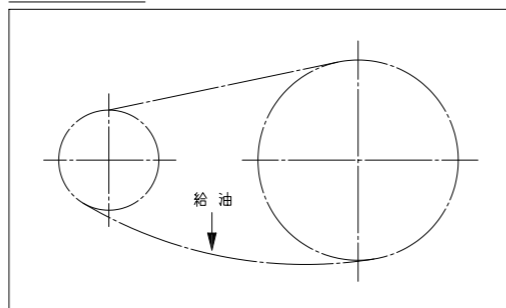
チェーンの弛み側の外プレートと内プレートとの隙間にブラシ又は油差しで定期的に給油する方法です。

給油量と回数はチェーンの軸受部が乾燥してきて潤滑油が変質しない程度にしてください。

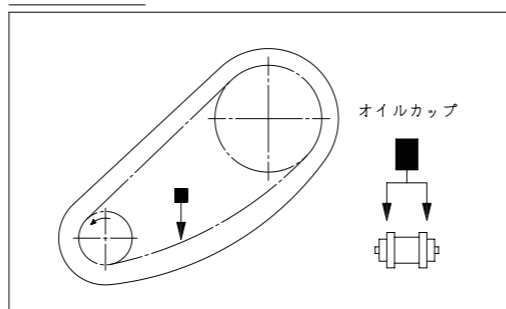
滴下給油

潤滑油をチェーンにオイルカップなどからプレートの隙間に滴下する方法です。チェーンの回転速度が速くなるほど滴下量を多くしてください。

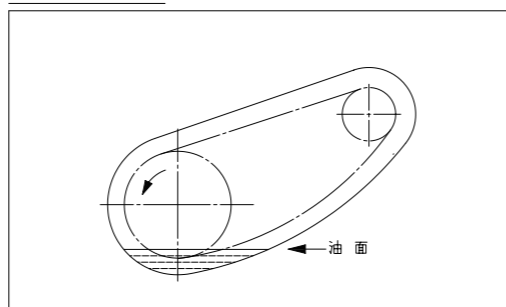
手差し給油



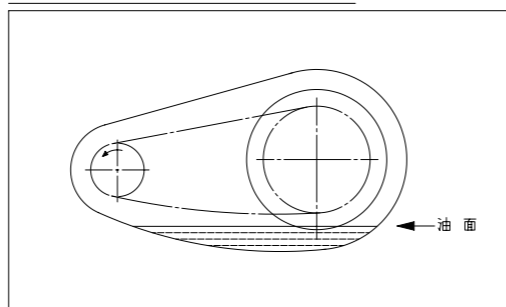
滴下給油



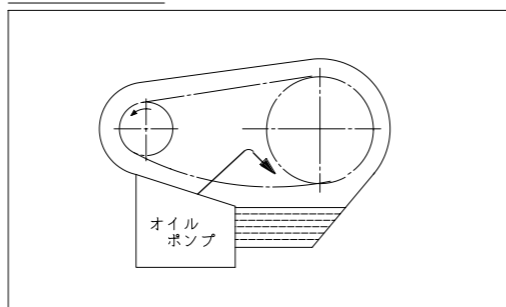
油浴潤滑



スリンガーディスクによる潤滑



循環強制潤滑



形式 II

油浴潤滑

ケーシングの油たまりの中に下側スプロケットのチェーンを浸す方法です。

油面はチェーンの最も下側の部分でピッチ線にとどく程度(6~12mm位油に浸る)にしてください。

油面からの深さが過大であると油が攪拌されて発熱し変質するので好ましくありません。

スリンガーディスク(回転板)による潤滑

一般にケーシングを用いディスクをスプロケットと同心にしっかりと取り付け、それにより油たまりからはね飛ばされた油を点滴板などでとらえチェーンの上に滴下する方法です。

この場合ディスクの周速は180m/min以上にしてください。回転板はチェーンの幅が125mm以上のときは両側につけて下さい。

油面から入る回転板の深さは12~15mm程度にしてください。

形式 III

循環強制(強制ポンプ)潤滑

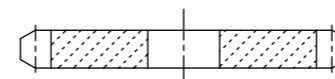
油密なケーシングを用い、循環ポンプで連続的にチェーンの下側(弛み側)でプレートの隙間に油を噴射させ、循環冷却させながら強制給油を行う方法です。

給油量は1列チェーン、ピッチ1インチ(25.4mm)当り1時間に10ℓを基準にしてください。

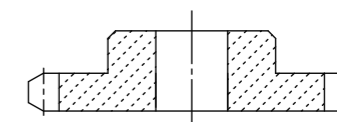
噴射管の給油穴はチェーンの列数+1個設けてください。

1 形式

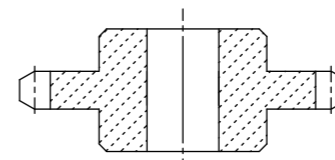
基本形式として、次の4形式があります。



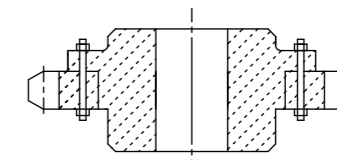
平板形(A形)



片ボス形(B形)



両ボス形(C形)



ボス分離形(D形)

2

各部寸度の一般式

単位:mm

p : ローラチェーンのピッチ
d₁ : ローラチェーンのローラ外径又は、ブシュ外径
z : 歯数

d : ピッチ円直径

$$d = \frac{p}{\sin \frac{180^\circ}{z}}$$

da : 外径

$$da = p \left(0.6 + \cot \frac{180^\circ}{z} \right) \dots \dots \text{概略値}$$

df : 歯底円直径

$$df = d - d_1$$

dc : 歯底距離

偶数歯の場合

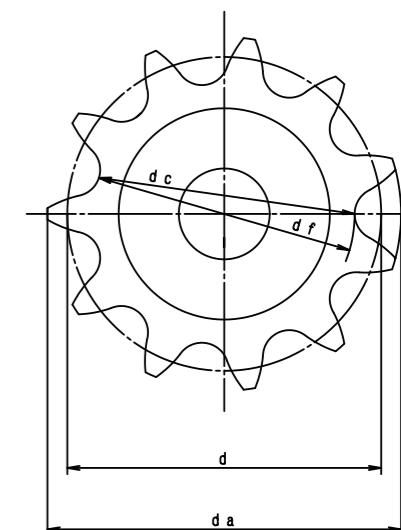
$$dc = df$$

奇数歯の場合

$$dc = d \cos \frac{90^\circ}{z} - d_1$$

歯底距離公差

$$0 \sim -0.001pz + 0.08$$

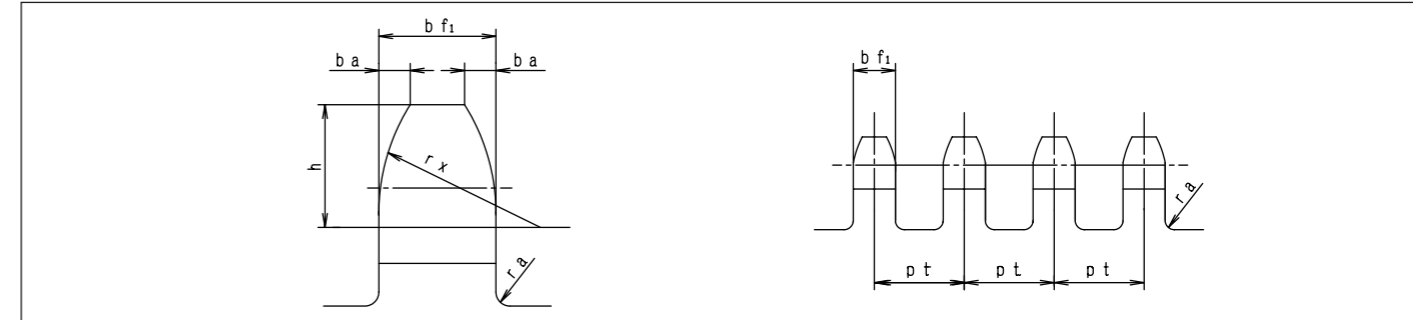


ピッチ円直径 (d) は次の表により求めて下さい。

次の表は $\frac{1}{\sin \frac{180^\circ}{z}}$ の値を示していますから、必要なスプロケットのピッチ円直径は、次の表の係数にチェーンのピッチを掛ければ求められます。

sprocketのピッチ円直径を求める係数

歯数 z	ピッチ円直径係数	歯数 z	ピッチ円直径係数	歯数 z	ピッチ円直径係数	歯数 z	ピッチ円直径係数
6	2.0000	31	9.8845	56	17.8447	81	25.7895
7	2.3048	32	10.2023	57	18.1529	82	26.1078
8	2.6131	33	10.5201	58	18.4710	83	26.4260
9	2.9238	34	10.8380	59	18.7892	84	26.7443
10	3.2361	35	11.1558	60	19.1073	85	27.0625
11	3.5495	36	11.4737	61	19.4255	86	27.3807
12	3.8637	37	11.7917	62	19.7437	87	27.6989
13	4.1786	38	12.1096	63	20.0618	88	28.0171
14	4.4940	39	12.4275	64	20.3800	89	28.3354
15	4.8097	40	12.7455	65	20.6982	90	28.6536
16	5.1258	41	13.0635	66	21.0164	91	28.9718
17	5.4422	42	13.3815	67	21.3346	92	29.2900
18	5.7588	43	13.6995	68	21.6528	93	29.6082
19	6.0755	44	14.0175	69	21.9710	94	29.9264
20	6.3925	45	14.3356	70	22.2892	95	30.2450
21	6.7095	46	14.6536	71	22.6074	96	30.5628
22	7.0266	47	14.9717	72	22.9256	97	30.8811
23	7.3439	48	15.2898	73	23.2438	98	31.1994
24	7.6613	49	15.6079	74	23.5620	99	31.5177
25	7.9787	50	15.9260	75	23.8802	100	31.8360
26	8.2962	51	16.2441	76	24.1984	101	32.1543
27	8.6138	52	16.5622	77	24.5166	102	32.4726
28	8.9315	53	16.8803	78	24.8349	103	32.7909
29	9.2491	54	17.1984	79	25.1531	104	33.1091
30	9.5668	55	17.5166	80	25.4713	105	33.4274



歯底の振れの許容値

●歯底の振れとは各歯ごとに歯底にインジケータを当てたときの読みの最大と最小の差をいう。

●横振れとは歯底の近くの側面にインジケータを当ててsprocketを回転したときの読みの最大と最小の差をいう。

歯底円直径 (d f)	90 以下	90 をこえ 190 以下	190 をこえ 850 以下	850 をこえ 1180 以下	1180 をこえるもの
歯底の振れ	0.15	0.0008 × df + 0.08		0.76	
横振れ	0.25		0.0009df+0.08		1.14

sprocket横歯形寸法表

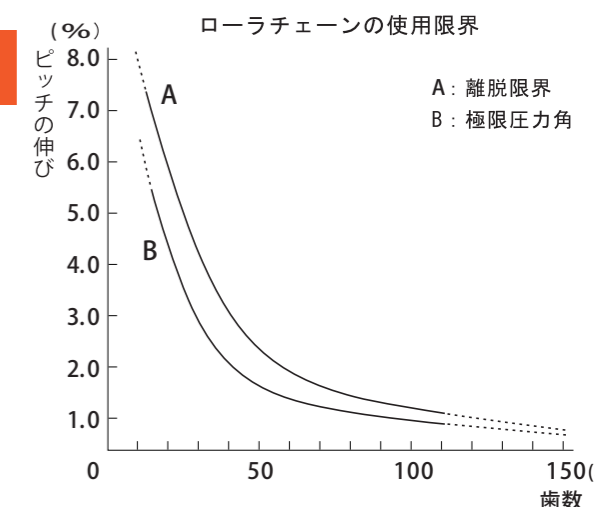
RK チェーン番号	各列						多列 横 Pt	最大歯幅		
	ピッチ P	ローラ外径 d1	内リンク 呼称幅 b1	面取り深さ (参考) h	面取り幅 ba	最小面取 半径 rx		単列	2,3列	4列以上
25	6.35	※3.30	3.10	3.2	0.8	6.4	6.4	2.88	2.81	2.76
35	9.525	※5.08	4.68	4.8	1.2	9.5	10.1	4.35	4.26	4.17
41	12.70	7.77	6.25	6.4	1.6	12.7	—	5.81	—	—
40	12.70	7.92	7.85	6.4	1.6	12.7	14.4	7.3	6.17	6.99
50	15.875	10.16	9.40	7.9	2.1	15.8	18.1	8.93	8.74	8.55
60	19.05	11.91	12.57	9.5	2.5	19.0	22.8	11.94	11.69	11.44
80	25.40	15.88	15.75	12.7	3.3	25.4	29.3	14.96	14.65	14.33
100	31.75	19.05	18.90	15.9	4.1	31.7	35.8	17.96	17.58	17.2
120	38.10	22.23	25.22	19.0	5.0	38.1	45.4	23.96	23.45	22.95
140	44.45	25.40	25.22	22.2	5.8	44.4	48.9	23.96	23.45	22.95
160	50.80	28.58	31.55	25.4	6.6	50.8	58.5	29.97	29.34	28.71
200	63.50	39.68	37.85	31.7	8.3	63.5	71.6	35.96	35.20	34.44

※印は、プッシュチェーンですので、d1はプッシュ径となります。

ローラチェーンの使用限界

ローラチェーンを長期に渡り使用しますと、ピンとプッシュの相互の摩擦により伸びが生じ、ピッチが長くなりsprocketの噛み合わせの限度に達して使用不能となります。

この限界はチェーンのピッチの大きさに関係なく、sprocketの歯数のみの函数となりますので、歯数の大きいsprocket程小さな伸びで離れ易くなります。



3 横歯形

歯幅・全歯幅の寸法許容差

歯幅及び全歯幅	3以下	3をこえ6以下	6をこえ10以下	10をこえ18以下	18をこえ30以下	30をこえ50以下	50をこえ80以下	80をこえ120以下	120をこえ180以下	180をこえ250以下	250をこえ315以下	315をこえ400以下	400をこえ500以下
寸法許容差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-0.25	-0.3	-0.38	-0.43	-0.52	-0.62	-0.74	-0.87	-1	-1.15	-1.3	-1.4	-1.55

歯底円直径・歯底距離の寸法許容差

歯底円直径又は歯底距離	127以下	127をこえ250以下	250をこえ315以下	315をこえ400以下	400をこえ500以下	500をこえ630以下	630をこえ800以下	800をこえ1000以下	1000をこえ1250以下	1250をこえ1600以下	1600をこえ2000以下	2000をこえ2500以下	2500をこえ3150以下
寸法許容差	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-0.25	-0.3	-0.32	-0.36	-0.4	-0.44	-0.5	-0.56	-0.66	-0.78	-0.92	-1.1	-1.35

搬送用

プレートの縁がストレート形状になっている小判形チェーンです。

小形ローラシリーズ
(Sローラ)



大形ローラシリーズ
(Rローラ)

