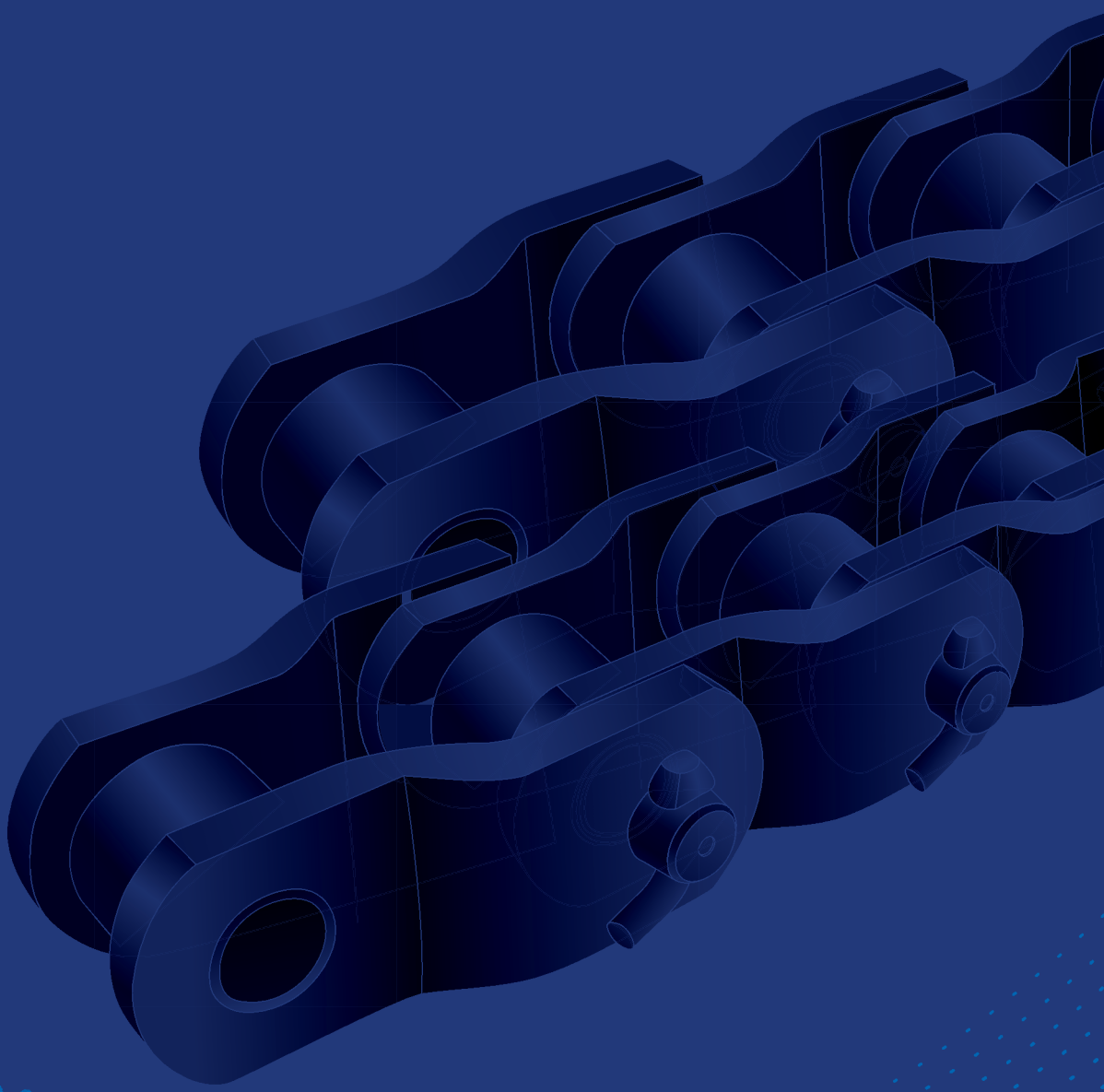
コンベヤチェーン
総合カタログ



BANDO CHAIN
INDUSTRIAL CO., LTD.

CONTENTS

1. BANDO CHAIN IS

BANDO KOREA	半島チェーンとは		8
CAUTION	使用上の注意事項		9
	コンベヤチェーンの構造	- 各部品の名称及び機能	10
	コンベヤチェーンの種類	- ローラ形式による分類 - ローラ別使用レール - アタッチメントの形式	11 12 13
	コンベヤチェーンの選定	- チェーンの選定 - ローラの選定 - アタッチメントの選定 - 仕様や材質の選定	14 15 16 17
	コンベヤチェーンの点検及び補修	- 使用限界、張りの調整、補修、潤滑 - 異常とその対策	18 22

2. 汎用コンベヤチェーン＆スプロケット

	汎用コンベヤチェーン	- 形番表示方法 - 規格別の寸法表	25 26
	汎用アタッチメントコンベヤチェーン	- アタッチメントの形式別の寸法表 - 溶接形アタッチメント	28 30
	汎用スプロケット	- スプロケットの構造 - 歯形設計 - 規格別の寸法表	33 34 36

3. 大形コンベヤチェーン

フローコンベヤチェーン
- 密閉ケース内で搬送するため、搬送物の飛散がなく公害防止に最適

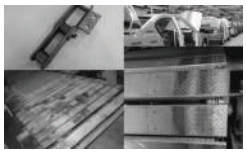
44

BNF形ブロックチェーン
- 構造上、剛性に優れ強度も大きいし、耐摩耗性、耐熱性に優れる
- 特殊アタッチメントを取付けて応用可能

51

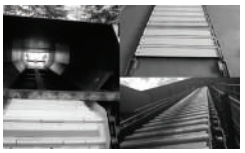
バケットコンベヤチェーン
- 耐摩耗、耐疲労、耐衝撃性が求められる高速バケットエレベーターコンベヤーに合わせたチェーン

52



スラットコンベヤチェーン
- スラットを取り付けて搬送するチェーン

62



エプロンコンベヤチェーン
- 小さな切削物を平行又は傾斜形に搬送するチェーン

63

BRO重荷重用ローラチェーン
- 機械駆動用や引抜機に多く使用される

64

4. 特殊コンベヤチェーン

ベアリングローラチェーン
- 重荷重な物を運搬したり、耐摩耗性を要求するコンベヤに合わせたチェーン

66

底摩擦、大重量チェーン
- 製鉄所のコールドコイル、ホットコイル、スラブ、又はコンテナや鉄構造物等大きな重量物を輸送する大形チェーン

68

サイドローラチェーン
- サイドローラを取り付けて走行し、Sローラで駆動するタイプ
- 特殊アタッチメントを取付けてSローラだけでは荷重支持が困難な場合、使用

69

トップローラチェーン

- チェーンの上で運搬物の移送と停止作業を同時に行う時に使用するチェーン

70

BDD形直接搬送用チェーン

- チェーン上に直接積載して搬送するチェーン
- 製鉄所の板材及び形鋼の搬送ラインや自動車などの組立てラインで使用される

71

アンローダ用チェーン

- 港湾荷役設備のコンベヤチェーン
- 大容量の輸送物(鉄鉱石、石炭、石灰石、原料、穀物など)を連続的に運搬
- 海水の影響を受ける腐食環境に露出されており、耐摩耗性と耐食性を備えた仕様で製作される

72

スチールドラグチェーン

- 主に粉粒体の移送に使用
- 木チップ移送

74

トロリーチェーン

- 空間の効率的使用が可能
- 点検、補修、給油が容易
- 生産の連続化で生産性の増大

76

5. 専用コンベヤチェーン

自動車組立ラインコンベヤチェーン

- 主に自動車組立ライン、シャワーテストラインなどのコンベヤに使用
- 騒音、サージング現象防止のためにベアリング及び特殊素材ローラを使用

82

自動車塗装ラインコンベヤチェーン

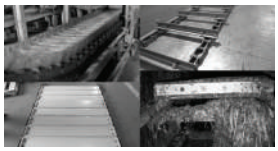
- 自動車等の塗装、組立ラインに主に使用
- 精度、耐衝撃性、耐腐食性、耐摩耗性が優秀

83

セメント向けコンベヤチェーン

- セメント産業の自動化コンベヤに主に使用
- 耐食性や耐摩耗性を備えたチェーン

84



リサイクルシステムコンベヤチェーン

- 産業および生活廃棄物リサイクル処理コンベヤに主に使用
- 特に耐摩耗性が強い

86

6. 水処理用チェーン＆スプロケット

BSC形チェーン＆スプロケット
HSC,HSS形
- 汚泥かき寄せ機
- 沈砂搬出機
- 細木スクリーン
- レーキ反転式、固定式除塵機などに主に使われる

89

BACS形チェーン＆スプロケット
ACS 形

93

BJAC形チェーン＆スプロケット
JAC形

97

BDF形駆動用チェーン
BF形
- 水処理用の駆動チェーン
- 耐久性および耐食性が優秀

101

BWC形チェーン
WAC,RBS,TWS形
- 発電設備の冷却水自動除塵機用チェーン
- 海水や空気に露出されるので、耐食性と耐摩耗性が優秀

103

BD400-C形チェーン
400 クラスピントルチェーン
- チェーンの組立、分解が容易。
- リンク一体を鋳造製作

104

BDH-C形チェーン
Hクラスピントルチェーン
- チェーン表面の摩耗を少なくするよう設計
- リンク部にリブを付けて突発的負荷によるリンク伸び現象を防止

106

BD700-C形チェーン
700クラスピントルチェーン
- 海水やその他汚染された水中で使用
- 汚泥かき寄せ機用のコレクターバッチャプラント、砂、砂利搬送に使用

108

BD700-CB形チェーン
700クラスコンビネーションチェーン
(PHWコンビネーションチェーン)
- 動力海水の取水設備バースクリーン設備
- 汚水処理場、中継ポンプのグリッドコレクターなどに使用

110

7. 小形コンベヤチェーン

標準小形コンベヤチェーン	- 動力伝達用ローラチェーンのピッチのみダブルにして各種アタッチメントの付着を容易にしたチェーン	112
サイドローラチェーン	- チェーンの安全性向上 - バックベンドが可能 - 樹脂製ローラ使用で軽量化可能	114
バイピッチチェーン		115
トップローラ付チェーン		116
小形コンベヤチェーンのスプロケット		117

