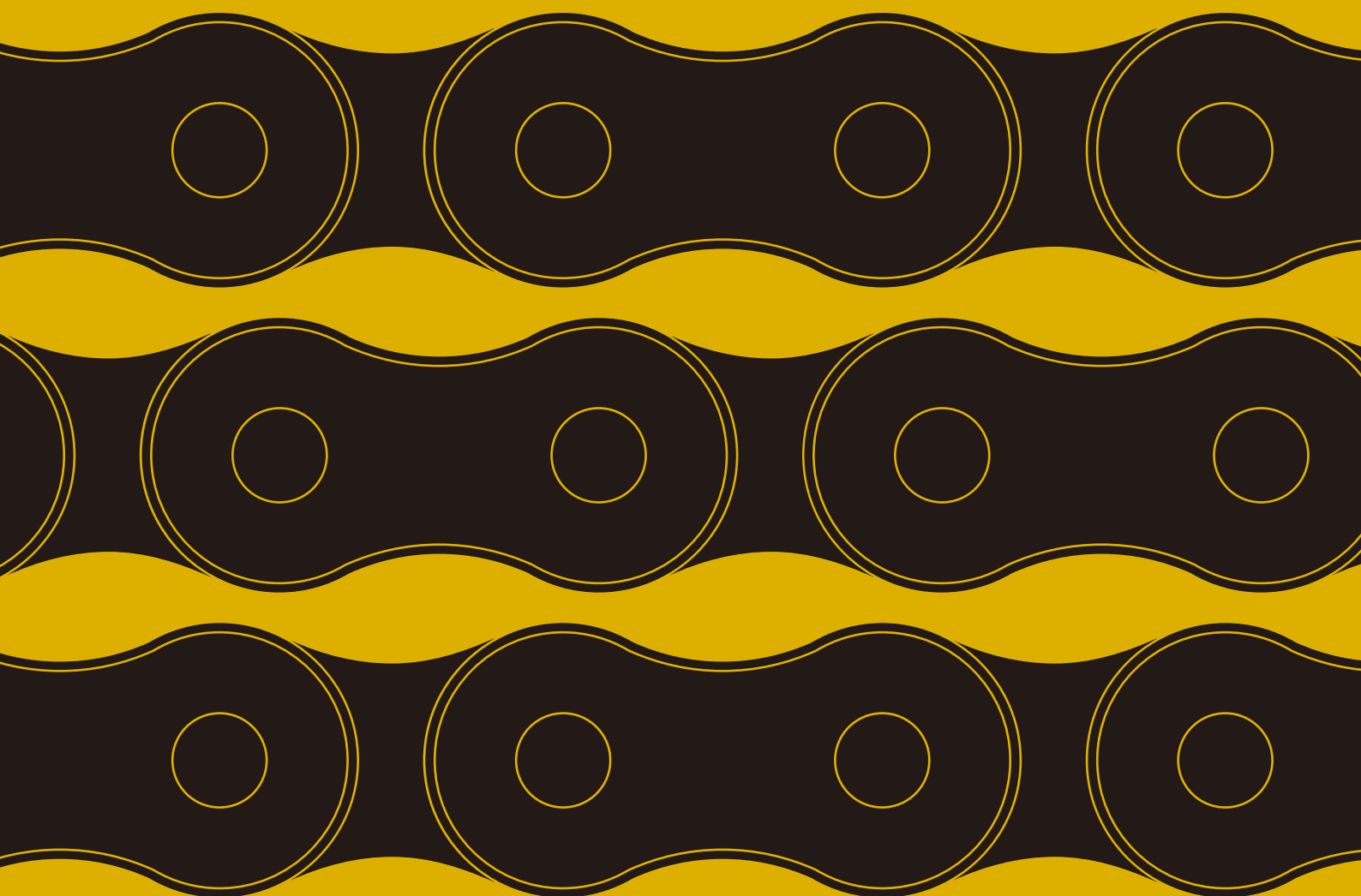


RK[®]

Made in Japan

ROLLER CHAINS



RK JAPAN

目次

RKローラチェーン 伝動の特徴	1
ローラチェーン・スプロケットの取扱い	2
RKローラチェーンの構造	3
RKローラチェーンの寸法・諸元表	4
RK標準ローラチェーンとスプロケット	
RK25～RK240	5
RK産業機械用Oリング(シール)チェーン	28
RK耐蝕ローラチェーン	29
RKアタッチメント付ローラチェーン	30
RK搬送用特殊ローラチェーン	32
サイドローラ付、トップローラ付チェーン	33
RK 搬送用小判形・圧入ナット付アタッチ・サイドボアチェーン	34
RKホローピンチェーン	35
伝動用ローラチェーンの選定	36
選定に関する計算式	39
配置と据付	40
潤滑方法	41
スプロケットの設計	43
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	46
ダブルピッチローラチェーンの寸法・諸元表	47
アタッチメント付ダブルピッチローラチェーン	48
ダブルピッチローラチェーンの選定	50
ダブルピッチローラチェーンのスプロケット	52
クレセントトップチェーン	
RKTCP1140S	54
RK超軽量トロリーチェーン	55
ステンレスローラチェーン	57
ステンレスダブルピッチローラチェーン	58

RKローラチェーン 伝動の特徴

■伝動に滑りがありません。

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がありません。

■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、自由に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、不十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、不明な点があればぜひ製造者までご確認の程お願い申し上げます。

日本チェーン工業会

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。

ローラチェーン・スプロケットの取扱い

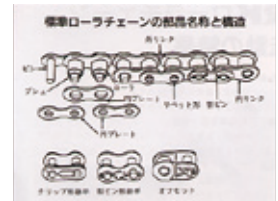
取り付け・取り外しについて

<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。

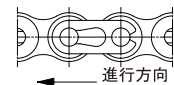


<危険>

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。
 - a. 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。
 - b. 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。
 - c. 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。
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締め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は絶対に使用しないで下さい。
洗浄するときは、灯油に浸して洗浄し、その後充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、安全確認してから移動して下さい。
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。



<注意>

1. 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。
2. 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。

RKローラチェーンの構造

内リンクは、ブシュが内プレートに圧入され、そのブシュの外周にローラが遊合状態ではめられています。

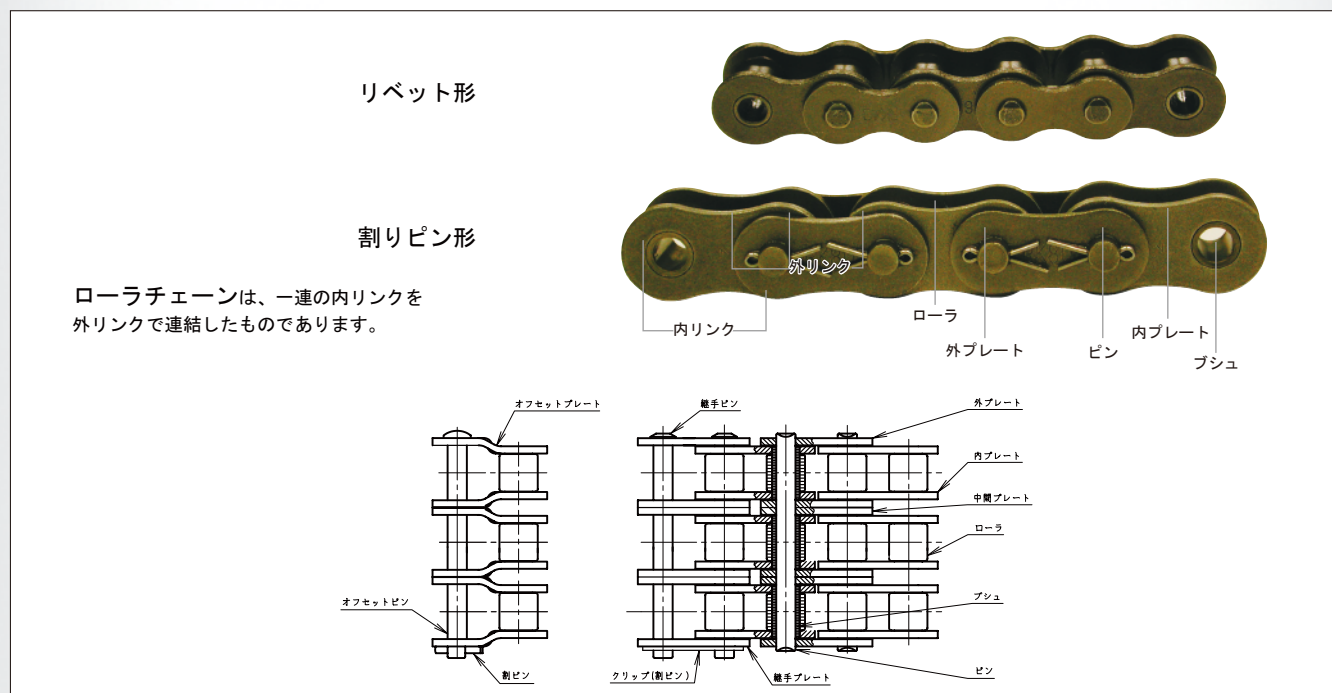
外リンクは、ピンが外プレートに圧入されており、そのピンは自由に屈曲出来る程度の遊隙をもって内リンクのブシュに遊合しています。ローラチェーンの伝達能力は、このピンとブシュの間の軸受面積に支配され、またその耐久性は、この軸受面の材質と潤滑条件及び表面状態によります。

ピンは、チェーンにかかる荷重を支えると共に、チェーン運転中ブシュと繰返し摺動により磨耗を生じます。この磨耗量の集積がチェーンの伸びとなるのですが、伸び難いという事が一般にはチェーンの最重要特性であります。よってピンは、最大の耐摩耗性と耐剪断性を持たせる様に特殊鋼に表面硬化熱処理を施してあります。

ブシュは、ピンとともにローラチェーンの軸受部をなしていますから耐摩耗性が高くなければなりません。

ローラは、スプロケットとのかみ合い時に衝撃を受けますから耐衝撃性を高める必要があります。そのためそれぞれの役割に適した材料を用い、表面が磨耗に耐えると同時に適度な靱性に重きをおいて加工及び熱処理がなされています。

プレートは、磨耗を受けない引張部材であって、単に強度や疲労に対する抵抗のみを考えて造られています。特に重荷重伝動用のローラチェーンでは、プレートの耐疲労性は重要な特性であって、その形状寸法、材質、熱処理については特別な考慮がはられています。



単列チェーンと多列チェーンの違いは、1本のピンが2列、3列・・・と多列のチェーンを貫いて通っている点です。この点を除けば構造上は同一のチェーンです。機械的な性能及び耐久性を考えたとき、単列チェーンを並列使用するよりも、それに相当する多列チェーンの使用を推奨します。

RKローラチェーン寸法・諸元表

RK ローラチェーン寸法・諸元表

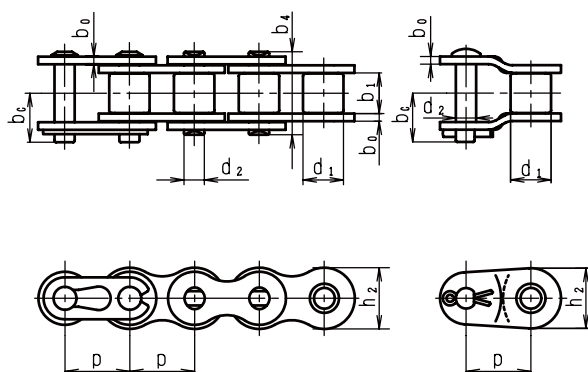
RK チェーン 番号	ピッチ (P)	呼称幅 (b ₁)	ローラ 外径 (d ₁)	ピン			プレート		横 ピッチ (Pt)	JIS引張強さ(最小)		引張強さ(平均)		RK最大許容張力		概略 質量 Kg/m
				外径 (d ₂)	長さ (b ₄)	長さ (b _c)	厚さ (b ₀)	高さ (h ₂)		KN	Kgf	KN	Kgf	KN	Kgf	
RK 25	6.35	3.10	*3.30	2.31	7.80	4.60	0.75	6.1	6.4	3.6	367	4.9	500	0.6	65	0.13
RK 35	9.525	4.68	*5.08	3.58	11.55	7.45	1.25	9.1	10.1	8.7	887	11.8	1,200	2.1	220	0.32
RK 40	12.70	7.85	7.92	3.98	16.25	9.60	1.50	12.1	14.4	15.2	1,550	18.1	1,850	3.6	370	0.63
RK 50	15.875	9.40	10.16	5.09	20.45	11.50	2.00	15.1	18.1	24.0	2,448	31.4	3,200	6.3	650	1.02
RK 60	19.05	12.57	11.91	5.96	25.45	15.80	2.40	18.1	22.8	34.2	3,480	44.6	4,550	8.8	900	1.48
RK 80	25.40	15.75	15.88	7.94	32.40	19.40	3.20	24.2	29.3	61.2	6,244	70.6	7,200	14.7	1,500	2.55
RK100	31.75	18.90	19.05	9.54	39.20	23.20	4.00	30.2	35.8	95.4	9,730	118.7	12,100	22.5	2,300	3.95
					b ₄ /2											
RK120	38.10	25.22	22.23	11.11	24.70	28.50	4.80	36.2	45.4	137.1	13,980	166.8	17,000	30.3	3,100	5.49
RK140	44.45	25.22	25.40	12.71	26.60	31.40	5.60	42.3	48.9	185.9	18,960	215.8	22,000	40.1	4,100	7.11
RK160	50.80	31.55	28.58	14.29	31.60	37.10	6.40	48.3	58.5	244.6	24,950	269.7	27,500	52.9	5,400	10.24
RK180	57.15	35.48	35.71	17.46	36.30	42.10	7.10	54.4	65.8	308.2	31,440	362.9	37,000	57.8	5,900	13.39
RK200	63.50	37.85	39.68	19.85	39.00	46.65	8.00	60.4	71.6	381.7	38,940	470.8	48,000	73.5	7,500	17.33
RK240	76.20	47.35	47.63	23.81	48.30	55.80	9.50	72.4	87.8	550.4	56,160	686.7	70,000	98.9	10,100	23.30
備考		min	max	max				max								

(注記)

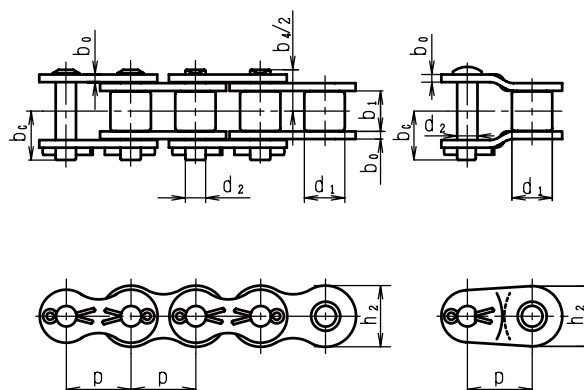
- (1) *印はブシュドチェーンですから、ローラ外径d₁はブシュ外径となります。
- (2) 多列ローラチェーン番号は上記のチェーン番号の次にー(ハイフン)を付け、その次に列数を表す数字を続けます。
例：ピッチP=15.875mm 呼称幅b₁=9.40mm の2列ローラチェーンのチェーン番号はRK50-2
- (3) 多列ローラチェーンのピンの全長は次の式による。
リベット形ピン 全長=b₄+Pt (n-1)
割ピン形ピン 全長=b₄/2+bc+Pt (n-1) 但しnは列数

尚、多列ローラチェーンの引張強さ及び軸受面積は単列の列数倍となります。質量もほぼ列数倍です。

リベット形

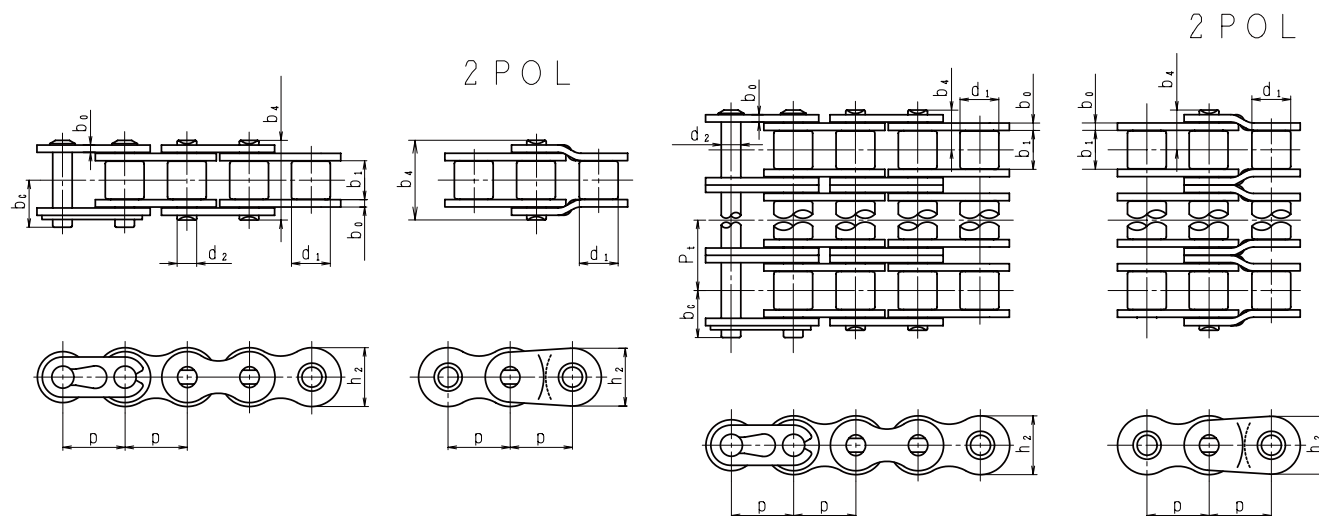


割りピン形



単列

多列



寸法票

単位 (mm)

チェーン 番 号		ピッチ (P)	内リンク 内 幅 (b ₁)	ブッシュ 外 径 (d ₁)	ピン		横 ピッチ (P _t)	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量 Kg/m	
RK	JIS				外径 (d ₂)	長さ (b ₄ /2) (b _c)		厚さ (b ₀)	高さ (h ₂)	JIS 最小 KN	Kgf	RK 平均 KN	Kgf				
RK 25	25	6.35	min	max	max	3.9	4.6	6.4	0.75	max	3.6	367	4.9	500	0.6	65	0.13
RK 25-2	25-2		3.10	3.30	2.31					6.1	7.2	734	9.8	1,000	1.1	110	0.26

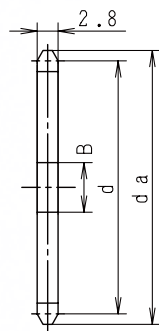
伝動能力表〔潤滑形式〕Ⅰ手差し又は滴下給油 Ⅱ油浴潤滑又は回転板による潤滑 Ⅲ強制ポンプ潤滑

単位 (kw)

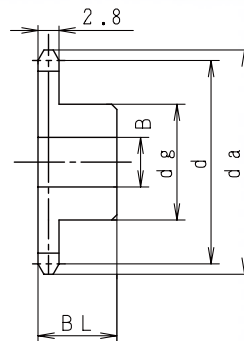
潤滑形式 小スプロケット	小スプロケット回転数 (rpm)																			
	100	500	900	1200	1800	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000
	Ⅰ						Ⅱ									Ⅲ				
11	0.04	0.17	0.28	0.37	0.53	0.71	0.84	0.96	1.03	0.87	0.74	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.37	0.34	0.31	0.26
12	0.04	0.18	0.31	0.40	0.58	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ものですから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。)

25スプロケット



A型



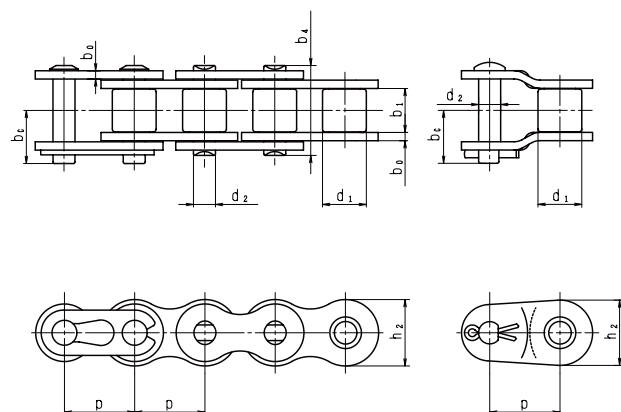
B型

単位 (mm)

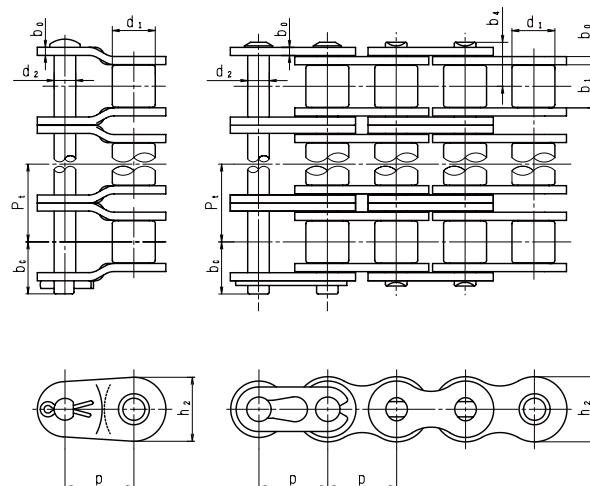
歯 数	外径 da	ピッチ径 d	A 型		B 型				
			軸孔径 B	概略質量 kg	軸孔径B		ボ ス		概略質量 kg
					下 孔	最大	径dg	長さB. L	
9	21	18.57	6	0.005	6	7	13	15	0.02
10	24	20.55	6	0.006	6	9	14	15	0.02
11	26	22.54	6	0.007	6	10	16	15	0.03
12	28	24.53	6	0.008	6	12	18	15	0.03
13	30	26.53	6	0.01	6	14	20	20	0.04
14	32	28.54	6	0.01	6	14	20	20	0.05
15	34	30.54	6	0.01	6	14	20	20	0.05
16	36	32.55	6	0.02	8	19	25	20	0.06
17	38	34.56	6	0.02	8	19	25	20	0.07
18	40	36.57	6	0.02	8	19	25	20	0.07
19	42	38.58	6	0.03	8	19	25	20	0.08
20	44	40.59	6	0.03	8	19	25	20	0.08
21	46	42.61	6	0.03	8	22	30	20	0.12
22	48	44.62	8	0.03	8	22	30	20	0.12
23	50	46.63	8	0.04	8	22	30	20	0.12
24	52	48.65	8	0.04	8	22	30	20	0.13
25	54	50.66	8	0.04	8	25	35	20	0.16
26	56	52.68	8	0.05	8	30	40	20	0.20
27	58	54.70	8	0.05	8	30	40	20	0.21
28	60	56.71	8	0.05	8	30	40	20	0.21
29	62	58.73	8	0.06	8	35	45	25	0.32
30	64	60.75	10	0.06	8	35	45	25	0.33
31	66	62.77	10	0.06	10	35	45	25	0.34
32	68	64.78	10	0.07	10	40	50	25	0.40
33	70	66.80	10	0.07	10	40	50	25	0.40
34	72	68.82	10	0.08	10	40	50	25	0.40
35	74	70.84	10	0.08	10	40	50	25	0.40
36	76	72.86	10	0.09	10	40	50	25	0.40
37	78	74.88	10	0.09	10	40	50	25	0.42
38	80	76.90	10	0.09	10	40	50	25	0.42
39	82	78.91	10	0.10	10	40	50	25	0.43
40	84	80.93	10	0.11	10	40	50	25	0.43
41	86	82.95	10	0.11	10	40	50	25	0.43
42	89	84.97	10	0.12	10	40	50	25	0.44
43	91	86.99	10	0.12	10	40	50	25	0.44
44	93	89.01	10	0.13	10	40	50	25	0.45
45	95	91.03	10	0.14	10	40	50	25	0.46
46	97	93.05	10	0.14	10	40	50	25	0.47
47	99	95.07	10	0.16	10	40	50	25	0.47
48	101	97.09	10	0.16	10	40	50	25	0.48
50	105	101.13	10	0.17	10	40	50	25	0.50
54	113	109.21	10	0.20	10	40	50	25	0.52
60	125	121.33	10	0.25	10	40	50	30	0.65
65	135	131.43	10	0.29	12	40	50	30	0.69
70	145	141.54	10	0.35	12	40	50	30	1.81
75	155	151.64	12	0.39	12	40	50	30	1.37
80	165	161.74	12	0.43	12	40	50	30	1.62

OA・B共歯先硬化は施していません。

単列



多列



寸法表

単位 (mm)

チェーン 番 号	ピッチ (P)	内リンク 内 幅 (b _i)	ブッシュ 外 径 (d _i)	ピン			横 ピッチ (P _t)	プレート		引張強さ				RK 最大許容張力		概略 質量 Kg/m
				外径 (d ₂)	長さ (b ₄ /2)	(b _c)		厚さ (b ₀)	高さ (h ₂)	JIS 最小 KN	Kgf	RK 平均 KN	Kgf	KN	Kgf	
RK 35	35		min	max	max				max	8.7	886	11.8	1,200	2.1	220	0.32
RK 35-2	35-2	9.525	4.68	5.08	3.58	5.75	7.4	10.1	1.25	17.4	1,770	23.5	2,400	3.6	370	0.69
RK 35-3	35-3									26.1	2,660	35.3	3,600	5.4	550	1.05
RK 35-4	35-4									34.8	3,550	47.1	4,800	7.1	720	1.41

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

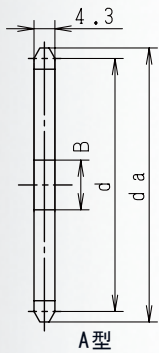
単位 (kw)

潤滑形式 小スプロケット	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	0.19	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	10.9	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		
潤滑形式	Ⅰ				Ⅱ						Ⅲ									

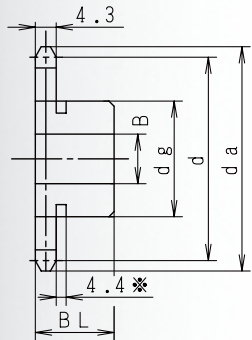
●上の値は単列チェーンものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

35スプロケット

(単位: mm)