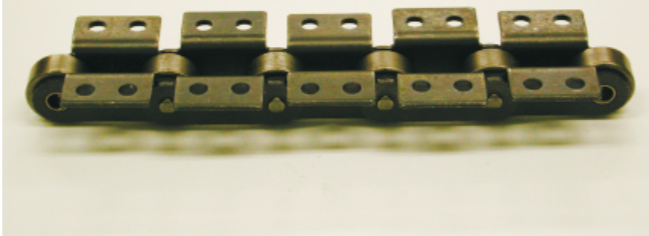


搬送用アタッチメント付の主な種類

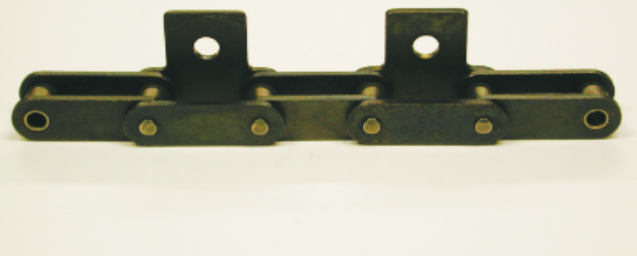
A-2



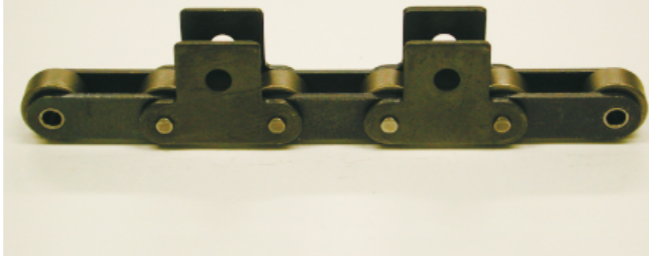
K-2



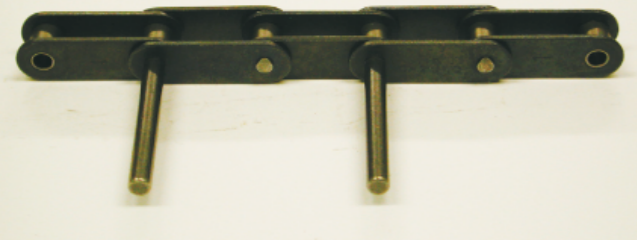
SA-1



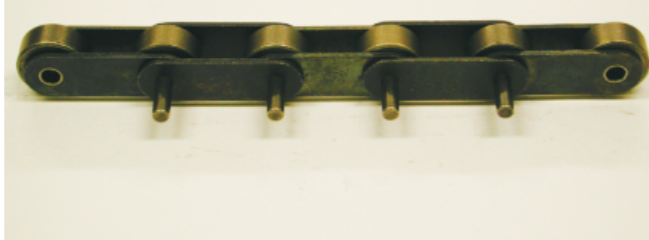
SK-1



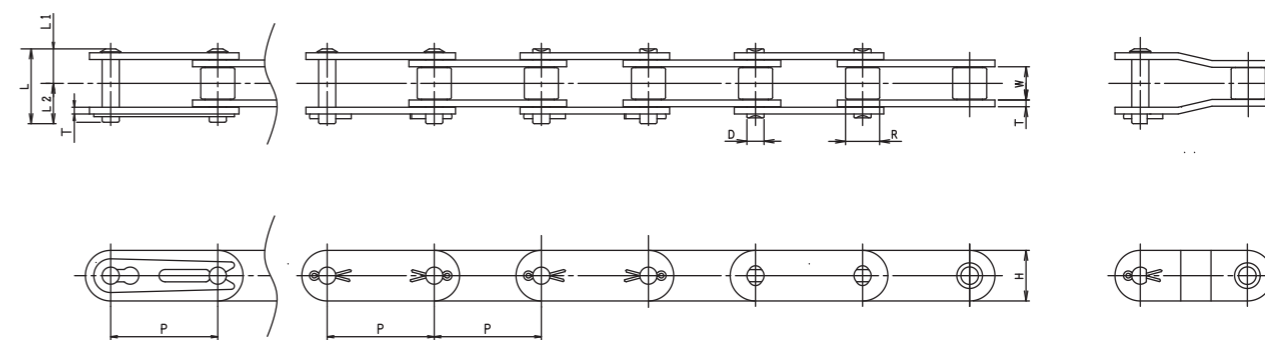
D-1



D-3



搬送用 (小形ローラシリーズ)



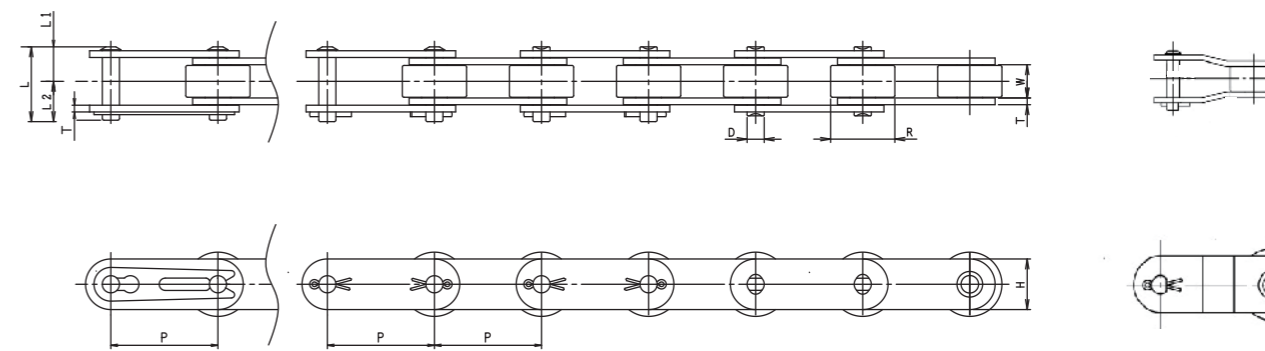
クリップ形継手リンク 割リピン形継手リンク 割リピン形外リンク リベット形外リンク

オフセットリンク

単位 (mm)

チェーン番号	ピッチ p	内リンク 内幅 w (最小)	ローラ 外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン			プレート		平均引張強さ		最大許容張力 kgf	概略質量 kg/m	標準外形形式
					L1×2	長さ L1	L2	厚さ T	高さ H (最大)	kN	kgf			
RK C2040	25.40	7.85	7.92	3.98	16.05	8.02	9.53	1.5	12.07	17.2	1750	270	0.48	リベット形
RK C2050	31.75	9.40	10.16	5.09	20.30	10.15	11.6	2.0	15.09	27.9	2850	440	0.79	リベット形
RK C2060	38.10	12.57	11.91	5.96	28.50	14.25	15.75	3.2	18.10	39.5	4000	640	1.43	リベット形
RK C2080	50.80	15.75	15.88	7.94	35.40	17.7	20.80	4.0	24.13	68.6	7000	1090	2.37	リベット形
RK C2100	63.50	18.90	19.05	9.54	43.45	21.72	24.68	4.8	30.17	106.9	10900	1740	3.53	リベット形

搬送用 (大形ローラシリーズ)



クリップ形継手リンク 割リピン形継手リンク 割リピン形外リンク リベット形外リンク

オフセットリンク

単位 (mm)

チェーン番号	ピッチ p	内リンク 内幅 w (最小)	ローラ 外径 R (最大)	外径 D (最大)	ピン			プレート		平均引張強さ		最大許容張力 kgf	概略質量 kg/m	標準外形形式
					L1×2	長さ L1	L2	厚さ T	高さ H (最大)	kN	kgf			
RK C2042	25.40	7.85	15.88	3.98	16.05	8.02	9.53	1.5	12.07	17.2	1750	270	0.82	リベット形
RK C2052	31.75	9.40	19.05	5.09	20.30	10.15	11.6	2.0	15.09	27.9	2850	440	1.25	リベット形
RK C2062	38.10	12.57	22.23	5.96	28.50	14.25	15.75	3.2	18.10	39.5	4000	640	2.11	リベット形
RK C2082	50.80	15.75	28.58	7.94	35.40	17.7	20.80	4.0	24.13	68.6	7000	1090	3.41	リベット形
RK C2102	63.50	18.90	39.67	9.54	43.45	21.72	24.68	4.8	30.17	106.9	10900	1740	5.68	リベット形

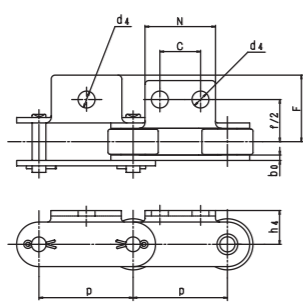
- (注) 1. C2060～C2100、C2062～C2102の外リンク形式は、割リピン形にもできます。
 2. チェーンをつなぎ部品として、クリップ形継手リンクと割リピン形継手リンク、オフセットリンクがあります。
 3. 標準継手リンク形式はC2060以下とC2062以下でクリップ形、C2080以上とC2082以上で割リピン形になります。

RK搬送用ダブルピッチ ローラチェーンのアタッチメント寸法

バンドアタッチメント

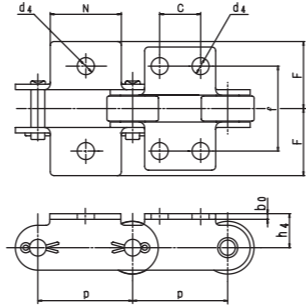
A-1 アタッチメント

片側屈折形で穴が1つあいている



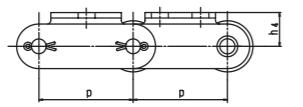
K-1 アタッチメント

両側屈曲形で穴が1つあいている



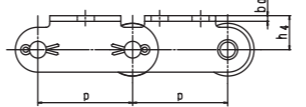
A-2 アタッチメント

片側屈折形で穴が2つあいている



K-2 アタッチメント

両側屈折形で穴が2つあいている



単位(mm)

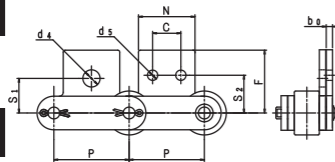
チェーン番号	ピッチ p	f/2	f	F	FF	A-2, K-2 C	h4	N	d4	b0	アタッチメント1リンク 当りの付加質量 (kg)	
											A	K
RK C2040 RK C2042	25.40	12.7	25.4	19.0	38.0	9.5	9.1	19.1	3.6	1.5	0.003	0.006
RK C2050 RK C2052	31.75	15.9	31.8	24.0	48.0	11.9	11.1	23.8	5.2	2.0	0.007	0.014
RK C2060 RK C2062	38.10	21.45	42.9	31.8	63.6	14.3	14.7	28.6	5.2	3.2	0.016	0.032
RK C2080 RK C2082	50.80	27.8	55.6	41.1	82.2	19.1	19.1	38.1	6.8	4.0	0.033	0.066
RK C2100 RK C2102	63.50	33.3	66.6	50.0	100.0	23.8	23.4	47.6	8.7	4.8	0.063	0.126

- (注) 1. アタッチメント付リンクの形と取付けの間隔及びリンク数など編成をご指定のうえご注文ください。
2. チェーンの編成において、ご指定のないかぎり、偶数リンクに取付けるアタッチメントは外リンクとします。

ストレートアタッチメント

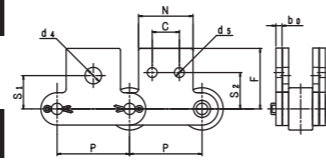
SA-1 アタッチメント

片側直立形で穴が1つあいている



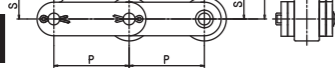
SK-1 アタッチメント

両側直立形で穴が1つあいている



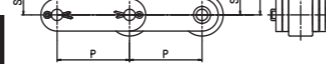
SA-2 アタッチメント

片側直立形で穴が2つあいている



SK-2 アタッチメント

両側直立形で穴が2つあいている



単位(mm)

チェーン番号	ピッチ p	N	F	b0	SA-1, SK-1		SA-2, SK-2			アタッチメント1リンク 当りの付加質量 (kg)	
					S1	d4	S2	C	d5	SA	SK
RK C2040 RK C2042	25.40	19.1	19.75	1.5	11.1	5.2	13.5	9.5	3.6	0.003	0.006
RK C2050 RK C2052	31.75	23.8	24.55	2.0	14.3	6.8	15.9	11.9	5.2	0.006	0.012
RK C2060 RK C2062	38.10	28.6	31.05	3.2	17.5	8.7	19.05	14.3	5.2	0.016	0.032
RK C2080 RK C2082	50.80	38.1	40.8	4.0	22.2	10.3	25.4	19.1	6.8	0.031	0.062
RK C2100 RK C2102	63.50	47.6	50.8	4.8	28.6	13.5	31.75	23.8	8.7	0.053	0.106

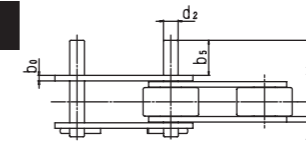
- (注) 1. アタッチメント付リンクの形と取付けの間隔及びリンク数など編成をご指定のうえご注文ください。
2. チェーンの編成において、ご指定のないかぎり、偶数リンクに取付けるアタッチメントは外リンクとします。

RK搬送用ダブルピッチ ローラチェーンのアタッチメント寸法

延長ピンアタッチメント

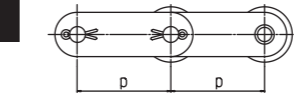
D-1 アタッチメント

外リンクのピンが1本つきでている



D-3 アタッチメント

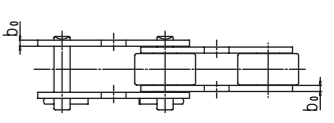
外リンクのピンが2本つきでている



Gアタッチメント

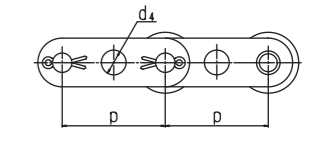
GA-1 アタッチメント

片側のプレートに穴が1つあいている



GK-1 アタッチメント

両側のプレートに穴が1つあいている

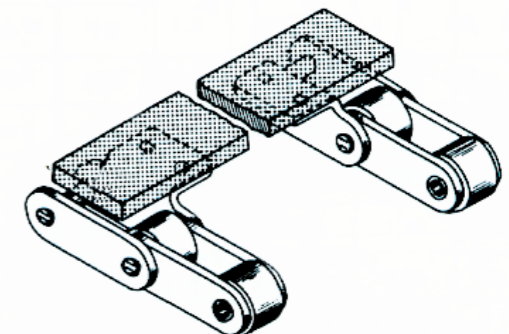
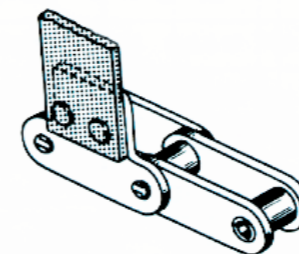
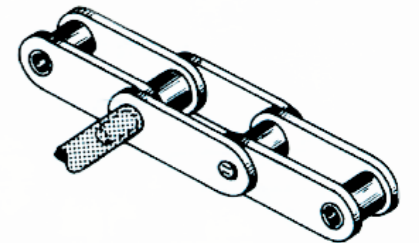
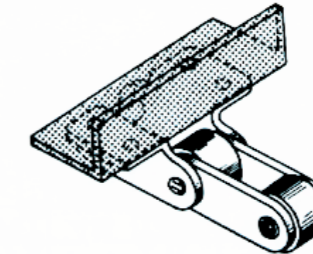
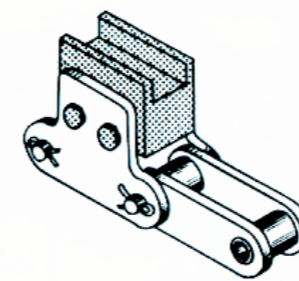


単位(mm)

チェーン番号	ピッチ p	d2 (最大)	K	b0	d5	d4	アタッチメント1リンク 当りの付加質量(kg)	
							D-1	D-3
RK C2040 RK C2042	25.40	3.98	16.65	1.5	9.5	4.1	0.001	0.002
RK C2050 RK C2052	31.75	5.09	20.95	2.0	11.9	5.1	0.002	0.004
RK C2060 RK C2062	38.10	5.96	27.25	3.2	14.3	6.1	0.003	0.006
RK C2080 RK C2082	50.80	7.94	35.2	4.0	19.1	8.1	0.007	0.014
RK C2100 RK C2102	63.50	9.54	43.25	4.8	23.8	10.2	0.012	0.024

- (注) アタッチメント付リンクの形と取付けの間隔及びリンク数などチェーンの編成をご指定のうえご注文ください。

特殊アタッチメントの製作もいたしますのでご相談ください。



伝動用チェーンの選定

標準形ローラチェーン伝動の選定と同じように、次の手順により
ます。同じように、次の手順によります。

1 使用係数の選定

右の表により負荷の種類と一日の使用時間から使用係数を選定
します。

2 補正値の決定

補正値=伝動能力×使用係数

3 伝動の選定

高速軸(減速の場合は駆動軸、増速の場合は従動軸)の回転数
(rpm)と補正値数(Kw)とによって簡易選定表から使用チェーン
と小sprocketの作用歯数※を求めます。

この選定表には2040では作用歯数 9、11、15、25枚の4種類、
2050、2060、2080では作用歯数 9、17、25枚の3種類について図
表化してありますから、その他の作用歯数については推測のう
えで選定して下さい。

※作用歯数とは、sprocketが1回転する間にダブルピッチロー
ラチェーンのローラとかみ合う歯数のことで、整数の場合と分数
の場合とがあります。

例えば、総歯数33枚の作用歯数は16 1/2です。

非常に低速な場合

チェーン長さ50ピッチ以上でチェーン速度30m/min以下では、
チェーンに掛かる張力は平均引張強さの1/8にします。
オフセットリンク、継手リンクを含む場合は1/12にして下さい。

■選定されたチェーンの長さが奇数リンクになると、オフセット
リンクを使用しなければなりません。
オフセットリンクは強度の面からも、出来るだけ避けて、偶数リ
ンクになる様にするのがよいでしょう。