8. 伝動用ローラチェーン

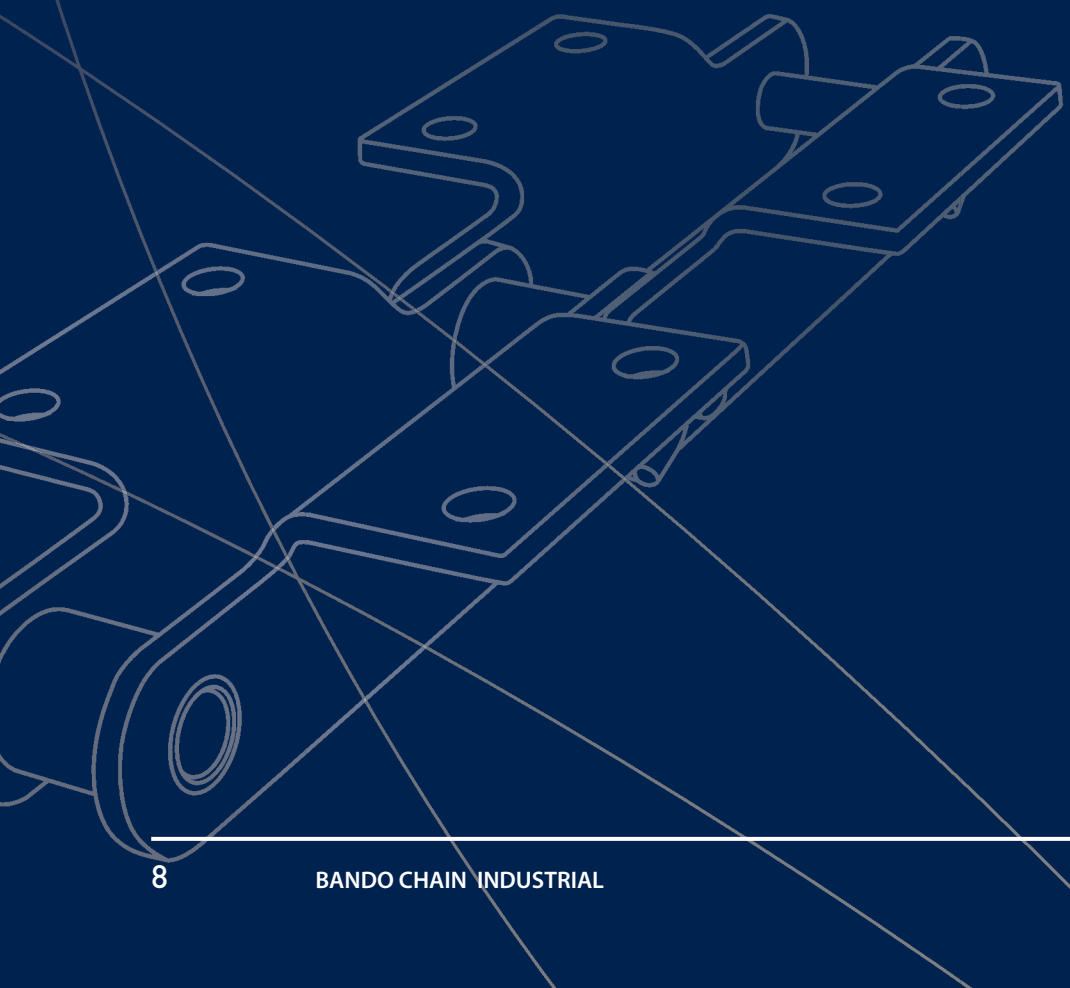
標準ローラチェーン＆継手リンク		120
標準アタッチメントローラチェーン＆カーブドローラチェーン		125
ニッケルメッキ＆ステンレスチェーン		127
トップローラ付きチェーン		129
標準ローラチェーン用スプロケット		130

BANDO CHAIN IS

- 半島チェーンとは
- 使用上の注意事項
- コンベヤチェーンの構造
- コンベヤチェーンの種類
- コンベヤチェーンの選定
- コンベヤチェーンの点検及び補修

半島チェーンとは

私ども、半島チェーン工業（株）は基幹産業の自動化設備に使用される各種産業用コンベヤチェーンの技術開発に使命感を持ち1990年に設立、
何年もの間蓄積された技術力をもとに持続的な技術開発と投資で産業用コンベヤチェーンを専門製作している会社です。
責任、勤勉、人和を基本にお客様に信用、信頼を与える企業！
絶え間ない研究開発でお客様が望むものをお客様の立場で考える企業になることをお約束いたします。



使用上の注意事項

コンベヤチェーンの設置及び使用前にお読みください。

- コンベヤチェーンの誤った選定及び運転は工程の流れを阻害しシステムの損傷や事故の原因になることがあります。
- コンベヤチェーンは維持と補修が必要な消耗品で、正しい潤滑などの管理を通じて寿命を延長させることができます。

1. 正しいチェーンの選定

❶ 必ず運搬しようとする輸送物の重量より強い強度のチェーンを選定してください。
(安全率基準参考ページ16)
❷ 使用環境を考慮してチェーンの材質や構造を選定してください。
❸ 腐食環境(アルカリ性、酸性など)が懸念される場合、当社にご相談ください。

2. 正しい据付及び作動

❶ 誤った据付は破損の原因になるので、本カタログをご参考ください。
コンベヤチェーン点検事項ページ20
❷ 不適切に分解したり、再配置することは非常に危険です。
❸ ピン(外径)、プレート(ホール·本体)に熱を与えたり、グラインダーなどで削ることはしないでください。
❹ 組立、分解専用工具、油圧器を利用して組立してください。(破断強度10%)

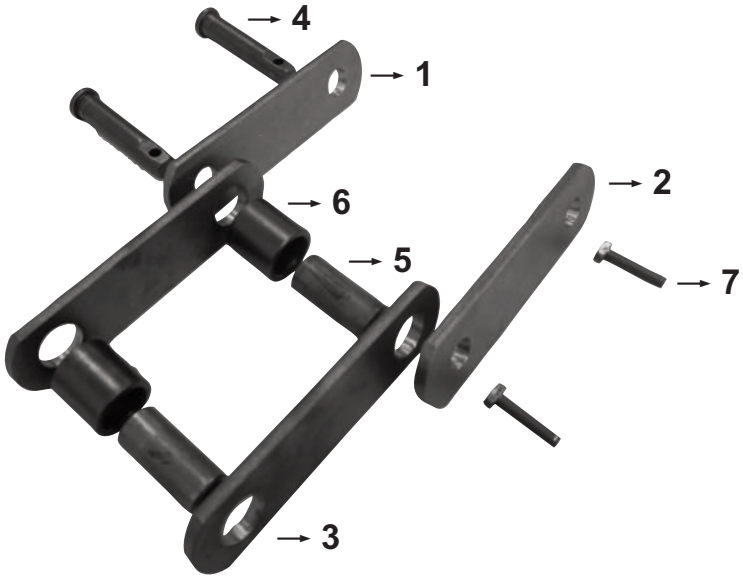
3. 安全上の注意事項

❶ 作業に適した服装、適切な保護具を着用してください。
❷ 実際に作業を行う人だけでなく近くにいる人もご注意ください。
❸ 作業前に主電力スイッチとすべての装置の補助電源が遮断されているかを確認してください。
❹ 作業中チェーンとスプロケットあるいは周辺装置に、衣類や身体が挟まれないようにご注意ください。
❺ リフト装置を使用する場合、その下に立たないようご注意ください。

コンベヤチェーンの構造

各部品の名称及び機能

コンベヤチェーンはリンクプレート、ピン、ブシュ＆ローラで構成されています。



1 ▶ PLP (A)
外プレート (A)
2 ▶ PLP (B)
外プレート (B)
3 ▶ BLP
内プレート
4 ▶ ピン
5 ▶ ブシュ
6 ▶ ローラ
7 ▶ Tピン

説明

プレート(1),(2),(3) プレートはチェーンの張力を繰り返し受け、時には大きな衝撃を受けるため、高い引張強度の他に、特に衝撃強度と疲れ強さが要求されます。

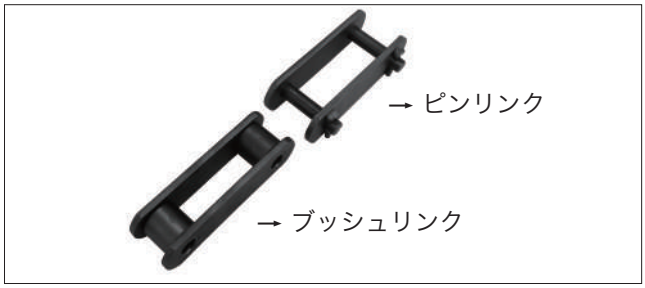
ピン(4) ピンはプレートとともにチェーンにかかる全荷重を支え、スプロケットと噛み合う際ブシュとともに軸受としての働きをするため、剪断強度および曲げ強度のほかに耐摩耗性が要求されます。

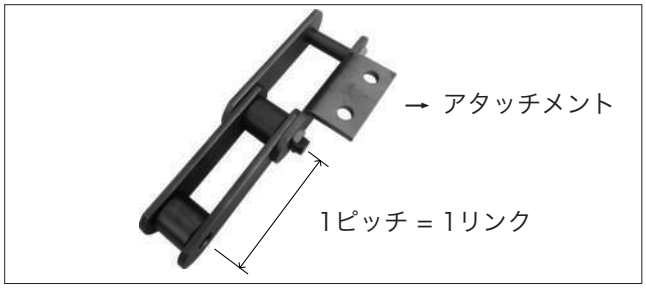
ブシュ(5) ブシュはチェーンとスプロケットが噛み合う際にローラとともに衝撃荷重を受けるため、衝撃疲労強度が要求されます。また、ピンとともに軸受としての働きをするため、衝撃疲れ強さと耐摩耗性が要求されます。

ローラ(6) ローラはチェーンスプロケットと噛み合う際に、コロの働きをして、衝撃および歯面の摩耗を緩和します。

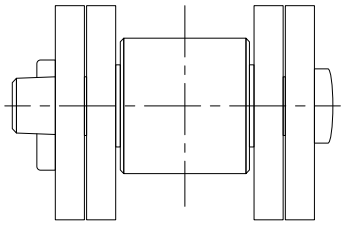
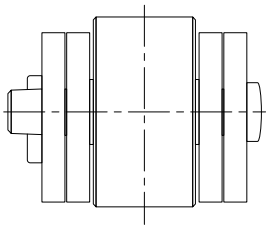
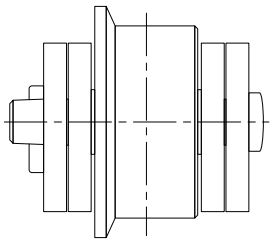
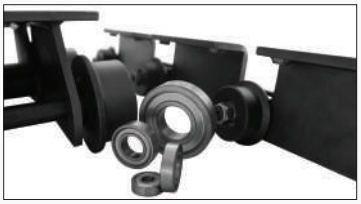
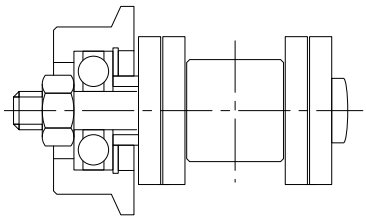
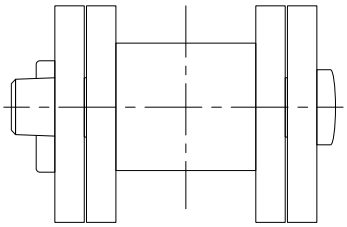
また走行するときは転がって走行抵抗を少なくします。このため衝撃疲労強度や圧壊強度、耐摩耗性が要求されます。

Tピン(7) 使用中に外プレートがピンから抜けるのを防止する為、ピン組立後に使用します。



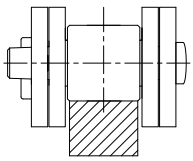
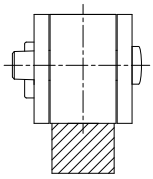
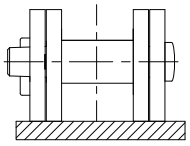
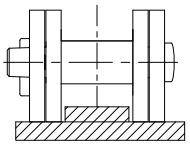
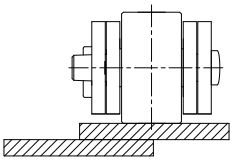
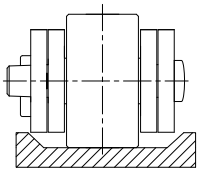
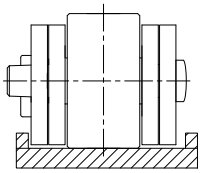
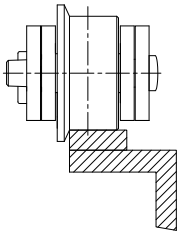
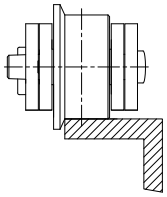
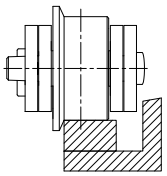
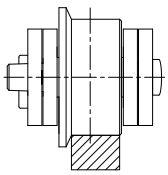
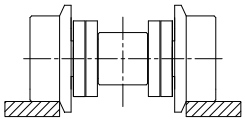
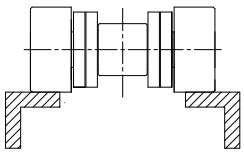
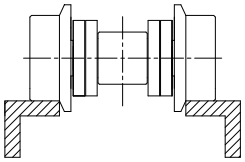