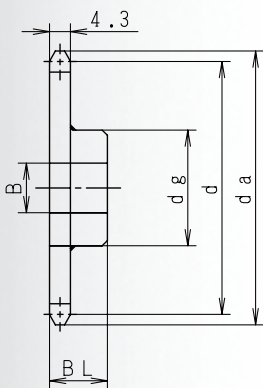
A型



新B型

B型ボス径※印に溝があります。
溝の外径は

9T : 17
10T : 20
11T : 23
12T : 26
13T : 29



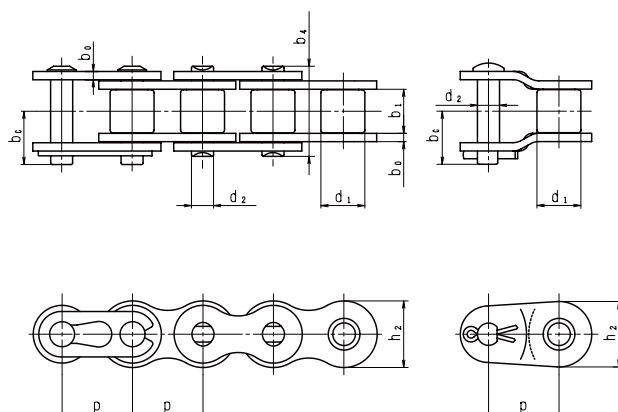
新BW型

歯 数	外径 da	ピッチ径 d	歯低円直径 df	新 B 型				概略質量 (kg)	
				軸孔径B		ボ ス			
				下 孔	最大	径dg	長さB. L	A	B
9	32	27.85	22.76	8	11.0	22※	20	0.01	0.06
10	34	30.82	25.76	8	12.0	25※	20	0.02	0.08
11	38	33.81	28.73	8	14.0	27※	20	0.03	0.09
12	40	36.80	31.72	8	16.5	31※	20	0.03	0.12
13	44	39.80	34.72	9	18.0	32※	20	0.04	0.12
14	47	42.81	37.72	9	16.5	30	20	0.04	0.12
15	50	45.81	40.74	9	19.0	35	20	0.05	0.16
16	53	48.82	43.74	9	20.0	37	20	0.05	0.19
17	56	51.84	46.76	11	24.0	41	20	0.07	0.22
18	59	54.85	49.76	11	24.5	44	20	0.07	0.25
19	62	57.87	52.78	11	28.5	47	20	0.09	0.28
20	65	60.89	55.80	11	30	50	20	0.09	0.32
21	68	63.91	58.83	11	32	53	20	0.11	0.36
22	71	66.93	61.85	11	32	53	20	0.11	0.37
23	75	69.95	64.87	11	32	53	20	0.11	0.38
24	78	72.97	67.89	11	32	53	22	0.14	0.43
25	81	76.00	70.92	11	32	53	22	0.16	0.44
26	84	79.02	73.94	11	32	53	22	0.16	0.45
27	87	82.05	76.96	11	32	53	22	0.17	0.46
28	90	85.07	79.98	11	32	53	22	0.18	0.48
29	93	88.08	83.01	11	32	53	22	0.20	0.49
30	96	91.12	86.05	11	32	53	22	0.23	0.51
31	99	94.16	89.08	11	32	53	22	0.24	0.52
32	102	97.18	92.10	11	32	53	22	0.27	0.54
33	105	100.20	95.12	11	32	53	22	0.28	0.55
34	108	103.23	98.15	11	32	53	22	0.29	0.57
35	111	106.26	101.17	11	32	53	22	0.30	0.59
36	114	109.29	104.22	11	32	53	22	0.32	0.61
37	117	112.32	107.24	11	42	63	22	0.37	0.82
38	120	115.34	110.26	11	42	63	25	0.41	0.82
39	123	118.36	113.28	11	42	63	25	0.42	0.83
40	126	121.40	116.33	11	42	63	25	0.43	0.85
41	129	124.43	119.35	12	42	63	25	0.45	0.85
42	132	127.46	122.38	12	42	63	25	0.47	0.86
43	135	130.48	125.40	12	42	63	25	0.48	0.87
44	138	133.53	128.45	12	42	63	25	0.49	0.90
45	142	136.55	131.47	12	42	63	25	0.50	0.95
46	144	139.57	134.49	12	42	63	25	0.52	0.96
47	148	142.60	137.52	12	42	63	25	0.53	1.00
48	151	145.64	140.56	12	42	63	25	0.55	1.00
49	154	148.67	143.59	12	42	63	25	0.57	1.04
50	157	151.69	146.61	12	42	63	25	0.59	1.05
51	160	154.71	149.63	12	42	63	25	0.60	1.08
52	163	157.76	152.68	12	42	63	25	0.62	1.11
53	166	160.78	155.70	12	42	63	25	0.65	1.18
54	169	163.81	158.72	12	42	63	25	0.68	1.20
55	172	166.85	161.77	12	42	63	25	0.70	1.22
56	175	169.88	164.80	12	42	63	25	0.72	1.23
57	178	172.90	167.82	12	42	63	25	0.75	1.25
58	181	175.95	170.87	12	42	63	25	0.78	1.27
59	184	178.97	173.89	12	42	63	25	0.80	1.29
60	187	182.00	176.91	12	42	63	25	0.87	1.3
62	193	188.06	182.98	12	42	63	25		
64	199	194.11	189.03	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	206.25	201.17	12	45	68	25		
70	218	212.30	207.21	12	45	68	25		1.7
72	223	218.36	213.28	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	230.48	225.40	12	45	68	25		
78	242	236.55	231.47	12	45	68	25		
80	248	242.62	237.54	12	45	68	25		

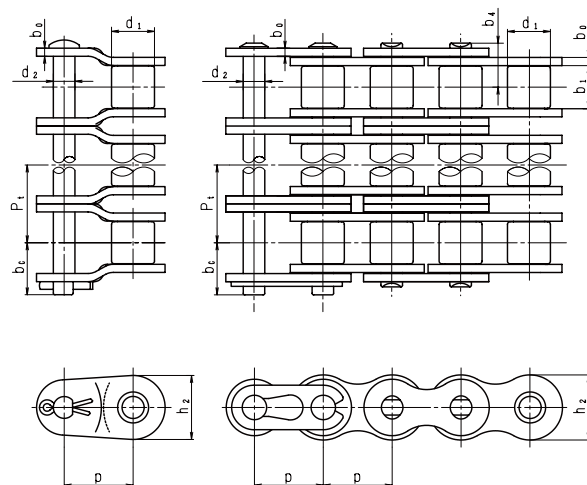
○上表の着色部分は歯先硬化を施しています。

RK40

単列



多列



寸法票

単位 (mm)

チェーン 番 号	ピッチ (P)	内リンク 内 幅 (b ₁)	ローラ 外 径 (d ₁)	ピン			横 ピッチ (P _t)	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量 Kg/m
				外径 (d ₂)	長さ (b ₄ /2)	(b _c)		厚さ (b ₀)	高さ (h ₂)	JIS 最小 KN	Kgf	RK 平均 KN	Kgf	KN	Kgf	
RK 40	40		min	max	max				max	15.2	1,549	18.1	1,850	3.6	370	0.63
RK 40-2	40-2	12.70	7.85	7.92	3.98	8.15	9.6	14.4	1.5	30.4	3,098	36.3	3,700	6.2	630	1.19
RK 40-3	40-3									45.6	4,648	54.4	5,550	9.0	920	1.78
RK 40-4	40-4									60.8	6,197	72.5	7,400	12.0	1,220	2.37

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

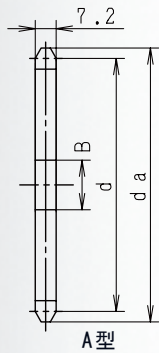
単位 (kw)

潤滑形式 小スプロケット	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
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
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	
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	
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	
32	0.65	2.27	4.24	8.79	11.4	16.4	11.2	8.06	6.37	5.22	3.73	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		
40	0.83	2.89	5.39	11.2	14.5	20.9	15.7	11.2	8.88	7.28	5.22	0		
潤滑形式	Ⅰ			Ⅱ				Ⅲ						

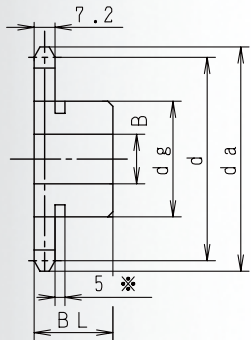
●上の値は単列チェーンのものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

40スプロケット

(単位: mm)



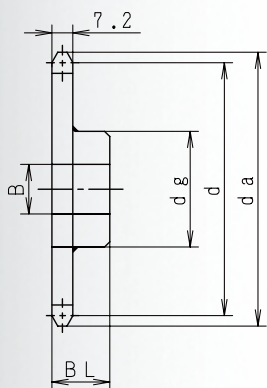
A型



新B型

B型ボス径※印に溝があります。
溝の外径は

9T : 24
10T : 28
11T : 32
12T : 36



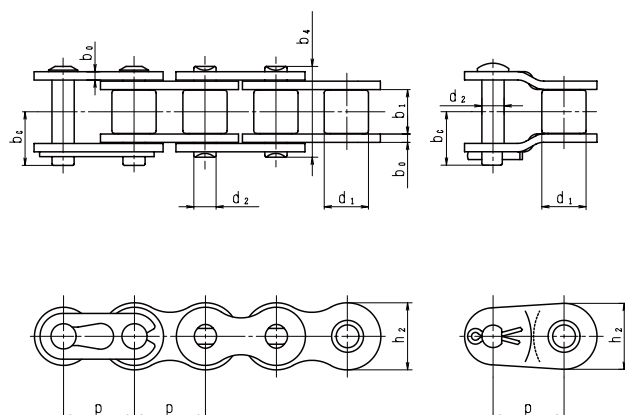
新BW型

歯数	外径 da	ピッチ径 d	歯底円 直径 (底径)	新 B 型					A 型		2列新B型				
				軸孔径B		ボス		概略 質量 kg	軸孔径B 下孔	概略 質量 kg	軸孔径B		ボス		概略 質量 kg
				下孔	最大	径dg	長さBL				下孔	最大	径dg	長さBL	
9	42	37.13	29.19	9	15	28※	22	0.11	9	0.04					
10	46	41.10	33.16	9	16	32※	22	0.14	9	0.05	13	14	28	35	0.18
11	50	45.08	37.14	10	20	36※	22	0.19	10	0.06	13	15	30	35	0.23
12	55	49.07	41.13	10	22	40※	22	0.22	10	0.10	14	18	35	35	0.34
13	59	53.07	45.13	13	20	37	22	0.23	13	0.10	14	20	37	35	0.39
14	63	57.07	49.13	13	24	42	22	0.28	13	0.11	14	24	42	35	0.47
15	67	61.08	53.14	13	28	46	22	0.34	13	0.15	14	28	46	35	0.56
16	71	65.10	57.16	13	30	50	22	0.40	13	0.17	14	30	50	35	0.65
17	75	69.12	61.18	13	32	54	22	0.46	13	0.20	14	32	54	35	0.75
18	79	73.14	65.20	13	35	57	22	0.51	13	0.20	14	35	57	35	0.85
19	83	77.16	69.22	13	39	62	22	0.59	13	0.20	14	39	62	35	0.98
20	87	81.18	73.24	14	45	67	25	0.76	14	0.26	14	45	67	40	1.3
21	91	85.21	77.27	14	45	71	25	0.85	14	0.30	14	47	71	40	1.4
22	95	89.24	81.30	14	50	75	25	0.95	14	0.30	14	50	75	40	1.6
23	99	93.27	85.33	14	50	77	25	1.0	14	0.35	14	50	77	40	1.7
24	103	97.30	89.36	14	42	63	25	0.81	14	0.37	14	55	83	40	1.9
25	108	101.33	93.39	14	42	63	25	0.88	14	0.40	18	59	87	40	2.1
26	112	105.36	97.42	14	42	63	25	0.92	14	0.45	18	62	91	40	2.3
27	116	109.40	101.46	14	42	63	25	0.96	14	0.50	18	62	91	40	2.3
28	120	113.43	105.49	14	42	63	25	1.0	14	0.51	18	62	91	40	2.3
29	124	117.46	109.52	14	42	63	25	1.1	14	0.51	18	62	91	49	2.4
30	128	121.50	113.56	14	42	63	25	1.1	14	0.60	18	73	106	40	3.0
31	132	125.53	117.59	14	45	63	25	1.2	14	0.61	18	73	106	40	3.0
32	136	129.57	121.63	14	45	68	28	1.3	14	0.68	18	73	100	50	3.2
33	140	133.61	125.67	14	45	68	28	1.3	14	0.70		73	100	50	
34	145	137.64	129.70	14	45	68	28	1.3	14	0.75		73	100	50	
35	149	141.68	133.74	14	45	68	28	1.4	14	0.83	17	55	100	50	3.8
36	153	145.72	137.78	17	45	68	28	1.4	17	0.90	17	55	100	50	
37	157	149.75	141.81	17	45	68	28	1.5	17	0.93					
38	161	153.79	145.85	17	45	68	28	1.5	17	0.95	17	55	100	50	
39	165	157.83	149.89	17	45	68	28	1.6	17	1.05					
40	169	161.87	153.93	17	45	68	28	1.6	17	1.06	17	55	100	50	4.8
41	173	165.91	157.97	17	45	73	32	1.7	17	1.15					
42	177	169.95	162.01	17	48	73	32	2.0	17	1.20	17	55	97	50	
43	181	173.98	166.04	17	48	73	32	2.1	17	1.23					
44	185	178.02	170.08	17	48	73	32	2.2	17	1.30					
45	189	182.06	174.12	17	48	73	32	2.2	17	1.36	17	63	97	50	5.5
46	193	186.10	178.16	17	48	73	32	2.3	17	1.40	17	63	97	50	
47	197	190.14	182.20	17	48	73	32	2.3	17	1.50					
48	201	194.18	186.24	17	48	73	32	2.3	17	1.53	17	63	97	50	
49	205	198.22	190.28	17	48	73	32	2.3	17	1.65					
50	209	202.26	194.32	17	48	73	32	2.4	17	1.70	17	63	97	50	
51	214	206.30	198.36	17	48	73	32	2.5	17	1.71					
52	218	210.34	202.40	17	48	73	32	2.6	17	1.80	17	63	97	50	
53	222	214.38	206.44	17	48	73	32	2.7	17	1.90					
54	226	218.42	210.48	17	48	73	32	2.8	17	2.00	17	63	97	50	7.2
55	230	222.46	214.52	17	48	73	32	2.9	17	2.15					
56	234	226.50	218.56	17	48	73	32	3.0	17	2.17					
57	238	230.54	222.60	17	48	73	32	3.0	17	2.25					
58	242	234.58	226.64	17	48	73	32	3.1	17	2.30					
59	246	238.62	230.68	17	48	73	32	3.2	17	2.40					
60	250	242.66	234.72	17	48	73	32	3.2	17	2.50	17	63	107	50	9.2
62	258	250.74	242.80	17	48	73	32	3.5	17	2.70					
64	266	258.83	250.89	17	48	73	32	3.7	17	2.80					
65	270	262.87	254.93	17	55	83	32	3.9	17	2.87					
66	274	266.91	258.97	17	55	83	32		17	2.95					
68	282	274.99	267.05	17	55	83	32		17	3.15					
70	290	283.07	275.13	19	55	83	32	4.3	19	3.30					
72	299	291.16	283.22	19	55	83	32		19	3.40					
74	307	299.24	291.30	19	55	83	32		19						
75	311	303.28	295.34	19	55	83	32	4.8	19	4.50					
76	315	307.32	299.38	19	55	83	32	5.00	19						
78	323	315.40	307.46	19	55	83	32	5.10	19						
80	331	323.49	315.55	19	60	87	35	5.90	19	5.50					
85	351	343.69	335.75	19	60	87	35	6.50	19						
90	371	363.90	355.96	19	60	87	35	7.15	19	6.00					

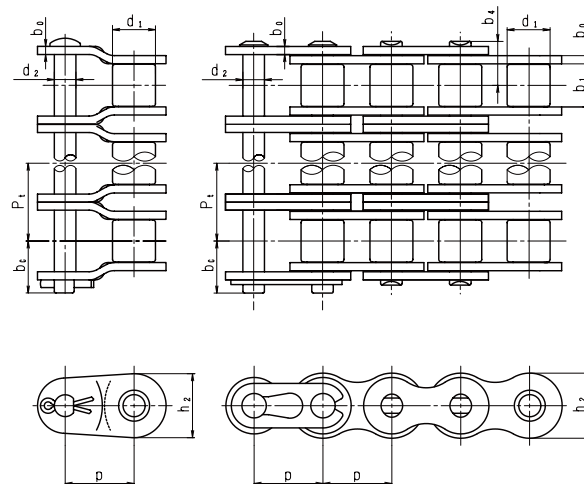
○上表の着色部分は歯先硬化を施しています。

RK50

単列



多列



寸法票

単位 (mm)

チェーン 番 号	ピッチ (P)	内リンク 内 幅 (bi)	ローラ 外 径 (di)	ピン			横 ピッチ (Pt)	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量 Kg/m
				外径 (d2)	長さ (b4/2)	(bc)		厚さ (bo)	高さ (h2)	JIS 最小 KN	Kgf	RK 平均 KN	Kgf	KN	Kgf	
RK 50	50		min	max	max				max	24.0	2,440	31.4	3,200	6.3	650	1.02
RK 50-2	50-2	15.875	9.40	10.16	5.09	10.2	11.5	18.1	2.00	48.0	4,890	62.7	6,400	10.8	1,100	1.96
RK 50-3	50-3									72.0	7,340	94.1	9,600	15.8	1,620	2.95
RK 50-4	50-4									96.0	9,786	125.5	12,800	21.0	2,140	3.91

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	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	
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	
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	
潤滑形式	Ⅰ			Ⅱ			Ⅲ							

●上の値は単列チェーンものですから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。)

50スプロケット

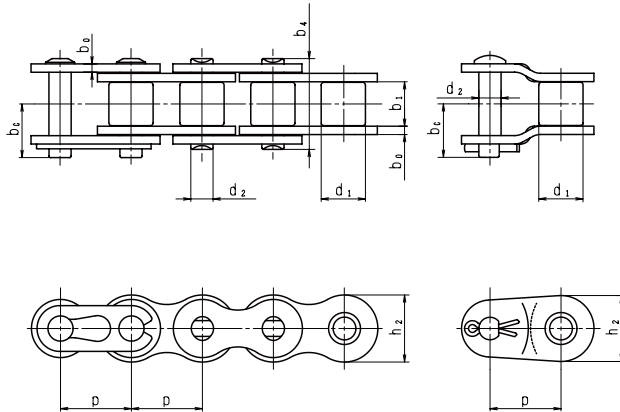
(単位：mm)

歯数	外径 da	ピッチ径 d	歯底円 直径 (底径)	新 B 型					A 型		2列新B型				
				軸孔径B		ボス		概略 質量 kg	軸孔径B	概略 質量 kg	軸孔径B		ボス		概略 質量 kg
				下孔	最大	径dg	長さB.L				下孔	最大	径dg	長さB.L	
9	53	46.42	36.25	10	19	34※	25	0.20	10	0.08					
10	58	51.37	41.22	10	22	40※	25	0.27	10	0.11	14	18	35	40	0.35
11	63	56.35	46.19	13	24	45※	25	0.33	13	0.15	14	22	40	40	0.45
12	68	61.34	51.18	13	32	50※	25	0.41	13	0.18	14	24	42	40	0.6
13	73	66.34	56.18	13	32	51※	25	0.46	13	0.18	14	28	47	40	0.73
14	79	71.34	61.18	13	32	52	25	0.52	13	0.20	14	32	52	40	0.87
15	84	76.35	66.19	13	35	57	25	0.62	13	0.26	14	35	57	40	1.0
16	89	81.37	71.21	13	40	62	25	0.72	13	0.30	14	39	62	45	1.3
17	94	86.39	76.23	13	45	67	25	0.83	13	0.35	14	45	67	45	1.5
18	99	91.42	81.26	13	47	72	28	1.0	13	0.40	14	47	72	45	1.7
19	104	96.45	86.29	13	47	73	28	1.1	13	0.44	14	52	79	45	2.0
20	109	101.48	91.32	14	47	73	28	1.2	14	0.50	18	55	82	45	2.2
21	114	106.51	96.35	14	47	73	28	1.2	14	0.54	18	60	89	45	2.5
22	119	111.55	101.39	16	47	73	28	1.3	16	0.59	18	63	92	50	2.9
23	124	116.58	106.42	16	47	73	28	1.3	16	0.65	18	67	99	50	3.3
24	129	121.62	111.46	16	47	73	28	1.4	16	0.70	18	70	102	50	3.6
25	134	126.66	116.50	16	47	73	28	1.5	16	0.80	18	75	109	50	4.0
26	139	131.70	121.54	16	48	73	28	1.5	16	0.85	18	75	114	50	4.0
27	144	136.74	126.58	16	48	73	28	1.5	16	0.90	18	75	110	50	
28	149	141.79	131.63	16	48	73	28	1.6	16	1.00	18	75	110	50	
29	154	146.83	136.67	16	48	73	28	1.6	16	1.10	18	75	110	50	
30	160	151.87	141.71	16	48	73	28	1.7	16	1.15	23	63	120	50	5.2
31	165	156.92	146.76	16	48	73	28	1.8	16	1.20					
32	170	161.96	151.80	16	48	73	28	1.8	16	1.26	23	63	120	50	
33	175	167.01	156.85	16	48	73	28	1.9	16	1.35					
34	180	172.05	161.89	16	48	73	28	2.1	16	1.45	23	63	120	50	
35	185	177.10	166.94	16	48	73	28	2.2	16	1.55	23	63	120	50	6.4
36	191	182.14	171.98	19	55	83	35	2.7	19	1.67	23	63	120	50	
37	196	187.19	177.03	19	55	83	35	2.8	19	1.80					
38	201	192.24	182.08	19	55	83	35	2.9	19	1.85	23	63	120	50	
39	206	197.29	187.13	19	55	83	35	2.9	19	2.00					
40	211	202.33	192.17	19	55	83	35	3.1	19	2.05	23	66	120	56	8.3
41	216	207.38	197.22	19	55	83	35	3.2	19	2.12					
42	221	212.43	202.27	19	55	83	35	3.3	19	2.30	23	66	107	56	
43	226	217.48	207.32	19	55	83	35	3.4	19	2.43					
44	231	222.53	212.37	19	55	83	35	3.5	19	2.60					
45	237	227.58	217.42	19	55	83	35	3.6	19	2.60	23	66	107	56	9.7
46	242	232.63	222.47	19	55	83	35	3.8	19	2.70					
47	247	237.68	227.52	19	55	83	35	3.9	19	2.90					
48	252	242.73	232.57	19	55	83	35	4.0	19	3.00	23	66	107	56	
49	257	247.78	237.62	19	55	83	35	4.1	19	3.15					
50	262	252.83	242.67	19	55	83	35	4.3	19	3.30	23	66	107	56	
51	267	257.88	247.72	19	55	83	35	4.4	19	3.40					
52	272	262.92	252.76	19	55	83	35	4.6	19	3.50	23	66	107	56	
53	277	267.97	257.81	19	55	83	35	4.7	19	3.70					
54	282	273.02	262.86	19	55	83	35	4.8	19	3.90	23	66	107	63	14.2
55	287	278.08	267.92	19	55	83	35	4.9	19	4.00					
56	292	283.13	272.97	19	55	83	35	5.1	19	4.20					
57	297	288.18	278.02	19	55	83	35	5.2	19	4.35					
58	302	293.23	283.07	19	55	83	35	5.4	19	4.50					
59	307	298.28	288.12	19	55	83	35	5.5	19	4.65					
60	312	303.33	293.17	19	55	83	35	5.6	19	4.80	23	66	107	63	16.6
62	323	313.43	303.27	19	55	83	35		19						
64	333	323.53	313.37	19	55	83	35		19	5.65					
65	338	328.58	318.42	19	63	93	40	6.9	19	5.80					
66	343	333.64	323.48	19	63	93	40		19						
68	353	343.74	333.58	19	63	93	40		19	6.10					
70	363	353.84	343.68	20	63	93	40	7.7	20	6.35					
72	373	363.94	353.78	20	63	93	40		20	6.60					
74	383	374.05	363.89	20	63	93	40		20						
75	388	379.10	368.94	20	63	93	40	8.6	20	7.00					
76	393	384.15	373.99	20	63	93	40		20						
78	403	394.25	384.09	20	63	93	40		20						
80	414	404.36	394.20	20	63	93	40		20	8.46					
85	439	429.62	419.46	20	63	93	40		20						
90	464	454.88	444.72	20	63	93	40		20	9.50					

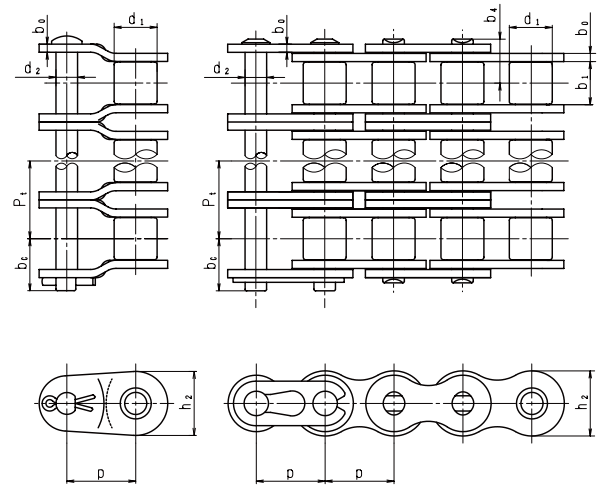
○上表の着色部分は歯先硬化を施しています。

RK60

単列



多列



寸法票

単位 (mm)

チェーン 番 号	ピッチ (P)	内リンク 内 幅 (b ₁)	ローラ 外 径 (d ₁)	ピン			横 ピッチ (P _t)	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量 Kg/m
				外径 (d ₂)	長さ (b ₄ /2)	(b ₀)		厚さ (b ₀)	高さ (h ₂)	JIS 最小 KN	Kgf	RK 平均 KN	Kgf	KN	Kgf	
RK 60	60		min	max	max				max	34.2	3,486	44.6	4,550	8.8	900	1.48
RK 60-2	60-2	19.05	12.57	11.91	5.96	12.7	14.1	22.8	2.40	68.4	6,972	89.2	9,100	15.0	1,530	3.11
RK 60-3	60-3									102.6	10,460	133.9	13,650	22.0	2,250	4.63
RK 60-4	60-4									136.8	13,940	178.5	18,200	29.1	2,970	6.20