既知の事項である伝動条件として

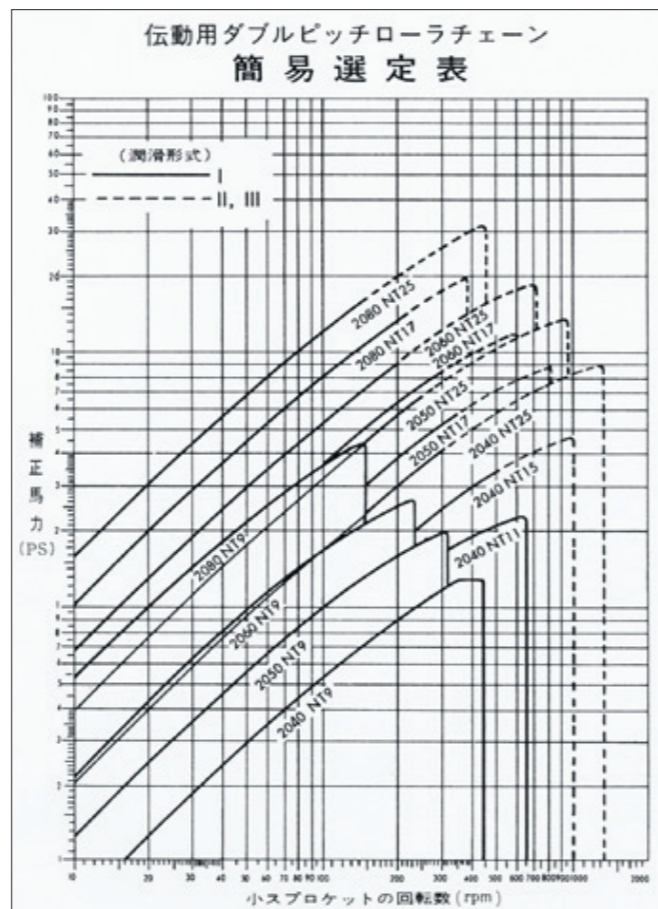
- a: 伝動しようとする能力(kW)
- b: 駆動軸及び従動軸の回転数(rpm)と軸径
- c: 両軸の中心距離(mm)

負荷の種類	1日の使用時間	
	10時間	24時間
平滑な負荷	1.0	1.2
多少の衝撃を伴う負荷	1.2	1.4
大きな衝撃を伴う負荷	1.4	1.7

《潤滑形式》

- I. 手差し又は滴下給油
- II. 油浴潤滑又は回転板による潤滑
- III. 強制ポンプ潤滑

★RKローラチェーンの部をご参照下さい。



搬送用チェーンの選定

搬送用の代表的な輸送条件における、一般的な選定は次の計算式によるのが便利です。

- T: チェーンにかかる最大張力.....kgf
- Q: 最大輸送量.....t/h
- V: 輸送速度.....m/min
- H: sprocketの垂直中心距離.....m
- L: sprocketの水平中心距離.....m
- C: sprocketの中心距離.....m

※μ1の値

	乾燥	潤滑
滑りの場合	0.3 ~ 0.35	0.2 ~ 0.25
転りの場合	0.2 ~ 0.25	0.15 ~ 0.2

(注) f-1の速度が極めて低速の場合には大きい方の値をお使い下さい。

- W: 運行部単位長さ当りの質量.....kgf/m
(チェーン、ポケット、エプロンなどを含む)
- ω: 輸送物単位長さ当りの質量.....kgf/m
(ω=16.7Q/V)
- μ1: チェーンとガイドレールとの摩擦係数(別表)
- μ2: 輸送物と底板、側板との摩擦係数
(接触しない場合はμ1=μ2)(別表)

※μ2の値(参考値)

輸送物	μ2	輸送物	μ2
石炭	0.30~0.60	石灰岩	0.35~0.55
コークス	0.35~0.70	粘土(クレー)	0.60~0.70
ぬれた灰	0.55~0.65	木材チップ	0.25~0.35
乾燥した砂	0.60~0.90	穀物	0.30~0.40

1 チェーン張力(T)を求める

一般の場合(傾斜コンベヤ) ★A図参照

$$T = \omega(H + \mu_2 L) + W(H + \mu_1 L) + 1.1W(\mu_1 L - H)$$

(注) 第3項の(μ1L-H) < 0のときはこの項を省略できます。

水平コンベヤの場合(スラットコンベヤ、エプロンコンベヤなど) ★B図参照

$$T = (\omega + 2.1W) \mu_1 C$$

垂直コンベヤの場合 ★C図参照

$$T = (\omega + W) C$$

(注) ポケットエレベータでは、すくい込みに要する衝撃荷重を考慮して、中心距離Cに次の値を加えます。
《連続ポケット1.5m》 《間隔ポケット3.0m》

2 チェーンの引張強さ(S)を求める

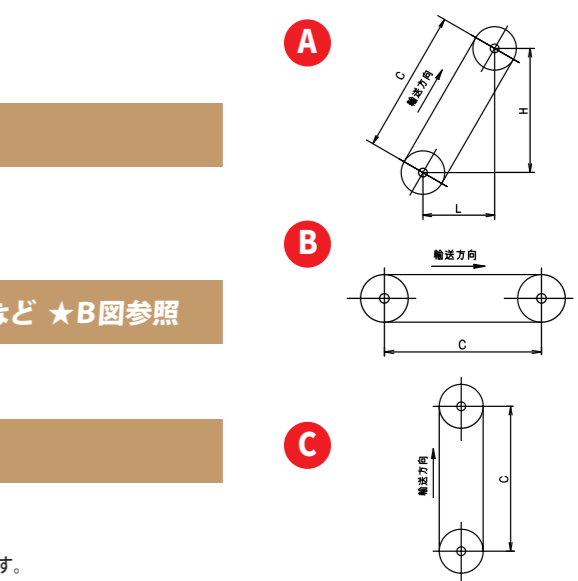
1. で求めたチェーン最大張力(T)が、チェーンの引張強さ(S)を、下記
の安全率(f)で割って算出された値以下の最小のSを求めます。

$$\text{即ち} \dots T < \frac{S}{f} \text{ (kgf)}$$

搬送用のローラによる効果的選定と移動法

小形ローラシリーズ

- 垂直コンベヤの場合に主として使われます。
- 水平、垂直コンベヤの場合の留意点は、輸送距離が短く、低速で軽
い搬送物を運搬して、それほど長寿命を望まない場合。
- レール上の平面にプレート滑らせる方法とローラを転がす方法があ
ります。但しローラを転がす方法ではローラが小さいた
め、回転が悪く滑りによる磨耗が大きいため好ましくありません。



チェーンの速度 m/min	安全率 (f)
< 15	*7
15~30	*8
30~45	*10
45~60	15
60~75	20

*チェーンがオフセットリンク、継手リンクを含む場合には、12にして下さい。

大形ローラシリーズ

- 水平、傾斜コンベヤの場合、転がり磨耗のみで移動しますので、無理が
なく効率、寿命ともに効果が充分です。
- ローラはプレートより出ているために、レール上を転がす方法
となります。

RKダブルピッチ ローラチェーン用スプロケット

伝動用及び搬送用・小形ローラシリーズ

■このチェーンのローラは、そのピッチの1/2の標準形ローラチェーンと径・幅とも同寸法です。

従って標準形ローラチェーン用カッターとホブでスプロケットの歯切りができます。

ただしこのスプロケットでは、スプロケットの歯を一つ置きにローラと正確にかみ合わせるために、ごく僅かばかり標準形ローラチェーン用スプロケットのピッチ円直径より大きくなります。

この差は歯数が多いほど微少となりますので、ダブルピッチローラチェーンのピッチの1/2の標準形ローラチェーン用スプロケットで歯数24枚以上では、使用上支障がありません。

■次に歯数ですが、30枚のスプロケットは、作用歯数15枚のダブルピッチ用として用いられます。この場合には遊んでいる歯ができますので、ローラのかみ合いを一つずらせば、今まで遊んでいた歯とかみ合い、新品の状態と同じになります。

また、29枚では作用歯数14 $\frac{1}{2}$ となり、この場合は端数があるため、一回転毎に歯が一枚ずつずれてかみ合うので、チェーンのローラはスプロケットの歯に平均して当たり、一般の歯形のスプロケットの寿命を2倍に保つ事となります。

■スプロケットの横歯形は、標準形ローラチェーン用と全く同じです。

搬送用・大形ローラシリーズ

■このチェーンのローラは、そのピッチと同じピッチの標準形ローラチェーンのローラと同一径のため、同一ピッチの標準形ローラチェーン用カッターとホブでスプロケットの歯切りができます。

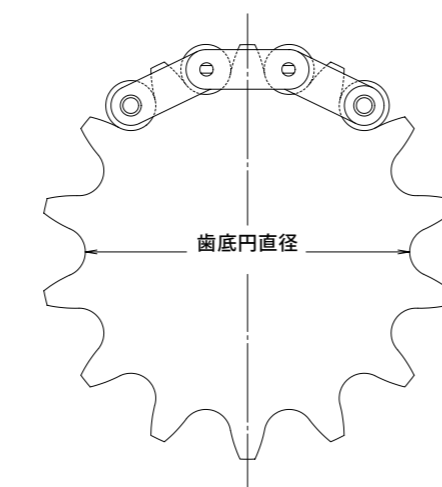
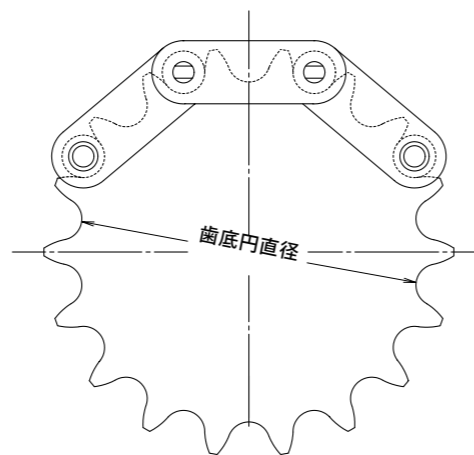
但し、ローラの幅がせまいので歯の厚さは薄くなります。

標準形ローラチェーン用スプロケットを使用する場合は、歯幅のみに修正を加えて使用できます。

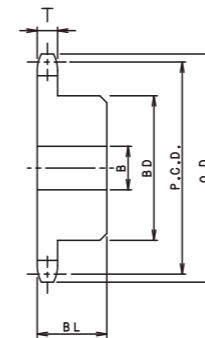
ダブルピッチローラチェーン用スプロケットのピッチ円直径を求める係数

作用歯数	総歯数		ピッチ円直径係数
	Rローラ	Sローラ	
6	6	12	2.000
6 $\frac{1}{2}$		13	2.152
7	7	14	2.305
7 $\frac{1}{2}$		15	2.458
8	8	16	2.613
8 $\frac{1}{2}$		17	2.768
9	9	18	2.924
9 $\frac{1}{2}$		19	3.080
10	10	20	3.236
10 $\frac{1}{2}$		21	3.392
11	11	22	3.549
11 $\frac{1}{2}$		23	3.706

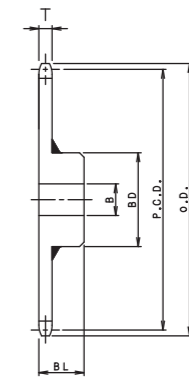
ピッチ円直径(d)=ピッチ円直径係数×ピッチ(p)



Rローラ形ダブルピッチ ローラチェーン用スプロケット



新B型



新BW型

単位：mm

C2042 (チェーンピッチ25.40mm) 歯幅T=7.2								
割出歯数	外径 O.D.	ピッチ径 P.C.D.	軸孔径B (新B)		新B BD×BL	旧B BD×BL	概略質量(kg)	
			下孔	最大			新B	旧B
9	85	74.26	16	32	54×22	54×30	0.42	0.98
10	93	82.20	18	42	62×25	56×40	0.62	0.98
11	102	90.16	18	42	63×25	56×40	0.70	1.00
12	110	98.14	18	42	63×25	56×40	0.75	1.10
13	118	106.14	18	42	63×25	65×40	0.85	1.60
14	127	114.15	20	42	63×25	65×40	0.90	1.70
15	135	122.17	20	42	63×25	65×40	1.00	1.75
16	143	130.20	20	45	68×28	65×40	1.30	2.00
17	151	138.23	20	45	68×28	65×40	1.40	2.10
18	159	146.27	20	45	68×28	70×45	1.50	2.15
19	167	154.32	20	45	68×28	70×45	1.60	2.30
20	176	162.37	20	48	73×32	70×45	2.00	2.50
21	184	170.42	20	48	73×32	87×45	2.10	2.60
22	192	178.48	20	48	73×32	87×45	2.20	2.70
23	199	186.54	20	48	73×32	87×45	2.30	2.80
24	208	190.60	20	48	73×32	87×45	2.40	2.90
25	216	202.66	20	48	73×32	87×45	2.50	3.00
26	225	210.72	20	48	73×32	87×45	2.80	3.10
28	241	226.86	20	48	73×32	87×45	3.00	3.20
30	257	243.00	20	48	73×32	87×45	3.20	3.40

○歯数9～16までは材質機械構造用炭素鋼で歯先硬化を施していません。
○歯数17～30までは材質SS400で溶接構造です。

単位：mm

C2052 (チェーンピッチ31.75mm) 歯幅T=8.7								
割出歯数	外径 O.D.	ピッチ径 P.C.D.	軸孔径B (新B)		新B BD×BL	旧B BD×BL	概略質量(kg)	
			下孔	最大			新B	旧B
9	106	92.83	20	45	68×28	65×40		
10	116	102.75	18	48	73×28	70×45	1.06	1.90
11	127	112.70	18	48	73×28	70×45	1.18	2.00
12	138	122.67	18	48	73×28	70×45	1.30	2.20
13	148	132.67	18	48	73×28	70×45	1.60	2.30
14	158	142.68	20	48	73×28	70×45	1.70	2.40
15	168	152.71	20	48	73×28	70×45	1.80	2.50
16	179	162.75	20	48	73×28	70×45	2.10	2.70
17	189	172.79	20	55	83×35	83×50	2.50	3.00
18	199	182.84	20	55	83×35	87×55	2.80	4.00
19	209	192.90	20	55	83×35	87×55	3.10	4.30
20	220	202.96	20	55	83×35	87×55	3.30	4.40
21	230	213.03	20	55	83×35	87×55	3.50	4.60
22	240	223.10	20	55	83×35	87×55	3.80	4.80
23	250	233.17	20	55	83×35	87×55	4.10	4.90
24	260	243.25	20	55	83×35	87×55	4.20	5.00
25	270	253.32	20	55	83×35	87×55	4.60	5.50
26	280	263.41	20	55	83×35	87×55	4.80	6.00
28	301	283.57	20	55	83×35	87×55	5.40	6.80
30	321	303.75	20	55	83×35	87×55	5.80	7.00

○歯数9～16までは材質機械構造用炭素鋼で歯先硬化を施していません。
○歯数17～30までは材質SS400で溶接構造です。

単位：mm

C2062 (チェーンピッチ38.10mm) 歯幅T=11.7								
割出歯数	外径 O.D.	ピッチ径 P.C.D.	軸孔径B (新B)		新B BD×BL	旧B BD×BL	概略質量(kg)	
			下孔	最大			新B	旧B
9	128	111.40	20	55	83×40	70×40		
10	140	123.29	24	55	83×45	80×45	2.05	2.40
11	153	135.23	24	55	83×45	80×45	2.30	2.60
12	165	147.21	24	55	83×45	80×45	2.50	2.80
13	177	159.20	24	55	83×45	80×45	3.00	3.10
14	190	171.22	26	55	83×45	85×50	3.40	3.70
15	202	183.25	26	55	83×45	83×50	3.60	3.80
16	214	195.29	26	55	83×45	83×50	4.00	4.10
17	227	207.35	26	55	83×45	87×55	4.30	4.90
18	239	219.41	26	55	83×45	87×55	4.80	5.30
19	251	231.48	26	55	83×45	87×55	5.10	5.60
20	263	243.55	26	55	83×45	87×55	5.50	6.00
21	276	255.63	26	63	93×45	87×55	6.40	6.40
22	287	267.72	26	63	93×45	87×55	6.70	6.70
23	300	279.80	26	63	93×45	87×55	7.30	7.30
24	312	291.90	26	63	93×45	87×55	7.70	7.70
25	324	303.99	26	63	93×45	87×55	8.60	8.60
26	337	316.09	26	63	93×45	87×55	8.90	8.90
28	361	340.29	26	63	93×45	87×55	10.00	10.00
30	385	364.49	26	63	93×45	87×55	11.50	11.50