コンベヤチェーンの種類
ローラ形式による分類

種類	スケッチ	説明
S、M、N ローラ形 		・プレート幅より外径がやや小さいローラを持つチェーンです。 ・スプロケットとの噛み合いをスムーズにすることを考慮したもので、バケットエレベーターやフローコンベヤに使用されます。
Rローラ形 		・ローラ外形がプレート幅よりも大きいものです。 ・汎用性のある形式です。 ・主に小形、中形の水平及び傾斜コンベヤに使用されます。
Fローラ形 		・ローラにフランジを付けて転がりのガイドとしています。 ・積載荷重と横方向荷重の両方を受けて走行するチェーンに適しています。
ベアリング入りローラ形 		Rローラタイプ・Fローラタイプにベアリングが入っているもので内部でローラが回転しやすいため、一般ローラに比べて許容負荷が高いです。
ブシュド形 		・ローラの役割をブシュがするタイプです。 ・トロリーコンベヤのようにチェーンは張力伝達の役割のみ有し重量による荷重は別途のローラを取り付けて運搬するよう設計されたコンベアに主に使用されます。

ローラ別使用レール

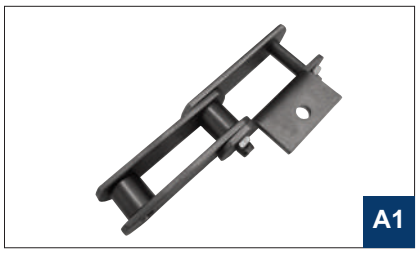
コンベヤチェーンのローラ別レール適用例を参考に使用条件に合ったコンベヤチェーンを選定してください。

	S、Mローラ形 センターリンク	Rローラ形	Fローラ形	サイドローラ付き
レール	S,Mローラ形  ローラ無し形 (センターリンク)  ブシュド形  	  	   	  

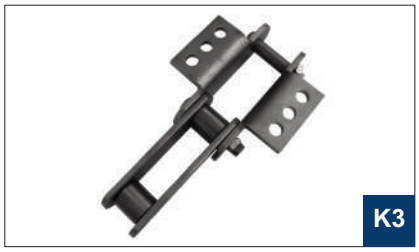
アタッチメントの形式

アタッチメント形式は使用条件に合わせて配列及び選定することができます。
基本形式以外にも自動化環境に最適化して設計できますので、当社にお問い合わせください。

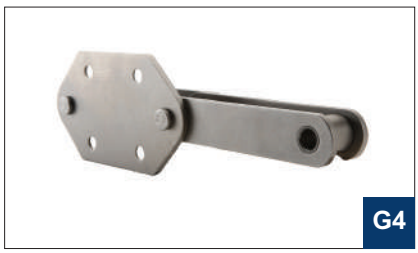
Aアタッチメント



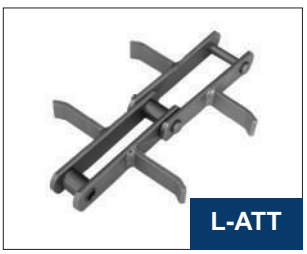
Kアタッチメント



Gアタッチメント



フロー用アタッチメント



コンベヤチェーンの選定

チェーンの選定

コンベアチェーンは,取付物の形状,運搬物の性質,処理方法および使用条件によって選定されます。
次のような手順を考慮して最適な仕様を選定してください。

張力計算式により算出されたチェーンの張力に下記の安全率を乗じて、チェーンの所要強度を求めた後、先に選定したチェーンの破断強度を満足しているかを確認してください。

満足していない場合は一段階上げたチェーンまたは強力型チェーンを検討し,選定してください。1日の稼動時間が10時間以上の場合は安全率を1.2倍にし、また樹脂ローラ、スリーブ、ベアリングローラ、ニードルブシュ等は各チェーンの許容張力に従ってお選びください。

$$\text{安全率} = \frac{\text{引張強さ(kgf)}}{\text{チェーンの張力 (kgf) x 使用係数}}$$

安全係数

チェーン速度	安全係数
30m/分以下	7以上
30-40 m/分	8以上
40-50 m/分	9以上
50-60 m/分	10以上

使用係数

コンベヤ形式	使用係数
スラットコンベヤ	1.2~1.6
フローコンベヤ	1.3~1.7
バケット エレベーター	1.5~2.0

使用温度と安全率

温度 / シリーズ	100	200	300	400	450	500	550	600	650	700
炭素鋼	7	8								
合金鋼	7	7	8	10	12	-	-	-	-	-
ステンレス400系	10	10	10	10	12	12	18	25	-	-
ステンレス300系	12	12	12	12	14	14	15	18	22	26

上記の安全率は,常に良好な使用条件の場合の強度安全率であり、衝撃荷重・雰囲気・給油状態・使用時間(1日)などによって使用荷重の修正が必要です。

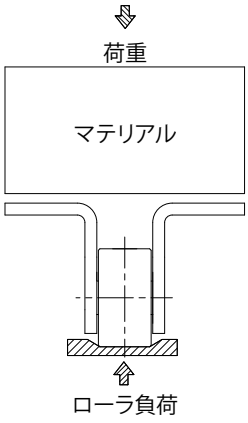
使用係数は下記のように張力に乗じて計算します。
また特殊雰囲気(チェーンの温度が200℃を超える高温の場合、混用、付着成分、磨耗性、腐食性のある物)におけるチェーンの場合は当社にお問い合わせください。

平均引張強さ

(単位 : kgf)

BANDO チェーンNo.	炭素鋼	炭素鋼(H.T)	合金鋼	ステンレス400系	ステンレス400系(H.T)	ステンレス300系
BD03000	3,000	4,600	7,100	3,500	5,500	3,400
BD430	5,500	8,000	10,000	5,300	8,500	4,900
BD05000	7,000	10,000	14,500	7,200	11,000	7,000
BD204	8,000	11,000	14,500	8,000	12,500	7,000
BD450	8,000	11,000	14,500	8,000	12,500	7,000
BD08000	8,000	11,000	14,500	8,000	12,500	7,000
BD650	8,000	11,000	14,500	8,000	14,500	7,000
BD10000	11,500	17,000	23,000	11,500	19,000	11,000
BD214	13,000	20,000	24,500	12,000	19,000	12,500
BD205	13,000	20,000	24,500	12,000	19,000	12,500
BD6205	19,000	23,500	28,500	17,000	25,000	13,500
BD12000	19,000	23,500	28,500	17,000	25,000	13,500
BD212	25,000	32,000	39,500	22,500	36,500	19,000
BD17000	25,000	32,000	39,500	22,500	36,500	19,000
BD26000	32,000	46,000	53,000	30,000	47,000	25,500
BD36000	48,500	60,000	69,500	-	-	-
BD52000	54,000	83,000	105,000	-	-	-
BD60000	62,000	90,000	106,000	-	-	-
BD90000	95,000	140,000	166,000	-	-	-
BD120000	113,000	169,000	225,000	-	-	-

ローラの選定



ローラの形式表

ローラ形式	コンベヤ形式	特　性
S,M,N形	バケットエレベーター フローコンベヤ	磨耗性が少ない搬送物: S 磨耗性が多い搬送物 : N, M
R,F形	スラット・ エプロンコンベヤ	軸間距離が短いコンベヤ: R 軸間距離が長いコンベヤ : F

載荷方式搬送物によってローラに作用する荷重が異なるので、下表の荷重内で適用してください。

なお、ガイドレールの抗張力は41kg／mm2以上が必要となります。

ローラの許容負荷

(単位: kgf /ローラ1個)

BANDO チェーンNo.	R,Fローラ		S,M,Nローラ	樹脂形	ベアリング形		ニドルブシュ
	炭素鋼	合金鋼			R形	F形	
BD03000	55	90	55	90	200	200	
BD430	95	160	95				
BD05000	105	175	105	145	310	200	150
BD204			130				
BD450	130	215	130	210	420	270	
BD08000	130	215	130		420	270	
BD650	145	240	145				
BD10000	180	300	180	250	560	350	180
BD214	215	365	215				
BD205			255				
BD6205	255	425	255				
BD12000	255	425	255		850	560	
BD212	295	495	295				
BD17000	410	680	410		1,440	1,000	
BD26000	540	900	540		2,000	1,900	
BD36000	760	1,260	1,000		2,800	1,900	
BD52000	1,000	1,690	1,000				
BD60000	1,100	1,850	1,100				
BD90000	1,550	2,600	1,550				
BD120000	2,000	3,400	2,000				

チェーンのローラとガイドレールの摩擦係数 F1

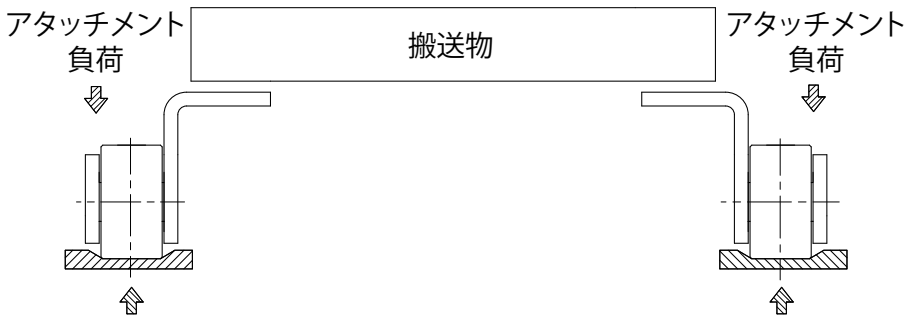
ローラ径	給　油	無給油
D〈50	0.15	0.15
50〈＝D〈65	0.14	0.19
65〈＝D〈75	0.13	0.18
75〈＝D〈100	0.12	0.17
100〈＝D	0.11	0.16
ベアリング入りローラ	0.03 ~ 0.05	
ローラなし	0.3	0.43

チェーンのプレートがガイドレール上を摺動する場合の摩擦係数 F1

温度	給油	無給油
常温~ 400℃	0.15	0.2
400 ~ 600℃	0.14	0.19
600 ~ 800℃	0.13	0.18
800 ~ 1000℃	0.12	0.17

アタッチメントの選定

搬送物の形状に従って経済的で汎用性のあるアタッチメントの形式を決定してください。



アタッチメント１個が許容できる垂直荷重は下記の通りです。
チェーンのローラで荷重を支える場合には、ローラの許容負荷と比べて小さい方の値をご採用下さい。

アタッチメントの許容負荷　(単位: kgf /アタッチメント1個)

BANDO チェーンNo.	炭素鋼	合金鋼	BANDO チェーンNo.	炭素鋼	合金鋼
BD03000	80~95	120~145	BD6205	375	440
BD430	160	240	BD12000	450~540	540~545
BD05000	105~175	160~260	BD212	505	600
BD204	110	165	BD17000	495~685	585~700
BD450	220	330	BD26000	450~680	670~930
BD08000	285	425	BD36000	700~880	700~880
BD650	240	240	BD52000	990~1230	990~1230
BD10000	210~265	315~400	BD60000	560~850	560~850
BD214	330	490	BD90000	660~1250	660~1250
BD205	245	370	BD120000	645~1290	645~1290

※ チェーン規格が17,000以上でピッチ300以上の場合、アングルを使用するのでアタッチメントの許容負荷は炭素鋼、合金鋼全て同一です。

チェーンピッチの選定

チェーンの寸法はコンベヤの種類、搬送物の形状、搬送容量、搬送速度などによってチェーンに取られる用具の大きさが決定されますので概略的に決定することは可能です。

しかし、チェーンピッチはスプロケットの回転数と寸法によって制約を受けますので、許容回転数は下記の計算式により算出されたスプロケットの回転数以下にしてください。

チェーンピッチの選定は許容範囲以内でできる限り小さいものを選定すると、衝撃による各部の損傷を最小限に止め、寿命を伸ばすことができます。

$$\text{スプロケット回転数 (RPM)} = \frac{1000 \times \text{チェーン許容速度(m/分)}}{\text{寸法} \times \text{チェーンピッチ (mm)}}$$