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	小スプロケット回転数 (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								

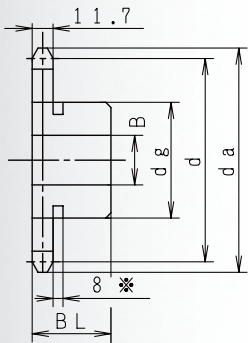
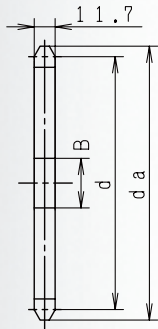
●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

60スプロケット

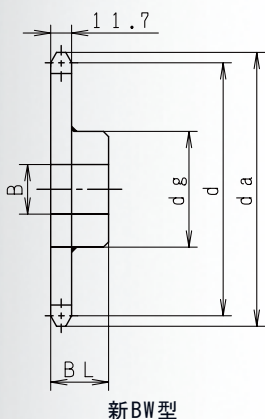
(単位：mm)

歯 数	外径 da	ピッチ径 d	歯底円 直径 (底径)	新 B 型					A 型		2列新B型						
				軸孔径B		ボ ス		概略 質量 kg	軸孔径B	概略 質量 kg	軸孔径B		ボ ス		概略 質量 kg		
				下孔	最大	径dg	長さB.L				下孔	最大	径dg	長さB.L			
9	63	55.70	43.79	10	24	42※	32	0.40	10	0.17							
10	70	61.65	49.74	14	30	49※	32	0.49	10	0.20	16	22	39	50			
11	76	67.62	55.71	14	32	51※	32	0.60	14	0.26	16	24	44	50			
12	82	73.60	61.69	14	32	51	32	0.69	14	0.30	16	32	51	50			1.1
13	88	79.60	67.69	14	35	57	32	0.81	14	0.37	18	35	57	50			1.3
14	94	85.61	73.70	16	39	62	32	0.96	16	0.43	18	39	62	56			1.7
15	101	91.62	79.71	16	45	68	32	1.1	16	0.51	18	45	68	56			2.0
16	107	97.65	85.74	16	47	73	32	1.3	16	0.60	18	50	76	56			2.4
17	113	103.67	91.76	16	47	73	32	1.4	16	0.68	18	55	82	56			2.8
18	119	109.71	97.80	16	55	83	40	2.0	16	0.75	18	59	87	56			3.1
19	125	115.74	103.83	16	55	83	40	2.1	16	0.88	18	63	95	56			3.6
20	131	121.78	109.87	16	55	83	40	2.2	16	0.96	20	69	101	56			4.1
21	137	127.82	115.91	16	55	83	40	2.3	16	1.10	20	75	107	56			4.5
22	143	133.86	121.95	16	55	83	40	2.4	16	1.15	20	78	113	56			5.0
23	149	139.90	127.99	16	55	83	40	2.5	16	1.20	20	80	119	56			5.3
24	155	145.95	134.04	16	55	83	40	2.5	16	1.40	20	80	120	56			5.4
25	162	151.99	140.08	16	55	83	40	2.7	16	1.51	20	80	120	56			6.0
26	168	158.04	146.13	16	55	83	40	2.9	16	1.65	20	80	120	56			5.3
27	174	164.09	152.18	16	55	83	40	3.0	16	1.70	20	80	120	56			
28	180	170.14	158.23	16	55	83	40	3.1	16	1.90	20	80	120	56			
29	186	176.20	164.29	16	55	83	40	3.3	16	2.05	20	80	120	56			
30	193	182.25	170.34	20	55	83	40	3.4	20	2.25	20	85	130	56			8.4
31	199	188.30	176.39	20	55	83	40	3.5	20	2.40							
32	205	194.35	182.44	20	55	83	40	3.7	20	2.55	20	85	130	56			
33	211	200.41	188.50	20	55	83	40	3.8	20	2.70							
34	217	206.46	194.55	20	55	83	40	4.0	20	2.90	20	85	130	56			
35	223	212.52	200.61	20	55	83	40	4.2	20	3.12	20	85	130	56			11.0
36	229	218.57	206.66	20	55	83	40	4.4	20	3.21	20	75	117	56			
37	236	224.63	212.72	20	55	83	40	4.6	20	3.45							
38	241	230.69	218.78	20	55	83	40	4.8	20	3.56	20	75	117	56			
39	248	236.74	224.83	20	55	83	40	4.9	20	3.83							
40	253	242.80	230.89	20	55	83	40	5.1	20	4.05	20	75	117	56			13.0
41	260	248.86	236.95	20	63	93	45	5.5	20	4.22							
42	266	254.92	243.01	20	63	93	45	6.0	20	4.37	20	75	117	71			
43	272	260.98	249.07	20	63	93	45	6.2	20	4.61							
44	278	267.03	255.12	20	63	93	45	6.4	20	4.89							
45	284	273.09	261.18	20	63	93	45	6.7	20	5.10	20	75	117	71			18.0
46	290	279.15	267.24	20	63	93	45	6.8	20	5.25							
47	296	285.21	273.30	20	63	93	45	7.1	20	5.50							
48	302	291.27	279.36	20	63	93	45	7.4	20	5.75	20	75	117	71			
49	308	297.33	285.42	20	63	93	45	7.6	20	6.00							
50	314	303.39	291.48	20	63	93	45	7.8	20	6.25	20	75	117	71			
51	321	309.45	297.54	20	63	93	45	8.0	20	6.50							
52	327	315.51	303.60	20	63	93	45	8.4	20	6.84	20	75	117	71			
53	333	321.57	309.66	20	63	93	45	8.6	20								
54	338	327.63	315.72	20	63	93	45	8.8	20	7.25	20	75	117	71			24.2
55	345	333.69	321.78	20	63	93	45	9.2	20	7.65							
56	351	339.75	327.84	20	63	93	45	9.5	20								
57	357	345.81	333.90	20	63	93	45		20	8.10							
58	363	351.87	339.96	20	63	93	45		20	8.73							
59	369	357.93	346.02	20	63	93	45		20								
60	375	363.99	352.08	20	63	93	45	10.6	20	9.00	20	85	127	71			29.8
62	387	376.12	364.21						20								
64	399	388.24	376.33			93	45		20								
65	405	394.30	382.39	20	75	107	45	12.8	20	10.60							
66	411	400.36	388.45	20	75	107	45		20								
68	423	412.49	400.58	20	75	107	45		20								
70	436	424.61	412.70	20	75	107	45	14.4	20	12.20							
72	448	436.73	424.82	20	75	107	45		20	12.50							
74	460	448.86	436.95	20	75	107	45		20								
75	466	454.92	443.01	20	75	107	45	16.30	20	13.00							
76	472	460.98	449.07						20	14.00							
80	496	485.23	473.32	30					30	15.90							
85	527	515.54	503.63	30					30								
90	557	545.85	533.94	30					30	18.30							

○上表の着色部分は歯先硬化を施しています。

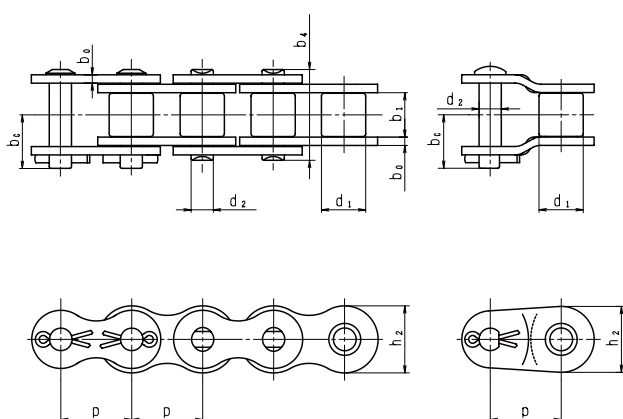


B型ボス径※印に溝があります。
溝の外径は
9T : 34
10T : 40
11T : 46

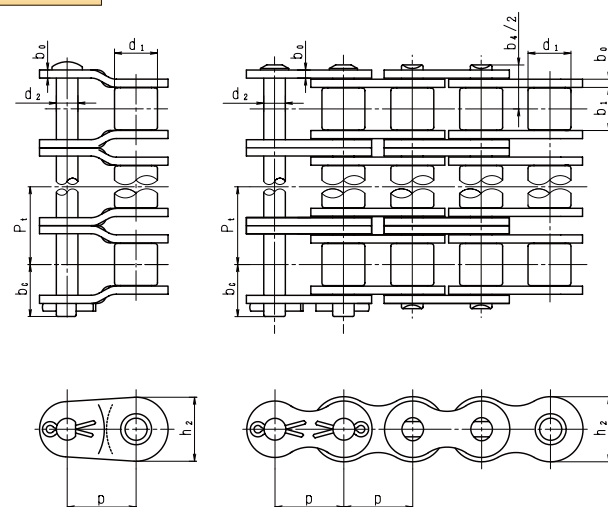


新BW型

単列



多列



寸法票

単位 (mm)

チェーン 番 号	ピッチ (P)	内リンク 内 幅 (b1)	ローラ 外 径 (d1)	ピン		横 ピッチ (Pt)	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量 Kg/m
				外径 (d2)	長さ (b4/2)		厚さ (b0)	高さ (h2)	JIS 最小	RK 平均	JIS 最小	RK 平均	KN	Kgf	
RK 80	80		min	max	max				61.2	6,238	70.6	7,200	14.7	1,500	2.55
RK 80-2	80-2	25.40	15.75	15.88	7.94	16.2	19.4	29.3	122.4	12,477	141.2	14,400	25.0	2,550	5.07
RK 80-3	80-3								183.6	18,710	211.9	21,600	36.7	3,750	7.58
RK 80-4	80-4								244.8	24,950	282.5	28,800	48.5	4,950	10.10

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	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	10.1	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		
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		
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		
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		
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		
潤滑形式	Ⅰ			Ⅱ				Ⅲ											

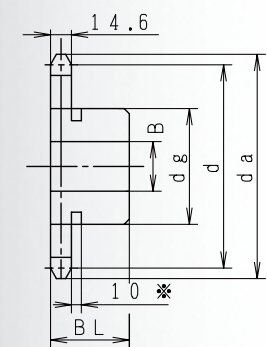
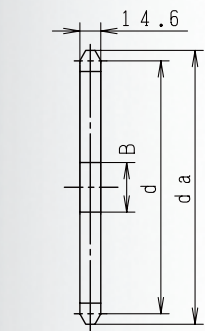
●上の値は単列チェーンのものでから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

80スプロケット

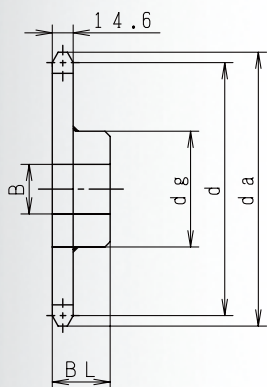
(単位：mm)

歯 数	外径 da	ピッチ径 d	歯底円 直径 (底径)	新 B 型					A 型		2列新B型				
				軸孔径B		ボ ス		概略 質量 kg	軸孔径B	概略 質量 kg	軸孔径B		ボ ス		概略 質量 kg
				下孔	最大	径dg	長さB.L				下孔	最大	径dg	長さB.L	
9	85	74.27	58.39	14	35	58※	40	0.87	11	0.4					
10	93	82.19	66.31	17	32	52	40	0.97	17	0.58	23	35	58	63	1.5
11	101	90.16	74.28	17	38	60	40	1.2	17	0.62	23	39	60	63	1.8
12	110	98.14	82.26	17	45	67	40	1.5	17	0.82	23	45.5	67	63	2.5
13	118	106.14	90.26	17	48	77	40	1.9	17	0.87	23	50	77	63	3.1
14	126	114.15	98.27	17	50	77	40	2.0	17	1.02	23	58	86	63	3.7
15	134	122.17	106.29	20	63	93	40	2.6	20	1.20	23	64	94	63	4.3
16	142	130.20	114.32	20	63	93	40	2.8	20	1.35	23	70	102	71	5.5
17	151	138.23	122.35	20	63	93	40	3.0	20	1.54	23	76	110	71	6.4
18	159	146.27	130.39	20	63	93	40	3.2	20	1.75	23	66	110	71	6.0
19	167	154.32	138.44	20	63	93	40	3.4	20	1.95	23	66	110	71	6.4
20	175	162.37	146.49	20	63	93	40	3.6	20	2.15	23	75	107	71	7.6
21	183	170.42	154.54	20	63	93	40	3.8	20	2.41	23	75	107	71	7.8
22	192	178.48	162.60	20	75	107	45	4.8	20	2.63	25	80	117	71	8.8
23	200	186.54	170.66	20	75	107	45	5.1	20	2.90	25	80	117	71	9.3
24	208	194.60	178.72	20	75	107	45	5.4	20	3.20	25	80	117	80	10.5
25	216	202.66	186.78	20	75	107	45	5.6	20	3.45	25	80	117	80	11.1
26	224	210.72	194.84	20	75	107	45	5.9	20	3.70	25	80	117	80	11.7
27	233	218.79	202.91	20	75	107	45	6.1	20	3.96	25	80	117	80	
28	241	226.86	210.98	20	75	107	45	6.5	20	4.26	25	80	117	80	
29	249	234.93	219.05	20	75	107	45	6.9	20	4.65	25	80	117	80	
30	257	243.00	227.12	20	75	107	45	7.1	20	5.00	25	80	117	80	17.5
31	265	251.07	235.19	20	75	107	45	7.4	20	5.30					
32	273	259.14	243.26	20	75	107	45	7.8	20	5.60	25	80	117	80	
33	281	267.21	251.33	20	75	107	45	8.1	20	6.00					
34	289	275.29	259.41	20	75	107	45	8.5	20	6.40	25	80	117	80	
35	297	283.36	267.48	20	75	107	45	8.9	20	6.85	25	80	117	80	23.5
36	306	291.43	275.55	20	80	117	50	10.1	20	7.20	25				
37	314	299.51	283.63	20	80	117	50	10.5	20	7.40					
38	322	307.58	291.70	20	80	117	50	10.9	20	8.00	25				
39	330	315.66	299.78	20	80	117	50	11.5	20	8.47					
40	338	323.74	307.86	20	80	117	50	11.8	20	9.00	25	89	127	90	30.5
41	346	331.81	315.93	20	80	117	50	12.3	20	9.42					
42	354	339.89	324.01	20	80	117	50	12.7	20	9.75	25	89	127	90	
43	362	347.97	332.09	20	80	117	50	13.2	20	10.34					
44	370	356.04	340.16	20	80	117	50	13.7	20	10.65					
45	378	364.12	348.24	20	80	117	50	14.2	20	11.25	25	89	127	90	38.0
46	387	372.00	356.32	20	80	117	50	14.7	20	11.80					
47	395	380.28	364.40	20	80	117	50	15.2	20	12.20					
48	403	388.36	372.48	20	80	117	50	15.8	20	13.00	25	89	127	90	
49	411	396.44	380.56	20	80	117	50	16.3	20	14.00					
50	419	404.52	388.64	20	80	117	50	16.8	20	14.80	25	89	127	90	
52	435	420.68	404.80	20	80	117	50	17.8	20	16.00	25	89	127	90	
54	451	436.84	420.96	20	80	117	50	19.2	20	17.00	25	89	127	90	53.3
55	459	444.92	429.04	20	80	117	50	20.3	20	18.50					
56	468	453.00	437.12	20	80	117	50	20.8	20	19.00					
58	484	469.16	453.28	20	80	117	50	21.9	20	20.30					
60	500	485.33	469.45	30	80	117	50	23.1	30	21.00	30	89	127	90	65.0
65	540	525.73	509.85	30	89	127	63	28.5	30	25.00					
70	581	566.15	550.27	30	89	127	63	32.1	30	28.30					
75	621	606.56	590.68	30	89	127	63	36.2	30	32.00					
80	662	646.97	631.01	30	89	127	63	42.9	30	38.00					

○上表の着色部分は歯先硬化を施しています。



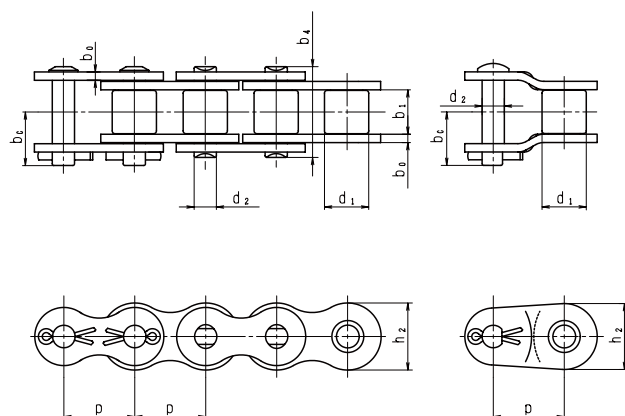
B型ボス径※印に溝があります。
溝の外径は
9T：46



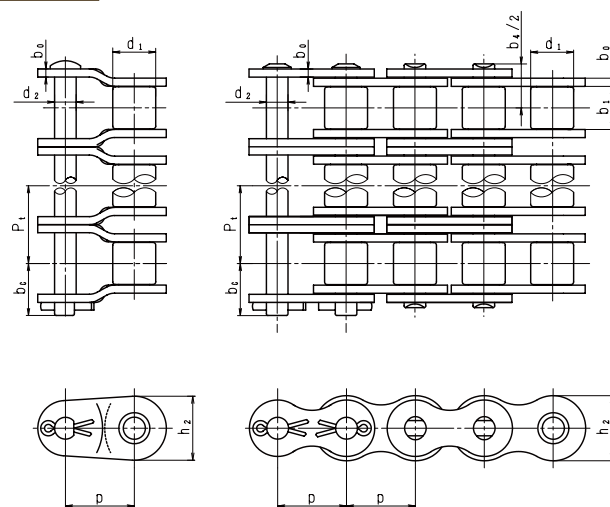
新BW型

RK100

単列



多列



寸法票

単位 (mm)

チェーン 番 号	ピッチ (P)	内リンク 内 幅 (b1)	ローラ 外 径 (d1)	ピン			横 ピッチ (Pt)	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量 Kg/m
				外径 (d2)	長さ (b4/2)	(b0)		厚さ (b0)	高さ (h2)	JIS 最小 KN	Kgf	RK 平均 KN	Kgf	KN	Kgf	
RK 100	100		min	max	max				max	95.4	9,720	118	12,100	22.5	2,300	3.79
RK 100-2	100-2									190.8	19,450	237	24,200	38.3	3,910	7.53
RK 100-3	100-3	31.75	18.90	19.05	9.54	19.6	23.2	35.8	4.00	286.2	29,170	356	36,300	56.4	5,750	11.30
RK 100-4	100-4									381.6	38,900	474	48,400	74.4	7,590	15.10

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	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	9.40
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	
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	
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		
潤滑形式	Ⅰ				Ⅱ				Ⅲ											

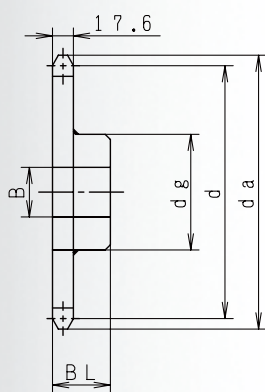
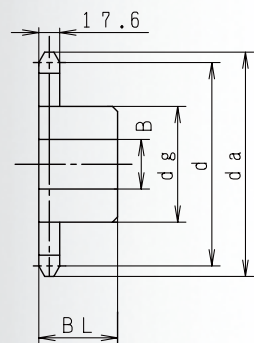
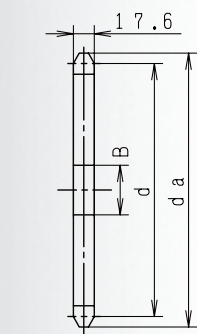
●上の値は単列チェーンものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

100スプロケット

(単位：mm)

歯 数	外径 da	ピッチ径 d	歯底円 直径 (底径)	新 B 型					A 型		2列新B型					概略 質量 kg
				軸孔径B		ボ ス		概略 質量 kg	軸孔径B	概略 質量 kg	軸孔径B		ボ ス			
				下孔	最大	径dg	長さB.L				下孔	最大	径dg	長さB.L		
10	116	102.74	83.69	20	43	65	50	1.9	20	0.90	28	50	70	80	3.0	
11	127	112.70	93.65	20	50	75	50	2.3	20	1.10	28	60	80	80	3.8	
12	137	122.67	103.62	20	57	86	50	2.9	20	1.40	28	58	86	80	5.0	
13	147	132.67	113.62	20	59	88	50	3.1	20	1.70	28	65	95	80	6.0	
14	157	142.68	123.63	20	59	88	50	3.6	20	2.00	28	72	105	80	7.1	
15	167	152.71	133.66	20	66	98	50	4.2	20	2.30	28	66	98	80	7.1	
16	178	162.74	143.69	20	66	98	50	4.6	20	2.60	28	66	98	80	7.7	
17	188	172.79	153.74	20	75	107	50	5.3	20	2.90	28	75	107	80	8.9	
18	198	182.84	163.79	20	75	107	50	5.7	20	3.30	28	75	107	80	9.6	
19	209	192.90	173.85	20	75	107	50	6.1	20	3.60	28	89	127	90	14.0	
20	219	202.96	183.91	20	75	107	50	6.5	20	4.00	28	89	127	90	15.3	
21	229	213.03	193.98	20	80	107	50	7.0	20	4.50	28	89	127	90	16.7	
22	240	223.10	204.05	20	80	117	56	7.9	20	4.90	28	95	137	90	21.7	
23	250	233.17	214.12	20	80	117	56	8.4	20	5.30	28	95	137	90		
24	260	243.25	224.20	20	80	117	56	8.8	20	5.90	28	95	137	90		
25	270	253.32	234.27	20	80	117	56	9.3	20	6.50	28	95	137	90		
26	281	263.40	244.35	20	80	117	56	9.8	20	6.90	28	95	137	90	32.0	
27	291	273.49	254.44	20	80	117	56	10.4	20	7.50	28	95	137	90		
28	301	283.57	264.52	20	80	117	56	10.9	20	8.10						
29	311	293.66	274.61	20	80	117	56	11.6	20	8.80						
30	321	303.75	284.70	20	80	117	56	12.1	20	9.40						
31	331	313.83	294.78	20	80	117	56	12.8	20	10.00	28	95	137	90	42.2	
32	341	323.92	304.87	20	80	117	56	13.4	20	10.70						
33	352	334.01	314.96	20	80	117	56	14.1	20	11.00						
34	362	344.11	325.06	20	89	127	63	14.8	20	12.40						
35	372	354.20	335.15	20	89	127	63	16.6	20	13.00	28	95	137	90	56.0	
36	382	364.29	345.24	20	89	127	63	17.2	20	13.80	28	103	147	100		
37	392	374.38	355.33	20	89	127	63	17.9	20	14.50						
38	402	384.47	365.43	20	89	127	63	19.4	20	16.00						
39	412	394.57	375.52	20	89	127	63	19.9	20	16.50						
40	422	404.67	385.62	20	90	127	63	20.4	20	17.50	28	103	147	100	70.7	
41	433	414.77	395.72	20	90	127	63	21.5	20	18.50	28	103	147	100		
42	443	424.86	405.81	20	90	127	63	22.7	20	19.50						
43	453	434.96	415.91	20	90	127	63	23.5	20	20.50						
44	463	445.06	426.01	20	90	127	63	24.1	20	21.00						
45	473	455.16	436.11	20	90	127	63	24.7	20	22.00	30	103	147	100	121	
46	483	465.25	446.20	20	90	127	63	25.4	20	26.00	30	103	147	100		
47	493	475.35	456.30	20	90	127	63	26.2	20							
48	503	485.45	466.40	30	90	127	63	27.5	30							
49	514	495.55	476.50	30	90	127	63	28.0	30							
50	524	505.65	486.60	30	90	127	63	28.5	30	27.00	30	103	147	100	121	
52	544	525.85	506.80	30	90	127	63	30.0	30	31.00	30	103	147	100		
54	564	546.05	527.00	30	103	147	80	37.4	30							
55	574	556.15	537.10	30	103	147	80	38.7	30							
56	584	566.25	547.20	30	103	147	80	73.5	30	32.00						
58	605	586.45	567.40	30	103	147	80		30	39.00	30	103	147	100		
60	625	606.66	587.61	30	103	147	80	44.3	30							
65	675	657.17	638.12	30	103	147	80	54.3	30	48.00						
70	726	707.68	688.63	30	103	147	100	62.5	30	52.00						
75	777	758.20	739.15	30	103	147	100	73.5	30	63.00						

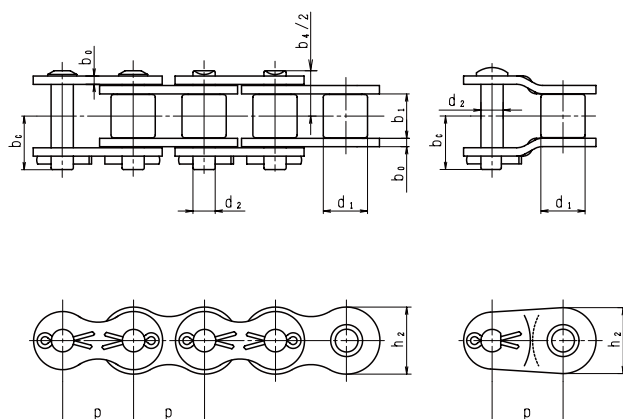
○上表の着色部分は歯先硬化を施しています。



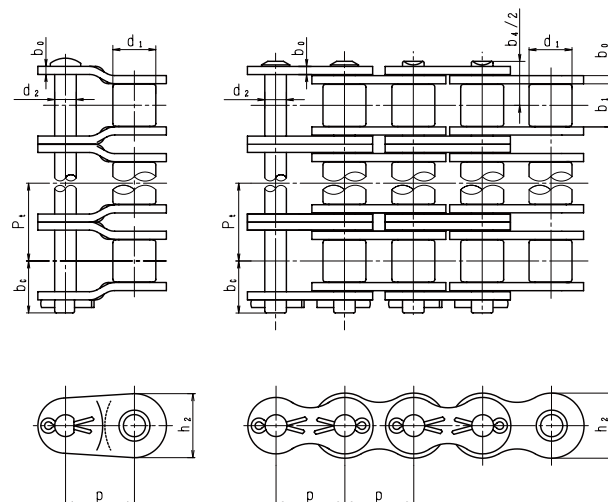
新BW型

RK120

単列



多列



寸法票

単位 (mm)