○歯数9～14までは材質機械構造用炭素鋼で歯先硬化を施していません。
○歯数15～30までは材質SS400で溶接構造です。

単位：mm

C2082 (チェーンピッチ50.80mm) 歯幅T=14.6								
割出歯数	外径 O.D.	ピッチ径 P.C.D.	軸孔径B (新B)		新B BD×BL	旧B BD×BL	概略質量(kg)	
			下孔	最大			新B	旧B
9	170	148.43	25	63	93×40	90×50	4.09	4.10
10	186	164.39	24	75	107×45	90×50	5.00	5.00
11	203	180.31	24	75	107×45	93×50	5.20	5.90
12	220	196.28	24	75	107×45	93×50	5.90	6.80
13	236	212.27	24	75	107×45	107×55	6.50	7.70
14	253	228.29	32	75	107×45	107×55	7.10	8.60
15	269	244.33	32	75	107×45	107×55	7.80	9.10
16	286	260.39	32	75	107×45	107×55	8.80	10.10
17	302	276.46	32	80	117×50	107×55	10.10	10.50
18	318	292.55	32	80	117×50	107×55	10.60	11.80
19	335	308.64	32	80	117×50	107×55	11.80	12.70
20	351	324.74	32	80	117×50	107×55	12.70	13.60
21	367	340.84	32	80	117×50	107×60	13.30	14.10
22	384	356.96	32	80	117×50	107×60	15.10	14.50
23	400	373.07	32	80	117×50	107×60	15.80	15.50
24	416	389.19	32	80	117×50	107×60	17.60	17.70
25	432	405.32	32	80	117×50	107×60	18.50	18.60
26	449	421.45	32	80	117×50	107×60	19.30	19.50
28	481	453.72	32	80	117×50	107×60	20.20	20.50
30	514	485.99	32	80	117×50	107×60	21.20	21.40

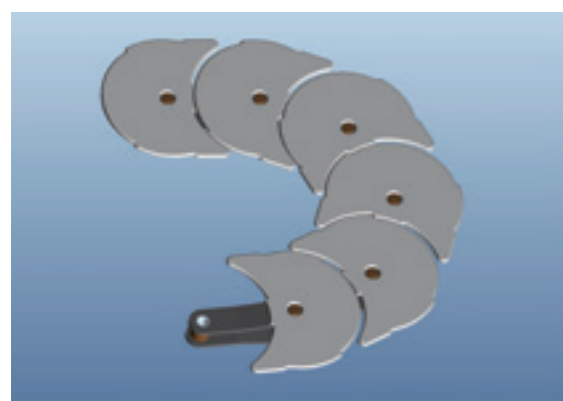
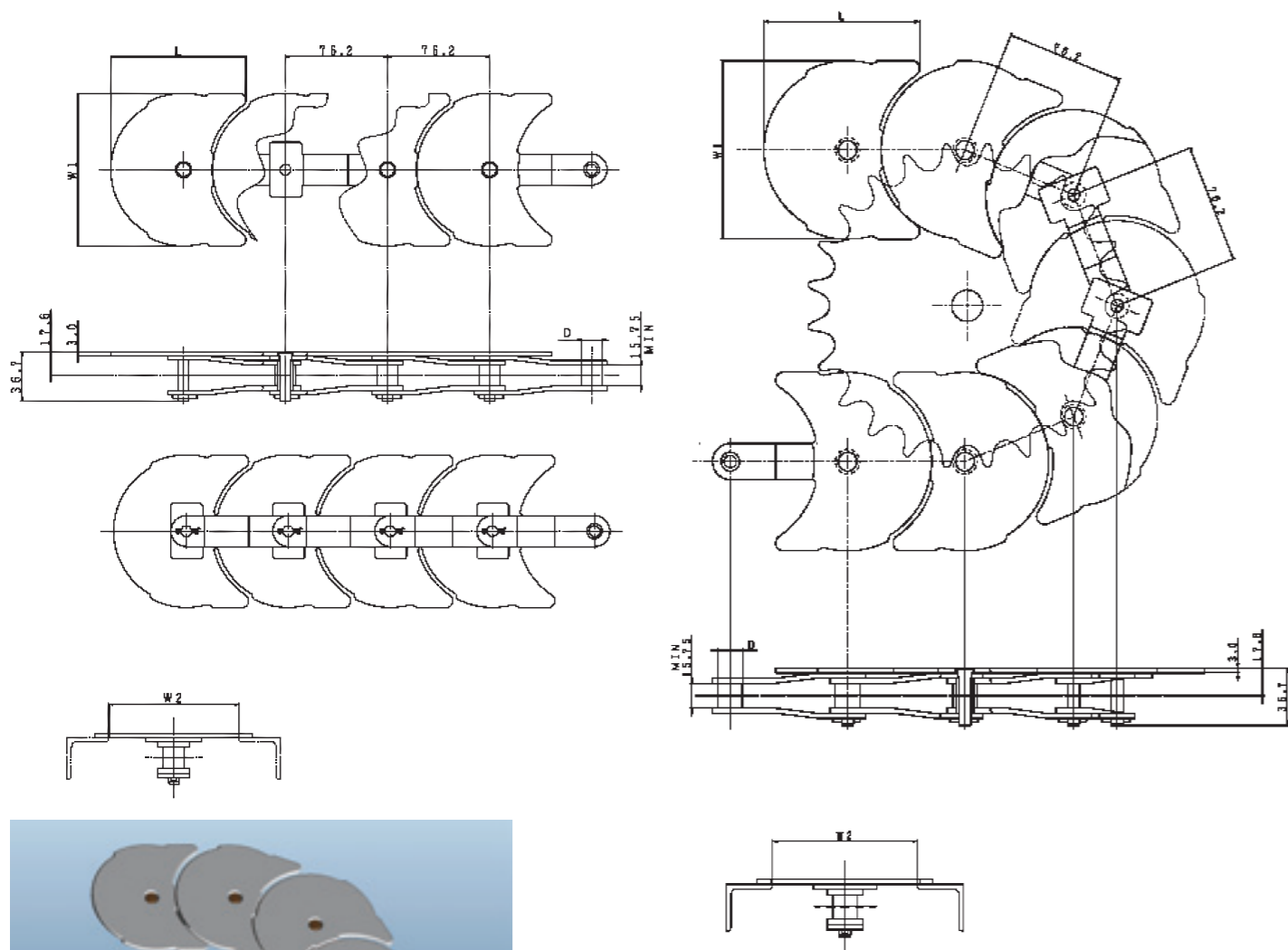
○歯数9～14までは材質機械構造用炭素鋼で歯先硬化を施していません。
○歯数15～30までは材質SS400で溶接構造です。

搬送物がトッププレート間にはまり込んで、お困りではないですか？RKは以下の特長をもつ独自のトッププレート形状のチェーンを開発しました。

1. 本トッププレート形状により、搬送物がプレート間の隙間にはまり込む可能性が低減されました。これにより、設備稼働率がUPします。
2. 最小回転半径が従来品と比較し、小さくなりました。スプロケットをサイズダウンできより狭い場所へ設置可能です。
3. チェーン全リンクがオフセット形であるため、長さの調節は1ピッチ単位から可能です。

RKクレセントトップチェーンは、「特許取得済」です。

クレセントトップチェーンのスペック



チェーン番号	プレート		ローラ外径 D	レール溝幅 W2 (最小)	適応スプロケットサイズ	反転必要最小幅	許容張力		概略質量 kg/m
	幅 W1	長さ L					kN	kgf	
TCS1140	114.0	101.0	15.88	47.0	24T以上	340	11.0	1120	4.33

軽量ワークを搬送する立体的でコンパクトな物流ラインに最適です。

特色

コンパクト設計が可能

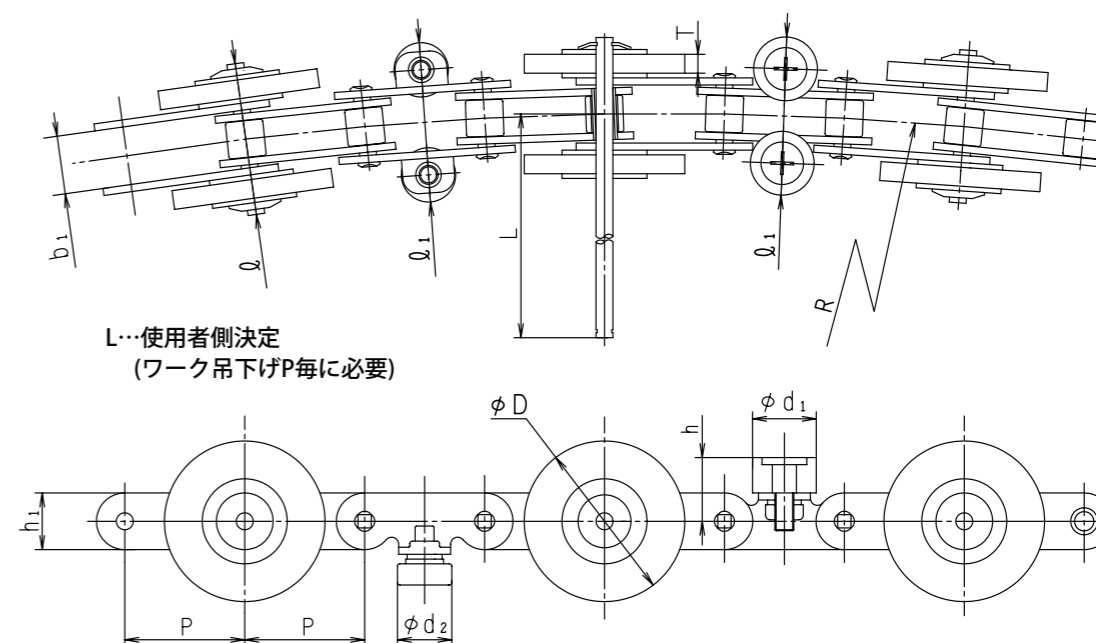
- ワーク下げが真横ですので、アップ・ダウンが垂直に設備可能
- 駆動装置が簡単で⇒減速機とスプロケット使用

騒音対策及び工場内クリーン対策に最適！！

- サイド・ガイドローラーが対摩耗樹脂製ですので極端に静かです。
- レール溝が真横の為、油、ゴミ等がたれ落ちません。

搬送に於いて確実に無傷で搬びます！！

- 無人化設備も可能。
- 静かにAラインからBラインへ搬送しますので、製品に傷が付きません。

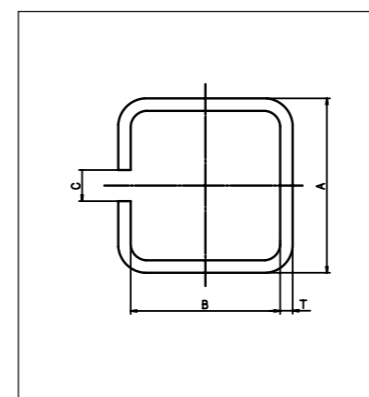


L...使用者側決定
(ワーク吊下げP毎に必要な)

単位:mm

チェーン番号	ピッチ P	b1 (最小)	D	T	ℓ	φd1	φd2	ℓ1	h	h1	R	平均引張強さ		搬送物質量
												kN	kgf	
RK SBC2040	25.40	7.85	34	4	30	14	12	34	13.5	12	300	9.4	960	1000g以下
RK SBC2050	31.75	9.40	46	10	48.2	24	24	56	15.0	15	600	13.9	1420	2000g以下

レール形状



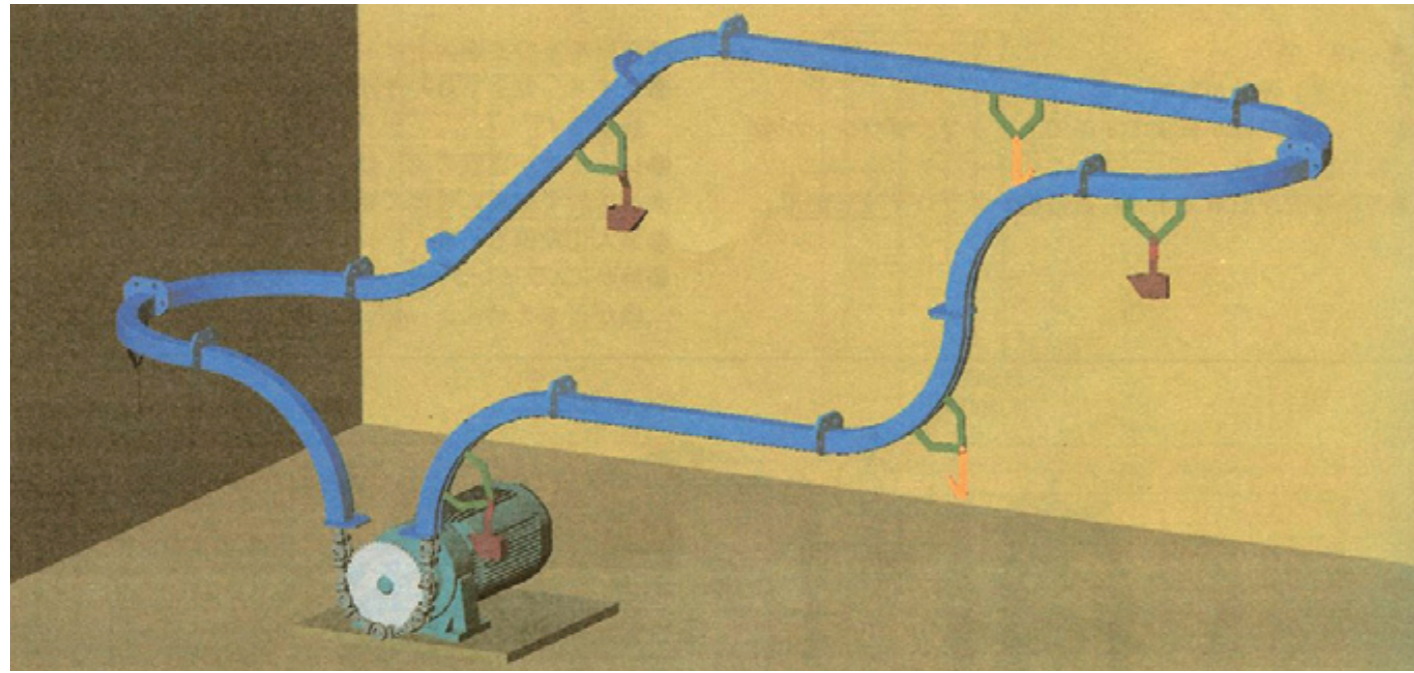
単位:mm

チェーン番号	A	B	C	T	R
RK SBC2040	35.8	35.8	8.5	3.2	300
RK SBC2050	48.0	58.0	18.0	4.0	600

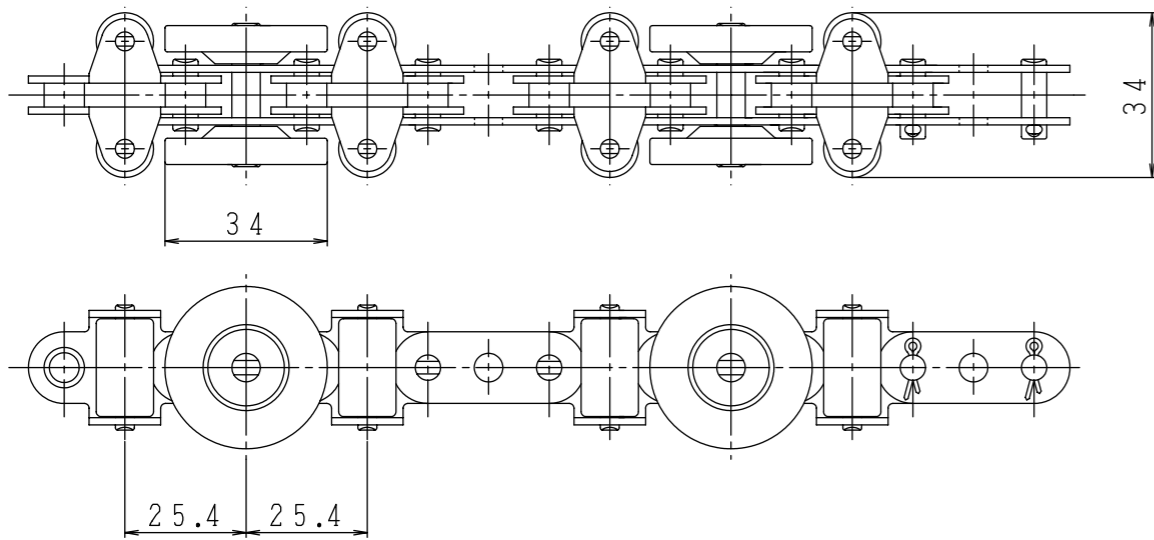
ガイドレールの種類

1. 直線ガイドレール L=3m
2. 垂直ガイドレール 90° R300 上昇 下降
3. 外ガイドレール 30° R300
4. 外ガイドレール 45° R300
5. 内ガイドレール 30° R300
6. 内ガイドレール 45° R300