仕様や材質の選定

チェーン仕様については用途、特性、温度などによって材質及び熱処理方法が決定されるため、次の表を参考にしてご注意の上選定してください。

材質熱処理仕様

仕様		用途・特性		使用可能温度(℃)
普通仕様	炭素鋼	最も汎用的に使用できるチェーンです。		-20 ~ 200
	炭素鋼 (H.T)	Rローラ、Fローラを調質化してブシュ～ローラ間の耐 摩耗性とローラ許容負荷を向上させたチェーンです。		-20 ~ 200
	合金鋼	炭素鋼仕様に対し、破断強度が約2倍となり、高いローラ許容負荷が得られます。		-60 ~ 500
	ピン・ブシュ 耐磨耗仕様	合金鋼A仕様よりピンの強度、耐摩耗性を高めています。		-20 ~ 200
	ベアリングローラ	低摩擦係数、高いローラ許容負荷を得られ、小形化が可能となります。		-20 ~ 80
腐食性雰囲気	ステンレス400系	400	高温、耐摩耗性が要求される腐食雰囲気で使用してください。 ただしアルカリなどの雰囲気は避けて下さい。	-70 ~ 600
		400 (H.T)	高温、耐摩耗性が要求される腐食雰囲気で使用してください。 ただしアルカリなどの雰囲気は避けて下さい。	
	ステンレス300系	高温雰囲気や激しい腐食性雰囲気で錆を防止する用途に使用(SUS304)		-20 ~ 700
軽い腐食性雰囲気	ブシュ・ローラ 耐食性	ブシュ～ローラ間の耐食性を有し、水がかかる雰囲気に適しています。		-20 ~ 200
	ピン・ブシュ 耐食性/耐摩耗性	炭素鋼(H、T)仕様より強度が向上した仕様		-20 ~ 200
	ピン・ブシュ・ローラ 耐食性	ピン～ブシュ、ブシュ～ローラ間の耐食性を有し、水中走行用などによく使われます。		-20 ~ 200
その他		各種の材質を自由に結合させて輸送物に対する材質選定をします。		-

コンベヤチェーンの点検及び補修

チェーン・スプロケットの使用限界

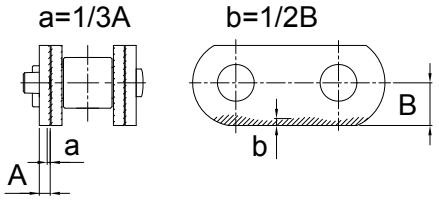
チェーンを長時間使用しますと、各部に摩耗が発生し、摩耗の程度に応じて使用限度が定まります。

寿命に影響する各部の摩耗としてリンクプレートの摩耗、ピンとブシュ内面の摩耗、ローラの摩耗、ピーチ伸び、スプロケットの摩耗があります。

1. リンクプレート摩耗

リンクプレートは搬送物による下面とケース間の接触による摩耗、リンクプレート間の摩耗、リンク内面とローラ側面との接触による摩耗が発生します。

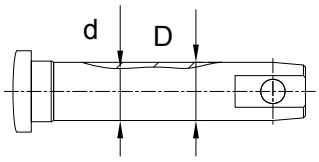
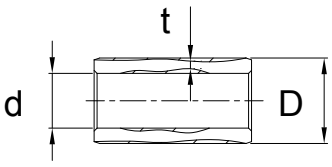
リンクプレート摩耗量と交換時期



2. ピンとブシュ内径の摩耗

チェーンとスプロケットホイールがかみ合うと屈曲運動が発生し、長時間使用するとピンとブシュ内径の接動部摩耗によりピッチが伸びてチェーン全体が長くなります。

ピンとブシュ内径の摩耗量及び交換時期

部品	浸炭焼入れ	焼入れ焼戻し
	$\frac{d}{D} = 0.975$	$\frac{d}{D} = 0.85$
	内径又は外径の摩耗量が0.025d以上の時	最小厚さ (t) $t = (D-d) \times \frac{1}{2} \times 0.4$

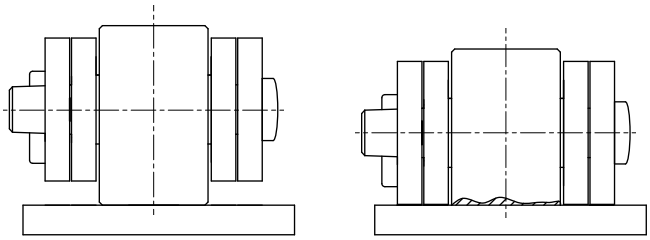
3. ローラの摩耗

ローラー外径の摩耗は他の部品に比べて性能上大きな影響はありませんがRローラもしくはFローラの場合は触軌面及びブシュとの摺動部の摩耗によって、プレートの下面がレールに当たり始める時をもって限界とします。

プレートがレールに当たり始めるとピンとブシュの摩耗が促進されるだけでなく、摩擦抵抗が増加し、チェーンの張力増大、駆動部の出力不足等の原因になります。

Sローラの使用限界は、スプロケットとの円滑なかみ合い状態でローラにホールが発生し、割れるまでです。

ローラの摩耗



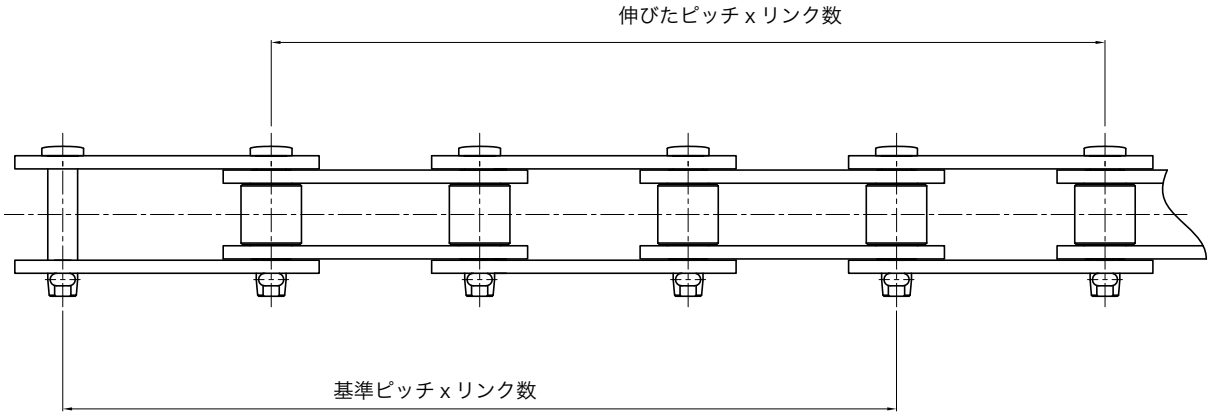
4. ピッチ伸び

チェーンがスプロケットとかみ合ったり、レールが屈曲運転をする時、ピンとブシュの摺動による摩耗が起こりチェーンピッチが伸びます。

チェーンの伸びの限度はチェーンサイズの2〜3%です。

チェーン長さの伸び率は、下図に示すように張力を加えた状態で4リンク以上の偶数リンクを測定します。

チェーン伸び測定方法

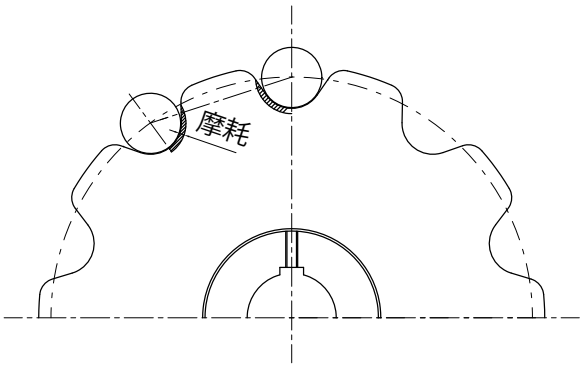


5. スプロケットの摩耗

スプロケットの歯部の摩耗は下図のように、かみ合いやチェーンとの抜け出し状態が悪くなりチェーンの振動の原因となります。

この場合、摩耗部をグラインディングした後に肉盛溶接したり、スプロケットを逆に組み立てて使用することができます。

スプロケットの歯底摩耗量はチェーンの速度に比例し、使用限界はコンベヤの形式やチェーンのサイズによって多少の違いはありますが一般的に3〜6mmまで摩耗すれば修正したり取替えしたりします。



参考:肉盛溶接棒はDF2B-Bの規格の中から溶着金属の硬度がHV350〜HV600の製品を摩耗状態に従って選定してください。
また摩耗量が多く基礎溶接が必要な場合はD4316の溶接棒を使用してください。

潤滑

チェーンの寿命を延長するためには、給油を定期的に実施することが何よりも重要です。

しかし、チェーンが輸送物の中に埋まっている場合(粉粒体等)には避けなければならず、エプロンコンベヤなどに粉粒体を搬送する時のようにチェーンに輸送物と接触して付着される場合にはこれを考慮して、適正な潤滑の有無方法を選定しなければなりません。

・給油部	ピンとブシュの間、 ブシュとローラの間、 リンクとリンクの間
・潤滑油の種類	SAE 30 (-10°C~0°C) SAE 40 (0°C~40°C)
・給油間隔	週1回
・方法	滴下又は塗布

チェーンの張りの調節

コンベヤチェーンは張り過ぎてもたるみ過ぎても運転がうまくできません。

特にたるみ現象がひどい場合はチェーンがスプロケットの歯に乗り上げたりレールとの干渉によって事故が発生しかねないので適時ごとに点検し、調整してください。

点検回数 (1日8時間　運転基準)

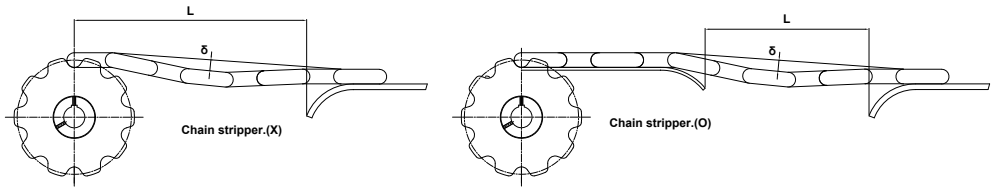
運転開始後１週間以内	毎日1回
運転開始後１ヶ月以内	毎週2回
１ヶ月経過後	毎月2回

＊上記表は一般的な使用時のものであり,連続運転,反復荷重や高熱,腐食などの劣悪な状況で使用する際は,点検回数を増やしてください。

張りの調整ポイント

・チェーンがスプロケットからスムーズに抜けるようにすること。
・チェーンやエプロンなどがフレームやレールに干渉しないように十分な空間を確保すること。
・サージングを起こさないようにすること。

張りの調整量



水平フローコンベヤ	δ = 1/10L-1/20L
起動、停止を頻繁に行う チェーン速度が速い(25m/min) チェーンサイズや重量が大きい 高温搬送物	δ = 1/15L-1/25L

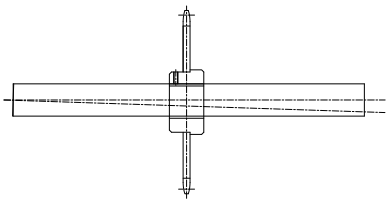
スプロケットの取付け

スプロケットの取付精度はコンベヤチェーンの寿命に大きな影響を与えます。

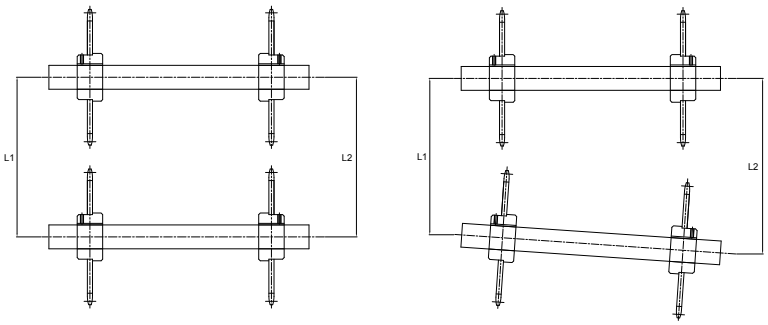
取り付け時に正確に設置されたとしても稼働中の振動、地盤の沈下等により取付状態が変動する場合があります。このような影響によりスプロケット側面摩耗及びチェーン損傷現象が発生します。