チェーン 番号	ピッチ (P)	内リンク 内 幅 (b ₁)	ローラ 外 径 (d ₁)	ピン			横 ピッチ (P _t)	プレート		引張強さ				RK 最大許容張力		概略 質量
				外径 (d ₂)	長さ (b ₄ /2)	(b _c)		厚さ (b ₀)	高さ (h ₂)	JIS 最小	RK 平均	KN	Kgf	KN	Kgf	
RK 120	120		min	max	max				max	137.1	13,970	166	17,000	30.4	3,100	5.4
RK 120-2	120-2	38.10	25.22	22.23	11.11	24.7	28.5	45.4	4.80	274.2	27,950	333	34,000	51.7	5,270	11.0
RK 120-3	120-3									411.3	41,920	500	51,300	76.0	7,750	16.5
RK 120-4	120-4									548.4	55,900	667	68,000	100.3	10,230	22.0

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)

単位 (kW)																					
小スプロケット回転数 (rpm)																					
潤滑形式 小スプロケット	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	11.0	10.0	
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												

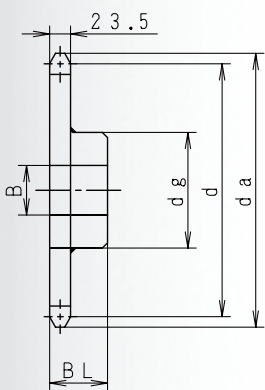
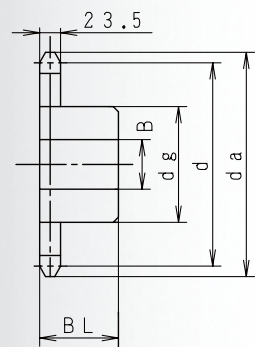
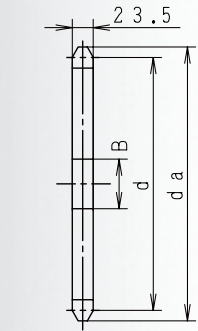
●上の値は単列チェーンのもので多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。(選定を参照して下さい。)

120スプロケット

(単位 : mm)

歯 数	外径 da	ピッチ径 d	歯底円 直径 (底径)	新 B 型					A 型		2列新B型				
				軸孔径B		ボ ス		概略 質量 kg	軸孔径B	概略 質量 kg	軸孔径B		ボ ス		概略 質量 kg
				下孔	最大	径dg	長さB.L				下孔	最大	径dg	長さB.L	
10	140	123.29	101.06	25	50	78	56	3.2	25	1.80					
11	152	135.24	113.01	25	60	91	56	4.0	25	2.27					
12	165	147.21	124.98	25	65	98	56	4.8	25	2.60	28	71	103	100	9.2
13	177	159.20	136.97	25	65	98	56	5.3	25	3.20	28	80	115	100	11.1
14	190	171.22	148.99	25	70	107	56	6.3	25	3.67	28	75	120	100	11.4
15	202	183.25	161.02	25	80	117	63	7.8	30	4.22	33	80	120	100	13.2
16	214	195.29	173.06	25	80	117	63	8.4	30	5.00	33	80	140	100	14.4
17	227	207.35	185.12	25	80	117	63	9.1	30	5.60	33	80	140	100	15.7
18	239	219.41	197.18	25	80	117	63	9.9	30	6.25	33	100	150	100	18.0
19	251	231.48	209.25	25	80	117	63	10.7	30	7.00	33	100	150	100	19.4
20	263	243.55	221.32	25	89	127	63	12.1	30	7.86	33	100	150	100	21.0
21	276	255.63	233.40	25	89	127	63	13.0	30	8.90	33	100	150	100	22.6
22	288	267.72	245.49	30	89	127	63	13.4	30	9.80	30	110	157	100	
23	300	279.80	257.57	30	89	127	63	14.3	30	10.50	30	110	157	100	
24	312	291.90	269.67	30	89	127	63	15.2	30	11.50	30	110	157	100	36.7
25	324	303.99	281.76	30	89	127	63	16.2	30	12.56	30	110	157	100	
26	337	316.09	293.86	30	89	127	63	17.2	30	14.00	30	110	157	100	
27	349	328.19	305.96	30	89	127	63	18.3	30	15.50					
28	361	340.29	318.06	30	95	137	71	21.6	30	16.50	30	110	157	100	
29	373	352.39	330.16	30	95	137	71	22.4	30	18.00					
30	385	364.50	342.27	30	95	137	71	23.2	30	19.00	30	110	157	100	55.9
31	398	376.60	354.37	30	95	137	71		30	20.30					
32	410	388.71	366.48	30	95	137	71	25.7	30	21.50	30	110	157	100	
33	422	400.82	378.59	30	95	137	71		30	22.40					
34	434	412.93	390.70	30	95	137	71		30	24.50					
35	446	425.04	402.81	30	95	137	71	29.7	30	26.00	30	110	157	100	75.2
36	458	437.15	414.92	30	95	137	71	30.7	30	27.50					
37	470	449.26	427.03	30	95	137	71		30						
38	483	461.38	439.15	30	95	147	80	34.7	30	31.00	30				
39	495	473.49	451.26	30	95	147	80		30						
40	507	485.60	463.37	30	103	147	80	38.2	30	34.00	30	125	177	110	101.0
42	531	509.84	487.61	30	103	147	80		30	38.00	30	125	177	110	
44	556	534.07	511.82	30	103	147	80		30						
45	568	546.19	523.96	30	103	147	80	47.6	30	43.00	30	125	177	110	126.0
46	580	558.30	536.07	30	103	147	80		30	47.00					
48	604	582.54	560.31	30	103	147	80	53.0	30	49.00	30	125	177	110	
50	628	606.78	584.55	30	103	147	100	62.5	30	54.00	30	125	177	110	
52	653	631.02	608.79	30	103	147	100		30						
54	677	655.26	633.03	30	103	147	100	71.8	30	62.10	30	125	177	110	
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	118	167	100	89.2	30	76.50	30	125	177	120	223.0
65	811	788.60	766.37	30	118	167			30						
70	871	849.22	826.99	30	118	167	112	119.2	30	104.00					
75	932	909.84	887.61	30	118	167	112	134.5	30	119.00					

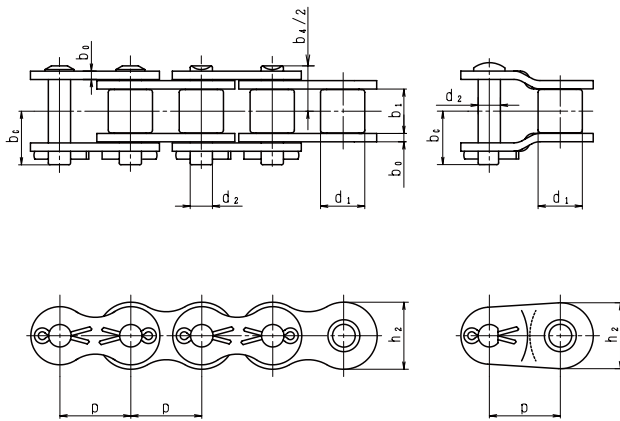
○上表の着色部分は歯先硬化を施しています。



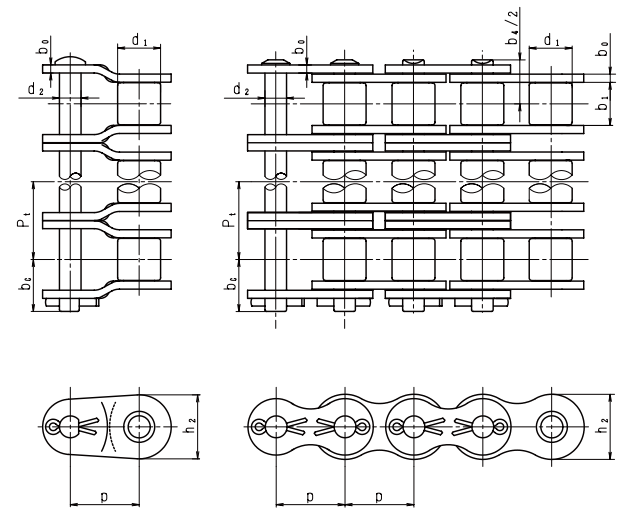
新BW型

RK140

単列



多列



寸法票

単位 (mm)

チェーン 番 号		ピッチ	内リンク 内 幅	ローラ 外 径	ピン			横 ピッチ	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量
					外径	長さ			厚さ	高さ	JIS 最小		RK 平均				
RK	JIS	(P)	(b ₁)	(d ₁)	(d ₂)	(b ₄ /2)	(b _c)	(P _t)	(b _a)	(h ₂)	KN	Kgf	KN	Kgf	KN	Kgf	Kg/m
RK 140	140		min	max	max					max	185.9	18,950	215	22,000	40	4,100	7.1
RK 140-2	140-2	44.45	25.22	25.40	12.71	26.6	31.4	48.9	5.60	42.3	371.8	37,900	431	44,000	68	6,970	14.1
RK 140-3	140-3										557.7	56,850	647	66,300	100	10,250	21.1
RK 140-4	140-4										743.6	75,800	863	88,000	132	13,530	28.1

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)

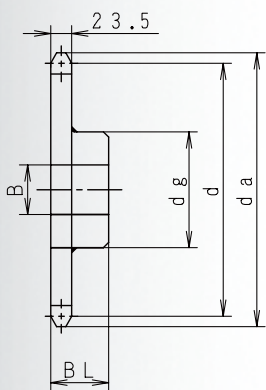
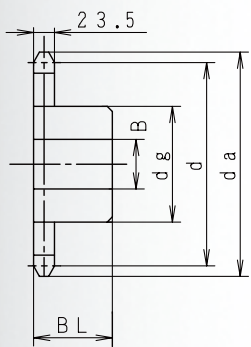
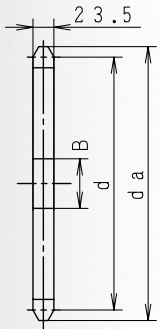
潤滑形式 小スプロケット	小スプロケット回転数 (rpm)																	
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
	Ⅰ									Ⅱ								
11	1.89	4.31	8.05	15.0	21.6	28.0	34.3	40.4	46.4	52.3	58.2	63.9	56.1	49.2	39.1	32.0	26.8	22.9
12	2.08	4.74	8.84	16.5	23.8	30.8	37.6	44.4	51.0	57.5	63.9	70.2	64.4	56.1	44.5	36.5	30.6	26.1
13	2.27	5.17	9.64	18.0	25.9	33.6	41.0	48.4	55.6	62.7	69.7	76.6	72.6	63.3	50.2	41.2	34.5	29.4
14	2.45	5.60	10.4	19.5	28.1	36.4	44.5	52.4	60.2	67.9	75.5	83.0	81.1	70.7	56.1	46.0	38.5	32.9
15	2.64	6.03	11.3	21.0	30.2	39.2	47.9	56.4	64.8	73.1	81.3	89.4	89.5	78.3	62.2	51.0	42.7	36.5
16	2.83	6.47	12.1	22.5	32.4	42.0	51.4	60.5	69.5	78.4	87.2	95.8	98.5	86.5	68.6	56.1	47.1	40.1
17	3.03	6.90	12.9	24.0	34.6	44.9	54.8	64.6	74.2	83.7	93.1	102	108	94.8	75.4	61.5	51.6	44.0
18	3.22	7.34	13.7	25.6	36.8	47.7	58.3	68.7	79.0	89.0	99.0	109	118	103	82.1	67.0	56.1	47.9
19	3.41	7.78	14.5	27.1	39.0	50.6	61.8	72.9	83.7	94.4	105	115	126	112	88.8	72.7	60.9	52.0
21	3.80	8.67	16.2	30.2	43.5	56.4	68.9	81.2	93.3	105	117	129	140	131	103	84.3	70.7	60.4
23	4.19	9.57	17.9	33.3	48.0	62.2	76.0	89.6	103	116	129	142	155	150	118	97.0	81.3	69.2
25	4.59	10.5	19.5	36.5	52.5	68.0	83.2	98.0	113	127	141	155	169	170	134	110	91.8	78.3
30	5.59	12.7	23.8	44.4	63.9	82.8	101	119	137	155	172	189	206	222	176	144	121	103
35	6.60	15.1	28.1	52.4	75.5	97.9	120	141	162	183	203	223	243	263	222	181	152	130
40	7.63	17.4	32.5	60.6	87.2	113	138	163	187	211	235	258	281	304	271	222	186	159
潤滑形式	Ⅰ				Ⅱ				Ⅲ									

●上の値は単列チェーンものですから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。)

140スプロケット

(単位 : mm)

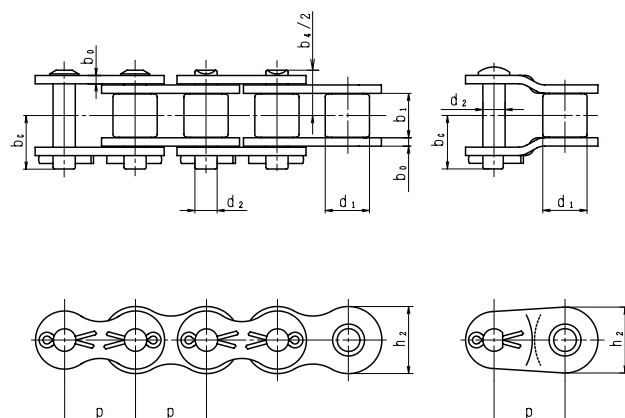
歯数	外径 da	ピッチ径 d	新 B 型					A 型	
			軸孔径B		ボス		概略質量 kg	下孔 B	概略質量 kg
			下孔	最大	径dg	長さB.L			
10	163	143.84	25	60	91	56	4.40	25	2.90
11	178	157.78	25	73	106	56	5.50	25	3.40
12	193	171.74	25	80	117	56	6.60	25	4.00
13	207	185.74	25	80	117	63	7.90	25	4.70
14	221	199.76	25	89	127	63	9.30	25	5.50
15	236	213.79	25	89	127	63	10.10	25	6.30
16	250	227.84	25	89	127	63	11.00	25	7.20
17	264	241.91	25	89	127	63	12.00	25	8.10
18	279	255.98	25	89	127	63	13.00	25	9.10
19	293	270.06	25	95	137	71	15.60	25	10.30
20	307	284.15	25	95	137	71	16.70	25	11.40
21	322	298.24	25	95	137	71	17.90	25	12.60
22	336	312.34	30	95	137	71	18.40	30	13.80
23	350	326.44	30	95	137	71	20.50	30	15.10
24	364	340.54	30	95	137	71	20.90	30	16.40
25	379	354.65	30	103	147	80	24.10	30	17.80
26	393	368.77	30	103	147	80	25.50	30	19.20
27	407	382.88	30	103	147	80	28.10	30	20.70
28	421	397.00	30	103	147	80	29.70	30	22.20
29	435	411.12	30	103	147	80		30	23.80
30	450	425.24	30	103	147	80	31.50	30	25.50
31	464	439.37	30	103	147	80		30	27.20
32	478	453.49	30	110	157	90	36.60	30	29.00
33	492	467.62	30	110	157	90		30	30.80
34	506	481.75	30	110	157	90	40.40	30	32.70
35	521	495.88	30	110	157	90	42.90	30	34.60
36	535	510.01	30	110	157	90	47.00	30	36.90
37	549	524.14	30	110	157	90		30	
38	563	538.27	30	110	157	90		30	41.00
39	577	552.90	30	110	157	90		30	
40	591	566.54	30	110	157	90	53.10	30	45.40
42	620	594.81	30	110	157	90	59.50	30	50.00
44	648	623.08	30	110	157	90		30	
45	662	637.22	30	118	167	100	67.60	30	57.30
46	676	651.35	30	118	167	100		30	
48	705	679.63	30	118	167	100	77.70	30	65.20
50	733	707.91	30	118	167	100	83.10	30	70.60
54	789	764.47	38	118	167	100	95.20	30	82.70
55	804	778.61	38	118	167	100		30	85.70
60	875	849.32	38	118	167	112	118.00	30	104.00



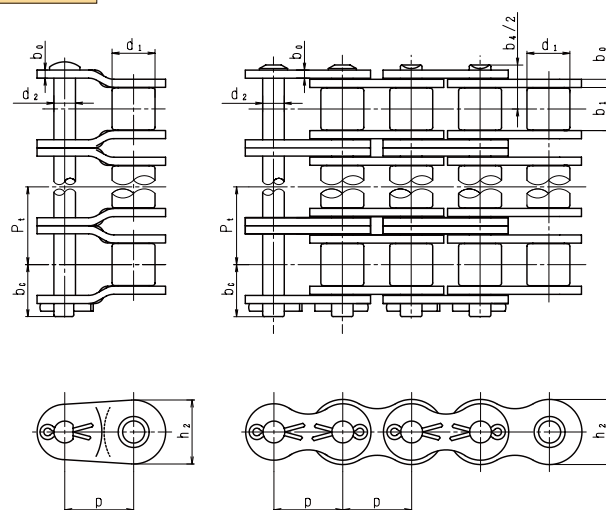
新BW型

RK160

単列



多列



寸法表

単位 (mm)

チェーン 番号	ピッチ (P)	内リンク 内 幅 (b1)	ローラ 外 径 (d1)	ピン			横 ピッチ (Pt)	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量
				外径 (d2)	長さ (b4/2)	(bc)		厚さ (b0)	高さ (h2)	JIS 最小	RK 平均	JIS 最小	RK 平均	KN	Kgf	
RK 160	160		min	max	max				max	244	24,930	269	27,500	53	5,400	9.8
RK 160-2	160-2	50.80	31.55	28.58	14.29	31.6	37.1	58.5	6.40	489	49,860	539	55,000	90	9,180	19.4
RK 160-3	160-3									733	74,800	809	85,500	132	13,500	29.0
RK 160-4	160-4									978	99,730	1,079	110,000	175	17,820	38.6

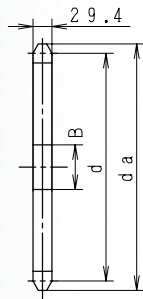
伝動能力表〔潤滑形式〕Ⅰ手差し又は滴下給油 Ⅱ油浴潤滑又は回転板による潤滑 Ⅲ強制ポンプ潤滑

単位 (kw)

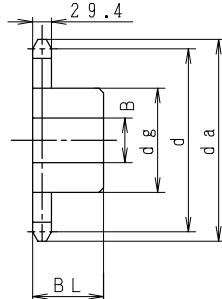
潤滑形式 小スプロケット	小スプロケット回転数 (rpm)																		
	10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	550	600	700	750	800	850	900	1000
	Ⅰ								Ⅱ								Ⅲ		
11	2.85	6.49	12.1	22.6	32.6	42.2	51.6	60.8	69.8	78.7	72.1	62.4	54.8	43.5	39.2	35.6	32.5	29.8	25.4
12	3.13	7.13	13.3	24.8	35.8	46.4	56.7	66.8	76.7	86.5	82.1	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	11.5	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ものですから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。)

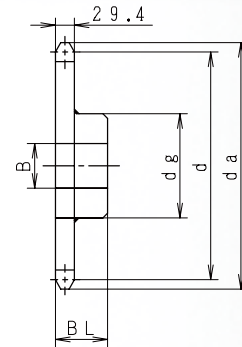
160スプロケット



A型



新B型

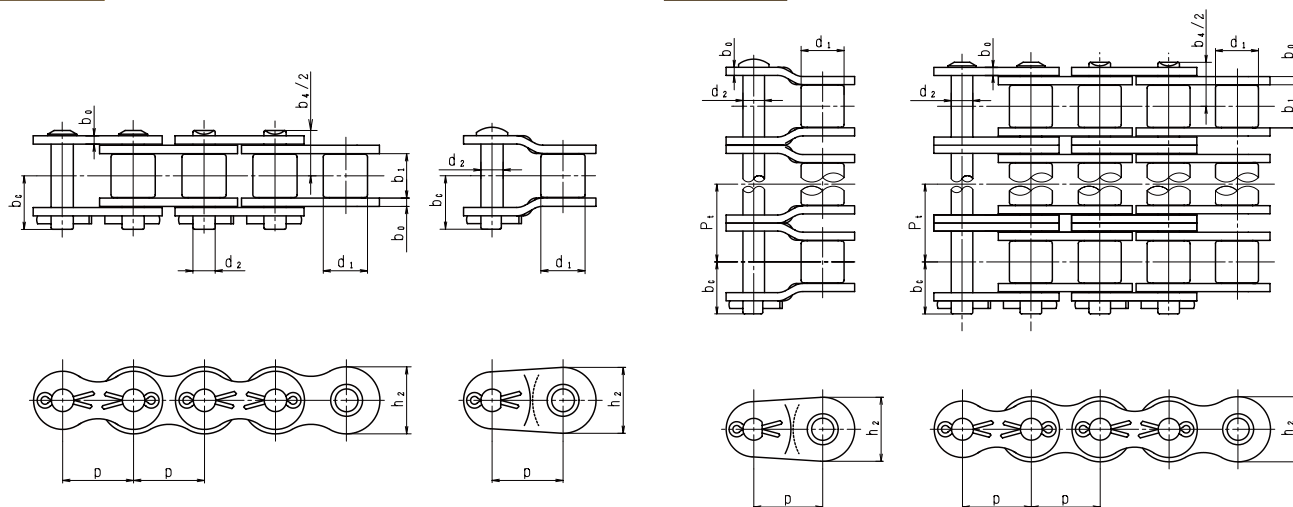


新BW型

単位 (mm)

歯 数	外径 da	ピッチ径 d	A 型		B 型				
			下孔 B	概略質量 kg	軸孔径B		ボ ス		概略質量 kg
					下孔	最大	径dg	長さB.L	
10	186	164.39	25	4.80	25	70	105	63	6.80
11	204	180.31	25	5.79	25	80	117	63	8.30
12	220	196.28	25	6.86	25	89	127	63	9.90
13	237	212.27	25	8.03	25	95	137	71	12.50
14	253	228.30	25	9.28	25	95	137	71	13.80
15	269	244.33	30	10.63	30	95	137	71	15.20
16	286	260.39	30	12.08	30	103	147	71	17.40
17	302	276.46	30	13.61	30	103	147	71	18.90
18	319	292.55	30	15.23	30	103	147	71	20.60
19	335	308.64	30	16.95	30	103	147	71	22.30
20	351	324.74	30	18.75	30	103	147	71	24.20
21	368	340.84	30	20.65	30	103	147	71	26.10
22	384	356.96	35	22.64	35	118	167	80	30.20
23	400	373.07	35	25.10	35	118	167	80	33.20
24	416	389.19	35	26.90	35	118	167	80	34.40
25	433	405.32	35	29.16	35	118	167	80	36.60
26	449	421.45	35	31.52	35	118	167	80	38.90
27	465	437.58	35	34.20	35	118	167	80	42.70
28	481	453.72	35	36.51	35	118	167	80	45.30
29	498	469.85	35		35	118	167	80	
30	514	485.99	35	41.86	35	118	167	100	52.30
31	530	502.13	35		35	118	167	100	
32	546	518.28	35	47.95	35	118	167	100	59.90
35	595	566.71	35	57.24	35	118	167	100	66.90
36	611	582.86	35	60.53	35	118	167	100	
38	644	615.17	35	67.37	35	118	167	100	
40	676	647.47	35	74.57	35	118	167	112	85.80
42	708	679.78	35	82.14	35	118	167	112	
45	757	728.25	35	94.71	35	132	187	125	114.40
48	806	776.72	35	107.61	35	132	187	125	
50	838	809.04	35	116.67	35	132	187	125	
54	903	873.68	35	135.88	35	132	187	125	155.60
55	919	889.84	35		35	132	187	125	
60	1000	970.65	35	168.14	35	132	187	125	187.80

多列



单位 (mm)

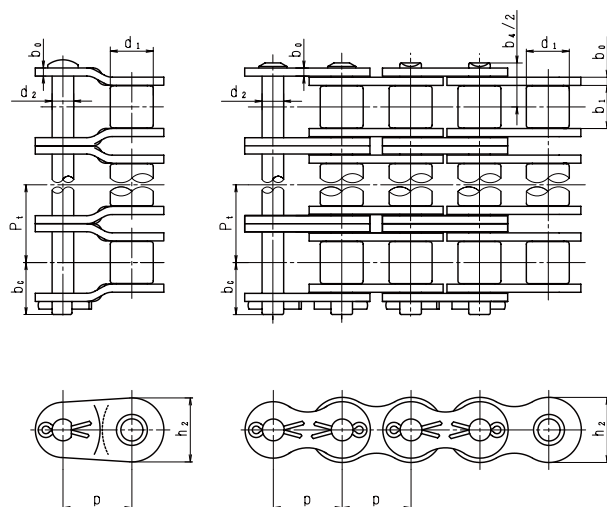
チェーン 番 号		ピッチ	内リク 内 幅	ローラ 外 径	ピン			横 ビット	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量	
RK	JIS				(P)	(b _i)	(d _i)		(d ₂)	(b ₄ /2)	(b _c)	(P _t)	(b _a)	(h ₂)				JIS 最小
RK 180	180	57.15	35.48	35.71	17.46	36.3	42.1	65.8	7.10	54.4	max	308	31,420	362	37,000	57	5,900	13.4
RK 180-2	180-2										616	62,830	725	74,000	98	10,030	26.6	
RK 180-3	180-3										925	94,250	1,088	111,000	144	14,750	39.9	
RK 180-4	180-4										1,233	125,660	1,451	148,000	191	19,470	53.1	

单位 (kw)