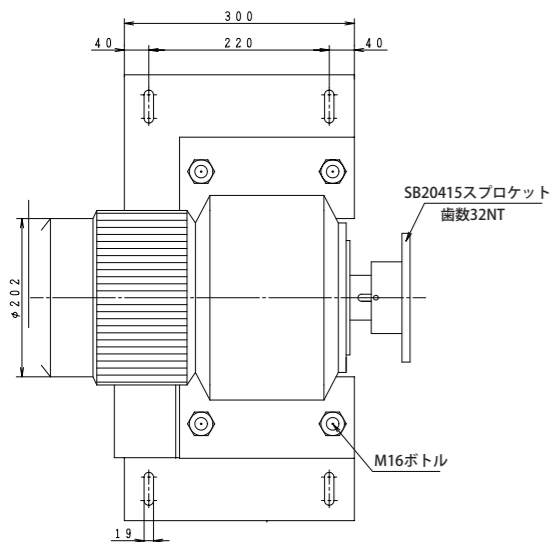
※詳細御希望の方は弊社宛に御連絡下さい。



デモ機

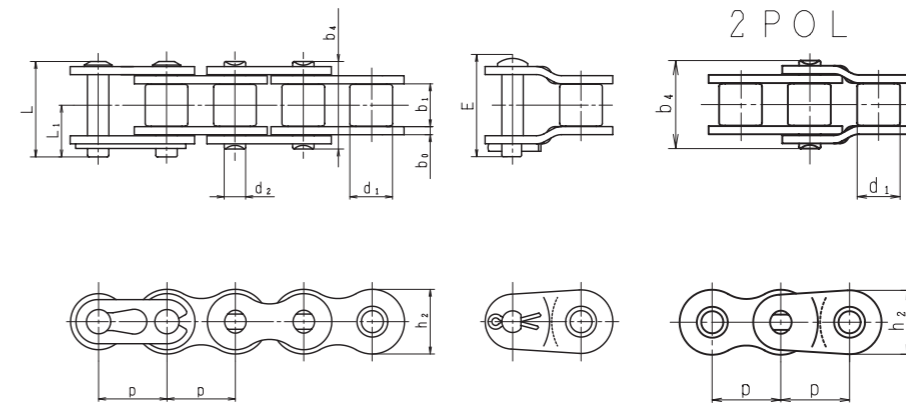


〔例〕



- 横吊り形搬送物重量：ワーク1ヶ所当り5kgまで。
- 下吊り形搬送物重量：ワーク1ヶ所当り20kgまで。
- ガイドレールはSBC2040と共通です。
- 駆動はモーター・スプロケットで簡単に出来ます。

SUS304 材ローラチェーン寸法表

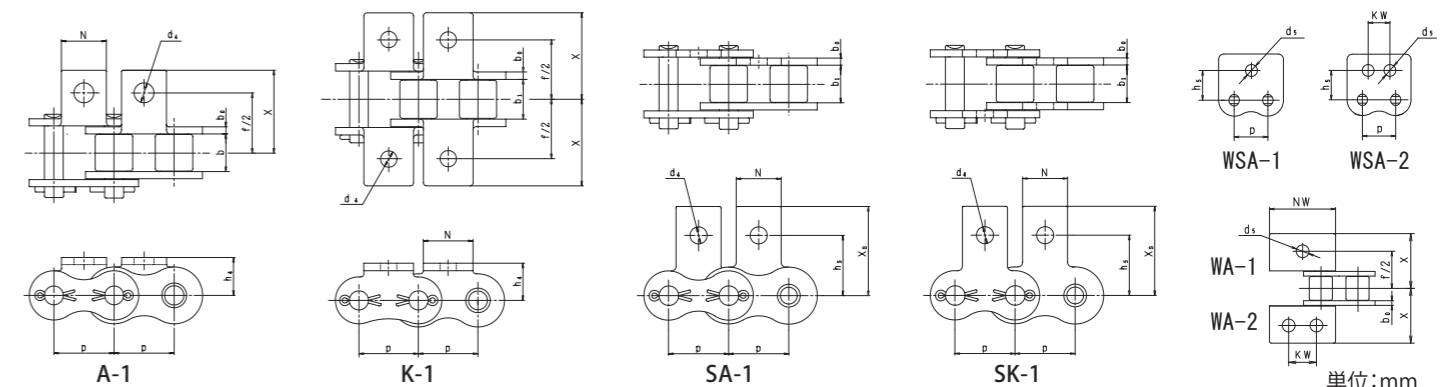


●下記寸法のSUS304材ステンスチェーンは標準サイズとして常時在庫しております。特殊の仕様、材質については御相談下さい。

単位:mm

チェーン番号	ピッチ p	内リンク内幅 b1 (最小)	ローラ外径 d1 (最大)	ピン外径 d2 (最大)	継手ピン L1	ピン長さ			プレート		最大許容荷重		概略質量 kg/m
						継手ピン L	リベットピン b4	オフセットピン E	厚さ b0	高さ h2(最大)	kN	kgf	
RK SUS 25	6.35	3.10	※3.30	2.31	4.70	8.50	7.60	7.60	0.75	6.1	0.1	12	0.13
RK SUS 35	9.525	4.68	※5.08	3.59	7.15	13.20	11.80	13.30	1.27	9.1	0.2	27	0.34
RK SUS 41	12.70	6.25	7.77	3.58	7.70	14.50	13.60	14.70	1.27	10.0	0.3	31	0.40
RK SUS 40	12.70	7.85	7.95	3.98	9.35	17.50	16.30	17.70	1.50	12.1	0.4	45	0.64
RK SUS 50	15.875	9.40	10.16	5.09	11.35	21.60	20.50	22.00	2.00	15.1	0.6	70	1.06
RK SUS 60	19.05	12.57	11.91	5.96	14.10	27.00	25.85	27.90	2.40	18.1	1.0	105	1.56
RK SUS 80	25.40	15.75	15.88	7.94	18.45	34.70	32.50	34.70	3.20	24.2	1.7	180	2.62
RK SUS 100	31.75	18.90	19.05	9.54	22.20	42.35	40.30	42.35	4.00	30.2	2.5	260	4.13
RK SUS 120	38.10	25.22	22.23	11.11	27.50	52.50	50.00	52.50	4.80	36.2	3.9	400	5.88
RK SUS 140	44.45	25.22	25.40	12.71	30.80	57.80	54.00	57.80	5.60	42.3	4.6	470	7.28
RK SUS 160	50.80	31.55	28.58	14.29	35.75	67.65	63.80	67.65	6.40	48.3	6.3	650	9.78
RK SUS 200	63.50	37.85	39.68	19.85	45.00	84.75	79.50	84.75	8.00	60.4	10.7	1100	15.96

SUS304 材ローラチェーンアタッチメント寸法表

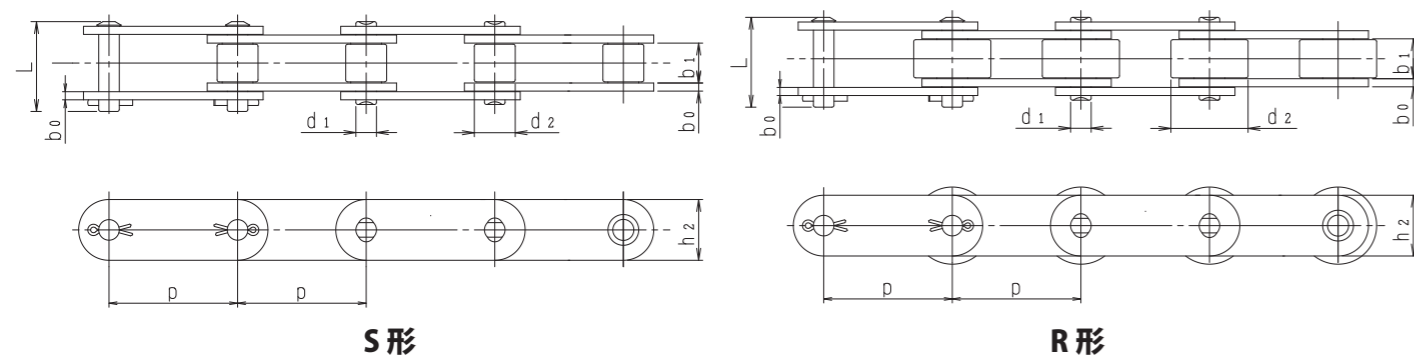


単位:mm

チェーン番号	ピッチ p	f/2	h5	N	d4	h4	X	XS	d5	NW	KW	アタッチメント1リンク当たりの付加質量(kg)	
												A,SA	K,SK
RK SUS 35	9.525	9.5	9.5	7.9	3.4	6.4	14.3	14.5	-	-	-	0.001	0.002
RK SUS 40	12.70	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	17.8	17.4	4.5	23.0	9.5	0.002	0.004
RK SUS 50	15.875	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	23.4	23.05	5.5	28.8	11.9	0.003	0.006
RK SUS 60	19.05	19.1	18.3	15.9	5.2	11.9	28.2	26.85	6.6	34.6	14.3	0.007	0.014
RK SUS 80	25.40	25.4	24.6	19.1	6.8	15.9	36.6	35.45	9.0	46.1	19.1	0.013	0.026
RK SUS 100	31.75	31.8	31.8	25.4	8.7	19.8	44.9	44.0	11.0	57.7	23.8	0.026	0.052

弊社製品のX及びXsの寸法は型の修正により変わることがあります。

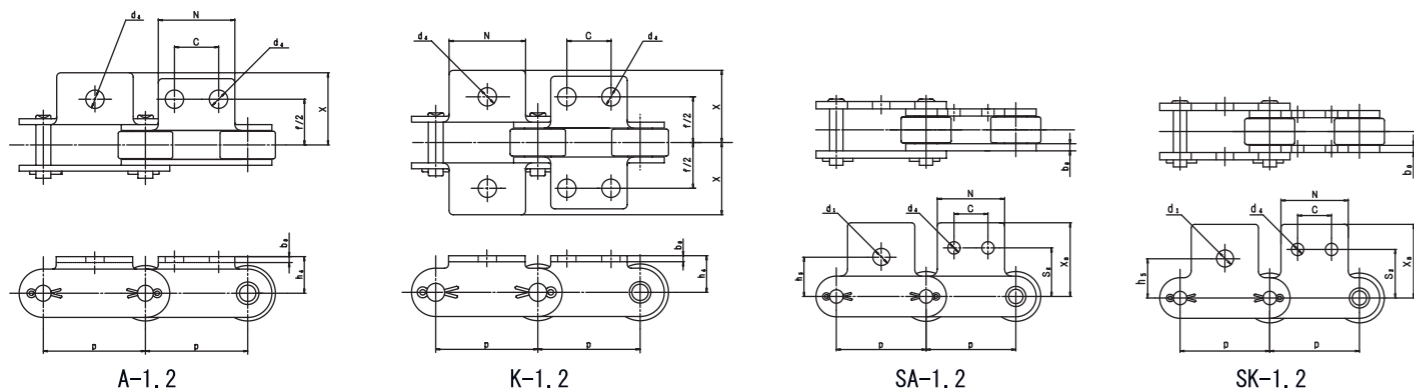
SUS304 材ダブルピッチローラチェーン寸法表



単位:mm

チェーン番号	ピッチ p	内リンク内幅 b1 (最小)	ローラ外径		ピン		プレート		ピンの形式	概略質量 (kg/m)		1ユニットのリンク数
			d2[S] (最大)	d2[R] (最大)	長さ L	外径 d1 (最大)	厚さ b0	高さ h2		S	R	
RK SUS C2040	25.40	7.85	7.94	15.88	17.8	3.98	1.5	12.07	リベット形	0.49	0.83	120
RK SUS C2050	31.75	9.40	10.16	19.05	21.8	5.09	2.0	15.09	リベット形	0.83	1.28	96
RK SUS C2060	38.10	12.57	11.91	22.23	30.2	5.98	3.2	18.10	リベット形	1.46	2.14	80
RK SUS C2080	50.80	15.75	15.88	28.58	37.4	7.94	4.0	24.13	リベット形	2.44	3.50	60
RK SUS C2100	63.50	18.90	19.05	39.67	44.5	9.54	4.8	30.17	リベット形	3.74	5.98	48

SUS304 材ダブルピッチローラチェーンアタッチメント寸法表



単位:mm

チェーン番号	ピッチ p	f/2	h5	S2	C	N	d4	d1	h4	b0	X	Xs
RK SUS C2040	25.40	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	5.2	9.1	1.5	19.3	19.8
RK SUS C2050	31.75	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	6.8	11.1	2.0	24.2	24.6
RK SUS C2060	38.10	21.4	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	8.7	14.7	3.2	31.5	30.6
RK SUS C2080	50.80	27.8	22.2	25.4	19.1	38.1	6.8	10.3	19.1	4.0	40.7	40.5
RK SUS C2100	63.50	33.3	28.6	31.8	23.8	47.6	8.7	14.3	23.4	4.8	49.9	50.4

弊社製品のX及びXsの寸法は型の修正により変わることがあります。

一般的な場合の選定方法

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和使用条件を十分に把握して、最適なチェーンを選定して下さい。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

以上各項目中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・輸送量を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下さい。

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

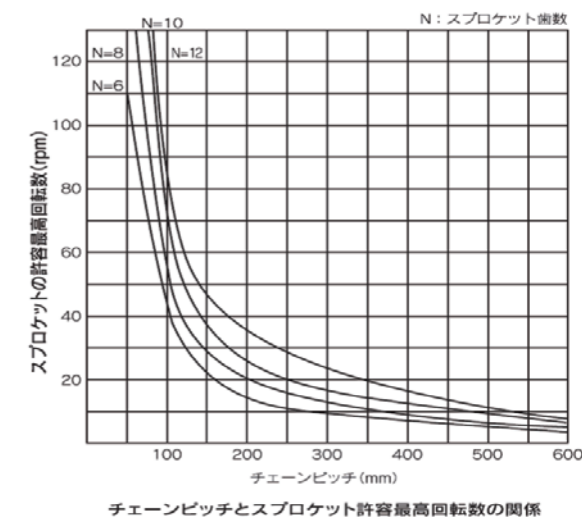
2 チェーンピッチの決定

コンベヤの種類・輸送物の形状・性質・輸送容量・輸送速度等によってスラット・トレー・バケット・エプロン等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寸法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

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

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。



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・エプロン等の質量(重量))

f1: チェーンとガイドレールとの摩擦係数 表1・表2

f2: 輸送物と底板・側板との摩擦係数 表3

η: 駆動部の伝達機械効率

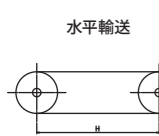
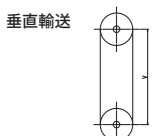
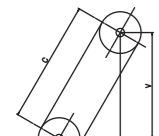
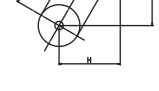
kW: 所要伝動力 **kW**

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4 張力計算式

輸送のレイアウト	輸送方法	輸送物の形態	SI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・ エプロンコンベヤ等)	かず物	$T = (W + 2.1MH) f_1 \times \frac{g}{1000}$ $kW = \frac{T \cdot S}{54.5 \eta}$	$T = (W + 2.1MH) f_1$ $kW = \frac{T \cdot S}{5565 \eta}$
		ばら物	$T = (16.7 \frac{Q}{S} + 2.1M) H f_1 \times \frac{g}{1000}$ $kW = \frac{T \cdot S}{54.5 \eta}$	$T = (16.7 \frac{Q}{S} + 2.1M) H f_1$ $kW = \frac{T \cdot S}{5565 \eta}$
 垂直輸送	積載輸送の場合 (バケットエレベーター・ トレエレベーター等)	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	$T = \{ (16.7 \frac{Q}{S} + M) (v+2) \} \times \frac{g}{1000}$ $kW = \frac{Q(V+2)}{333 \eta} \times \frac{g}{1000}$	$T = (16.7 \frac{Q}{S} + M) (v+2)$ $kW = \frac{Q(V+2)}{333 \eta}$
 傾斜輸送	積載輸送の場合 (スラットコンベヤ・ エプロンコンベヤ等)	かず物	$T = \{ (W + MC) \frac{Hf_1 + v/C}{C} + 1.1M(Hf_1 - v) \} \times \frac{g}{1000}$ $kW = \frac{S}{54.5 \eta} [T - M(v - Hf_1) \times \frac{g}{1000}]$	$T = (W + MC) \frac{Hf_1 + v/C}{C} + 1.1M(Hf_1 - v)$ $kW = \frac{S}{5565 \eta} [T - M(v - Hf_1)]$
		ばら物	$T = \{ (16.7 \frac{Q}{S} + M) (Hf_1 + v) + 1.1M(Hf_1 - v) \} \times \frac{g}{1000}$ $kW = \frac{S}{54.5 \eta} [T - M(v - Hf_1) \times \frac{g}{1000}]$	$T = (16.7 \frac{Q}{S} + M) (Hf_1 + v) + 1.1M(Hf_1 - v)$ $kW = \frac{S}{5565 \eta} [T - M(v - Hf_1)]$
 傾斜輸送	掻いて運ぶ場合 (フローコンベヤ・ スクレーパーコンベヤ等)	かず物	$T = [16.7 \frac{Q}{S} (Hf_2 + v) + M(Hf_1 + v) + 1.1M(Hf_1 - v)] \times \frac{g}{1000}$ $kW = \frac{S}{54.5 \eta} [T - M(v - Hf_1) \times \frac{g}{1000}]$	$T = 16.7 \frac{Q}{S} (Hf_2 + v) + M(Hf_1 + v) + 1.1M(Hf_1 - v)$ $kW = \frac{S}{5565 \eta} [T - M(v - Hf_1)]$
		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Hf1-V<0のときはHf1-V=0とします。またV-Hf1<0のときはV-Hf1=0とします。