軸の水平度など、取付け要領を以下のように実施してください。

軸の水平度



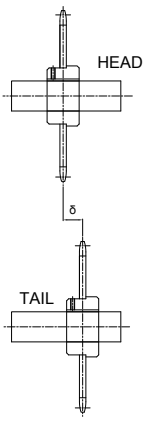
軸の平行度



軸の平行度(L1-L2)は ± 1mmに調整してください。

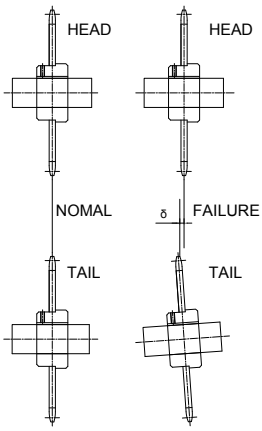
フローコンベヤ	± 1.0mm / 1m 以内
バケットコンベヤ	± 0.5mm / 1m 以内
ロングパンコンベヤ	± 0.5mm / 1m 以内
スラットコンベヤ	± 0.5mm / 1m 以内

スプロケットの中心



駆動・従動スプロケットが同一平面になるように調整してください。

フローコンベヤ　:δ=1mm以内
バケットコンベヤ　:δ=2mm以内
ロングパンコンベヤ　:δ=1mm以内
スラットコンベヤ　:δ=1mm以内



片スプロケットの歯傾斜現象(不適合)

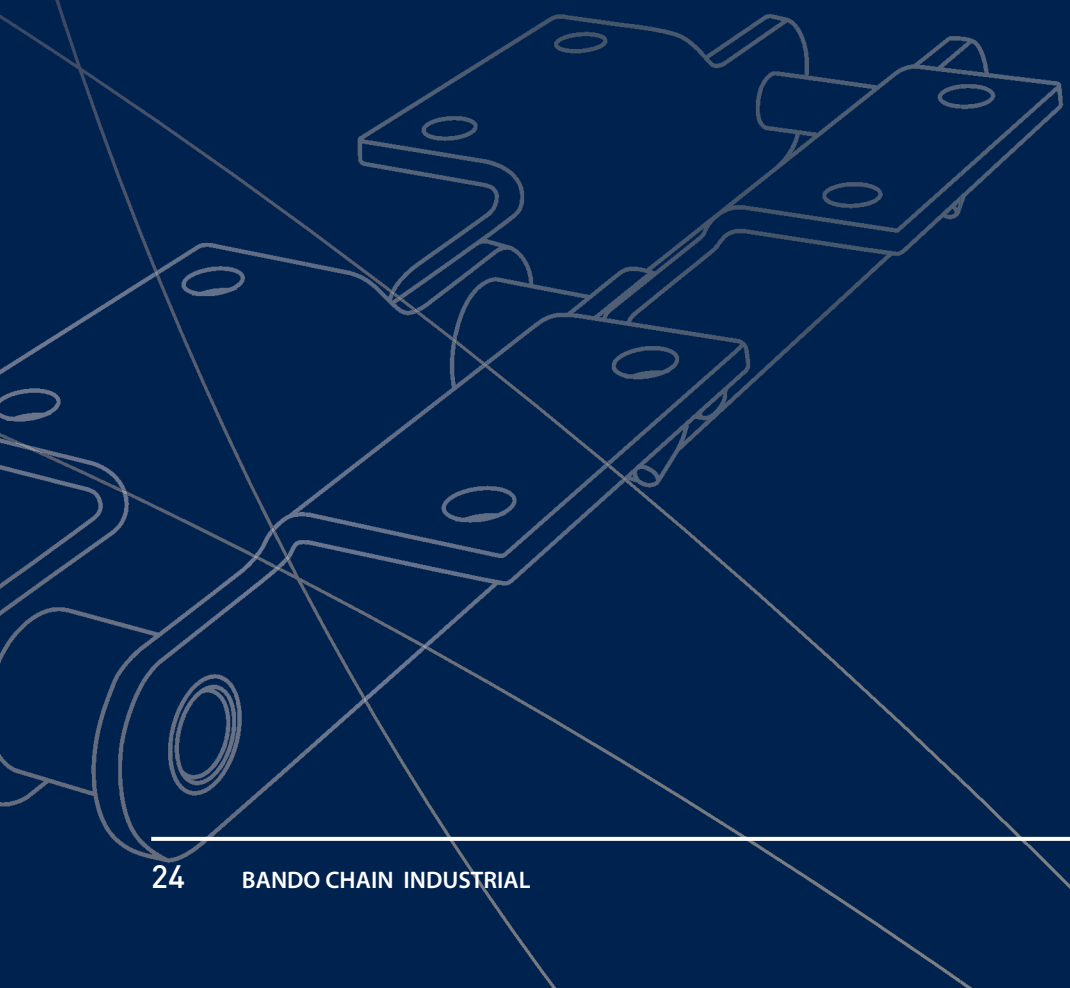
許容精度
長さ10mm未満 : ±8mm
長さ10mm以上 : ±10mm

異常とその対策

トラブル	原　因	対　策
プレート及びスプロケット歯側面磨耗	スプロケットの芯出し不良	チェーンを外してスプロケットの芯出しを修理
	チェーンが横方向に押される	押される原因を除去するため、ガイドローラ使用
	スプロケットの振動	新しいスプロケットに取替える
ローラ回転不良	ローラ過負荷	ブシュ・ローラ間に給油するか、当社にご相談ください
	異物がブシュ・ローラに入る	仕切りを付けてチェーンを保護するか、ブシュ・ローラのすきまの大きい仕様にする
	異物がレール上に溜まる	仕切りを付けてチェーンを保護する
	潤滑剤がローラに入ってローラ表面やレールに付着	適正な潤滑剤や潤滑方法を選定する
	ブシュ・ローラに錆付き	適正な潤滑剤や潤滑方法を選定する
屈曲不良	錆付き	仕切りを付けてチェーンを保護するか、当社にご相談ください
	輸送物がピン・ブシュ間に異物が入る	仕切りを付けてチェーンを保護するか、ピン・ブシュ・プレート間の隙間の大きい仕様にする
チェーンがスプロケットに乗り上げる	チェーンが伸びている	テークアップの調整、テンショナーを設置
	スプロケットの磨耗	新しいチェーンとスプロケットを取替える
チェーンがスプロケットに巻き込まれる	チェーンとスプロケットの不適合	チェーン又はスプロケットを取替える
	激しい過負荷	緩衝装置を付けて、負荷を減少させる
	緩衝装置を付けて、負荷を減少させる	チェーンを新品に取替える
チェーンがスティックスリップを起こすチェーンがスティックスリップを起こす	速度が遅い	高速運転する
	他	フレームの剛性向上 チェーンの形番を上げる 駆動用ローラチェーンのたるみを少なくする
スプロケット歯底、歯押面の磨耗	かみ合い歯数不足	スプロケットの歯数を増やす
	他	硬化スプロケットや歯取替えタイプのスプロケットを使用する
プレート穴やピンの摩耗	過大張力	スプロケットにピースを付ける。 チェーンとスプロケット両方に給油する
異音発生	ブシュ・ローラ部の給油不足	給油を十分に行う。ベアリングローラや樹脂ローラを使う。または当社にご相談ください
	ピン・ブシュ摺動部の給油不足	給油を十分に行う
	ローラ・スプロケットの衝突	スプロケット部に給油を十分に行う樹脂ローラを使用

汎用コンベヤチェーン&スプロケット

- 汎用コンベヤチェーン
- 汎用アタッチメントコンベヤチェーン
- 汎用スプロケット



汎用コンベヤチェーン

形番表示方法

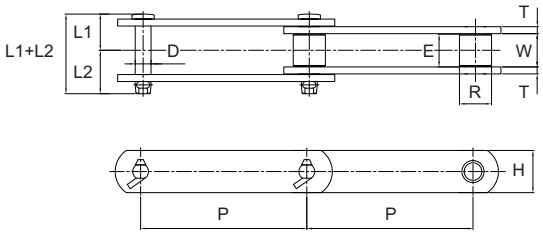
BD	10100	R	A2	B/A
会社略号	チェーン規格	ローラ形式	アタッチメント形式	アタッチメント取付間隔

例) BD10100R A2 1/2

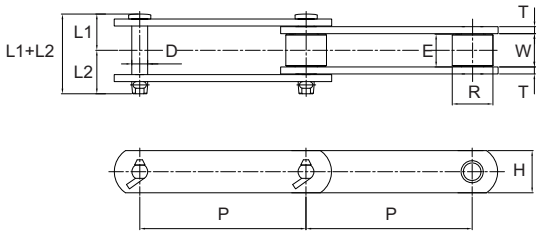
- チェーン規格 : 10100
- ローラ形式 : R
- アタッチメント形式 : A2
- アタッチメント取付間隔 : 2リンク毎1個

汎用コンベヤチェーン ラインアップ

規格別の寸法表



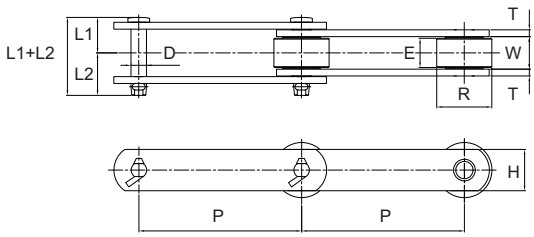
Sローラ形



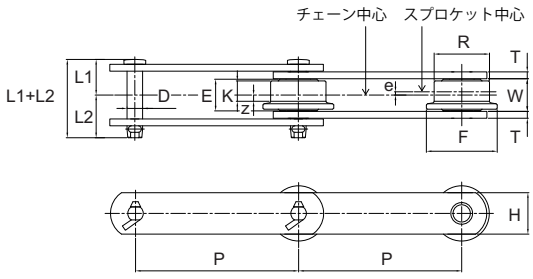
M・Nローラ形

(単位: mm)

BANDO チェーン No.	平均引張強さ(kgf)					ピッチ P	ローラ形式									
	炭素鋼	炭素鋼 (HT)	ステンレス 400HT シリーズ	ステンレス 300シリーズ	合金鋼		S		M		N		R		F	
							R	E	R	E	R	E	R	E	R	F
BD03075 BD03100 BD03150 BD03200	3,000	4,600	5,500	3,400	7,100	75 100 150 200	15.9	15.4					31.75	15.5	31.75	40
BD430	5,500	8,000	8,500	4,900	10,000	101.6	20.1	21.6					38.1	19		
BD05075 BD05100 BD05125 BD05150	7,000	11,000	11,000	7,000	14,500	75 100 125 150	22.2	21					40	19	40	50
BD204	8,000	11,000	12,500	7,000	14,500	66.27	22.2	26	25.4	26						
BD450	8,000	11,000	12,500	7,000	14,500	101.6	22.2	26	25.4	26			44.5	23	44.5	55
BD08125 BD08150 BD08200	8,000	11,000	12,500	7,000	14,500	125 150 200	22.2	26	25.4	26			44.5	23	44.5	55
BD650	8,000	11,000	14,500	7,000	14,500	152.4	25.4	29.2	31.75	29.2			50.8	26	50.8	65
BD10100 BD10125 BD10150 BD10200 BD10250 BD10300	11,500	17,500	19,000	11,000	23,000	100 125 150 200 250 300	29	29	31.75	29			50.8	27	50.8	65
BD214	13,000	20,000	19,000	12,500	24,500	101.6	31.75	30.3	34.9	30.3			44.5	28.3		
BD205	13,000	20,000	19,000	12,500	24,500	78.11	31.75	36								
BD6205	19,000	23,500	25,000	13,500	28,500	152.4	34.9	36	38.1	36			57.2	32	57.2	70
BD12200 BD12250 BD12300	19,000	23,500	25,000	13,500	28,500	200 250 300	34.9	36	38.1	36			65	32	65	80
BD17200 BD17250 BD17300	25,000	32,000	36,500	19,000	39,500	200 250 300	40.1	50	44.5	50			80	44	80	100
BD212	25,000	32,000	36,500	19,000	39,500	152.4	40.1	36	44.5	36			69.9	32.5		
BD26200 BD26250 BD26300 BD26450	32,000	46,000	47,000	25,500	53,000	200 250 300 450	44.5	55.5	50.8	55.5			100	50	100	125
BD36200 BD36250 BD36300 BD36450 BD36600	48,500	60,000			69,500	200 250 300 450 600	50.8	65	57.2	65			125	56	125	150
BD52300 BD52450 BD52600	54,000	83,000			105,000	300 450 600	57.2	75					140	65	140	170
BD60300 BD60350 BD60400	62,000	95,000			106,000	300 350 400					70	75	140	68	140	170
BD90350 BD90400 BD90500	95,000	140,000			166,000	350 400 500					85	86	170	76	170	205
BD120400 BD120600	113,000	169,000			225,000	400 500					100	97	200	87	200	240