潤滑形式 小スプロケット	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	107.7	119.2	130.6	141.9	153.1	164.3	175.5	186.7	197.9	209.1	220.3	231.5	242.7	253.9	265.1
12	3.81	8.70	16.2	30.3	43.6	56.5	69.1	81.4	93.5	105	117.1	129.2	141.3	153.4	165.5	177.6	189.7	201.8	213.9	226	238.1	250.2	262.3	274.4	286.5
13	4.16	9.48	17.7	33.0	47.6	61.6	75.3	88.7	102	115	128.1	141.2	154.3	167.4	180.5	193.6	206.7	219.8	232.9	246	259.1	272.2	285.3	298.4	311.5
14	4.50	10.3	19.2	35.8	51.5	66.7	81.6	96.1	110	125	139.1	154	168.9	183.8	198.7	213.6	228.5	243.4	258.3	273.2	288.1	303	317.9	332.8	347.7
15	4.85	11.1	20.7	38.5	55.5	71.9	87.9	104	119	134	148	162	177	191	206	220	235	249	264	278	293	307	322	336	351
16	5.20	11.9	22.1	41.3	59.5	77.1	94.2	111	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384
17	5.55	12.7	23.6	44.1	63.5	82.3	101	119	136	154	171	189	207	225	243	261	279	297	315	333	351	369	387	405	423
18	5.91	13.5	25.1	46.9	67.6	87.6	107	126	145	163	182	199	218	236	255	274	293	312	331	350	369	388	407	426	445
19	6.22	14.3	26.7	47.9	71.6	92.8	113	134	154	173	193	210	229	248	267	286	305	324	343	362	381	400	419	438	457
20	6.62	15.1	28.2	52.6	75.7	98.1	120	141	162	183	204	224	244	264	284	304	324	344	364	384	404	424	444	464	484
21	6.98	15.9	29.7	55.4	79.8	103	126	149	171	193	215	237	259	281	303	325	347	369	391	413	435	457	479	501	523
22	7.34	16.7	31.2	58.3	83.9	109	133	157	180	203	226	249	271	294	316	339	361	384	406	428	450	473	495	517	539
23	7.70	17.6	32.8	61.1	88.1	114	139	164	189	213	237	259	281	303	325	347	369	391	413	435	457	479	501	523	545
24	8.06	18.4	34.3	64.0	92.2	119	146	172	198	223	248	271	294	316	339	361	384	406	428	450	473	495	517	539	561
25	8.42	19.2	35.9	66.9	96.4	125	153	180	207	233	259	281	303	325	347	369	391	413	435	457	479	501	523	545	567
28	9.52	21.7	40.5	75.6	109	141	172	203	233	263	293	321	349	377	405	433	461	489	517	545	573	601	629	657	685
30	10.3	23.4	43.7	81.5	117	152	185	219	252	284	315	347	379	411	443	475	507	539	571	603	635	667	699	731	763
32	11.0	25.1	46.8	87.3	126	163	199	235	270	304	338	372	406	439	473	507	541	575	609	643	677	711	745	779	813
35	12.1	27.6	51.6	96.2	139	180	219	259	297	335	372	410	448	486	524	562	600	638	676	714	752	790	828	866	904
40	14.0	31.9	59.6	111	160	207	254	299	343	387	430	473	516	559	602	645	688	731	774	817	860	903	946	989	1032
45	15.9	36.2	67.6	126	182	236	288	339	390	439	489	537	586	635	684	733	782	831	880	929	978	1027	1076	1125	1174
50	17.8	40.6	75.8	141	204	264	323	380	437	492	548	602	656	710	764	818	872	926	980	1034	1088	1142	1196	1250	1304
55	19.7	45.0	84.0	157	226	293	358	421	484	546	607	667	727	787	847	907	967	1027	1087	1147	1207	1267	1327	1387	1447
60	21.7	49.5	92.3	172	248	321	393	463	532	600	667	733	799	867	934	1000	1067	1133	1200	1267	1333	1400	1467	1533	1600
潤滑形式	Ⅰ	Ⅱ			Ⅲ																				

1. 上の値は単列チェーンものですから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。）
2. 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。

多列



单位 (mm)

単位 (mm)																		
チェーン 番 号		ピッチ	内リ 幅	ローラ 外 径	ピン			横 ピッチ	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量	
RK	JIS				(d ₂)	長さ (b ₄ /2)	(b _c)		(b ₀)	高さ (h ₂)	JIS 最小		RK 平均		KN	Kg _f		
											KN	Kg _f	KN	Kg _f				
RK 200	200	63.50	min	max	max					max	382	38,900	470	48,000	73	7,500	17.3	
RK 200-2	200-2		37.85	39.68	19.85	39.05	46.65	71.6	8.00	60.4	763	77,810	941	96,000	125	12,750	34.6	
RK 200-3	200-3										1,145	116,720	1,412	144,000	183	18,750	50.8	
RK 200-4	200-4										1,527	115,630	1,883	192,000	242	24,750	67.6	

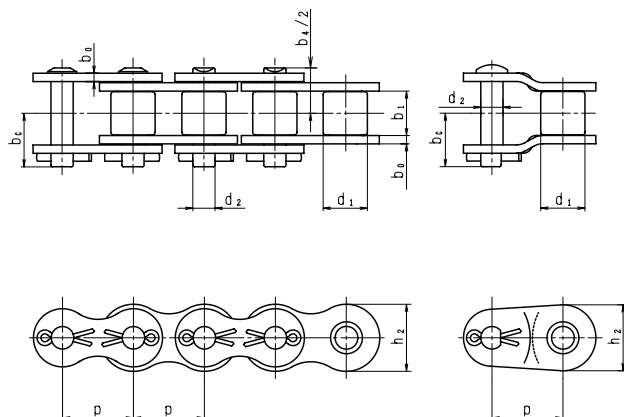
单位 (kw)

潤滑形式 小スプロケット	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
20	8.38	12.1	15.6	22.5	29.2	35.7	66.6	95.9	124	152	179	206	232	248	183	0	
21	8.83	12.7	16.5	23.7	30.8	37.6	70.2	101	131	160	189	217	244	267	197	0	
22	9.29	13.4	17.3	25.0	32.3	39.5	73.8	106	138	168	198	228	257	286	211	0	
23	9.74	14.0	18.2	26.2	33.9	41.5	77.4	111	144	177	208	239	270	300	226	0	
24	10.2	14.7	19.0	27.4	35.5	43.4	81.0	117	151	185	218	250	282	314	241	0	
25	10.7	15.4	19.9	28.7	37.1	45.4	84.7	122	158	193	228	262	295	328	256	0	
潤滑形式	I							II			III						

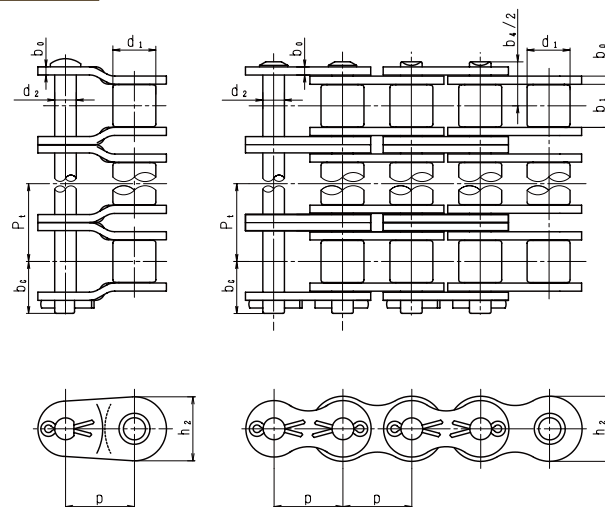
●上の値は単列チェーンものですから多列チェーンの場合には、多列係数をかけて下さい。（選定を参照して下さい。）

RK240

単列



多列



寸法票

単位 (mm)

チェーン 番 号	ピッチ (P)	内リンク 内 幅 (b _i)	ローラ 外 径 (d _i)	ピン			横 ピッチ (P _t)	プレート		引張強さ				RK最大許容張力		概略 質量 Kg/m
				外径 (d ₂)	長さ (b ₄ /2)	(b ₅)		厚さ (b ₀)	高さ (h ₂)	JIS 最小 KN	Kgf	RK 平均 KN	Kgf	KN	Kgf	
RK 240	240		min	max	max				max	550	56,100	686	70,000	99	10,100	23.3
RK 240-2	240-2	76.20	47.35	47.63	23.81	48.3	55.8	87.8	9.50	1,100	112,200	1,373	140,000	168	17,170	46.0
RK 240-3	240-3									1,650	168,300	2,060	210,000	247	25,250	68.7
RK 240-4	240-4									2,200	224,400	2,746	280,000	326	33,330	91.3

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	小スプロケット回転数 (rpm)																							
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
	Ⅰ						Ⅱ										Ⅲ							
11	4.05	7.56	10.9	14.1	17.2	20.3	26.3	32.2	37.9	49.1	60.0	73.4	86.5	99.3	112	137	161	170	139	117	99.6	86.3	75.8	67.2
12	4.45	8.30	12.0	15.5	18.9	22.3	28.9	35.3	41.6	53.9	65.9	80.6	95.0	109	113	150	177	194	159	133	114	98.4	86.4	76.6
13	4.85	9.05	13.0	16.9	20.7	24.3	31.5	38.5	45.4	58.8	71.9	87.9	104	119	134	164	193	219	179	150	128	111	97.1	86.4
14	5.25	9.80	14.1	18.3	22.4	26.4	34.1	41.7	49.2	63.7	77.9	95.2	112	129	145	178	209	240	200	168	143	124	109	96.5
15	5.66	10.6	15.2	19.7	24.1	28.4	36.8	45.0	53.0	68.6	83.9	103	121	139	157	191	226	259	222	186	159	138	121	
16	6.07	11.3	16.3	21.1	25.8	30.4	39.4	48.2	56.8	73.6	90.0	110	130	149	168	205	242	278	244	205	175	152	133	
17	6.48	12.1	17.4	22.6	27.6	32.5	42.1	51.5	60.7	78.6	96.1	117	138	159	179	219	258	296	268	224	191	166	146	
18	6.89	12.9	18.5	24.0	29.3	34.6	44.8	54.8	64.5	83.6	102	125	147	169	191	233	275	315	292	244	209	181	159	
19	7.31	13.6	19.6	25.4	31.1	36.7	47.5	58.0	68.4	88.6	108	132	156	179	202	247	291	334	316	265	226	196	172	
20	7.72	14.4	20.8	26.9	32.9	38.7	50.2	61.4	72.3	93.7	114	140	165	189	214	261	308	354	341	286	244	212	186	
21	8.14	15.2	21.9	28.4	34.7	40.8	52.9	64.7	76.2	98.7	121	148	174	200	225	275	324	373	367	308	263	228	200	
22	8.56	16.0	23.0	29.8	36.4	42.9	55.6	68.0	80.1	104	127	155	183	210	237	289	341	392	394	330	282	244	214	
23	8.98	16.8	24.1	31.3	38.2	45.1	58.4	71.3	84.1	109	133	163	192	220	248	304	358	411	421	353	301	261		
24	9.40	17.6	25.3	32.8	40.0	47.2	61.1	74.7	88.0	114	139	170	201	231	260	318	375	430	449	376	321	278		
25	9.83	18.3	26.4	34.2	41.8	49.3	63.9	78.1	92.0	119	146	178	210	241	272	332	392	450	477	400	341	296		
28	11.1	20.7	29.9	38.7	47.3	55.7	72.2	88.2	104	135	165	201	237	272	307	376	443	508	566	474	405	351		
30	12.0	22.3	32.2	41.7	50.9	60.0	77.8	95.1	112	145	177	217	256	294	331	405	477	548	618	526	449	389		
32	12.8	23.9	34.5	44.7	54.6	64.4	83.4	102	120	156	190	232	274	315	355	434	511	587	662	579	494			
35	14.1	26.4	38.0	49.2	60.2	70.9	91.9	112	132	171	210	256	302	347	391	478	563	647	730	662	566			
40	16.3	30.5	43.9	56.9	69.5	81.9	106	130	153	198	242	296	349	400	452	552	651	747	843	809				
45	18.5	34.6	49.8	64.6	78.9	93.0	120	147	174	225	275	336	396	455	513	627	739	849	957	966				
50	20.8	38.8	55.8	72.4	88.4	104	135	165	194	252	308	376	444	510	575	703	828	951	1070					
55	23.0	43.0	61.9	80.2	98.0	116	150	183	216	279	341	417	492	565	637	779	918	1,050	1,190					
60	25.3	47.2	68.0	88.1	108	127	164	201	237	307	375	458	540	621	700	855	1,010	1,160	1,310					
潤滑形式	Ⅰ						Ⅱ										Ⅲ							

●上の値は単列チェーンのものですから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。)

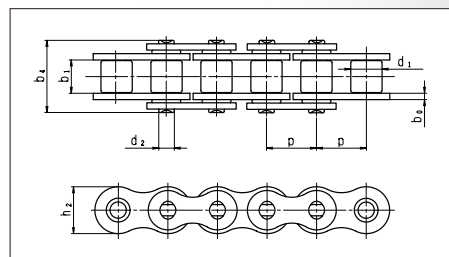
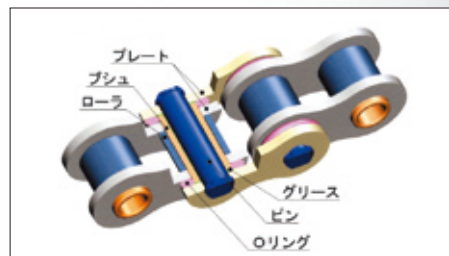
RK産業機器用 Oリング(シール)チェーン

●特徴

チェーンの寿命を左右する要因にチェーンのピン、ブシュ間のグリース切れがあります。
RK Oリング(シール)チェーンは、このグリース切れをカバー(シール)しチェーンの寿命を延ばすことに成功しました。

RK Oリング(シール)チェーンは

1. 水、泥水、塵埃などの悪環境に適します。
2. 特に伸びを嫌う使用に適します。
3. 低速はもちろんの事、高速使用に最適です。
4. 標準チェーンと比較してメンテナンスにおいて優れています。
5. 標準チェーンと比較して静音効果を発揮します。



RK Oリングチェーン寸法・諸元表

RK チェーン 番号	ピッチ P	内リンク 内幅 b1	ローラ d1	ピン		リングプレート		平均引張強さ		最大許容張力		概略質量 Kg/m
				d2	b4	b0	h2	KN	Kgf	KN	Kgf	
		min	max	max			max					
35P0	9.525	4.68	*5.08	3.58	13.0	1.25	9.1	10.6	1,080	1.86	190	0.34
40B0	12.70	7.85	7.92	3.98	19.4	1.5	12.1	18.1	1,850	3.6	370	0.67
50B0	15.875	9.40	10.16	5.09	23.6	2.0	15.1	31.4	3,200	6.4	650	1.11
60B0	19.05	12.57	11.91	5.96	28.6	2.4	18.1	44.6	4,550	8.8	900	1.60
80B0	25.40	15.75	15.88	7.94	37.4	3.2	24.2	70.6	7,200	14.7	1,500	2.72
100B0	31.75	18.90	19.05	9.54	46.0	4.0	30.2	115.7	11,800	22.5	2,300	4.27
120B0C	38.10	25.22	22.23	11.11	59.8	4.8	36.2	156.9	16,000	30.4	3,100	6.18
140B0C	44.45	25.22	25.40	12.71	65.5	5.6	42.3	204.0	20,800	40.2	4,100	7.97
160B0C	50.80	31.55	28.58	14.29	77.7	6.4	48.3	257.9	26,300	53.0	5,400	10.32
200B0C	63.50	37.85	39.68	19.85	95.1	8.0	60.4	424.6	43,300	73.5	7,500	17.93
C2040-0	25.40	7.85	7.92	3.98	19.4	1.5	12.1	16.7	1,700	2.6	270	0.51
C2042-0	"	"	15.88	"	"	"	"	"	"	"	"	0.84
C2050-0	31.73	9.40	10.16	5.09	23.6	2.0	15.1	27.4	2,800	4.3	440	"
C2052-0	"	"	19.05	"	"	"	"	"	"	"	"	1.30
C2060-0	38.10	12.57	11.91	5.96	31.3	3.2	18.1	40.2	4,100	6.3	640	1.43
C2062-0	"	"	22.23	"	"	"	"	"	"	"	"	2.08
C2080-0	50.80	15.75	15.88	7.94	38.7	4.0	24.2	68.6	7,000	10.9	1,090	2.44
C2082-0	"	"	28.58	"	"	"	"	"	"	"	"	3.45

*35P0はブシュ

注) Oリングの劣化防止のために、Oリングが乾燥しないよう定期的に給油して下さい。

- 注記
1. アタッチメント付Oリングチェーンも製作致します。
 2. Oリングチェーンはピン～ブシュ間にグリースを封入しています。
チェーンの切り継ぎの際などにグリースをふきとらないように注意してください。
グリースが少ないと磨耗が進みます。
 3. OリングチェーンはOリングや封入グリースの劣化により、局部的にピン～ブシュの磨耗が進行する場合がありますので、伸びによる使用限界は1.0%に設定してあります。

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RK35～RK100

ダブルピッチローラチェーンC2040～C2082です。

諸寸法、強度はRK標準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

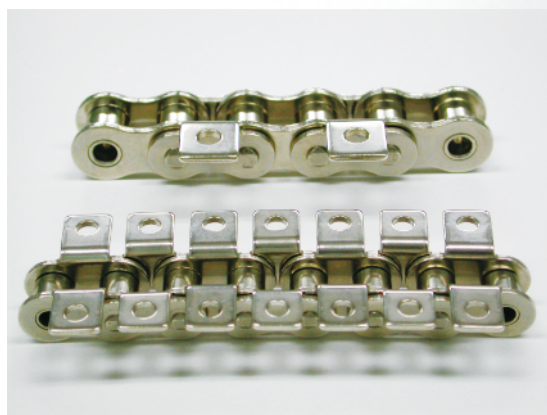
- ①使用条件によっては、耐蝕被膜が剥離することがあります。
- ②直接食品に触れたり、剥離して食品に混入する恐れのある場合は使用しないでください。



ニッケルメッキ&コーティングチェーン



ニッケルメッキ部品



ニッケルメッキアタッチメント付

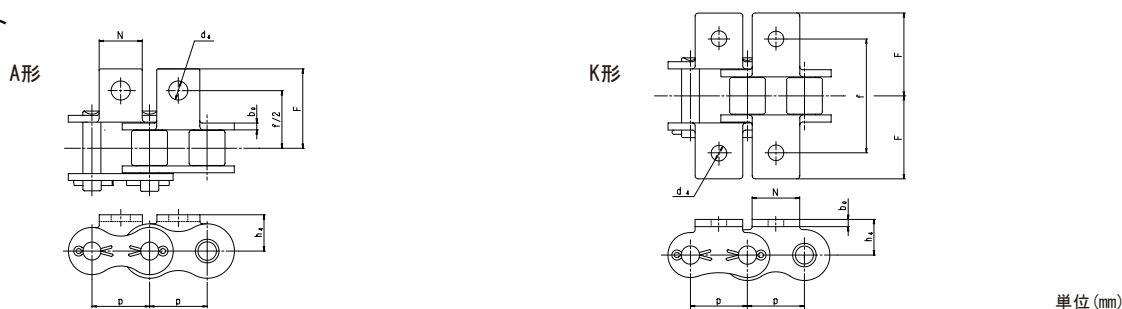
RKアタッチメント付ローラチェーン

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A1 |
| (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K1 |
| (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SA1 |
| (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SK1 |
| (ホ) D形アタッチメント | (片側延長ピン形) | 外リンクのピンが1本突き出ている場合はD1
また、外リンクのピンが2本突き出ている場合はD3 |

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



RK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個当たりの付加質量 (g)	
		f/2	F	h4	d4	N	b0	A-1	K-1
RK 35	9.525	9.5	14.3	6.4	3.4	7.9	1.25	0.9	1.8
RK 40	12.70	12.7	17.5	7.9	3.6	9.5	1.5	1.2	2.4
RK 50	15.875	15.9	23.0	10.3	5.2	12.7	2.0	4.0	8.0
RK 60	19.05	19.1	27.8	11.9	5.2	15.9	2.4	6.5	13.0
RK 80	25.40	25.4	35.7	15.9	6.8	19.0	3.2	13.0	26.0
RK100	31.75	31.8	43.3	19.8	8.7	25.4	4.0	27.0	54.0
RK120	38.10	38.1	52.0	23.0	10.3	28.6	4.8	47.0	94.0

●ストレートアタッチメント



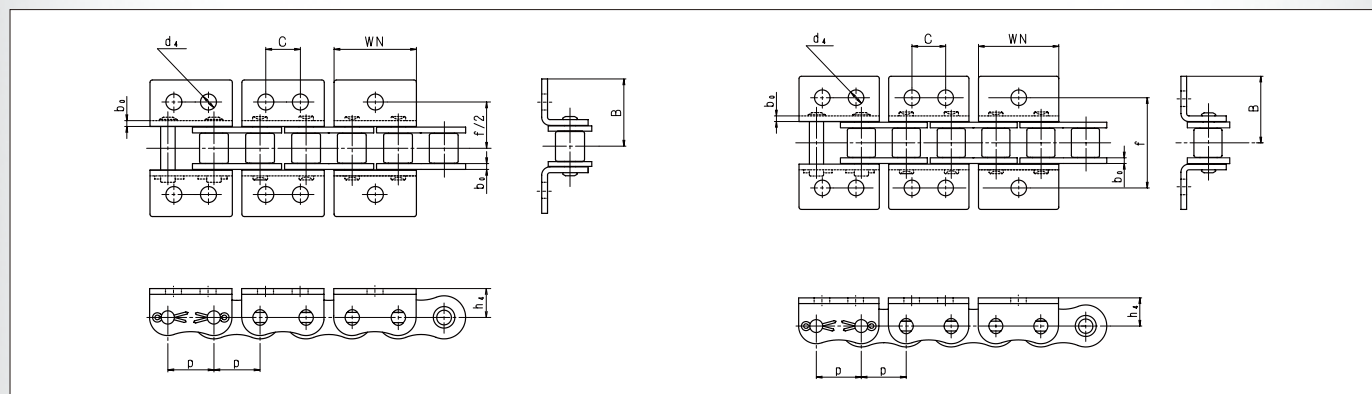
RKチェーン 番号	ピッチ P	ア タ ッ チ メ ン ト						アタッチメント1個当たりの付加質量 (g)	
		h5	F	J	d4	N	b0	SA-1	SK-1
RK 35	9.525	9.5	15.9	14.6	3.4	7.9	1.25	0.9	1.8
RK 40	12.70	12.7	18.8	17.5	3.6	9.5	1.5	1.2	2.4
RK 50	15.875	15.9	25.0	22.3	5.2	12.7	2.0	4.0	8.0
RK 60	19.05	18.3	29.4	26.6	5.2	15.9	2.4	6.5	13.0
RK 80	25.40	24.6	38.1	34.9	6.8	19.0	3.2	13.0	26.0
RK100	31.75	31.8	46.5	42.2	8.7	25.4	4.0	27.0	54.0
RK120	38.10	36.6	54.0	49.5	10.3	28.6	4.8	47.0	94.0

●延長ピンアタッチメント

D形 番号	ピッチ P	ア タ ッ チ メ ン ト				アタッチメント1個当たりの付加質量 (g)	
		d2	K	b5	b0	D-1	D-3
RK 35	9.525	3.58	14.6	9.5	1.25	0.8	1.6
RK 40	12.70	3.98	16.7	9.5	1.5	1	2
RK 50	15.875	5.09	21.0	11.9	2.0	2	4
RK 60	19.05	5.96	25.7	14.3	2.4	3	6
RK 80	25.40	7.94	33.8	19.0	3.2	7	14
RK100	31.75	9.54	41.7	23.8	4.0	12	24
RK120	38.10	11.11	51.3	28.6	4.8	20	40

RKワイドアタッチメント付ローラチェーン

WA-1・WA-2・WK-2 アタッチメント

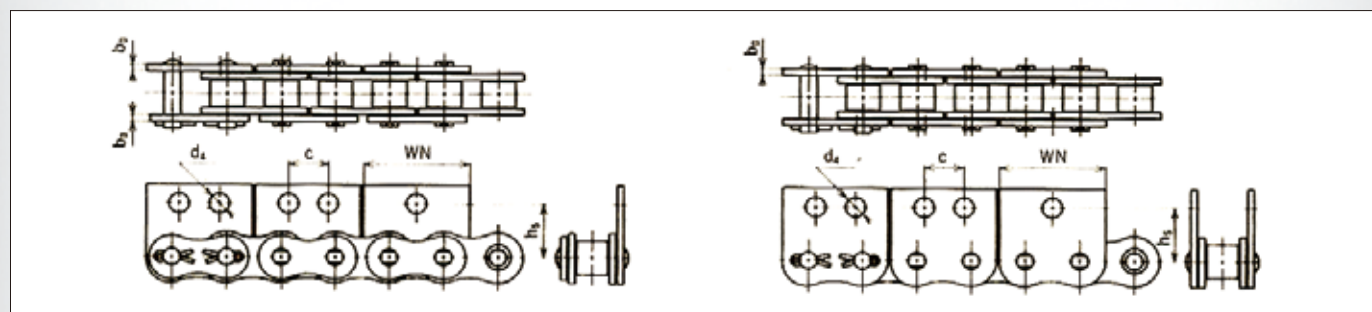


●WA・WKアタッチメント寸法表

単位 (mm)

RKチェーン 番号	アタッチメント							アタッチメント1個当たりの付加質量 (g)	
	f/2	B	C	d4	WN	h4	b0	SA-1	SK-1
RK 40	12.7	17.5	9.5	4.5	23.1	7.9	1.5	3	6
RK 50	15.9	23.0	11.9	5.5	30.9	10.3	2.0	7	14
RK 60	19.1	28.2	14.3	6.6	34.6	11.7	2.4	12	24
RK 80	25.4	35.9	19.1	9.0	48.6	15.7	3.2	28	56

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

単位 (mm)

RKチェーン 番号	アタッチメント						アタッチメント1個当たりの付加質量 (g)	
	h5	C	d4	WN	G	b0	SA-1	SK-1
RK 40	12.7	9.5	4.5	23.1	17.2	1.5	3	6
RK 50	15.9	11.9	5.5	30.9	23.0	2.0	7	14
RK 60	18.3	14.3	6.6	34.6	26.9	2.4	12	24
RK 80	24.6	19.1	9.0	48.6	34.5	3.2	28	56