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等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 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下さい。

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

なお、次の使用条件の場合は、弊社へご相談下さい。

- 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下さい。

7 ローラの種類

RK・RKE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下さい。

垂直輸送の場合以外は、RローラまたはFローラをご使用下さい。

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

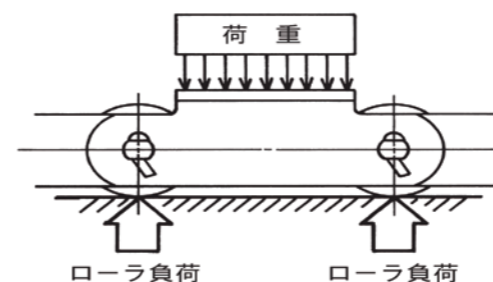
参考

許容ローラ負荷 (Rローラ形・Fローラ形)

輸送物・輸送条件により許容ローラ負荷が異なる為、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。

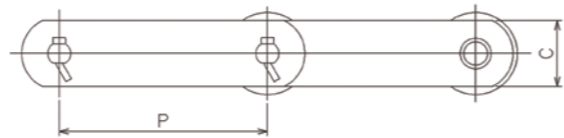
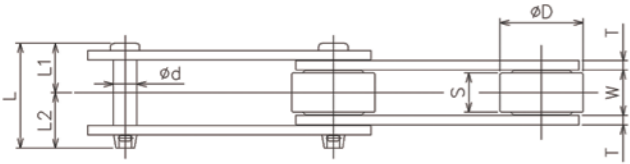
なおチェーンレールは抗張力400N/mi{41kgf/mi}以上の材質が必要です。



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
RKS・RKSH 3000	0.54	55	0.88	90
RK・RKH 3000	0.54	55	0.88	90
RK・RKH 5000	0.93	95	1.47	150
RK・RKH 7000	1.18	120	1.91	195
RK・RKH 8000	1.23	125	2.06	210
RK・RKH 10000	1.57	160	2.60	265
RK・RKH 12000	2.45	250	4.12	420
RK・RKH 17000	4.02	410	6.66	680
RK・RKH 20000	3.58	365	5.98	610
RK・RKH 26000	5.30	540	8.83	900
RK・RKH 36000	7.45	760	12.35	1260
RK・RKH 52000	9.80	1000	15.80	1620
RKE・RKEH 3400	0.88	90	1.42	145
RKE・RKEH 5400	1.23	125	2.06	210
RKE・RKEH 5600	1.57	160	2.65	270
RKE・RKEH 9400	1.47	150	2.40	245
RKE・RKEH 12600	2.11	215	3.53	360
RKE・RKEH 17600	2.60	265	4.31	440



■各部寸法

単位:mm

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	
RKS・RKSH 3075-R	75			16.1	22	3.2	7.94	36.4	17.1	19.3	2.7
RKS・RKSH 3100-R	100	31.8	15.5	16.1	22	3.2	7.94	36.4	17.1	19.3	2.4
RKS・RKSH 3125-R	125			16.1							2.2
RKS・RKSH 3150-R	150			16.1							2.0
RK・RKH 3075-R	75			18	22	3.2	7.94	38	18	20	2.5
RK・RKH 3100-R	100	30	15.5	18	22	3.2	7.94	38	18	20	2.2
RK・RKH 3125-R	125			18							2.0
RK・RKH 3150-R	150			18							1.9
RK・RKH 5075-R	75			22.2	32	4.5	11.11	51	24	27	5.6
RK・RKH 5100-R	100	40	19	22.2	32	4.5	11.11	51	24	27	5.0
RK・RKH 5125-R	125			22.2							4.5
RK・RKH 5150-R	150			22.2							4.1
RK・RKH 7100-R	100			25	32	6.0	12.70	61.5	29	32.5	6.8
RK・RKH 7125-R	125	45	21.5	25	32	6.0	12.70	61.5	29	32.5	6.1
RK・RKH 7150-R	150			25							5.5
RK・RKH 8125-R	125	44.45	23.5	27	28.6	6.3 (6.0)	11.11	63	30	33	5.9
RK・RKH 8150-R	150			27							5.6
RK・RKH 10100-R	100			30	38	6.3 (6.0)	14.29	68	32	36	10.0
RK・RKH 10125-R	125	50	26.5	30	38	6.3 (6.0)	14.29	68	32	36	8.7
RK・RKH 10150-R	150			30							7.5
RK・RKH 10200-R	200			30							6.8
RK・RKH 12200-R	200	65	32	36.5	45	7.9 (8.0)	15.88	85.5	39.5	46	11.6
RK・RKH 12250-R	250			36.5							10.4
RK・RKH 17200-R	200			50.8	50.8	9.5 (9.0)	19.05	110.5	51	59.5	19.7
RK・RKH 17250-R	250	80	45.8	50.8	50.8	9.5 (9.0)	19.05	110.5	51	59.5	17.2
RK・RKH 17300-R	300			50.8							15.8
RK・RKH 26200-R	200	100	50	56.6	63.5	9.5	22.23	116	54	62	28.4
RK・RKH 26250-R	250			56.6							26.2
RK・RKH 36300-R	300	125	56	66	76.2	12.7	25.40	141	65.5	75.5	40.4
RK・RKH 36450-R	450			66							31.8
RKE・RKEH 3400-R	101.60	38.1	18.7	22.2	25.4	4.8 (4.5)	9.53	51	24	27	4.3
RKE・RKEH 5400-R	101.60	44.45	23.5	27	28.6	6.3 (6.0)	11.11	63	30	33	6.7
RKE・RKEH 5600-R	152.40	50.8	26.5	30	38			66	31.5	34.5	7.8
RKE・RKEH 9400-R	101.60	44.45	27.5	31	38	7.9 (8.0)	15.88	78.5	37	41.5	10.4
RKE・RKEH 12600-R	152.40	57.2	31.5	36.5	45	7.9 (8.0)	15.88	85.5	39.5	46	12.1
RKE・RKEH 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. 5,000級以下はコッター形を標準としますが、リベット形もあります。7,000級以上はコッター形を標準とします。
2. 寸法中()内は、強力形及びSUS300、400シリーズの場合です。

	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	ブシュ	ローラ		プレート	ピン	ブシュ	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				
												プレート	ピン	ブシュ	ローラ		プレート	ピン	ブシュ	ローラ	
RKS3000-R	29.4 {3000}					60.8 {6200}					29.4 {3000}	53.9 {5500}					29.4 {3000}				
RK3000-R	29.4 {3000}			Aly		60.8 {6200}					29.4 {3000}	53.9 {5500}	MS				29.4 {3000}				
RK5000-R	68.6 {7000}					138.2 {14100}					68.6 {7000}	107.8 {11000}	S4				68.6 {7000}				
RK7000-R	84.3 {8600}					171.5 {17500}					73.5 {7500}	127.4 {13000}	MSH	S4	S4	S4	73.5 {7500}				S3
RK8000-R	83.3 {8500}					132.3 {13500}					73.5 {7500}	117.6 {12000}	S4	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	68.6 {7000}				
RK10000-R	112.7 {11500}					225.4 {23000}					102.9 {10500}	166.6 {17000}	Ⓜ				102.9 {10500}				
RK12000-R	186.2 {19000}					274.4 {28000}				Car	166.6 {17000}	264.6 {27000}					132.3 {13500}				
RK17000-R	245.0 {25000}	Car	Aly	Car	Car	392.0 {40000}	Ⓜ				205.8 {21000}	323.4 {33000}					186.2 {19000}				
RK26000-R	279.3 {28500}		Ⓜ	Ⓜ		529.2 {54000}	Aly	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ											
RK36000-R	475.3 {48500}					686.0 {70000}					-	-	-	-	-	-					
RKE3400-R	53.9 {5500}					98.0 {10000}					49.0 {5000}	78.4 {8000}	MS			MS	44.1 {4500}				
RKE5400-R	83.3 {8500}					132.3 {13500}					73.5 {7500}	117.6 {12000}	S4			S4	68.6 {7000}				
RKE5600-R	83.3 {8500}					132.3 {13500}					73.5 {7500}	132.3 {13500}	MSH	S4	S4	MSH	68.6 {7000}				S3
RKE9400-R	137.2 {14000}					274.4 {28000}					117.6 {12000}	186.2 {19000}	S4	Ⓜ	Ⓜ	S4	122.5 {12500}				
RKE12600-R	186.2 {19000}					274.4 {28000}					166.6 {17000}	264.6 {27000}	Ⓜ			Ⓜ	132.3 {13500}				
RKE17600-R	245.0 {25000}					392.0 {40000}					205.8 {21000}	323.4 {33000}					186.2 {19000}				
仕様による形式表示例	RK5100-R 1LA-2 RKE5400-R 1LA-2 ↓ アタッチ取付間隔・形式				RKH5100-R 1LA-2 RKEH5400-R 1LA-2 ↓ 強力形				RK5100-R 1LA-2・MSorMSH RKE5400-R 1LA-2・MSorMSH ↓ SUS400シリーズ				RK5100-R 1LA-2・AS RKE5400-R 1LA-2・AS ↓ SUS300シリーズ								

【材質記号】Car……炭素鋼 Aly……合金鋼 S3……SUS300系ステンレス鋼 Ⓜ……熱処理
S4……SUS400系ステンレス鋼
(※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致します。)

標準コンベヤチェーン 〔RK・RKH-Fローラ形/RKE・RKEH-Fローラ形〕



■各部寸法 単位:mm

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	
RKS・RKSH 3075-F	75													2.8
RKS・RKSH 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
RKS・RKSH 3125-F	125													2.3
RKS・RKSH 3150-F	150													2.1
RK・RKH 3075-F	75													2.7
RK・RKH 3100-F	100	30	38	12	4	2	18	22	3.2	7.94	38	18	20	2.3
RK・RKH 3125-F	125													2.1
RK・RKH 3150-F	150													2.0
RK・RKH 5075-F	75													5.8
RK・RKH 5100-F	100	40	50	14	4.5	2.5	22.2	32	4.5	11.11	51	24	27	5.2
RK・RKH 5125-F	125													4.7
RK・RKH 5150-F	150													4.3
RK・RKH 7100-F	100													7.2
RK・RKH 7125-F	125	45	60	16	5	3	25	32	6.0	12.70	61.5	29	32.5	6.5
RK・RKH 7150-F	150													5.8
RK・RKH 8125-F	125	44.45	55	18	6.5	2.5	27	28.6	6.3 (6.0)	11.11	63	30	33	6.2
RK・RKH 8150-F	150													5.8
RK・RKH 10100-F	100													10.2
RK・RKH 10125-F	125	50	65	20	6.5	3.5	30	38	6.3 (6.0)	14.29	68	32	36	8.9
RK・RKH 10150-F	150													7.7
RK・RKH 10200-F	200													7.0
RK・RKH 12200-F	200	65	85	24	8	4	36.5	45	7.9 (8.0)	15.88	85.5	39.5	46	12.2
RK・RKH 12250-F	250													10.9
RK・RKH 17200-F	200													20.7
RK・RKH 17250-F	250	80	105	34	12	5	50.8	50.8	9.5 (9.0)	19.05	110.5	51	59.5	18.2
RK・RKH 17300-F	300													16.6
RK・RKH 26200-F	200	100	130	38	13	6	56.6	63.5	9.5	22.23	116	54	62	30.4
RK・RKH 26250-F	250													27.8
RK・RKH 36300-F	300	125	160	42	14	7	66	76.2	12.7	25.40	141	65.5	75.5	42.0
RK・RKH 36450-F	450													33.3
RKE・RKEH 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
RKE・RKEH 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
RKE・RKEH 5600-F	152.40	50.8	65	20	7	3.0	30	38			66	31.5	34.5	8.1
RKE・RKEH 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
RKE・RKEH 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
RKE・RKEH 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. 5,000級以下はコッター形を標準としますが、リベット形もあります。7,000級以上はコッター形を標準とします。
2. 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	MS	MSH	プレート	ピン	ブッシュ	ローラ	MS	MSH	プレート	ピン	ブッシュ	ローラ
RKS3000-F	29.4 {3000}					60.8 {6200}					29.4 {3000}	53.9 {5500}					29.4 {3000}					
RK3000-F	29.4 {3000}				Aly	60.8 {6200}					29.4 {3000}	53.9 {5500}	MS				29.4 {3000}					
RK5000-F	68.6 {7000}					138.2 {14100}					68.6 {7000}	107.8 {11000}	S4				68.6 {7000}					
RK7000-F	84.3 {8600}					171.5 {17500}					84.3 {8600}	127.4 {13000}	MSH	S4	S4	S4	73.5 {7500}				S3	
RK8000-F	83.3 {8500}					132.3 {13500}					83.3 {8500}	117.6 {12000}	S4	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	68.6 {7000}					
RK10000-F	112.7 {11500}					225.4 {23000}					112.7 {11500}	166.6 {17000}	Ⓜ				102.9 {10500}					
RK12000-F	186.2 {19000}					274.4 {28000}	Car				186.2 {19000}	264.6 {27000}					132.3 {13500}					
RK17000-F	245.0 {25000}	Car	Aly	Car	Car	392.0 {40000}	Ⓜ				245.0 {25000}	323.4 {33000}					186.2 {19000}					
RK26000-F	279.3 {28500}		Ⓜ	Ⓜ		529.2 {54000}	Aly	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RK36000-F	475.3 {48500}					686.0 {70000}																
RKE3400-F	53.9 {5500}					98.0 {10000}					49.0 {5000}	78.4 {8000}	MS			MS	44.1 {4500}					
RKE5400-F	83.3 {8500}					132.3 {13500}					73.5 {7500}	117.6 {12000}	S4			S4	68.6 {7000}					
RKE5600-F	83.3 {8500}					132.3 {13500}					73.5 {7500}	132.3 {13500}	MSH	S4	S4	MSH	68.6 {7000}					
RKE9400-F	137.2 {14000}					274.4 {28000}					117.6 {12000}	186.2 {19000}	S4	Ⓜ	Ⓜ	S4	122.5 {12500}				S3	
RKE12600-F	186.2 {19000}					274.4 {28000}					166.6 {17000}	264.6 {27000}	Ⓜ			Ⓜ	132.3 {13500}					
RKE17600-F	245.0 {25000}					392.0 {40000}					205.8 {21000}	323.4 {33000}					186.2 {19000}					
仕様による形式表示例	RK5100-F 1LA-2 RKE5400-F 1LA-2 アタッチ取付間隔・形式					RKH5100-F 1LA-2 RKEH5400-F 1LA-2 強力形					RK5100-F 1LA-2・MSorMSH RKE5400-F 1LA-2・MSorMSH SUS400シリーズ					RK5100-F 1LA-2・AS RKE5400-F 1LA-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致します。)