Rローラ形



Fローラ形

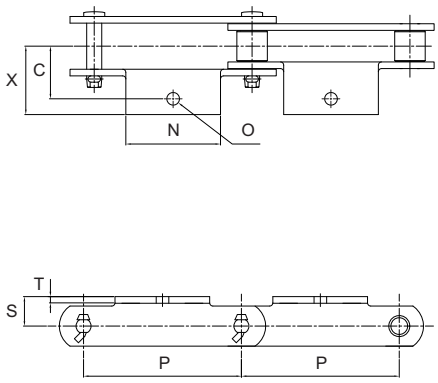
(単位: mm)

ローラ形式 F				内幅 W	プレート		ピン				ブシュ径	概略質量(kg/m)			
E	K	e	z		T	H	D	L1	L2	L1 + L2		S	M, N	R	F
15.4	12	1.8	4.2	16.1	3.2	22	7.9	17.5	19.5	37	11.1	1.9		2.7	2.8
												1.7		2.3	2.4
												1.5		2.0	2.1
												1.3		1.6	1.8
				22.6	4.5(5.0)	25.4	9.7	25.5	29.5	55	14.3	3.0		4.3	
21	14	2.5	4.5	22	4.5	32	11.1	24.6	29.6	54.2	15.9	4.2		5.0	5.2
												3.7		4.5	4.6
												3.5		4.3	4.4
												3.2		4.1	4.2
				27	6.3(6.0)	28.6	11.1	30.65	35.65	66.3	15.9	5.6			
26	18	2.5	6.5	27	6.3(6.0)	28.6	11.1	30.65	35.65	66.3	15.9	4.6	4.8	6.8	7.5
26	18	2.5	6.5	27	6.3(6.0)	28.6	11.1	30.65	35.65	66.3	15.9	4.3	4.5	6.1	6.3
												4.0	4.2	5.5	5.8
												3.6	3.8	4.8	5.2
29.2	20	3	7	30.2	6.3(6.0)	38.1	11.1	32.3	37.3	69.6	15.9	6.0	6.4	7.7	8.0
29	20	3	7	30	6.3(6.0)	38.1	14.3	32.7	39.2	71.9	20	6.8	7.1	9.8	10.5
												6.3	6.5	8.7	8.9
												5.9	6.1	7.9	8.1
												5.3	5.5	6.8	7.2
												4.9	5.1	6.2	6.4
												4.7	4.9	5.8	6
				31.6	7.9	38.1	15.9	37.2	43.7	80.9	22.2	8.7	9.1	10.4	
				37.1	7.9	38.1	15.9	39.95	46.45	86.4	22.2	10.4			
36	25	3.5	9	37.1	7.9	44.5	15.9	39.95	46.45	86.4	22.2	9.3	9.6	12.1	12.4
36	24	4	8	37.1	7.9	44.5	15.9	39.95	46.45	86.4	22.2	8.4	8.7	11.4	11.9
												7.8	8.0	10.3	10.6
												7.2	7.3	9.2	9.3
50	34	5	12	51.4	9.5(10)	50.8	19.05	51.5	60	111.5	28.6	12.0	12.6	18.8	19.8
												11.1	11.6	16.5	17.3
												10.5	10.9	15	15.7
				37.1	9.5(10)	50.8	19.05	44.15	52.65	96.8	28.6	12.6	13.1	17.1	
55.5	38	6	13	57.2	9.5(10)	63.5	22.2	55.2	62.7	117.9	31.75	16.0	17.0		
												14.7	15.5	25.3	26.2
												13.8	14.5	22.3	23.6
												12.4	12.9	18.0	18.9
65	42	7	14	66.7	12.7	76.2	25.4	67.55	75.55	143.1	38.1 ★40	25.9	27.2		
												24.4	25.5		
												22.9	23.8	39.0	40.1
												20.2	20.8	30.7	31.9
												18.0	19.5	26.9	27.8
	49	8	16.5	77	16	76.2	31.75	82.5	93	175.5	44.45	29.7		48.8	52.5
												26.2		37.5	39.3
												24.4		32.9	34.3
75	49	8	16.5	77	12.7	90	35	76.9	83.9	160.8	50.8		31	52.4	55.1
													28.8	47.2	49.5
													27.7	43.8	45.8
	56	10	18	88	16	110	42	89.5	100	189.5	63.5		42.4		
													40.8	66.9	71.6
													38.1	59	62.8
	64	11.5	20.5	100	19	130	50	105.5	113	218.5	75		63.9	105.7	
													55.4	83.3	88.0

アタッチメントの形式別の寸法表

(単位: mm)

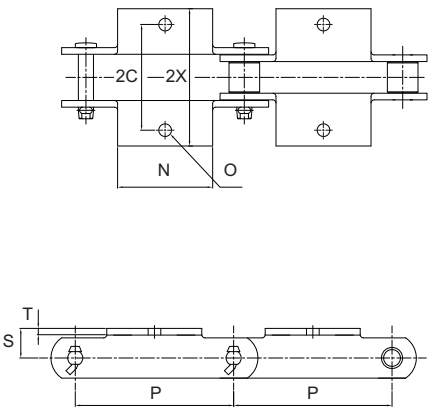
A1アタッチメント



BANDO チェーンNo.	P	S	C	X	N	T	O	ボルト	概略質量 (kg/個)
BD03075 BD03100	75	20	30	46	55	3.2	10	M8	0.05
	100				65				0.06
BD430	101.6	22	40	54	70	4.5(5.0)	12	M10	0.11
BD05075 BD05100 BD05125 BD05150	75	22	35	47	55	4.5	10	M8	0.03
	100				65				0.08
	125				75				0.09
	150				85				0.10
BD204	66.27	24	45	59	35	6.3(6.0)	12	M10	0.08
BD450	101.6	28	50	64	70	6.3(6.0)	12	M10	0.18
BD08150	150	28	50	64	90	6.3(6.0)	12	M10	0.22
BD650	152.4	32	50	64	90	6.3(6.0)	12	M10	0.22
BD10100 BD10125 BD10150 BD10200	100	28	50	65	70	6.3(6.0)	12	M10	0.16
	125				75				0.17
	150				90				0.20
	200				120				0.28
BD214	101.6	35	55	73	80	7.9	15	M12	0.28
BD6205	152.4	38	60	79	100	7.9	15	M12	0.37
BD12200 BD12250	200	38	60	79	120	7.9	15	M12	0.45
	250				165				0.62
BD212	152.4	45	65	83	100	9.5(10.0)	15	M12	0.49
BD17200 BD17250 BD17300	200	45	75	91	120	9.5(10.0)	15	M12	0.66
	250				165				0.79
	300				220				1.34

(単位: mm)

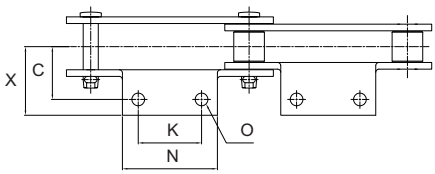
K1アタッチメント

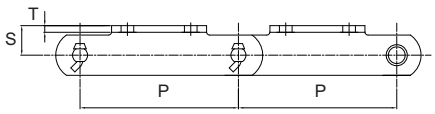


BANDO チェーンNo.	P	S	2C	2X	N	T	O	ボルト	概略質量 (kg/個)
BD03075 BD03100	75	20	60	92	55	3.2	10	M8	0.10
	100				65				0.12
BD430	101.6	22	80	108	70	4.5(5)	12	M10	0.22
BD05075 BD05100 BD05125 BD05150	75	22	70	94	55	4.5	10	M8	0.06
	100				65				0.16
	125				75				0.18
	150				85				0.20
BD204	66.27	24	90	118	35	6.3(6)	12	M10	0.16
BD450	101.6	28	100	128	70	6.3(6)	12	M10	0.36
BD08150	150	28	100	128	90	6.3(6)	12	M10	0.44
BD650	152.4	32	100	128	90	6.3(6)	12	M10	0.44
BD10100 BD10125 BD10150 BD10200	100	28	100	130	70	6.3(6.0)	12	M10	0.32
	125				75				0.34
	150				90				0.40
	200				120				0.56
BD214	101.6	35	110	146	80	7.9	15	M12	0.56
BD6205	152.4	38	120	158	100	7.9	15	M12	0.74
BD12200 BD12250	200	38	120	158	120	7.9	15	M12	0.90
	250				165				1.24
BD212	152.4	45	130	166	100	9.5(10)	15	M12	0.98
BD17200 BD17250 BD17300	200	45	150	182	120	9.5(10)	15	M12	1.32
	250				165				1.58
	300				220				2.68

※()内はステンレスの場合です。

A2アタッチメント

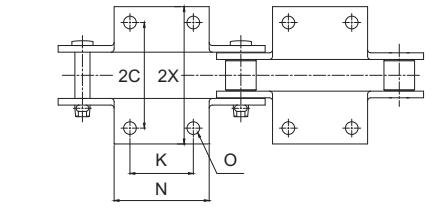


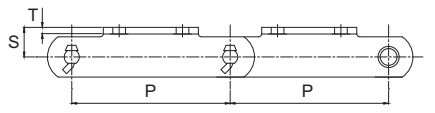


(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	P	S	C	X	N	K	T	O	ボルト	概略質量 (kg/個)
BD03075	75	20	30	46	55	30	3.2	10	M 8	0.05
BD03100	100				65	40				0.06
BD430	101.6	22	40	54	70	40	4.5(5.0)	12	M10	0.11
BD05075	75	22	35	47	55	30	4.5	10	M 8	0.07
BD05100	100				65	40				0.08
BD05125	125				75	50				0.09
BD05150	150				85	60				0.10
BD204	66.27	24	45	59	55	35	6.3(6.0)	12	M10	0.13
BD450	101.6	28	50	64	70	40	6.3(6.0)	12	M10	0.18
BD08150	150	28	50	64	90	60	6.3(6.0)	12	M10	0.22
BD650	152.4	32	50	64	90	60	6.3(6.0)	12	M10	0.22
BD10100	100	28	50	65	70	40	6.3(6.0)	12	M10	0.16
BD10125	125				75	50				0.17
BD10150	150				90	60				0.20
BD10200	200				120	80				0.28
BD214	101.6	35	55	73	80	40	7.9	15	M12	0.28
BD205	78.11	35	60	75	65	30	7.9	12	M10	0.23
BD6205	152.4	38	60	79	100	60	7.9	15	M12	0.37
BD12200	200	38	60	79	120	80	7.9	15	M12	0.45
BD12250	250				165	125				0.62
BD212	152.4	45	65	83	100	60	9.5(10.0)	15	M12	0.49
BD17200	200	45	75	91	120	80	9.5(10.0)	15	M12	0.66
BD17250	250				165	125				0.79
BD17300	300				220	180				1.34
BD26200	200	55	80	108	120	80	9.5(10.0)	15	M12	0.78
BD26250	250				165	125				1.07