RK搬送用特殊チェーン サイドローラ・トップローラ・延長ピン付チェーン

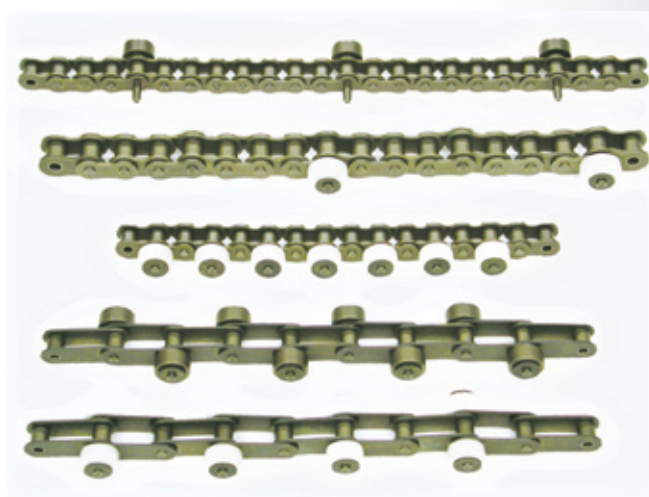
RKローラチェーンはニーズに合せた特殊なアタッチメントを取り付けた搬送用(特殊アタッチメント付RKローラチェーン、ダブルピッチローラチェーン)を製作しております。強度耐摩耗性は標準RKチェーンと同等であり、しかもニーズにあった搬送ができる小形コンベア用として使用できるチェーンです。

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せたピンを飛び出させ、それにローラを組込んだチェーン
延長ピン付チェーン	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
切込み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曲げ加工し屈曲機構を考えたチェーン
プレスナット付アタッチチェーン	アタッチメントにナットを埋込んで他部品を取付け易くしたチェーン

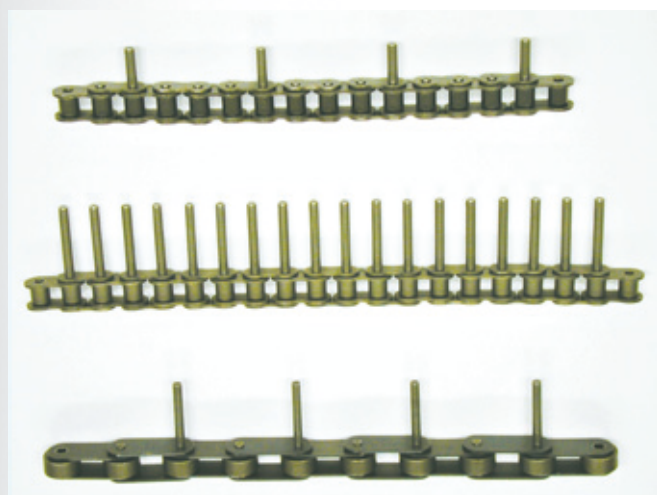
※これ以外に特別なアタッチメント付チェーンをご希望の場合は当社にご相談下さい。



トップローラ付



サイドローラ付



Dピン付



切込みアタッチメント付

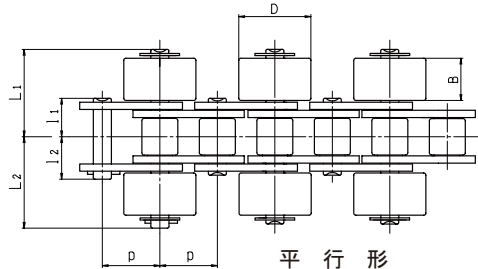


プレスナット付アタッチチェーン

RK搬送用特殊チェーン サイドローラ・トップローラ

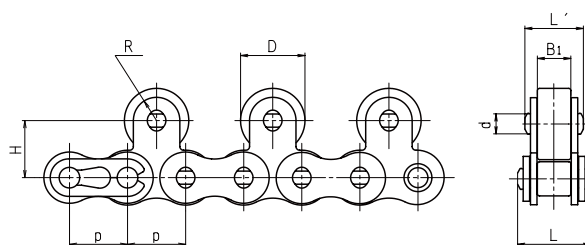
1. サイドローラ及びトップローラの材質には鉄製と樹脂製の2種類があります。
2. サイドローラ付チェーンには平行形と千鳥形があります。

サイドローラ付ローラチェーン



平行形

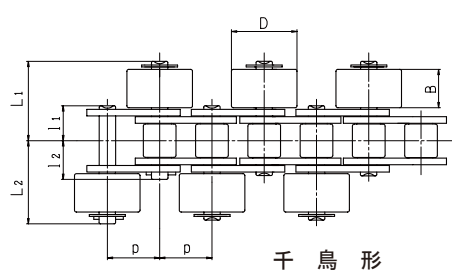
トップローラ付ローラチェーン



RKチェーン 番号	ピッチ P	内リンク 内幅	プレート 厚み	サイドローラ付チェーン						トップローラ付チェーン								
				D	B	ピン径	l ₁	l ₂	L ₁	L ₂	D	B ₁	B ₂	φd	L	L'	H	R
RK 40	12.7	7.85	1.5	15.88	7.6	3.98	8.15	10.05	17.70	19.70	15.88	7.6	11.2	3.96	16.25	12.85	12.7	4.75
RK 50	15.875	9.4	2.0	19.05	9.4	5.09	10.25	11.95	21.40	23.20	19.05	9.4	13.9	5.08	20.45	16.00	15.6	6.35
RK 60	19.05	12.57	2.4	22.23	12.7	5.96	12.75	15.80	27.70	30.70	22.23	12.7	19.3	5.96	25.45	20.25	18.3	7.95
RK 80	25.4	15.75	3.2	28.58	15.7	7.94	16.20	19.40	34.30	37.60	28.58	15.7	24.1	7.94	32.40	25.50	24.6	9.50
min				max		max					max			max				

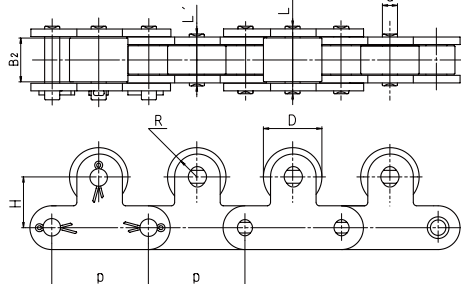
注) 毎Lトップローラ付チェーン 40φD=11 50φD=15 60φD=18 80φD=24 100φD=30

サイドローラ付ローラチェーン



千鳥形

トップローラ付ローラチェーン



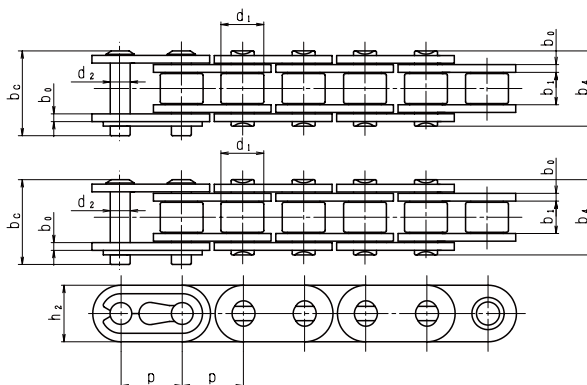
RKチェーン 番号	ピッチ P	内リンク 内幅	プレート 厚み	サイドローラ付チェーン						トップローラ付チェーン								
				D	B	ピン径	l ₁	l ₂	L ₁	L ₂	D	B ₁	B ₂	φd	L	L'	H	R
RK C2040S	25.4	7.85	1.5	15.88	7.6	3.98	8.15	10.05	17.7	19.7	15.88	7.6	11.2	3.96	16.25	12.85	15.0	6.0
RK C2050S	31.75	9.4	2.0	19.05	9.4	5.09	10.25	11.95	21.4	23.2	19.05	9.4	13.9	5.08	20.45	16.00	19.0	7.5
RK C2060S	38.1	12.57	3.2	22.23	12.7	5.96	14.35	17.40	29.3	32.3	22.23	12.7	19.3	5.96	28.65	21.85	23.0	8.0
RK C2080S	50.8	15.75	4.0	28.58	15.7	7.94	17.80	21.00	35.9	39.2	28.58	15.7	24.1	7.94	35.60	27.10	29.0	11.50
min				max		max					max			max				

注) サイドローラ付チェーン C2042 D=23 B=7.6 C2052 D=27 B=9.2 C2062 D=30 B=12.5 C2082 D=36 B=15.6

RK搬送用 小判形・圧入ナット付アタッチ・サイドボーチェーン

標準
小判形

リング
小判形



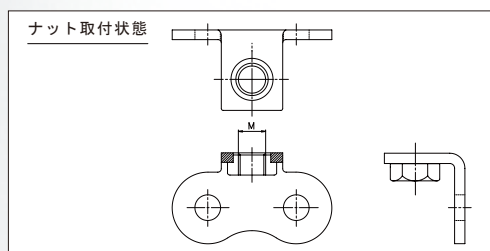
RK チェーン 番号	チェーン ピッチ P	呼称幅 巾 b1	ローラ 外 径 φd1	ピン			プレート	
				外 径 φd2	長さ		高さ h2	厚み b0
					b4	bc		
35A	9.525	min 4.68	max 5.08	max 3.59	11.55	13.25	max 9.1	1.25
40A	12.70	7.85	7.92	3.98	16.25	17.75	12.1	1.50
50A	15.875	9.40	10.16	5.09	20.25	21.70	15.1	2.0
60A	19.05	12.57	11.91	5.96	25.45	26.85	※18.7	2.4
80A	25.40	15.75	15.88	7.94	32.40	35.60	24.2	3.2

0リングチェーン (標準と違う寸法)		
チェーン 番号	ピン長さ	
	b4	bc
40ABO	19.4	19.9
50ABO	23.6	24.0
60ABO	28.4	29.75
80ABO	27.4	39.8

- 注記：1. 80A・ABOは割ピン形継手タイプ。
2. ※以外はJIS標準ローラチェーンに準じます。
3. 引張強さはJIS標準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。

圧入ナット付きアタッチ

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. Attの穴位置寸法は、標準att付きローラチェーンに準じます。(標準att付き参照)
3. ナット以外の諸寸法・強度等は標準att付きローラチェーンに準じます。(標準att付き参照)



チェーン番号		ナット 呼び寸法 M
標準 チェーン	ダブルピッチ チェーン	
35	—	M3
40	C2040・42	M3
50	C2050・52	M5
60	C2060・62	M5
80	C2080・82	M6

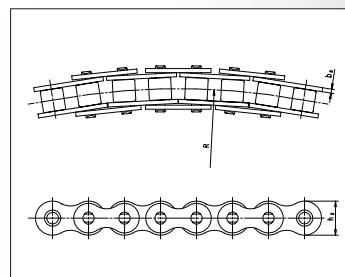
標準チェーン
A-1・K-1
ダブルピッチチェーン
A-1・K-1
A-2・K-2
共にナット呼び寸法は
左表の通りです。

曲線送行容易なサイドボーチェーン

RKサイドボーローラチェーン(SBチェーンとご指名下さい。)は、RK標準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、JIS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持っています。

RKチェーン 番号	ピッチ P	内リンク内幅 min	ローラ外径 max	ピン外径 max	リングプレート		最小曲半径 R	平均引張強さ	
					b0	h2 max		kN	kgf
RK SB 35	9.525	4.68	5.08	3.20	1.25	9.1	250	7.5	760
RK SB 40	12.70	7.85	7.92	3.58	1.50	12.1	350	9.4	960
RK SB 50	15.875	9.40	10.16	4.51	2.00	15.1	400	13.9	1,420
RK SB 60	19.05	12.57	11.91	5.09	2.40	18.1	500	22.6	2,300
RK SB2040	25.40	7.85	7.92	3.58	1.50	12.1	600	9.4	960
RK SB2050	31.75	9.40	10.16	4.51	2.00	15.1	750	13.9	1,420
RK SB2060	38.10	12.57	11.91	5.09	3.20	18.1	800	22.6	2,300

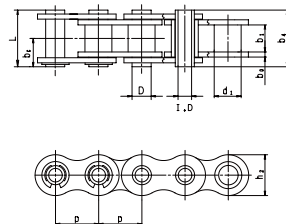
※すべてアタッチメント付きも製作致します。



ホローピンチェーン

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ア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。



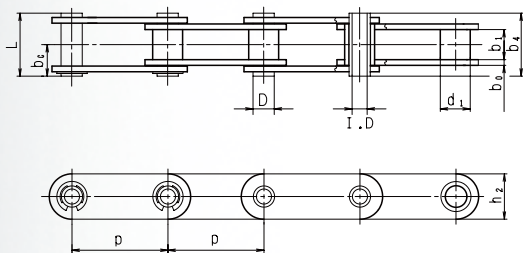
寸法表

単位: mm

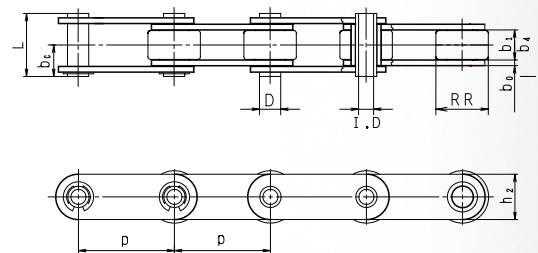
RKチェーン 番号	ピッチ P	内リンク内幅 min b1	ローラ外径 max d1	ピン外径 D	ピン内径 min I.D	ピン長さ			プレート		平均引張強さ		最大許容荷重		概略質量 kg/m
						継手ピン bc	継手ピン L	ホーピン b4	厚さ b0	高さ h2	kN	kgf	kN	kgf	
40HP	12.70	7.85	7.92	5.61	4.01	9.1	17.4	16.6	1.5	12.1	10.7	1,100	1.7	180	0.56
50HP	15.875	9.40	10.16	7.15	5.13	11.4	21.4	20.1	2.0	15.1	19.6	2,000	3.1	320	0.96
60HP	19.05	12.57	11.91	8.41	5.97	14.1	26.6	25.0	2.4	18.1	26.4	2,700	4.2	430	1.32
80HP	25.40	15.75	15.88	11.35	7.97	17.9	33.4	31.0	3.2	24.2	55.8	5,700	8.9	910	2.07

(注) SS300・NPも製作します

ダブルピッチ形



S形ローラ



R形ローラ

寸法表

単位: mm

RKチェーン番号	ピッチ	内リンク内幅		ローラ外径		ピン外径		ピン内径		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)	
		S形ローラ	R形ローラ	min b1	max d1	R形ローラ max RR	D	min ID	継手ピン bc	継手ピン L	ホーピン b4	厚さ b0	高さ h2	kN	kgf	kN	kgf	S形ローラ	R形ローラ	
C2040HP	C2042HP	25.40		7.85	7.92	15.88	5.61	4.01	9.1	17.4	16.6	1.5	11.7	10.7	1,100	1.7	180	0.44	0.76	
C2050HP	C2052HP	31.74		9.40	10.16	19.05	7.15	5.13	11.4	21.4	20.1	2.0	14.9	19.6	2,000	3.1	320	0.72	1.15	
C2060HP	C2062HP	38.10		12.57	11.91	22.23	8.41	5.97	14.1	26.6	25.0	2.4	17.0	26.4	2,700	4.2	430	0.99	1.68	
C2080HP	C2082HP	50.80		15.75	15.88	28.58	11.35	7.97	17.9	33.4	31.0	3.2	23.0	55.8	5,700	8.9	910	1.67	2.50	

(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。

伝動用ローラチェーンの選定

ローラチェーン伝動能力表

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割合によって、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。

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使用分類の決定

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 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 パルプ粉砕機 自動炉 乾燥機 逆転のない多少振動荷重のかかる一般機械 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

伝動用ローラチェーンの選定

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補正值の決定

補正值＝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)と補正值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30 m/min以下で負荷が一様な場合には、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	引張り強さの1/7
15~30	引張り強さの1/8

伝動用ローラチェーンの選定

■スプロケットの注意事項

1. 小スプロケットの歯数は、伝導の円滑さ・摩耗等から、出来れば17枚以上が適当ですが、そのために大スプロケットの歯数が増え、120枚を超えて使用されることはよくありません。その場合は、大スプロケットの歯数を121枚以上にするのではなく、小スプロケットの歯数を減らして対応して下さい。しかし、小スプロケットの歯数は13枚以上にして下さい。
※ごく低速の場合には小スプロケットの歯数を11枚程度まで減らして使用することも可能です。
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

伝動用ローラチェーンの選定

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

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

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

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

求められた L_p 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)

L_p : リンク数

p : チェーンのピッチ (mm)

z_1 : 大スプロケットの歯数

z_2 : 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 : スプロケット歯数

n : 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。

$$L_w = \frac{4500 \cdot P_H}{V} (\text{kgf})$$

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

L_w : チェーンにかかる作用張力 (kgf)

V : チェーン速度 (m/min)

P_H : 動力 (PS)

P_W : 動力 (kW)

伝動用ローラチェーンの配置と据付

①ローラチェーン伝動の速比と巻付角度

速比は通常7：1までが適当ですが、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状態です。

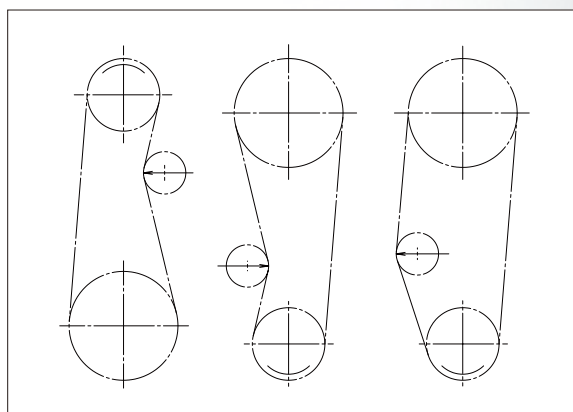
②ローラチェーン伝動の配置

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きた時に事故を起こす場合がありますので、右図の様にアイドラー又は、タイトナーを使用して下さい。

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な場合がありますが、両軸の中心距離を使用チェーンのピッチ長さの30～50倍程度にすることが理想的であり、最大でも80倍までにして下さい。但し、変動荷重がかかる場合は20倍以下が望ましい距離です。

※二つのスプロケット同士が接触しない距離でご利用ください。



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する必要がありますので、どちらかの軸を移動させる装置が必要です。その移動距離は中心距離の2%程度にして下さい。

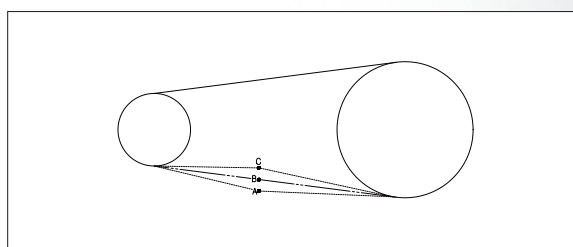
調節装置の設置が困難な場合は、アイドラーで弛み側のチェーンを抑えて下さい。

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。詳細は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

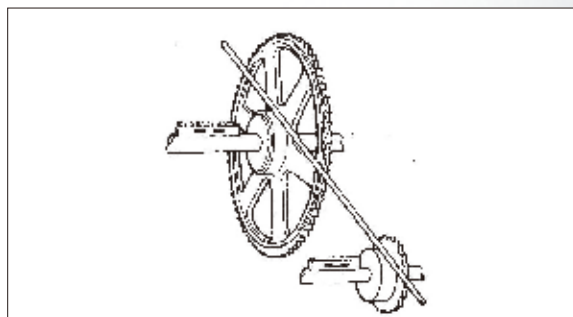
次の場合には、ACの値は上表の値の約 $1/2$ にして下さい。

- (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。

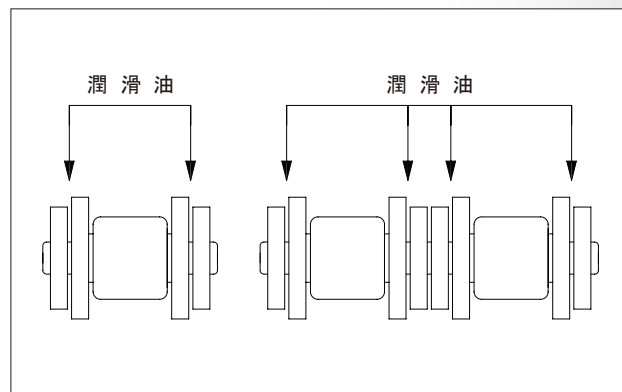


ローラチェーンの潤滑方法

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、磨耗や騒音に多大な影響を及ぼします。いかに伝動が適切に選定されていても、潤滑が不完全であったり適切でなければ寿命期間が短くなりますので、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。ピンとブッシュ間は一定の撓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くなっています。一般に境界潤滑の状態にありますので、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、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 が十分に行き渡れば、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℃～0℃	SAE 20
0℃～40℃	SAE 30
40℃～50℃	SAE 40
50℃～60℃	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、運転に当ては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方法

■形式1

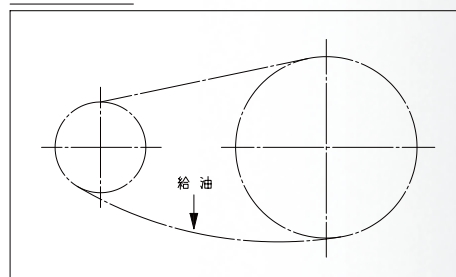
○手差し給油

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

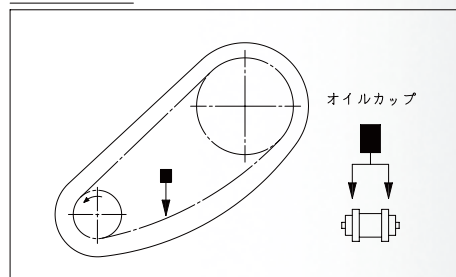
○滴下給油

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。

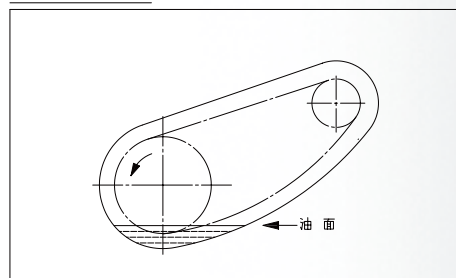
手差し給油



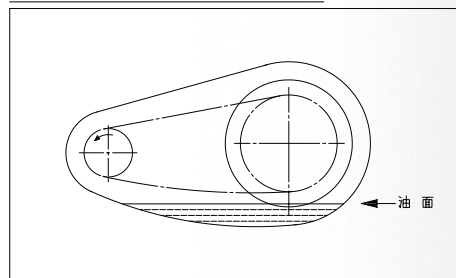
滴下給油



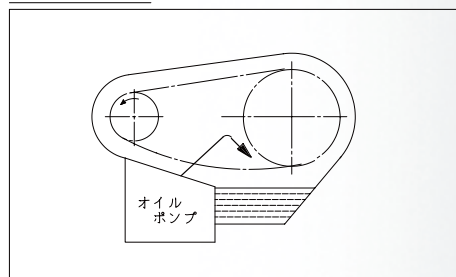
油浴潤滑



スリンガーディスクによる潤滑



循環強制潤滑



■形式2

○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3

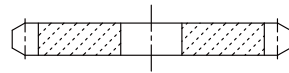
○循環強制(強制ポンプ)潤滑

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。

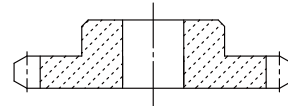
RKローラチェーン用スプロケットの設計

①形式

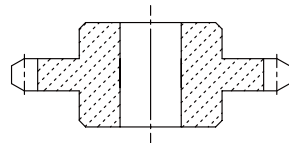
基本形式として、次の4形式があります。



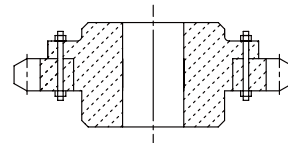
平板形 (A形)



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

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

d_a : 外径

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

d_f : 歯底円直径

$$d_f = d - d_1$$

d_c : 歯底距離

偶数歯の場合

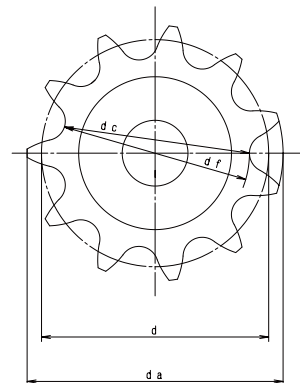
$$d_c = d_f$$

奇数歯の場合

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

歯底距離公差

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



ピッチ円直径 (d) は次表により求めて下さい。

次表は $\frac{1}{(\sin \frac{180^\circ}{z})}$ の値を示していますので、必要なスプロケットのピッチ円直径は次表の係数にチェーンのピッチを掛ける

ことで求めることができます。

RKローラチェーン用sprocketの設計

スプロケットのピッチ円直径を求める常数

単位: mm

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	17.8347	81	25.7896
7	2.3048	32	10.2023	57	18.1529	82	26.1078
8	2.6131	33	10.5201	58	18.4710	83	26.4261
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	11.7916	62	19.7437	87	27.6990
13	4.1786	38	12.1096	63	20.0618	88	28.0172
14	4.4940	39	12.4275	64	20.3800	89	28.3355
15	4.8097	40	12.7455	65	20.6982	90	28.6537
16	5.1258	41	13.0635	66	21.0164	91	28.9720
17	5.4422	42	13.3815	67	21.3346	92	29.2902
18	5.7588	43	13.6995	68	21.6528	93	29.6085
19	6.0755	44	14.0175	69	21.9710	94	29.9267
20	6.3925	45	14.3356	70	22.2892	95	30.2449
21	6.7095	46	14.6536	71	22.6074	96	30.5632
22	7.0267	47	14.9717	72	22.9256	97	30.8815
23	7.3439	48	15.2898	73	23.2438	98	31.1997
24	7.6613	49	15.6079	74	23.5620	99	31.5180
25	7.9787	50	15.9260	75	23.8802	100	31.8362
26	8.2962	51	16.2441	76	24.1984	101	32.1545
27	8.6138	52	16.5622	77	24.5167	102	32.4727
28	8.9314	53	16.8803	78	24.8349	103	32.7910
29	9.2491	54	17.1984	79	25.1531	104	33.1093
30	9.5668	55	17.5166	80	25.4713	105	33.4275