標準コンベヤチェーン 〔RK・RKH-S(M)ローラ形/RKE・RKEH-S(M)ローラ形〕

S(M)ローラ形仕様一覧



■各部寸法

単位:mm

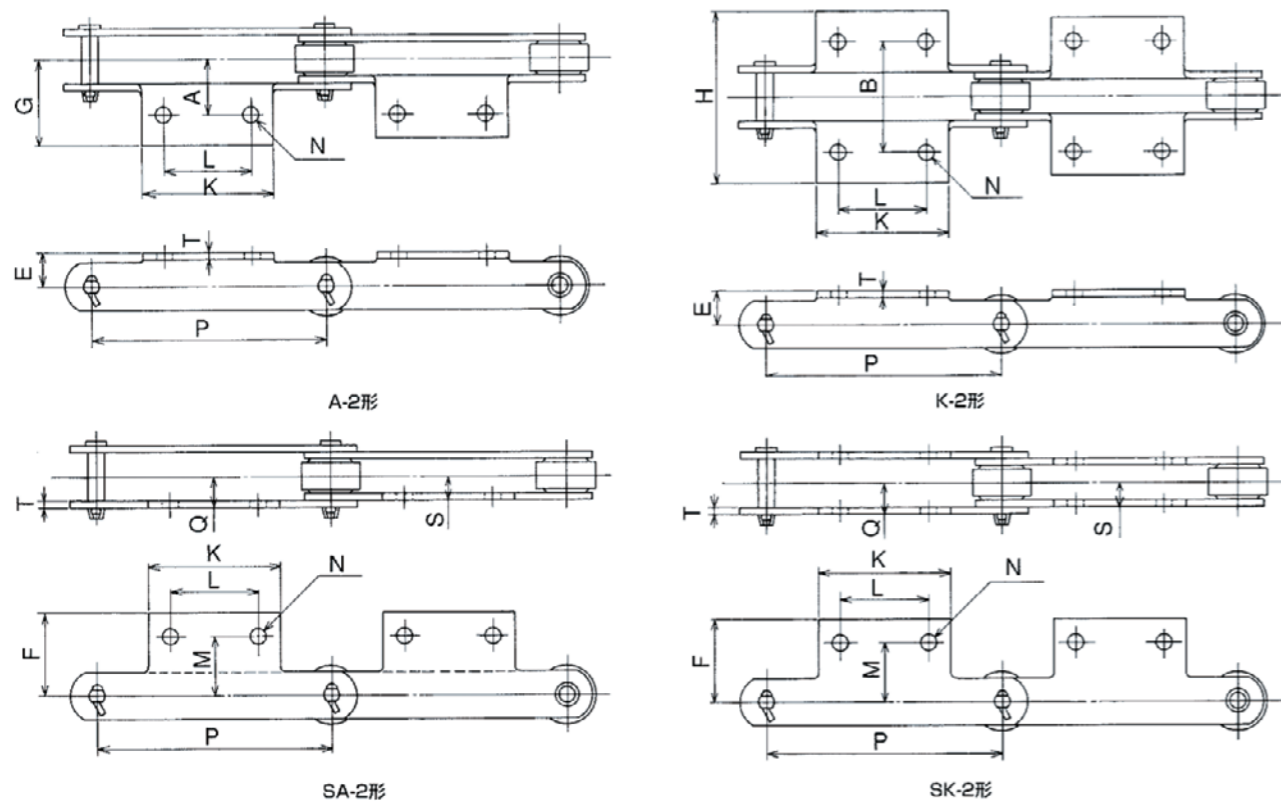
チェーン番号	ピッチP	ローラ直径D		内リンク内幅W	プレート		ピン				概略質量(kg/m)		
		Sローラ	Mローラ		幅C	厚さT	直径d	長さL	寸法L1	寸法L2	S	M	
RKS・RKSH 3075-S	75											1.8	-
RKS・RKSH 3100-S	100	15.9	-	16.1	22	3.2	7.94	36.4	17.1	19.3		1.6	-
RKS・RKSH 3125-S	125											1.4	-
RKS・RKSH 3150-S	150											1.2	-
RK・RKH 3075-S	75											2.0	-
RK・RKH 3100-S	100	19.05	-	18	22	3.2	7.94	38	18	20		1.8	-
RK・RKH 3125-S	125											1.6	-
RK・RKH 3150-S	150											1.4	-
RK・RKH 5075-S	75											4.2	-
RK・RKH 5100-S	100	22.2	-	22.2	32	4.5	11.11	51	24	27		3.8	-
RK・RKH 5125-S	125											3.4	-
RK・RKH 5150-S	150											3.3	-
RK・RKH 7100-S	100											6.0	-
RK・RKH 7125-S	125	27	-	25	32	6.0	12.70	61.5	29	32.5		5.5	-
RK・RKH 7150-S	150											5.0	-
RK・RKH 8125-S	125	22.2	-	27	28.6	6.3 (6.0)	11.11	63	30	33		4.2	-
RK・RKH 8150-S	150											4.0	-
RK・RKH 10100-S-M	100											7.0	7.4
RK・RKH 10125-S-M	125	30	31.75	30	38	6.3 (6.0)	14.29	68	32	36		6.3	6.7
RK・RKH 10150-S-M	150											5.9	6.3
RK・RKH 10200-S-M	200											5.5	5.9
RK・RKH 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
RK・RKH 12250-S-M	250											7.8	8.0
RK・RKH 17200-S-M	200	40.08	44.45	50.8	50.8	9.5 (9.0)	19.05	110.5	51	59.5		12.0	13.0
RK・RKH 17250-S-M	250											11.1	12.2
RK・RKH 17300-S-M	300											10.5	11.5
RK・RKH 26200-S-M	200	44.45	50.8	56.6	63.5	9.5	22.23	116	54	62		15.2	16.5
RK・RKH 26250-S-M	250											14.7	16.0
RK・RKH 36300-S-M	300	50.8	57.2	66	76.2	12.7	25.40	141	65.5	75.5		22.9	24.0
RK・RKH 36450-S-M	450											20.2	21.0
RKE・RKEH 3400-S	101.60	20.1	-	22.2	25.4	4.8 (4.5)	9.53	51	24	27		3.0	-
RKE・RKEH 5261-S	66.27	22.2	-	27	28.6	6.3 (6.0)	11.11	63	30	33		5.6	-
RKE・RKEH 5400-S	101.60	22.2	-	27	28.6			63	30	33		4.6	-
RKE・RKEH 5600-S-M	152.40	25.8	31.75	30	38			66	31.5	34.5		5.7	6.1
RKE・RKEH 7400-S	101.60	25.8	-	28.6	38	6.3 (6.0)	12.70	66	31	35		6.5	-
RKE・RKEH 9307-S	78.11	31.75	-	36.5	38	7.9 (8.0)	14.29	81.5	39	42.5		10.3	-
RKE・RKEH 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
RKE・RKEH 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
RKE・RKEH 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. 5,000級以下はコッター形を標準としますが、リベット形もあります。7,000級以上はコッター形を標準とします。
2. 寸法中()内は、強力形及びSUS300、400シリーズの場合です。

	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	MS	MSH	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			
																		プレート	ピン	ブッシュ	ローラ
RKS3000-S	29.4 (3000)					60.8 (6200)					29.4 (3000)	53.9 (5500)					29.4 (3000)				
RK3000-S	29.4 (3000)				Aly (H)	60.8 (6200)					29.4 (3000)	53.9 (5500)	MS				29.4 (3000)				
RK5000-S	68.6 (7000)					138.2 (14100)					68.6 (7000)	107.8 (11000)	S4				68.6 (7000)				
RK7000-S	84.3 (8600)					171.5 (17500)					73.5 (7500)	127.4 (13000)	(MSH)	S4	S4	S4	73.5 (7500)				S3
RK8000-S	83.3 (8500)					132.3 (13500)					73.5 (7500)	117.6 (12000)	S4	(H)	(H)	(H)	68.6 (7000)				
RK10000-S	112.7 (11500)					225.4 (23000)					102.9 (10500)	166.6 (17000)	(H)				102.9 (10500)				
RK12000-S	186.2 (19000)					274.4 (28000)				Car	166.6 (17000)	264.6 (27000)					132.3 (13500)				
RK17000-S	245.0 (25000)	Car	Aly (H)	Car	Car	392.0 (40000)				(H)	205.8 (21000)	323.4 (33000)					186.2 (19000)				
RK26000-S	279.3 (28500)					529.2 (54000)				Aly (H)	-	-	-	-	-	-	-				
RK36000-S	475.3 (48500)					686.0 (70000)					-	-	-	-	-	-	-				
RKE3400-S	53.9 (5500)					98.0 (10000)					49.0 (5000)	78.4 (8000)	MS				44.1 (4500)				
RKE5400-S	83.3 (8500)					132.3 (13500)					73.5 (7500)	117.6 (12000)	S4				68.6 (7000)				
RKE5600-S	83.3 (8500)					132.3 (13500)					73.5 (7500)	132.3 (13500)	(MSH)	S4	S4	(MSH)	68.6 (7000)				
RKE9400-S	137.2 (14000)					274.4 (28000)					117.6 (12000)	186.2 (19000)	S4	(H)	(H)		122.5 (12500)				S3
RKE12600-S	186.2 (19000)					274.4 (28000)					166.6 (17000)	264.6 (27000)	(H)			(H)	132.3 (13500)				
RKE17600-S	245.0 (25000)					392.0 (40000)					205.8 (21000)	323.4 (33000)					186.2 (19000)				
仕様による形式表示例	RK5100-S 1LA-2					RKH5100-S 1LA-2					RK5100-S 1LA-2・MSorMSH					RK5100-S 1LA-2・AS					
	RKE5400-S 1LA-2					RKEH5400-S 1LA-2					RKE5400-S 1LA-2・MSorMSH					RKE5400-S 1LA-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 S3.....SUS300系ステンレス鋼 (H).....熱処理 S4.....SUS400系ステンレス鋼

(※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致します。)

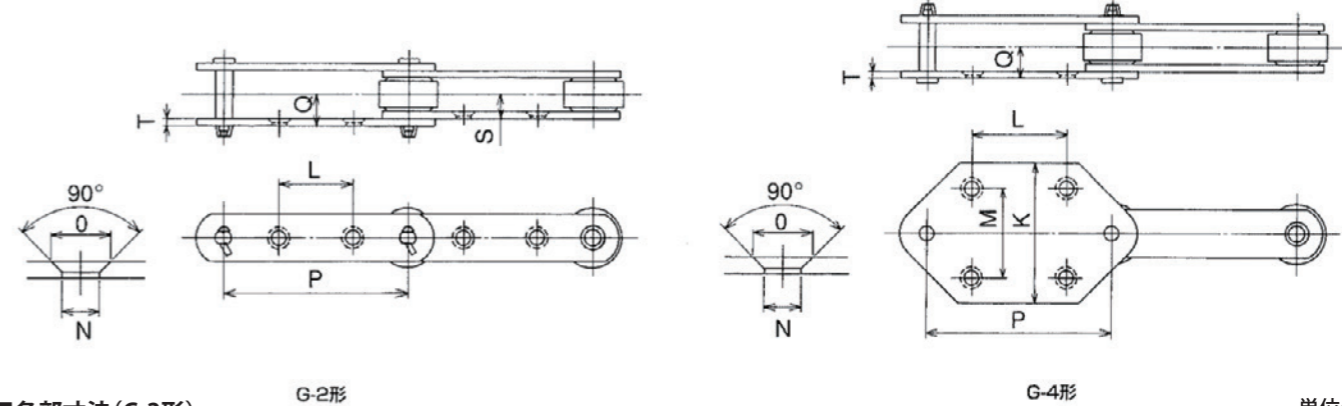


■各部寸法

単位:mm

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

注) 1. 5,000級以下はコッター形を標準としますが、リベット形もあります。7,000級以上はコッター形を標準とします。
2. 寸法中()内は、強力形及びSUS300、400シリーズの場合です。



■各部寸法(G-2形)

G-2形

G-4形

単位:mm

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
RKS 3075-R-S	75	3.2	8	13.5	30	14.9	11.3	26	19
RKS 3100-R-F-S	100		8	13	30	15.8	12.2	27	20
RK 3075-R-S	75		8	13	30	15.8	12.2	27	20
RK 3100-R-F-S	100		8	13	30	15.8	12.2	27	20
RK 5100-R-S	100		9.5	17	50	20.5	15.6	35	25
RK 5125-R-F-S	125	4.5			60				
RK 5150-R-F-S	150				60				
RK 7100-R-S	100	6.0	11	22	35	24.9	18.5	42	28
RK 7150-R-F-S	150				60				
RK 8150-R-F-S	150	6.3 (6.0)	12	20	60	26.5 (26.2)	19.8 (19.5)	44	30
RK 10100-S	100				30				
RK 10125-R-S	125	6.3 (6.0)	11	22	40	28.1 (27.8)	21.3 (21.0)	49	35
RK 10150-R-F-S	150				60				
RK 12200-R-F-S	200	7.9 (8.0)	15	27	80	34.7	26.2	63	45
RK 12250-R-F-S	250				125				
RK 17200-R-F-S	200				80				
RK 17250-R-F-S	250	9.5	15	27	110	45.2	34.9	80	60
RK 17300-R-F-S	300				150				
RK 26300-R-F-S	300	9.5	15	27	140	48.1	37.8	86	64
RK 26450-R-F-S	450				220				
RKE 5600-R-F-S	152.40	6.3 (6.0)	11	22	60	28.1 (27.8)	21.3 (21.0)	48	34
RKE 12600-R-F-S	152.40	7.9 (8.0)	15	27	50	34.7	26.2	62	44

注) 1. 5,000級以下はコッター形を標準としますが、リベット形もあります。7,000級以上はコッター形を標準とします。
2. 寸法中()内は、強力形及びSUS300、400シリーズの場合です。

■各部寸法(G-4形)

単位:mm

チェーン番号	ピッチ P	プレート T	G-4形寸法						1個当たり付加質量(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	D形
RK 5100-S	100	4.5	9.5	17	50	50	80	20.5	0.31	6.5	6.8	5.3
RK 5150-R-F-S	150		9.5	17	75	70	100	20.5	0.43	5.5	5.7	4.7
RK 10150-R-F-S	150	6.3 (6.0)	11	22	75	70	110	28.1 (27.8)	0.61	9.5	9.7	8.9
RK 12200-R-F-S	200	7.9 (8.0)	15	27	100	70	110	34.7	0.82	14.0	14.6	10.8
RK 12250-R-F-S	250				140	100	150		1.45	13.3	13.8	10.7
RK 17200-R-F-S	200				100	80	127		1.12	22.5	23.5	14.8
RK 17250-R-F-S	250	9.5	15	27	140	100	150	45.2	1.69	20.6	21.6	14.5
RK 17300-R-F-S	300				180	120	170		2.39	19.8	20.6	14.5
RK 26300-R-F-S	300	9.5	15	27	180	120	170	48.1	2.24	27.1	28.4	17.5
RK 26450-R-F-S	450				250	140	190		3.98	23.1	24.0	16.8
RKE 5600-R-F-S	152.40	6.3 (6.0)	11	22	75	70	110	28.1 (27.8)	0.50	9.4	9.7	7.6
RKE 12600-R-F-S	152.40	7.9 (8.0)	15	27	75	70	110	34.7	0.53	13.8	14.1	11.0

注) 1. 5,000級以下はコッター形を標準としますが、リベット形もあります。7,000級以上はコッター形を標準とします。
2. 寸法中()内は、強力形及びSUS300、400シリーズの場合です。

フローコンベヤチェーン

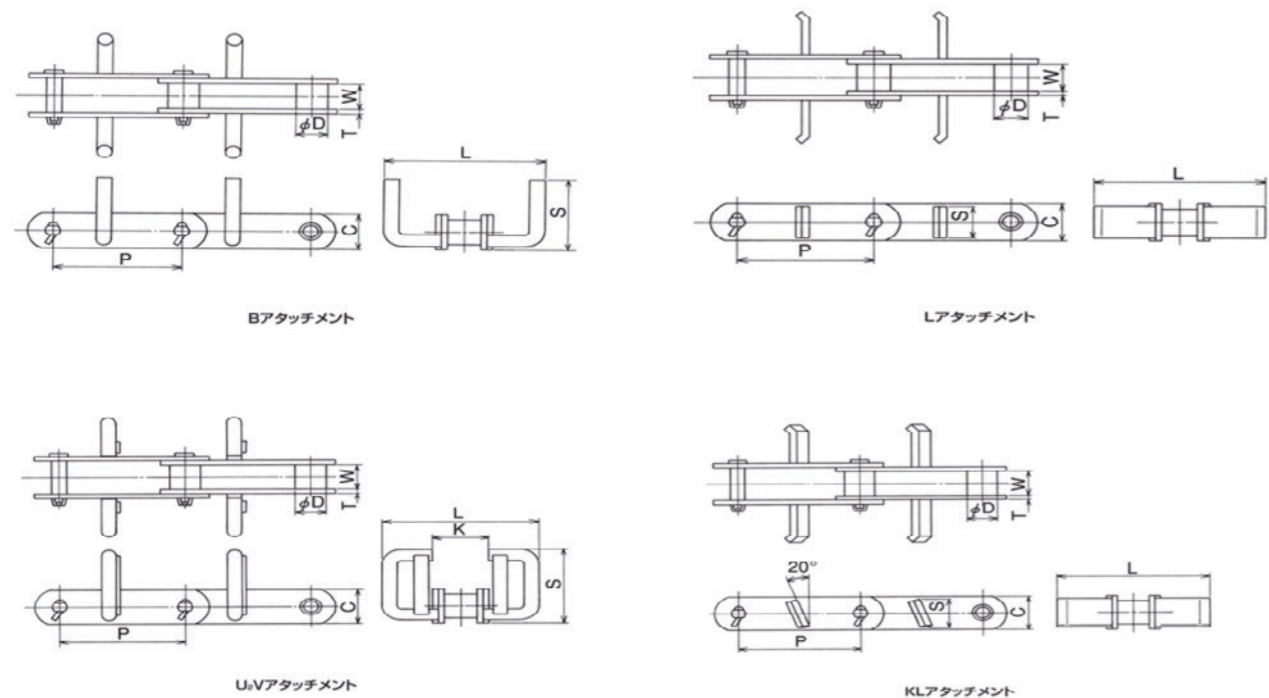
フローコンベヤは、粉粒体を密閉ケース内で輸送する為、粉塵公害防止に最適のコンベヤです。