K2アタッチメント





(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	P	X	2C	2X	N	K	T	O	ボルト	概略質量 (kg/個)
BD03075	75	20	60	92	55	30	3.2	10	M8	0.10
BD03100	100				65	40				0.12
BD430	101.6	22	80	108	70	40	4.5(5.0)	12	M10	0.22
BD05075	75	22	70	94	55	30	4.5	10	M8	0.14
BD05100	100				65	40				0.16
BD05125	125				75	50				0.18
BD05150	150				85	60				0.20
BD204	66.27	24	90	118	55	35	6.3(6.0)	12	M10	0.26
BD450	101.6	28	100	128	70	40	6.3(6.0)	12	M10	0.36
BD08150	150	28	100	128	90	60	6.3(6.0)	12	M10	0.44
BD650	152.4	32	100	128	90	60	6.3(6.0)	12	M10	0.44
BD10100	100	28	100	130	70	40	6.3(6.0)	12	M10	0.32
BD10125	125				75	50				0.68
BD10150	150				90	60				0.40
BD10200	200				120	80				0.56
BD214	101.6	35	110	146	80	40	7.9	15	M12	0.56
BD205	78.11	35	120	150	65	30	7.9	12	M10	0.46
BD6205	152.4	38	120	158	100	60	7.9	15	M12	0.74
BD12200	200	38	120	158	120	80	7.9	15	M12	0.90
BD12250	250				165	125				1.24
BD212	152.4	45	130	166	100	60	9.5(10)	15	M12	0.98
BD17200	200	45	150	182	120	80	9.5(10)	15	M12	1.32
BD17250	250				165	125				1.58
BD17300	300				220	180				2.68
BD26200	200	55	160	216	120	80	9.5(10)	15	M12	1.56
BD26250	250				165	125				2.14

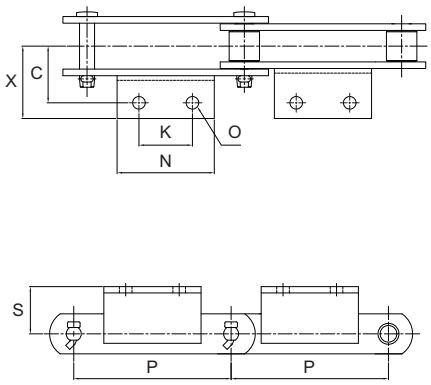
※()内はステンレスの場合です。

溶接形アタッチメント

チェーンピッチが300mm以上の場合、アングルを溶接して使用します。

(単位: mm)

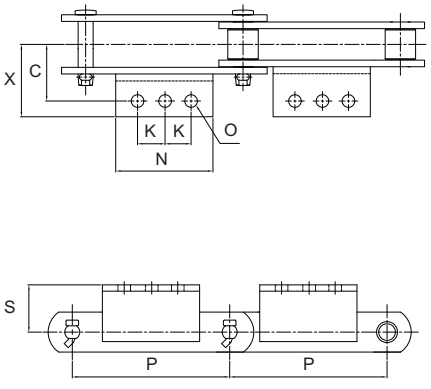
A2アタッチメント



BANDO チェーンNo.	P	S	C	X	K	N	O	アングルサイズ	ボルト	概略質量 (kg/個)
BD17300	300	45	75	110.5	180	220	15	L65 x 65 x 6	M12	1.34
BD26300	300	55	80	123.5	180	220	15	L75 x 75 x 9	M12	2.22
BD26450	450				280	320				3.26
BD36300	300	70	100	160	100	160	19	L100x100x10	M16	2.50
BD36450	450				280	330				5.07
BD36600	600				360	410				6.26
BD52300	300	80	120	171.4	100	160	24	L100x100x13	M20	3.10
BD52450	450				280	330				6.30
BD52600	600				360	410				7.80
BD60300	300	90	115	165	110	170	24	L100x100x13	M20	3.30
BD60350	350				160	220				4.20
BD60400	400				200	260				6.00
BD90350	350	100	140	210	100	180	28	L130x130x15	M24	5.20
BD90400	400				150	230				6.60
BD90500	500				260	340				9.80
BD120400	400	120	150	220	120	200	28	L130x130x15	M24	5.80
BD120600	600				320	400				11.50

(単位: mm)

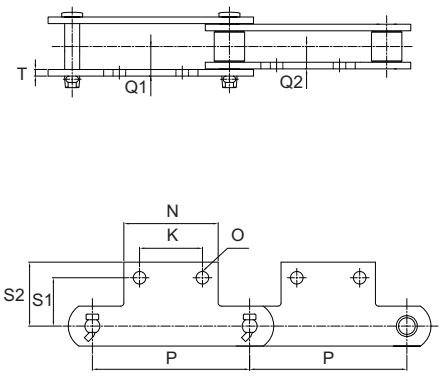
A3アタッチメント



BANDO チェーンNo.	P	S	C	X	K	N	O	アングルサイズ	ボルト	概略質量 (kg/個)
BD26450	450	55	80	123.5	140	320	15	L75 x 75 x 9	M12	3.26
BD36450	450	70	100	160	140	330	19	L100x100x10	M16	5.07
BD36600	600				180	410				6.26
BD52450	450	80	120	171.4	140	330	24	L100x100x13	M20	6.30
BD52600	600				180	410				7.80
BD60350	350	90	115	165	80	220	24	L100x100x13	M20	4.20
BD60400	400				100	260				6.00
BD90500	500	100	140	210	130	340	28	L130x130x15	M24	9.80
BD120600	600	220	150	220	160	400	28	L130x130x15	M24	11.50

(単位: mm)

SA2アタッチメント

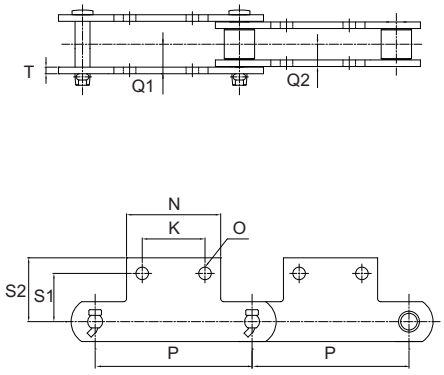


BANDO チェーンNo.	P	S1	S2	Q1	Q2	K	N	T	O	ボルト	概略質量 (kg/個)
BD03075	75	33	49	15.5	11.5	30	55	3.2	10	M 8	0.05
BD03100	100					40	65				0.06
BD430	101.6	37.6	51.6	22(22.5)	16(16.5)	40	70	4.5(5)	12	M10	0.11
BD05100	100	33.4	50.7	21	15.5	40	65	4.5	10	M 8	0.08
BD05125	125					50	75				0.09
BD05150	150					60	85				0.10
BD450	101.6	47.6	60.7	27(26.5)	20(19.5)	40	70	6.3(6)	12	M10	0.18
BD08150	150	46.1	58.7	27(26.5)	20(19.5)	60	90	6.3(6)	12	M10	0.22
BD650	152.4	50	63	28.5(28)	21.5(21)	60	90	6.3(6)	12	M10	0.22
BD10100	100	46.1	61	28.5(28)	21.5(21)	40	70	6.3(6)	12	M10	0.16
BD10125	125					50	75				0.17
BD10150	150					60	90				0.20
BD10200	200					80	120				0.28
BD214	101.6	50	70	32.5	23.5	40	80	7.9	15	M12	0.28
BD6205	152.4	55	75.7	35.5	26.5	60	100	7.9	15	M12	0.37
BD12200	200	55	75.7	35.5	26.5	80	120	7.9	15	M12	0.45
BD12250	250					125	165				0.62
BD212	152.4	60	83.6	38(39.5)	28(28.5)	60	100	9.5(10)	15	M12	0.49

※ ()内はステンレスの場合です。

(単位: mm)

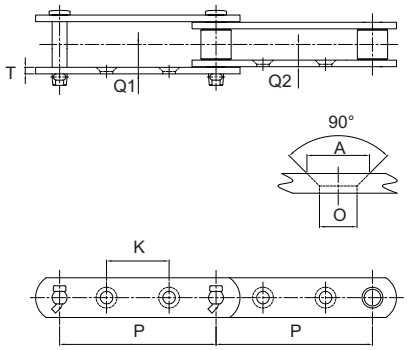
SA2アタッチメント



BANDO チェーンNo.	P	S1	S2	Q1	Q2	K	N	T	O	ボルト	概略質量 (kg/個)
BD03075	75	33	49	15.5	11.5	30	55	3.2	10	M 8	0.10
	100					40	65				0.12
BD430	101.6	37.6	51.6	22(22.5)	16(16.5)	40	70	4.5(5.0)	12	M10	0.22
BD05100	100	33.4	50.7	21	15.5	40	65	4.5	10	M 8	0.16
BD05125	125					50	75				0.18
BD05150	150					60	85				0.20
BD450	101.6	47.6	60.7	27(26.5)	20(19.5)	40	70	6.3(6.0)	12	M10	0.36
BD08150	150	46.1	58.7	27(26.5)	20(19.5)	60	90	6.3(6.0)	12	M10	0.44
BD650	152.4	50	63	28.5(28)	21.5(21)	60	90	6.3(6.0)	12	M10	0.44
BD10100	100	46.1	61	28.5(28)	21.5(21)	40	70	6.3(6.0)	12	M10	0.32
BD10125	125					50	75				0.34
BD10150	150					60	90				0.40
BD10200	200					80	120				0.56
BD214	101.6	50	70	32.5	23.5	40	80	7.9	15	M12	0.56
BD6205	152.4	55	75.7	35.5	26.5	60	100	7.9	15	M12	0.74
BD12200	200	55	75.7	35.5	26.5	80	120	7.9	15	M12	0.90
BD12250	250					125	165				1.24
BD212	152.4	60	83.6	38(39.5)	28(28.5)	60	100	9.5(10)	15	M12	0.98

※ ()内はステンレスの場合です。

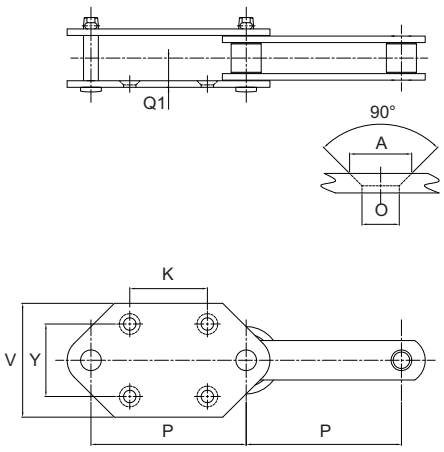
G2アタッチメント



(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	P	K	T	Q1	Q2	A	O	最大長さ		ボルト
								外リンク用	内リンク用	
BD03075	75	30	3.2	15.2	11.3	13.5	8	26	19	M 6
BD03100	100	50								
BD05100	100	40	4.5	21	15.5	15	10	36	26	M 8
BD05150	150	60								
BD08150	150	60	6.3	27	20	20	12	45	31	M10
BD650	152.4	60	6.3(6)	28.5(28)	21.5(21)	20	12	49	35	M10
BD10100	100	30	6.3(6)	28.5(28)	21.5(21)	20	12	49	35	M10
BD10150	150	60								
BD6205	152.4	50	7.9	35.5	26.5	26	15	63	45	M12
BD12200	200	80	7.9	35.5	26.5	26	15	63	45	M12
BD12250	250	125								
BD17200	200	70	9.5 (10)	45.5 (46.5)	35 (35.5)	26	15	81	61	M12
BD17250	250	110								
BD17300	300	150								
BD26300	300	140	9.5(10)	48(49)	38(38.5)	26	15	88	67	M12
BD26450	450	220								
BD36450	450	220	12.7	59.5	46	32	19	105	75	M16
BD36600	600	300								
BD52450	450	200	16	71.5	45.5	38	24	125	90	M20
BD52600	600	300								