③横歯形

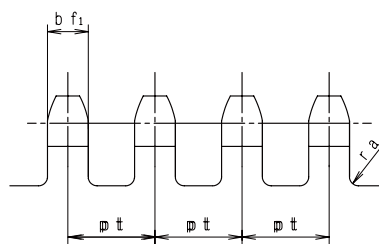
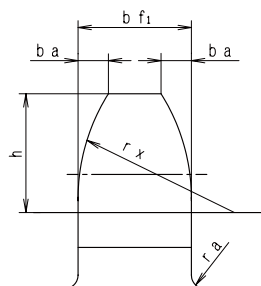
歯幅・全歯幅の寸法許容差

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
許容差	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
許容差	-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

RKローラチェーン用sprocketの設計



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 (df)	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	$0.0008 \times df + 0.08$	0.76	
横振れ	0.25		$0.0009df + 0.08$	1.14

sprocket横歯形寸法度表

単位: mm

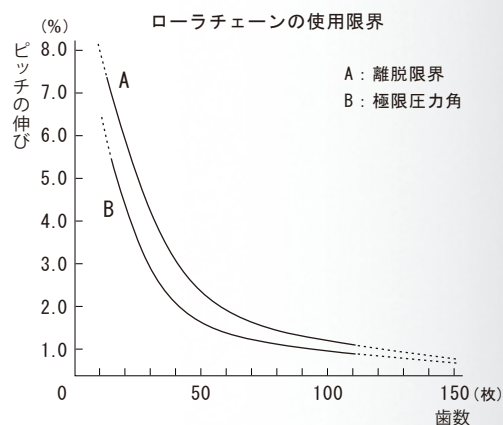
R K チェーン 番 号	各 列						多 列	最大 歯 幅		
	ピッチ P	ローラ径 d1	内リンク 呼称幅 b1	面取り深さ (参考) h	面取り幅 ba	最小面取 半径 rx	横ピッチ Pt	単列	2, 3列	4列以上
								bf1		
25	6. 35	※3. 30	3. 10	3. 2	0. 8	6. 4	6. 4	2. 88	2. 81	2. 76
35	9. 525	※5. 08	4. 68	4. 8	1. 2	9. 5	10. 1	4. 35	4. 26	4. 17
41	12. 70	7. 77	6. 25	6. 4	1. 6	12. 7	—	5. 81	—	—
40	12. 70	7. 92	7. 85	6. 4	1. 6	12. 7	14. 4	7. 30	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、ブシュドチェーンですから、d1はブシュ径となります。

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、ピンとブシュの相互の摩耗により伸びが生じ、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。

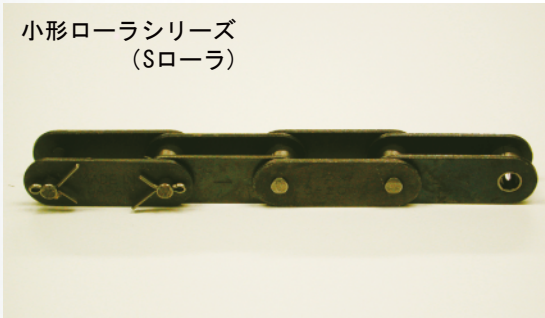


RKダブルピッチローラチェーンの形式

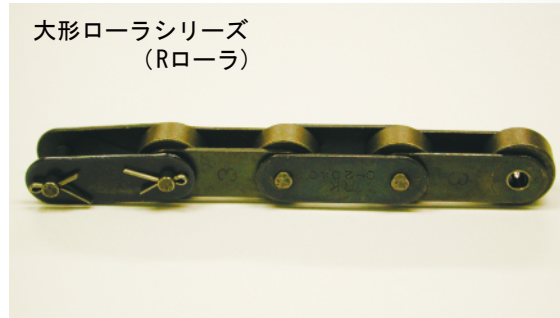
搬送用

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)

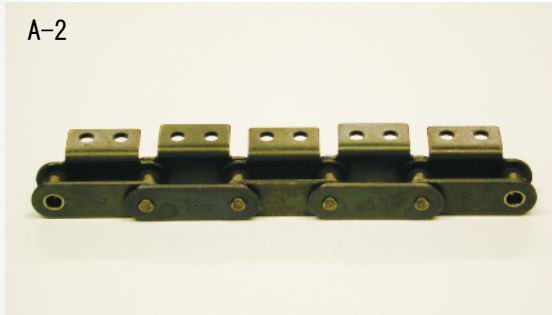


大形ローラシリーズ
(Rローラ)

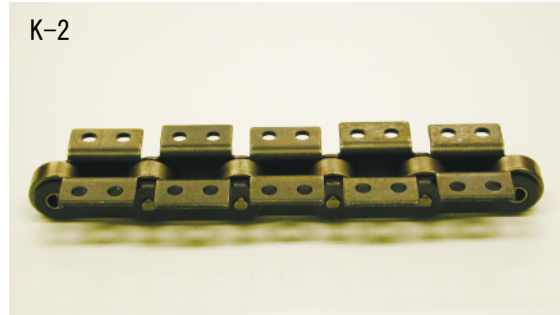


■搬送用アタッチメント付の主な種類

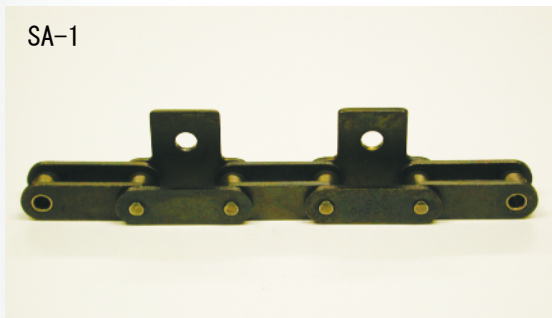
A-2



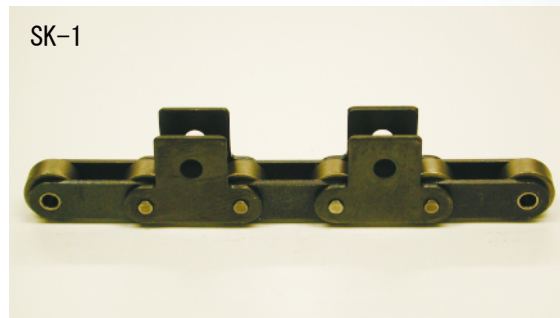
K-2



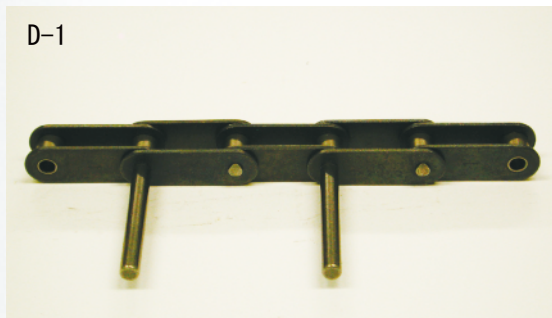
SA-1



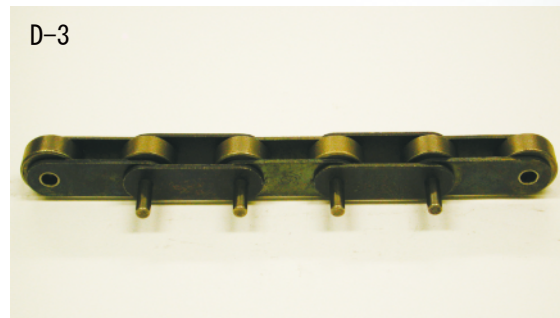
SK-1



D-1

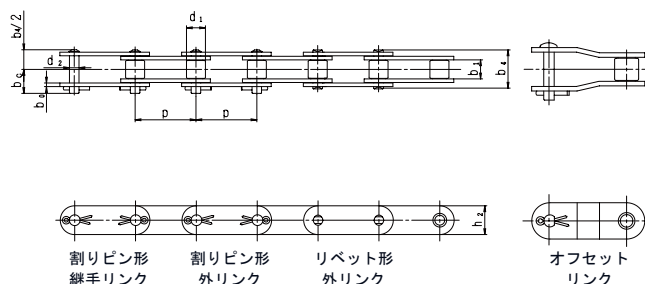


D-3



RKダブルピッチローラチェーンの寸法・諸元表

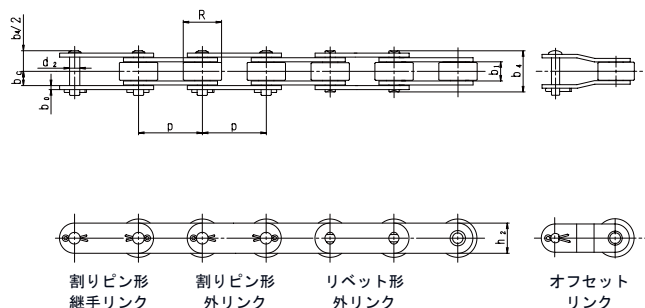
搬送用（小形ローラシリーズ）



単位: mm

RKチェーン 番号	ピッチ P	呼称幅 b1	ローラ径 d1	ピン				プレート		平均 引張強さ		最大 許容荷重 kgf	概略 質量 kg/m	標準 外リンクの 形式
				径 d2	長さ b4	寸度 b4/2	寸度 bc	厚さ b0	高さ h2	kN	kgf			
RKC2040	25.40	7.85	7.92	3.98	16.25	8.15	10.05	1.5	12.1	16.6	1,700	270	0.49	リベット形
RKC2050	31.75	9.40	10.16	5.09	20.45	10.25	11.95	2.0	15.1	27.4	2,800	440	0.80	リベット形
RKC2060	38.10	12.57	11.91	5.96	28.65	14.35	17.0	3.2	18.1	40.2	4,100	640	1.37	リベット形
RKC2080	50.80	15.75	15.88	7.94	35.6	17.8	23.0	4.0	24.2	68.6	7,000	1,090	2.34	リベット形
RKC2100	63.50	18.90	19.05	9.54	49.3	21.95	24.6	4.8	30.2	107.9	11,000	1,740	3.72	リベット形

搬送用（大形ローラシリーズ）



単位: mm

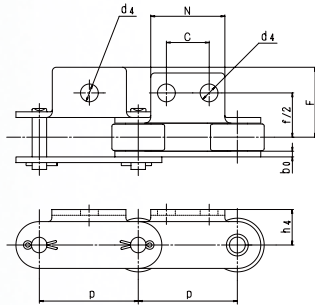
RKチェーン 番号	ピッチ P	呼称幅 b1	ローラ径 R	ピン				プレート		平均 引張強さ		最大 許容荷重 kgf	概略 質量 kg/m	標準 外リンクの 形式
				径 d2	長さ b4	寸度 b4/2	寸度 bc	厚さ b0	高さ h2	kN	kgf			
RKC2042	25.40	7.85	15.88	3.98	16.25	8.15	10.05	1.5	12.1	16.6	1,700	270	0.82	リベット形
RKC2052	31.75	9.40	19.05	5.09	20.45	10.25	11.95	2.0	15.1	27.4	2,800	440	1.27	リベット形
RKC2062	38.10	12.57	22.23	5.96	28.65	14.35	17.4	3.2	18.1	40.2	4,100	640	2.04	リベット形
RKC2082	50.80	15.75	28.58	7.94	35.6	17.8	21.0	4.0	24.2	68.6	7,000	1,090	3.38	リベット形
RKC2102	63.50	18.90	39.68	9.54	43.9	21.95	24.6	4.8	30.2	107.9	11,000	1,740	6.00	リベット形

- (注) 1. C2060～C2100、C2062～C2102の外リンク形式は、割りピン形にもできます。
 2. 予備リンクとして、割りピン形継手リンクとオフセットリンクがあります。
 3. 標準継手リンク形式は割りピン形です。寸度bcは割りピン形継手リンクの寸度を示します。

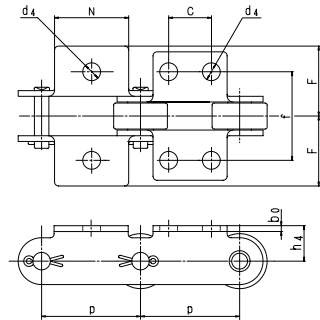
RK搬送用ダブルピッチ ローチェーンのアタッチメント寸法

■ベントアタッチメント

- A1 アタッチメント
片側屈折形で穴が1つあいている。
A2 アタッチメント
片側屈折形で穴が2つあいている。



- K1 アタッチメント
両側屈折形で穴が1つあいている。
K2 アタッチメント
両側屈折形で穴が2つあいている。



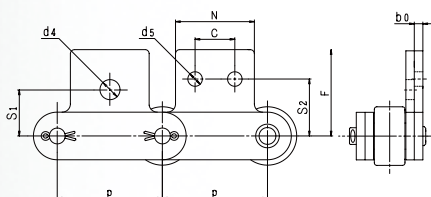
単位: mm

RKチェーン 番号	ピッチ P	$\frac{f}{2}$	f	F	FF	C (A2 K2)	h4	N	d4	b0	アタッチメント、1リンク 当りの付加質量 (kg)	
											A 形	K 形
RK C2040 RK C2042	25.40	12.7	25.4	19.1	38.2	9.5	9.1	19.0	3.6	1.5	0.003	0.006
RK C2050 RK C2052	31.75	15.9	31.8	23.8	47.6	11.9	11.1	25.4	5.2	2.0	0.007	0.014
RK C2060 RK C2062	38.10	21.4	42.8	32.8	65.6	14.3	14.7	28.6	5.2	3.2	0.017	0.034
RK C2080 RK C2082	50.80	27.8	55.6	42.2	84.4	19.1	19.1	38.1	6.8	4.0	0.036	0.072
RK C2100 RK C2102	63.50	33.3	66.6	50.4	100.8	23.8	23.4	47.6	8.8	4.8	0.060	0.120

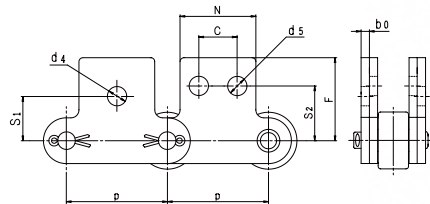
- (注) 1. アタッチメント付リンクの形と取付けの間隔及びリンク数など編成をご指定のうえご注文ください。
2. チェーンの編成において、ご指定のないかぎり、偶数リンクに取付けるアタッチメントは外リンクとします。

■ストレートアタッチメント

- SA1 アタッチメント
片側直立形で穴が1つあいている。
SA2 アタッチメント
片側直立形で穴が2つあいている。



- SK1 アタッチメント
両側直立形で穴が1つあいている。
SK2 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

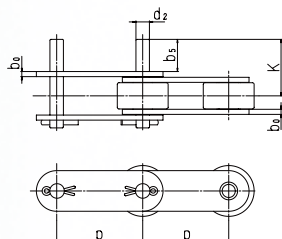
RKチェーン 番号	ピッチ P	N	F	b0	SA 1、SK 1		SA 2、SK 2			アタッチメント、1リンク 当りの付加質量 (kg)	
					S1	d4	S2	C	d5	SA 形	SK 形
RK C2040 RK C2042	25.40	19.0	19.5	1.5	11.1	5.2	13.5	9.5	3.6	0.003	0.006
RK C2050 RK C2052	31.75	25.4	24.6	2.0	14.3	6.8	15.9	11.9	5.2	0.007	0.014
RK C2060 RK C2062	38.10	28.6	31.8	3.2	17.5	8.7	19.1	14.3	5.2	0.016	0.032
RK C2080 RK C2082	50.80	38.1	41.7	4.0	22.2	10.3	25.4	19.1	6.8	0.033	0.066
RK C2100 RK C2102	63.50	47.6	50.3	4.8	28.6	14.0	31.8	23.8	8.8	0.060	0.120

- (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

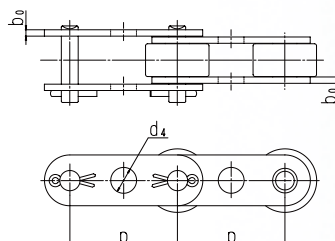
■延長ピンアタッチメント

- D1 アタッチメント
外リンクのピンが1本つきでている
- D3 アタッチメント
外リンクのピンが2本つきでている



■G形アタッチメント

- GA1 アタッチメント
片側のプレートに穴が1つあいている
- GK1 アタッチメント
両側のプレートに穴が1つあいている

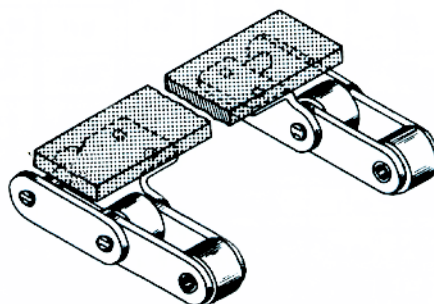
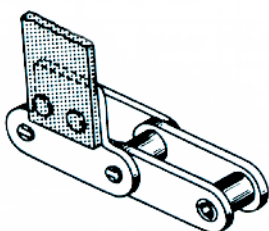
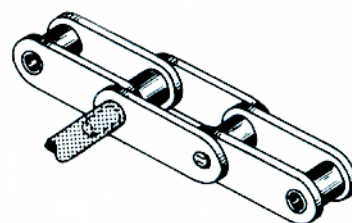
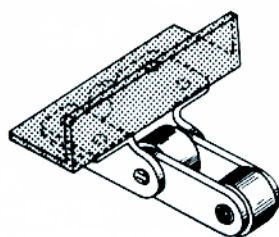
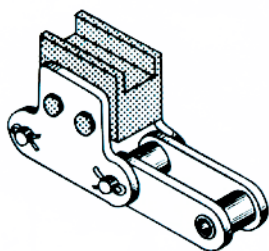


単位: mm

RKチェーン 番号	ピッチ P	d2	K	b0	b5	d4	アタッチメント 付加質量 (kg)	
							D1	D3
RK C2040 RK C2042	25.40	3.98	16.7	1.5	9.5	4.1	0.001	0.002
RK C2050 RK C2052	31.75	5.09	21.0	2.0	11.9	5.1	0.002	0.004
RK C2060 RK C2062	38.10	5.96	27.3	3.2	14.3	6.1	0.003	0.006
RK C2080 RK C2082	50.80	7.94	35.4	4.0	19.1	8.1	0.008	0.016
RK C2100 RK C2102	63.50	9.54	43.3	4.8	23.8	10.1	0.014	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。



RKダブルピッチローラチェーンの選定

■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。

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。

●選定に必要な伝動条件

- 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

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スプロケットの作用歯数^{*}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、スプロケットが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 $16\frac{1}{2}$ です。

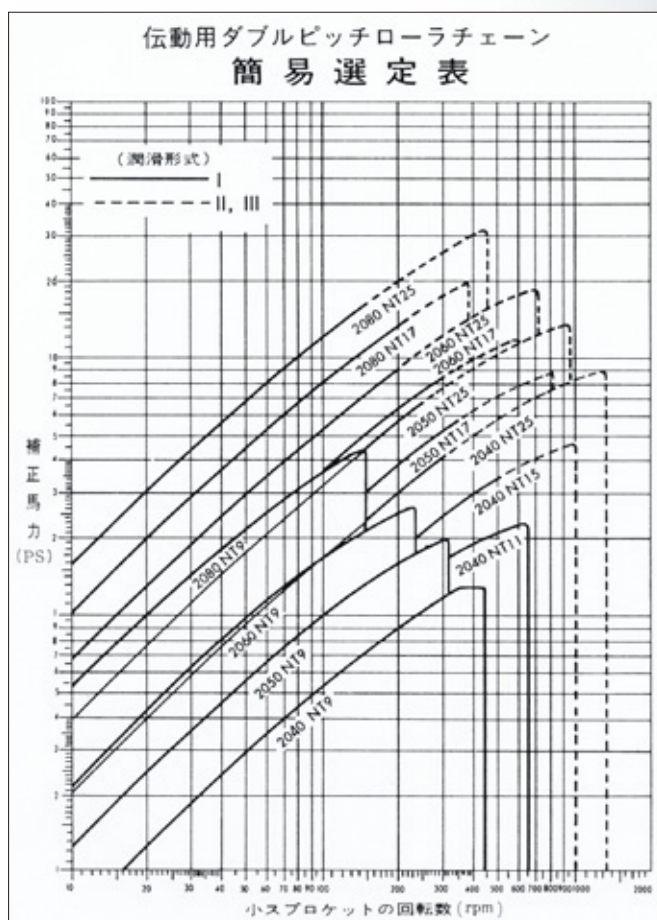
●非常に低速な場合

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 $\frac{1}{8}$ にします。オフセットリンク、継手リンクを含む場合は $\frac{1}{12}$ 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。

《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。



RKダブルピッチローラチェーンの選定

■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 : スプロケットの垂直中心距離 ----- m
 L : スプロケットの水平中心距離 ----- m
 C : スプロケットの中心距離 ----- m

W : 運行部単位長さ当りの質量 ----- kgf/m
 (チェーン、バケット、エプロンなどを含む)
 ω : 輸送物単位長さ当りの質量 ----- kgf/m
 ($\omega = 16.7 \frac{Q}{V}$)
 μ_1 : チェーンとガイドレールとの摩擦係数 (別表)
 μ_2 : 輸送物と底板、側板との摩擦係数
 (接触しない場合は $\mu_1 = \mu_2$) (別表)

※ μ_1 の場合

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

※ チェーン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。

※ μ_2 の場合 (参考値)

輸送物	μ_2	輸送物	μ_2
石炭	0.30~0.60	石灰岩	0.35~0.55
コークス	0.35~0.70	粘度(クレ-)	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 $(\mu_1 L - H) < 0$ 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

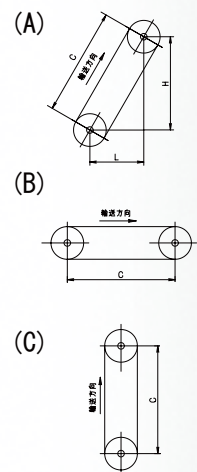
$$T = (\omega + 2.1W) \mu_1 C$$

● 垂直コンベヤの場合 ★C図参照

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

(注) バ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。

《連続バケット1.5m》 《間隔バケット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。

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

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。

■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を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ので好ましくありません。

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 $\frac{1}{2}$ 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 $\frac{1}{2}$ 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。

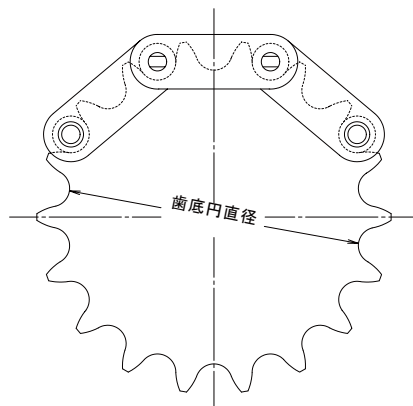
●次に歯数ですが、30枚のスプロケットは、作用歯数15枚のダブルピッチ用として用いられます。この場合には遊んでいる歯ができますので、ローラのかみ合いを一つずらせば今まで遊んでいた歯とかみ合い、新品の状態と同じになります。また、29枚では作用歯数 $14\frac{1}{2}$ となり、この場合は端数があるため、一回転毎に歯が一枚ずつずれてかみ合うので、チェーンのローラはスプロケットの歯に平均して当たり、一般の歯形のスプロケットの寿命を2倍に保つ事となります。

●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。

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

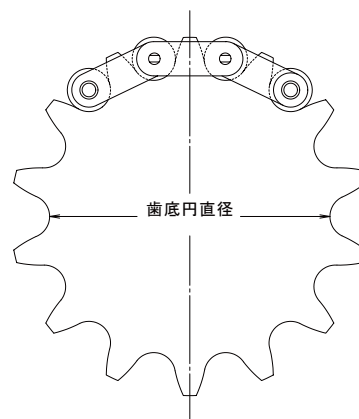
作用歯数	総歯数		ピッチ円直径係数
	Rローラ	Sローラ	
6	6	12	2.000
$6\frac{1}{2}$		13	2.152
7	7	14	2.305
$7\frac{1}{2}$		15	2.458
8	8	16	2.613
$8\frac{1}{2}$		17	2.768
9	9	18	2.924
$9\frac{1}{2}$		19	3.080
10	10	20	3.236
$10\frac{1}{2}$		21	3.392
11	11	22	3.549
$11\frac{1}{2}$		23	3.706

ピッチ円直径(d) = ピッチ円直径係数 × ピッチ(p)

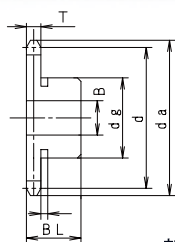


■搬送用・大形ローラシリーズ

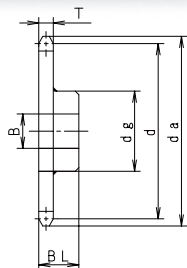
●このチェーンのローラは、そのピッチと同じピッチの標準形ローラチェーンのローラと同一径のため、同一ピッチの標準形ローラチェーン用カッターとホブでスプロケットの歯切りができます。但し、ローラの幅がせまいので歯の厚さは薄くなります。標準形ローラチェーン用スプロケットを使用する場合は、歯幅のみに修正を加えて使用できます。



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

C2042 (チェーンピッチ25.4mm) 歯幅T=7.2							
歯数	外径 da	ピッチ径 d	輪孔径B		ボス		概略質量(kg)
			下孔	最大	径dg	長さBL	
9	85	74.73	16	30	54	22	0.42
10	93	82.19	18	35	62	25	0.62
11	102	90.16	18	35	63	25	0.70
12	110	98.14	18	35	63	25	0.75
13	118	106.14	18	40	63	25	0.85
14	127	114.15	20	40	63	25	0.90
15	135	122.17	20	40	63	25	1.00
16	143	130.20	20	40	68	28	1.30
17	151	138.23	20	45	68	28	1.40
18	159	146.27	20	45	68	28	1.50
19	167	154.32	20	45	68	28	1.60
20	176	162.37	20	45	73	32	2.00
21	184	170.43	20	55	73	32	2.10
22	192	178.49	20	55	73	32	2.20
23	199	186.54	20	55	73	32	2.30
24	208	194.59	20	55	73	32	2.40
25	216	202.67	20	55	73	32	2.50
26	225	210.72	20	55	73	32	2.80
28	241	218.80	20	55	73	32	3.00
30	257	226.87	20	55	73	32	3.20