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



■各部寸法

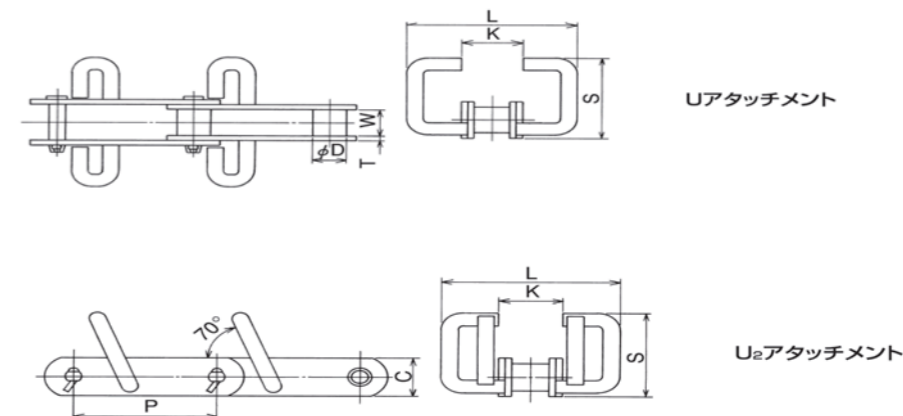
単位:mm

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		Bアタッチメント			U ₂ 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
RKE 5400W-E	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	107.87 {11000}	142.2 {14500}
RK 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	107.87 {11000}	142.2 {14500}
RK 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	112.75 {11500}	225.49 {23000}
RK 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	112.75 {11500}	225.49 {23000}
RKE 9400-M	101.6	34.93	31	38	7.9	135	55	10.2	-	-	-	-	185	34	10.5	185	34	10.5	137.25 {14000}	274.57 {28000}
RKE 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	186.32 {19000}	274.57 {28000}
RK 12200-M	200	38.1	36.5	45	7.9	330	125	16.3	330	185	130	20	330	38	12	330	38	12	186.32 {19000}	274.57 {28000}

注)1. 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。
2. 強力シリーズは、RKH-RKEH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



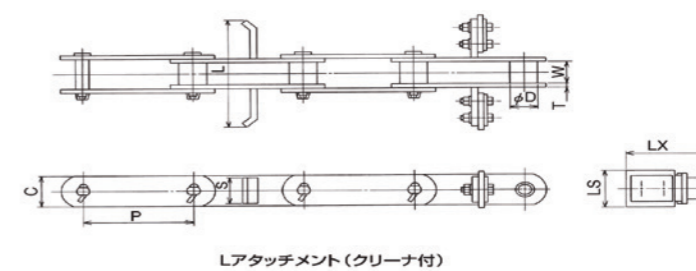
■各部寸法

単位:mm

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
RKE 5400W-M	101.6	25.4	27	32	6.0	145	110	50	10.1	145	110	50	10.9	107.87 {11000}	142.2 {14500}
RK 10125-M	125	31.75	30	38	6.3	225	140	65	14.3	225	140	65	15.7	112.75 {11500}	225.49 {23000}
RKE 12600-M	152.4	38.1	36.5	45	7.9	300	175	80	20.1	300	175	80	21.7	186.32 {19000}	277.45 {28300}

注)1. 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。
2. 強力シリーズは、RKH-RKEH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



■各部寸法

単位:mm

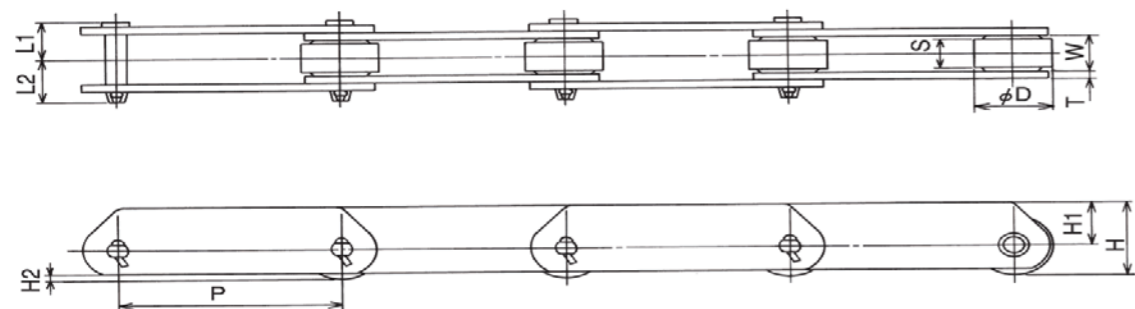
チェーン番号	ピッチ P	ローラ直径 D	内リンク内幅 W	プレート		アタッチメント		クリーナー		概略質量 (kg/m)	平均引張強さ kN(kgf)
				幅 C	厚さ T	羽根幅 L	高さ S	幅 LX	高さ LS		
RKE 3400-S	101.6	20.1	22.2	25.4	4.8	135	22	145	32	3.4	53.92 {5500}
RKE 5400-S	101.6	22.2	27	28.6	6.3	135	25	145	34	5.0	83.33 {8500}
RK 8125-S	125	22.2	27	28.6	6.3	185	25	195	34	5.0	83.33 {8500}
RK 10125-S	125	30	30	38	6.3	185	34	195	47	6.8	112.75 {11500}
RK 10150-S	150	30	30	38	6.3	250	34	265	47	6.9	112.75 {11500}
RKE 12600-S	152.4	34.93	36.5	45	7.9	250	38	265	53	10.3	186.32 {19000}
RK 12200-S	200	34.93	36.5	45	7.9	330	38	345	53	10.1	186.32 {19000}

注)1. 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。
2. 強力シリーズは、RKH-RKEHと形式表示して下さい。

RK・RKE 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. 製鉄所等の板材・形鋼等の搬送ライン
2. 自動車等の組立ライン
3. パレット・コンテナの搬送ライン



■各部寸法 単位:mm

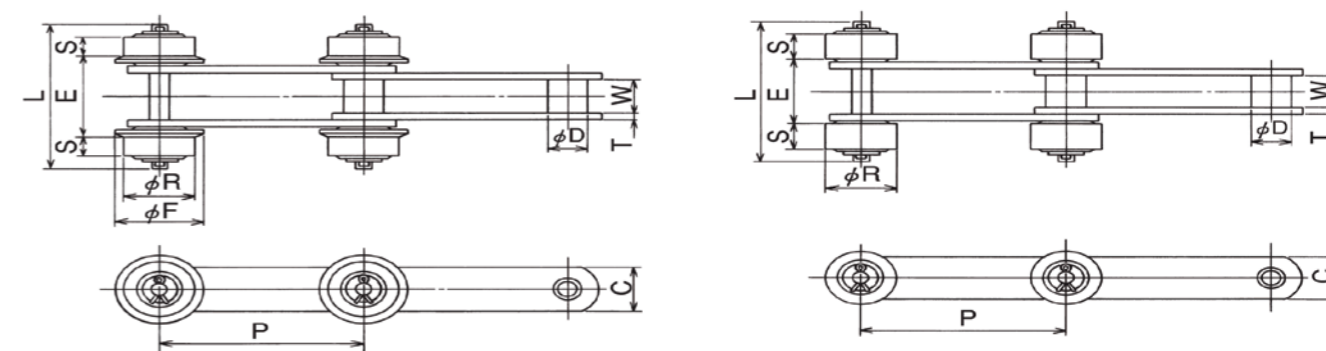
チェーン番号	ピッチ P	ローラ		内リンク内幅 W	チェーン高さ H	プレート			ピン	概略質量 (kg/m)	平均引張強さ				
		直径 D	触軌幅 S			H1	H2	T			普通シリーズ				
											L1	L2	kN	kgf	kN
RKSD 3075-R	75	31.8	15.5	16.1	36.9	21	4.9	3.2	17.1	19.3	3.2	29.41	3000	60.78	6200
RKSD 3100-R	100										2.8				
RKD 3075-R	75	30	15.5	18	36	21	4	3.2	18	20	3.0	29.41	3000	60.78	6200
RKD 3100-R	100										2.6				
RKD 5100-R	100	40	19	22.2	44	24	4	4.5	24	27	5.9	68.64	7000	138.24	14100
RKD 5150-R	150										4.9				
RKD 10150-R	150	50	26.5	30	57	32	6	6.3	32	36	9.7	112.75	11500	225.49	23000
RKD 10200-R	200										8.5				
RKD 12200-R	200	65	32	36.5	73.5	41	10	7.9	39.5	46	14.9	186.32	19000	274.57	28000
RKD 12250-R	250										13.5				
RKD 17250-R	250	80	45.8	50.8	90	50	14.6	9.5	51	59.5	22.5	245.10	25000	392.16	40000
RKD 17300-R	300										21.5				
RKED 12600-R	152.4	57.2	31.5	36.5	63.6	35	6.1	7.9	39.5	46	14.0	186.32	19000	274.57	28000

注) 1. 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。
2. 強力シリーズは、RKH・RKEHと形式表示して下さい。

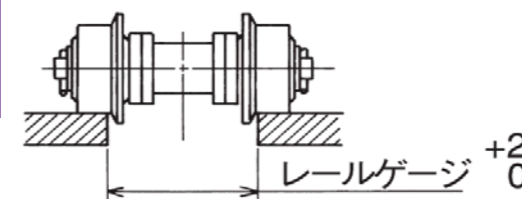
RK・RKE 形標準コンベヤチェーンの S 形ローラタイプをベースにピンを延長し両側にサイドローラを取付けたチェーンです。スプロケットは中央の S 形ローラでは噛み合い、走行はサイドローラで行います。各種アタッチメントを取付け、広範囲に利用できます。

【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 (SPR) 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

RK5100-S·1L SRF……サイドローラFローラタイプ
SPR……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 単位:mm

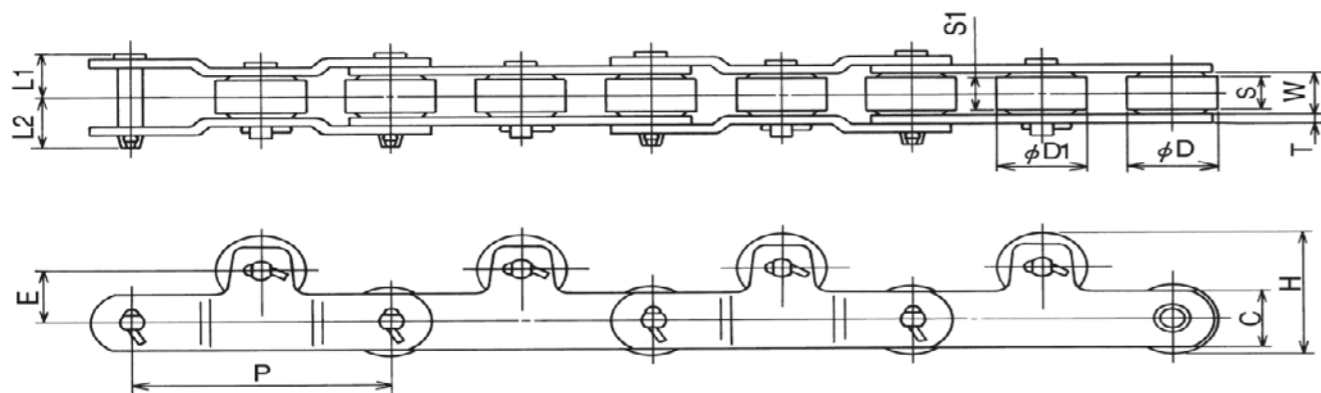
チェーン番号	ピッチ P	ローラ直径 D	内リンク内幅 W	プレート		サイドローラ SRF				サイドローラ SRR				レールゲージ (SRF)	本体概略質量 (kg/m)	SR.1ヶ所 (両側) 付加質量 kg
				幅 C	厚さ T	R	F	S	E	R	S	E	L			
RKS 3075-S-SR	75														1.8	
RKS 3100-S-SR	100	15.9	16.1	22	3.2	31.8	42	12	38	31.8	15.5	31	74	40	1.6	0.3
RK 3075-S-SR	75														2.0	
RK 3100-S-SR	100	19.05	18	22	3.2	30	38	12	42.5	30	15.5	34.6	79	44.5	1.8	0.3
RK 5075-S-SR	75														4.2	
RK 5100-S-SR	100	22.2	22.2	32	4.5	40	50	14	55	40	19	45	102	57	3.8	0.5
RK 5150-S-SR	150														3.3	
RK 10100-S-SR	100	30	30	38	6.3	50	65	20	73	50	26	60	135.6	75	7.0	1.0
RK 10150-S-SR	150														5.9	
RK 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
RK 12250-S-SR	250														7.8	
RK 17200-S-SR	200														12.1	
RK 17250-S-SR	250	40.1	50.8	50.8	9.5	65	85	24	111.4	65	32	95.5	186	113.4	11.1	3.8
RK 17300-S-SR	300														10.5	

注) 1. 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。
2. 強力シリーズは、RKH・RKEHと形式表示して下さい。

RK・RKE 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・停止作業を同時に行う場合



形式表示例

RK5100-R-1L TR

トップローラ取付間隔 ← **1L** → トップローラ付 **TR**

■各部寸法

単位:mm

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	L1	L2		D1	S1			
RK 5100-R-TR	100	40	19	22.2	32	4.5	24	27	30	40	19	70	5.0	0.26
RK 10150-R-TR	150	50	26.5	30	38	6.3	32	36	30	50	26.5	80	7.5	0.56
RK 12200-R-TR	200	65	32	36.5	45	7.9	39.5	46	45	65	32	110	11.6	1.15
RK 12600-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RK-RKE標準コンベヤチェーンと同一です。

2. ご注文の際には、トップローラの焼入有無及び取付間隔を指定して下さい。

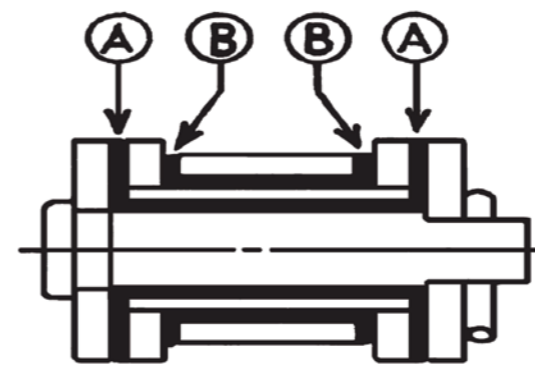
(但し、トップローラが偶数リンク毎間隔の場合は、内リンク取付けを標準とします。)

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ともに、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回程度手差しまたは滴下にて実施して下さい。

給油個所



- Ⓐ ピン～ブシュ間の潤滑
- Ⓑ ブシュ～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 VG100 (SAE30)	ISO VG150 (SAE40)	ISO VG220 (SAE50)
出光興産		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
		FBKオイル RO 100	FBKオイル RO 150	FBKオイル RO 220
日石三菱		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
		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
エクソンモービル		テレソ 100	テレソ 150	—
		テラスオイル C100	テラスオイル C150	テラスオイル C220

メーカー名は順不同

コンベヤチェーンの取扱上のご注意

危険防止の為、下記の事項に従って下さい。

チェーンへの追加工は絶対行わないで下さい。

- ・チェーン各部品への焼きなましは行わないで下さい。
- ・チェーンを酸やアルカリで洗浄しないで下さい。割れが生じます。
- ・チェーン及び部品への電気メッキは絶対に行わないで下さい。

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下さい。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下さい。

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、全てを新品取り替えて下さい。

チェーンを吊り下げ装置に使用する場合は安全柵等を設け、吊り下げ物の下部へは絶対立ち入らないで下さい。

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)を取付けて下さい。

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下さい。

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下さい。
- ・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下さい。
- ・チェーン連結・切り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下さい。
- ・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下さい。
- ・ピンやリベットの抜き差しは正しい方向から行って下さい。
- ・作業に適した服装・適切な保護具(安全眼鏡・手袋・安全靴等)を着用して下さい。
- ・チェーンの取り替えは、作業に熟練した方が行って下さい。

事故防止の為、下記の事項を守って下さい。

◆チェーンの構造・仕様を理解した上で取り扱って下さい。

◆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下さい。

◆チェーン・スプロケットは必ず定期的に保守点検して下さい。

◆チェーンの強度はメーカーによって異なります。

弊社カタログまたは図面によって選定された場合には、必ず弊社製品をご使用下さい。

◆平均引張強さとはチェーン破断する荷重の平均値であり、最小引張強さではありません。また、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ときは切断しないか、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下さい。