○歯数9～16までは材質S35C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。

C2062 (チェーンピッチ38.10mm) 歯幅T=11.7							
歯数	外径 da	ピッチ径 d	輪孔径B		ボス		概略質量(kg)
			下孔	最大	径dg	長さBL	
9	128	111.40	20	50	83	45	
10	140	123.29	24	50	83	45	2.05
11	153	135.24	24	50	83	45	2.30
12	165	147.21	24	50	83	45	2.50
13	177	159.20	24	55	83	45	3.00
14	190	171.22	26	55	83	45	3.40
15	202	183.25	26	55	83	45	3.60
16	214	195.29	26	55	83	45	4.00
17	227	207.35	26	60	83	45	4.30
18	239	219.41	26	60	83	45	4.80
19	251	231.48	26	60	83	45	5.10
20	263	243.55	26	60	83	45	5.50
21	276	255.63	26	60	93	45	6.40
22	287	267.72	26	60	93	45	6.70
23	300	279.81	26	60	93	45	7.30
24	312	291.19	26	60	93	45	7.70
25	324	303.99	26	60	93	45	8.60
26	337	316.08	26	60	93	45	8.90
28	361	340.28	26	60	93	45	10.00
30	385	364.49	26	60	93	45	11.50

○歯数9～14までは材質S35C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。

C2052 (チェーンピッチ31.75mm) 歯幅T=8.7							
歯数	外径 da	ピッチ径 d	輪孔径B		ボス		概略質量(kg)
			下孔	最大	径dg	長さBL	
9	106	92.84	20	40	68	28	
10	116	102.74	18	45	73	28	1.06
11	127	112.70	18	45	73	28	1.18
12	138	122.67	18	45	73	28	1.30
13	148	132.67	18	45	73	28	1.60
14	158	142.68	20	45	73	28	1.70
15	168	152.71	20	45	73	28	1.80
16	179	162.74	20	45	73	28	2.10
17	189	172.79	20	50	73	28	2.50
18	199	182.84	20	55	82	35	2.80
19	209	192.90	20	55	82	35	3.10
20	220	202.96	20	55	82	35	3.30
21	230	213.03	20	55	82	35	3.50
22	240	223.09	20	55	82	35	3.80
23	250	233.17	20	55	82	35	4.10
24	260	243.26	20	55	82	35	4.20
25	270	253.31	20	55	82	35	4.60
26	280	263.40	20	55	82	35	4.80
28	301	283.51	20	55	82	35	5.40
30	321	303.73	20	55	82	35	5.80

○歯数9～16までは材質S35C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。

C2082 (チェーンピッチ50.80mm) 歯幅T=14.6							
歯数	外径 da	ピッチ径 d	輪孔径B		ボス		概略質量(kg)
			下孔	最大	径dg	長さBL	
9	170	148.54	25	70	93	40	4.09
10	186	164.39	24	70	107	45	5.00
11	203	180.31	24	70	107	45	5.20
12	220	196.26	24	70	107	45	5.90
13	236	212.27	24	80	107	45	6.50
14	253	228.29	32	80	107	45	7.10
15	269	244.35	32	80	107	45	7.80
16	286	260.04	32	80	107	45	8.80
17	302	276.48	32	80	117	50	10.10
18	318	292.56	32	80	117	50	10.60
19	335	308.63	32	80	117	50	11.80
20	351	324.74	32	80	117	50	12.70
21	367	340.84	32	80	117	50	13.30
22	384	356.95	32	80	117	50	15.10
23	400	373.07	32	80	117	50	15.80
24	416	389.20	32	80	117	50	17.60
25	432	405.33	32	80	117	50	18.50
26	449	421.46	32	80	117	50	19.30
28	481	453.72	32	80	117	50	20.20
30	514	486.00	32	80	117	50	21.20

○歯数9～10までは材質S35Cで歯先硬化を施していません。
○歯数11～30までは材質SS400で溶接構造です。

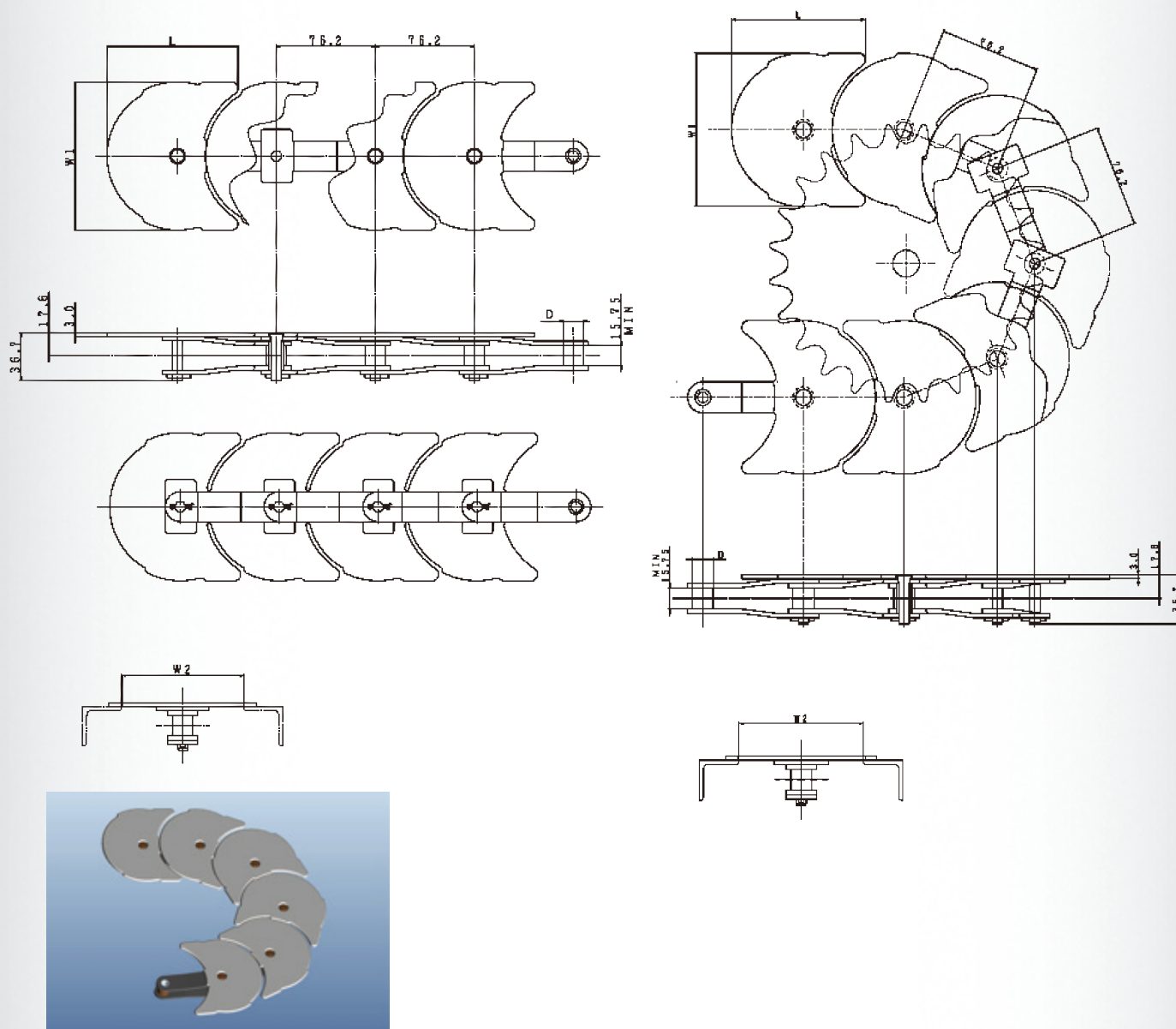
クレセントトップチェーン RKTCP1140S

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。sprocket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、現在「特許出願中」です。

クレセントトップチェーンのスペック



チェーン銘柄	プレート巾 W1[mm]	プレート長さ L[mm]	ローラ径 φD[mm]	レール溝巾 W2min[mm]	適応SPRKT サイズ	反転必要 最小巾[mm]	許容張力		概略質量[kg/m]
							[kN]	[kgf]	
TCS1140	114.0	101.0	15.88	47.0	24T以上	340	11.0	1120	4.33

RK超軽量トロリーチェーン 横吊り形

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

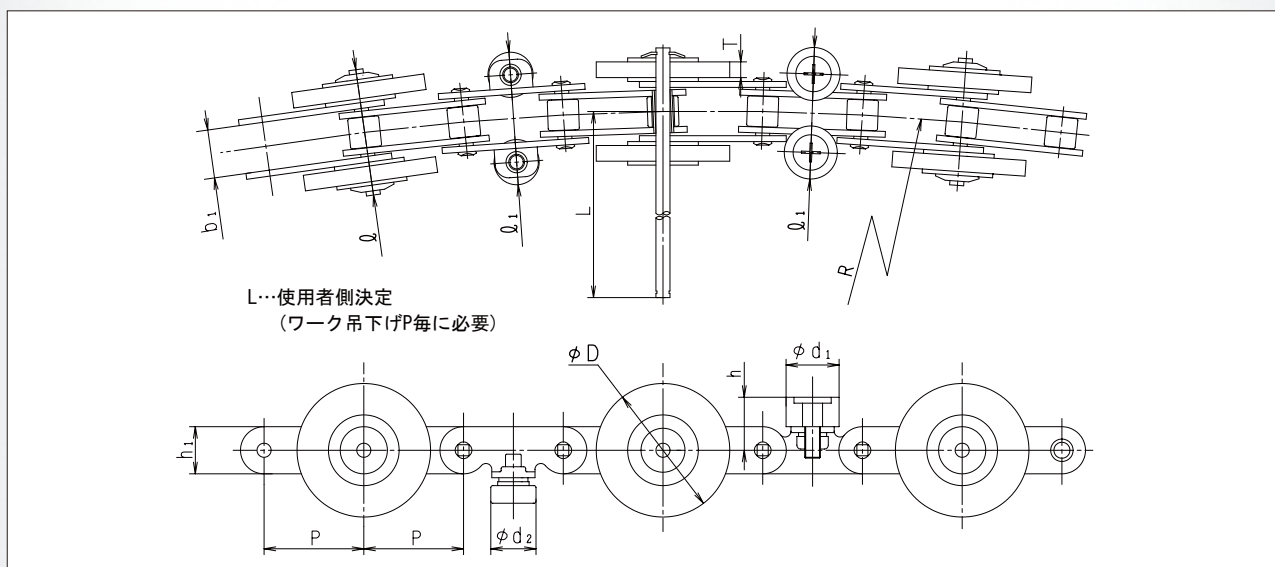
- ワーク吊下げが真横ですので、アップ・ダウンが垂直に設備可能
- 駆動装置が簡単です⇒減速機とスプロケット使用

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！！

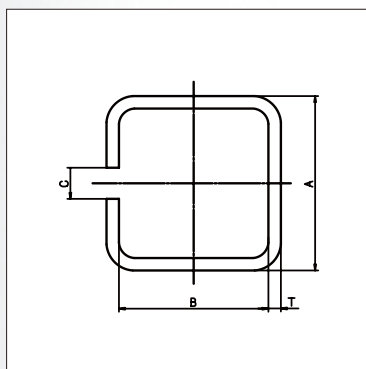
- 無人化設備も可能。
- 静かにAラインからBラインへ搬送しますので、製品に傷が付きません。



単位：mm

RKチェーン番号	ピッチ P	b1 min	φD	T	I	φd1	φd2	I1	h	h1	R	平均引張強さ		搬送物質量
												kN	kgf	
RK SBC2040	25.4	7.85	34	4	30	14	12	34	13.5	12	300	9.4	960	1,000g以下
RK SBC2050	31.75	9.40	46	10	48.2	24	24	56	15.0	15	600	13.9	1,420	2,000g以下

レール形状



単位：mm

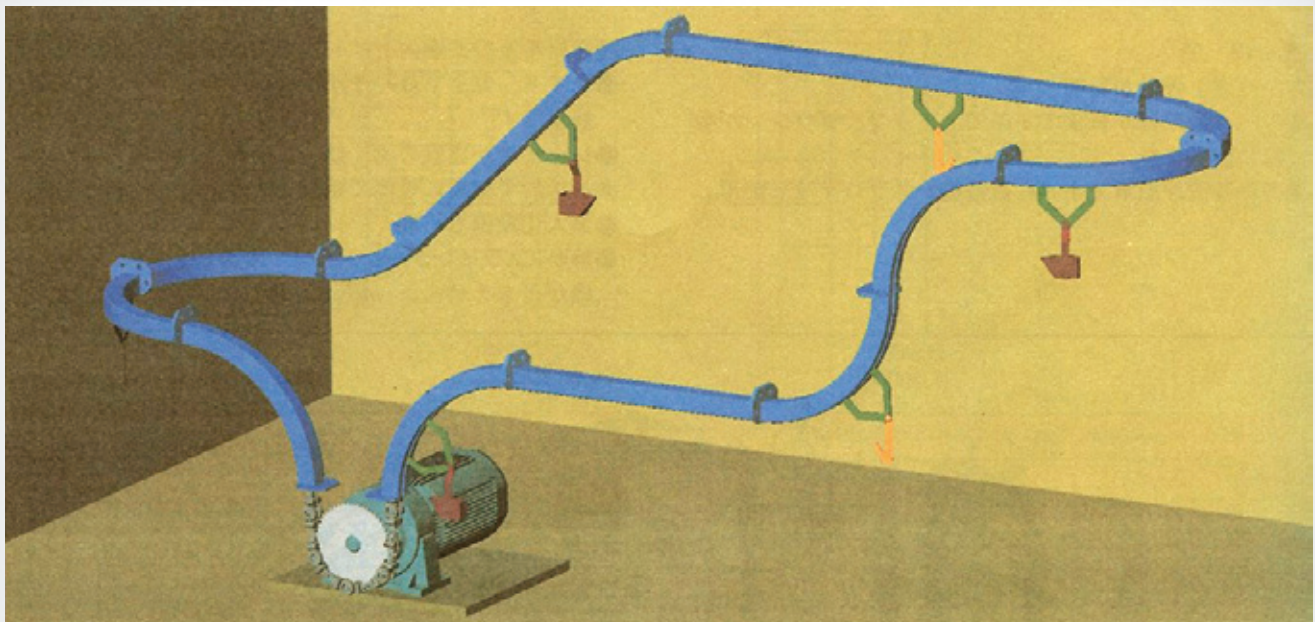
RKチェーン番号	A	B	C	T	R
RK SBC2040	35.8	35.8	10	3.2	300
RK SBC2050	48	58	18.0	4.0	600

ガイドレールの種類

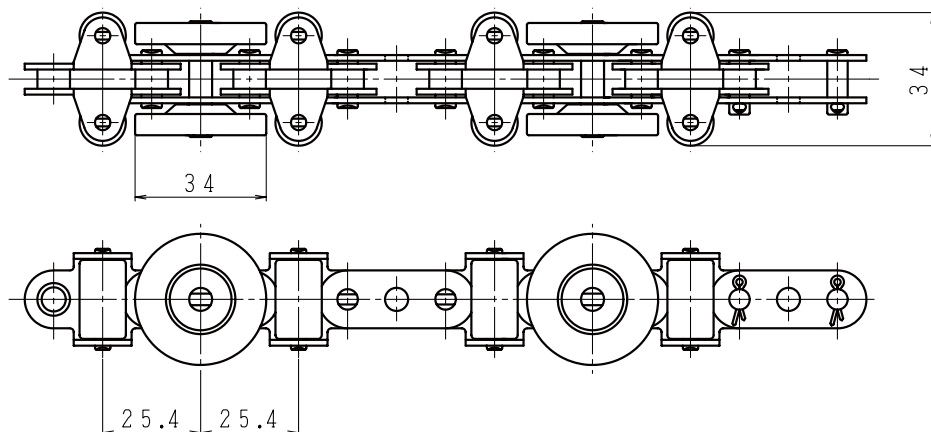
1. 直線ガイドレール L=3m
2. 垂直ガイドレール 90° R 上昇 下降
3. 外ガイドレール 30° R
4. 外ガイドレール 45° R
5. 内ガイドレール 30° R
3. 内ガイドレール 45° R

※詳細御希望の方は弊社宛に御連絡下さい。

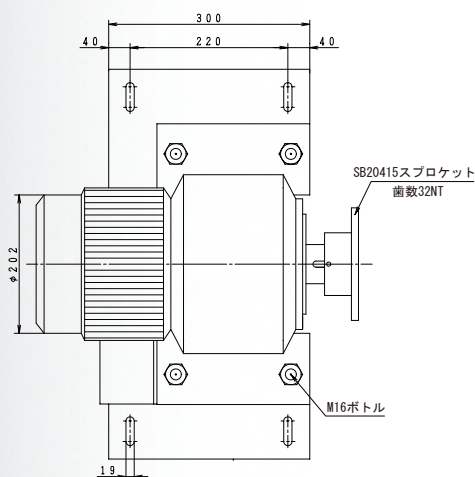
RK超軽量トロリーチェーン 横吊り形・下吊り形(RK SB20415)



デモ機

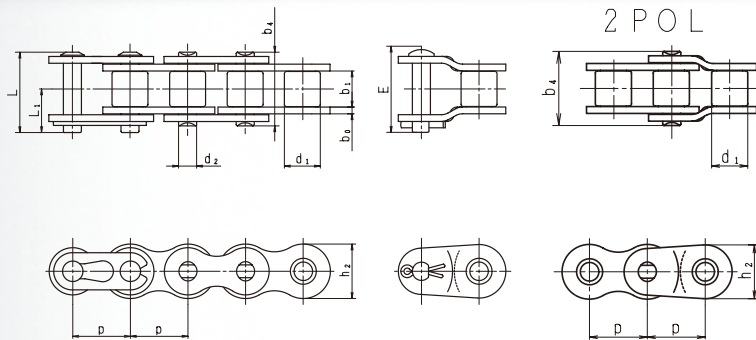


〔例〕



- 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。

ステンレスローラチェーン SUS304材ローラチェーン主要寸法表



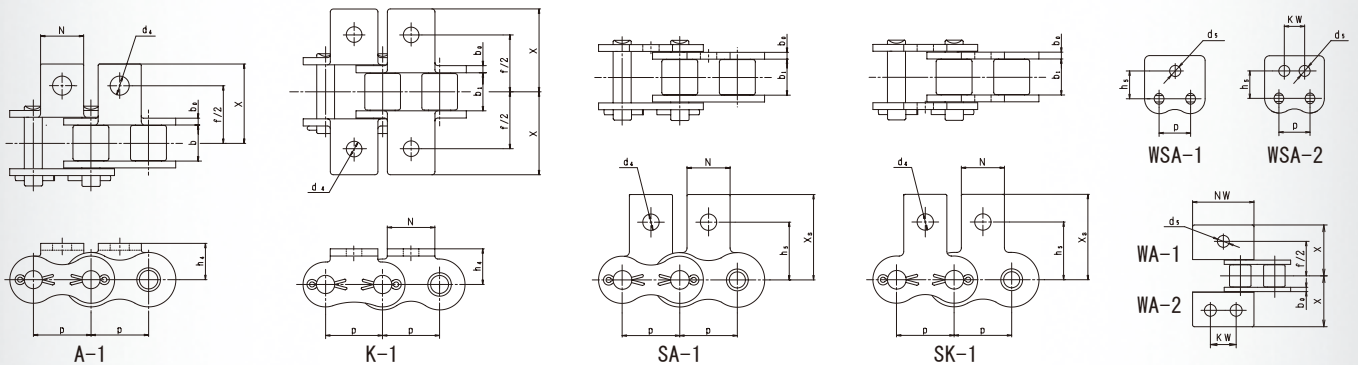
●特殊の仕様、材質については御相談下さい。

単位: mm

RKチェーン 番号	ピッチ P	内リンク幅 b1 min	ローラ外径 d1 max	ピン外径 d2 max	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	継手ピン	リベットピン	ワレットピン	厚さ	高さ	kN	kgf	kN	kgf	
					L1	L	b4	E	b0	h2					
25	6.35	3.10	※3.30	2.31	4.83	8.65	7.65	—	0.75	5.8	3.3	340	0.12	12	0.13
35	9.525	4.78	※5.08	3.59	7.13	12.90	11.55	13.85	1.25	8.8	7.5	770	0.26	27	0.34
40	12.70	7.95	7.92	3.97	9.58	17.65	16.15	19.05	1.5	11.7	13.3	1,360	0.44	45	0.60
50	15.875	9.53	10.16	5.09	11.63	21.80	20.40	23.05	2.0	14.6	20.8	2,130	0.69	70	0.98
60	19.05	12.70	11.91	5.96	14.20	26.90	25.40	29.55	2.4	17.5	30.0	3,060	1.03	105	1.46
80	25.40	15.88	15.88	7.94	19.25	35.40	32.30	37.10	3.2	23.0	53.4	5,450	1.77	180	2.52
100	31.75	19.05	19.05	9.54	23.15	43.35	40.40	43.75	4.0	28.9	82.2	8,390	2.55	260	3.91
120	38.10	25.40	22.23	11.10	29.0	54.2	50.4	52.50	4.8	35.1	120.0	12,240	3.9	400	5.76
140	44.45	25.40	25.40	12.70	31.3	58.3	54.0	57.80	5.6	40.9	163.4	16,670	4.6	470	7.41
160	50.80	31.75	28.58	14.28	36.5	68.7	64.3	67.65	6.4	46.7	213.4	21,770	6.3	650	9.79
200	63.50	37.85	39.68	19.85	45.00	84.75	79.50	84.75	8.0	60.3	333.4	34,000	10.7	1,100	15.96

※印はブッシュ径を表します。
25のオフセットリンクは2ピッチ形のみです。
80以上の継手リンクは割ピン形です。

SUS304材 ローラチェーンアタッチメント寸法表

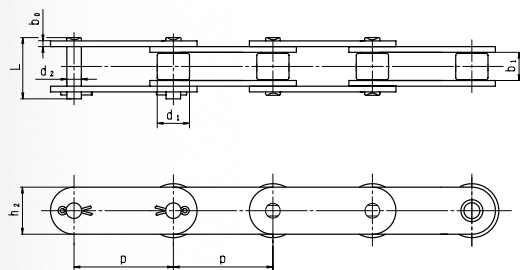


単位: mm

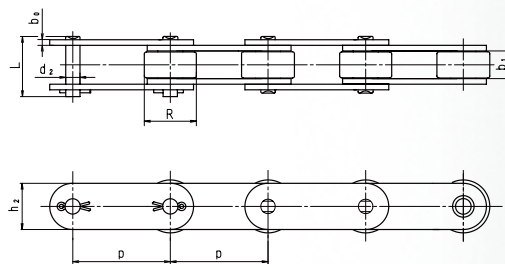
RKチェーン 番号	ピッチ P	f/2	h5	N	d4	h4	X	Xs	d5	NW	KW	アタッチメント1リンク当りの付加質量	
												A, SA	K, SK
35	9.525	9.5	9.5	7.9	3.4	6.4	14.3	14.5				0.001	0.002
40	12.70	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	17.8	17.4	4.5	23.0	9.5	0.002	0.004
50	15.875	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	23.4	23.05	5.5	28.8	11.9	0.003	0.006
60	19.05	19.1	18.3	15.9	5.2	11.9	28.2	26.85	6.6	34.6	14.3	0.007	0.014
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
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
120	38.10	38.1	36.5	28.6	10.3	23.0	55.8	52.85				0.044	0.088

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。

ステンスローラチェーン SUS304材ダブルピッチローラチェーン寸法表



S形



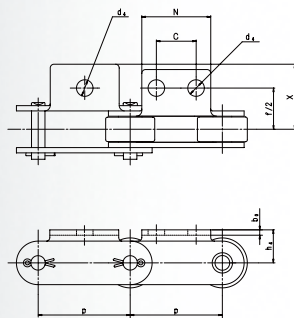
R形

単位: mm

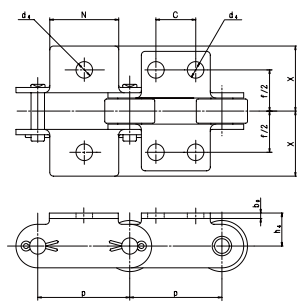
RKチェーン 番号	ピッチ P	内リンク内幅 b1	ローラ外径		ピン		リングプレート		ピンの 形式	概略質量 (kg/m)		1ユニットの リンク数
			d1	R	L	d2	厚さ b0	高さ h2		S	R	
2040	25.40	7.85	7.94	15.88	17.8	4.0	1.5	12.0	リベット形	0.51	0.87	120
2050	31.75	9.40	10.16	19.05	22.0	5.0	2.0	15.0	リベット形	0.84	1.30	96
2060	38.10	12.57	11.91	22.23	30.5	6.0	3.2	17.2	リベット形	1.51	2.19	80
2080	50.80	15.75	15.88	28.58	38.5	8.0	4.0	23.0	リベット形	2.41	3.52	60
2100	63.50	18.90	19.05	39.68	47.0	9.52	5.0	28.6	リベット形	3.99	6.30	48
2120	76.20	25.22	22.23	44.45	59.0	11.0	6.0	34.4	リベット形	5.37	8.42	40

min

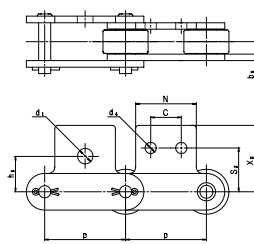
SUS304材 ダブルピッチローラチェーンアタッチメント寸法表



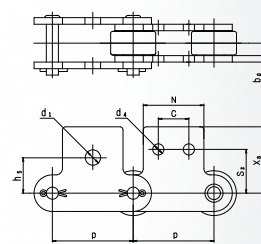
A-1.2



K-1.2



SA-1.2



SK-1.2

単位: mm

RKチェーン 番号	ピッチ P	f/2	h5	S2	C	N	d4	d1	h4	b0	X	Xs
2040	25.40	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	5.2	9.1	1.5	19.3	19.8
2050	31.75	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	6.8	11.1	2.0	24.2	24.6
2060	38.10	21.4	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	8.7	14.7	3.2	31.5	30.6
2080	50.80	27.8	22.2	25.4	19.1	38.1	6.8	10.3	19.1	4.0	40.7	40.5
2100	63.50	33.3	28.6	31.8	23.8	47.6	8.7	14.3	23.4	5.0	49.9	50.4
2120	76.20	39.7	33.3	37.3	28.6	57.2	14	16	27.8	6.0	60.7	59.9

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。

ISO 9001: 2008認証取得

ISO 14001: 2004認証取得