G4アタッチメント



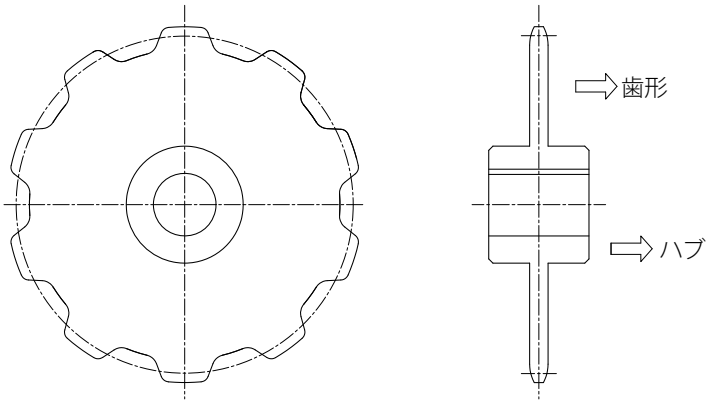
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	P	V	K	Y	T	Q1	A	O	ボルト	概略質量 (kg/個)
BD05100	100	80	50	50	4.5	21	15	10	M 8	4.6
BD05150	150		70							4.1
BD650	152.4	110	75	70	6.3	28.5	20	12	M10	7.2 (7.6)
BD10150	150	110	75	70	6.3	28.5	20	12	M10	7.2 (7.4)
BD6205	152.4	110	75	70	7.9	35.5	26	15	M12	11.0 (11.3)
BD12200	200	110	100	70	7.9	35.5	26	15	M12	10.2 (10.5)
BD17200	200	120	100	80	9.5	45.5	26	15	M12	14.0 (14.6)
BD17250	250	150	140	100					M12	14.5 (15.0)
BD26200	200	120	100	80	9.5	48	26	15	M12	17.5 (18.5)
BD26250	250	150	140	100					M12	17.6 (18.4)
BD26300	300	150	180	100					M12	16.7 (17.4)
BD36250	250	150	140	100	12.7	60	32	19	M16	27.6 (28.6)
BD36300	300		180							26.2 (27.1)

※ 1.( )内はステンレスです。
2.概略質量の( )内はMローラです。

汎用スプロケット

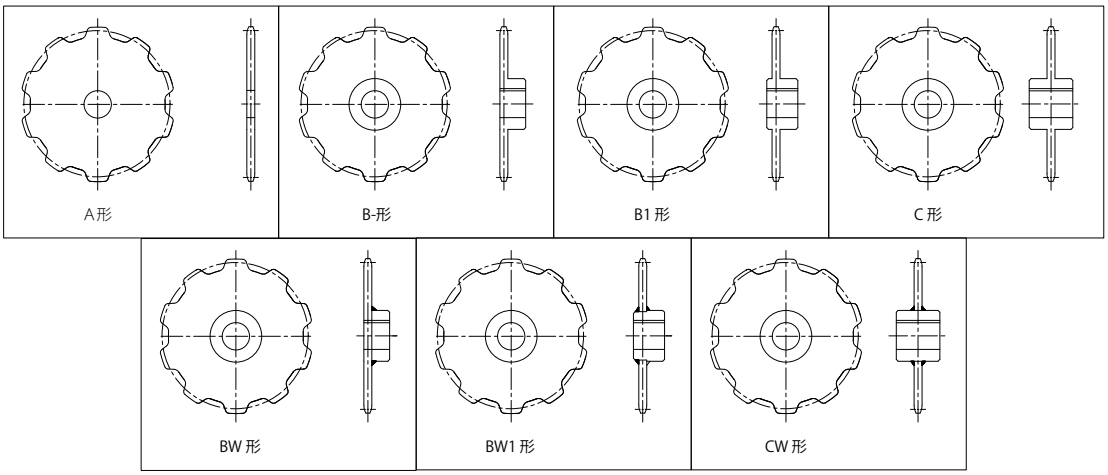
スプロケットの構造



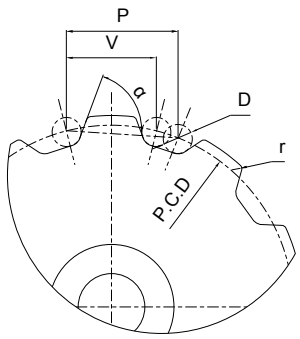
BD	10100	R	6NT	B/W	S45C
	チェーンサイズ	ローラ形式	歯数	ハブ形式	材質

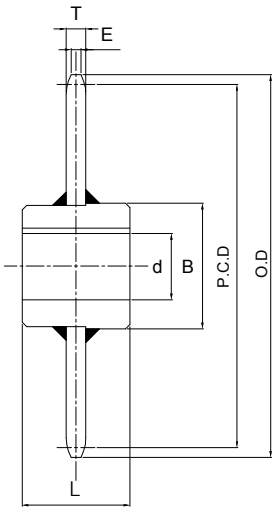
ex) BD10100R 6NT BW S45C

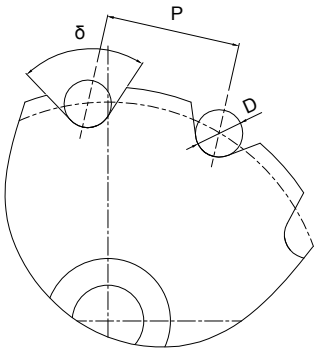
- チェーンサイズ :10100
- ローラ型式 : R
- 歯数 : 6
- ハブ形式: BW
- 材質 : S45C



歯形設計







$$P.C.D = \frac{P}{SIN(180°/N)}$$ (0.1mmまで表示)

O.D = P.C.D +0.7R (但し、Kアタッチメントは設計必要)

D = R + C

Values C			
	鋳鋼歯	Precision short Teeth	機械加工歯
50まで	3	2	1
50~100	4	2	1
100以上	5	3	2
小数点0.1mm以下	四捨五入	四捨五入	二捨三入

V=3D(R<Hの場合) . . . . . 一般(S.Mローラ)

2D(R>Hの場合) . . . . . R.Fローラ

但し、V≤P-5

$\alpha = 90° - (26° - \frac{92°}{N}) = 64° + \frac{92°}{N}$ (Pressure angle)

TABLE δ (歯形角) (単位: mm)

歯数	δ	歯数	δ
6	81.4	19	61.4
7	77.2	20	60.8
8	74.0	21	60.4
9	71.6	22	60.0
10	69.6	23	59.6
11	67.0	24	59.4
12	66.6	25	59.0
13	65.4	26	58.8
14	64.6	27	58.6
15	63.8	28	58.2
16	63.0	29	58.0
17	62.4	30	57.8
18	61.8		

L = (1.1 ~1.5)d . . . . . 一般 1.3d

B = εd + 2b + 5

TABLE α (歯形角) (単位: mm)

歯数	α	歯数	α
6	79.3	19	68.8
7	77.1	20	68.6
8	75.5	21	68.4
9	74.2	22	68.2
10	73.2	23	68.0
11	72.9	24	67.8
12	71.7	25	67.7
13	71.1	26	67.5
14	70.6	27	67.4
15	70.1	28	67.3
16	69.8	29	67.2
17	69.4	30	67.1
18	69.1		

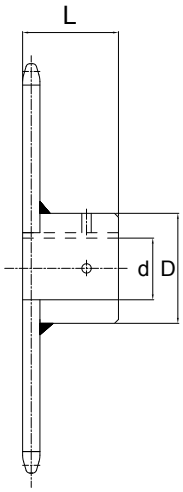
$\gamma = \frac{O.D - P.C.D}{2}$ . . . . . 原則

	FC		SC, SF, SS	
	min	nor	min	nor
ε	1.6	1.8	1.45	1.65

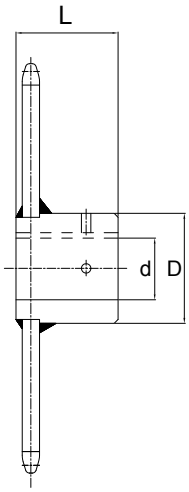
T = 0.75W ~ 0.8W　　$E = \frac{T}{2}$

説明

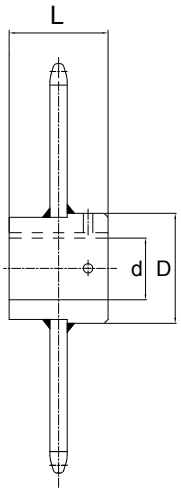
P.C.D : ピッチ円直径 (mm)
O.D : スプロケットの外形 (mm)
R : ローラ外径 (mm)
N : スプロケットの歯数
P : チェーンピッチ (mm)
r : スプロケットの外形ラウンド
T : スプロケットの厚さ (mm)
L : ボス長さ
B : ボス外径
d : ボス内径
b : キー高さ(ボス側)
W : チェーン内幅
H : プレート高さ



BW形



BW1形



CW形

選定ハブ寸法

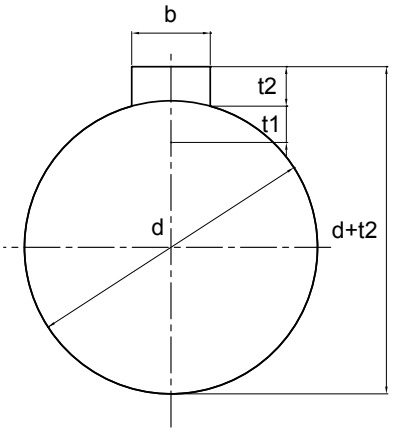
ハブ D	ハブ長さ L		軸径範囲		概略質量(kg)	
	I	II	BW BW1	CW	ハブ長さ I	ハブ長さ II
65	40	50	25~40	25~38	1.0	1.2
70	45	55	25~45	25~40	1.3	1.6
75	50	60	25~50	25~45	1.7	2.0
85	55	70	25~55	25~45	2.4	3.0
90	60	75	25~56	25~55	2.9	3.6
100	65	80	30~65	30~60	3.8	4.7
110	75	90	30~75	30~70	5.4	6.4
120	80	100	35~80	35~75	6.7	8.4
130	85	105	35~85	35~80	8.4	10.4
140	95	115	40~95	40~90	10.8	13.1
150	100	125	40~100		13.2	16.4
160	110	135	45~110		16.3	20.0
180	120	150	50~120		22.5	28.1
190	130	160	50~130		27.4	33.7
210	145	180	55~145		37.2	46.2
230	160	200	55~160		50.0	63.0

最大許容ハブ外径

歯数 / BANDO チェーンNo.	6	7½	8	10	12	12½
BD03075	90	125	130	170	210	230
BD03100	130	170	190	250	310	330
BD430	130	170	190	250	310	330
BD05075	-	-	120	165	200	-
BD05100	120	160	180	240	300	320
BD05125	155	220	240	320	400	420
BD05150	200	270	290	390	490	520
BD204	-	-	110	150	190	-
BD450	120	170	180	230	300	330
BD08125	160	220	230	310	390	420
BD08150	200	270	290	390	490	520
BD650	200	270	290	390	490	520
BD10100	115	-	170	230	290	-
BD10125	150	210	230	300	380	410
BD10150	195	260	290	380	480	510
BD205	-	-	130	170	220	-
BD214	120	-	180	240	300	-
BD6205	185	250	280	370	470	500
BD12200	260	360	390	520	640	690
BD12250	340	470	510	680	830	880
BD212	180	-	270	370	470	-
BD17200	250	350	370	500	620	680
BD17250	340	460	500	660	810	870
BD17300	420	570	630	820	1,000	1,070

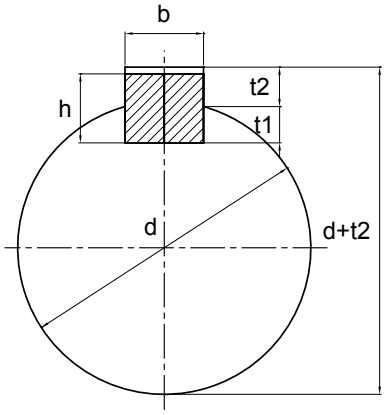
規格別の寸法表

KS平行キー穴寸法 (JIS B 1301-1959)



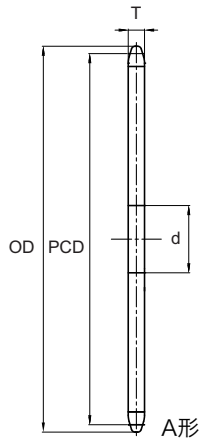
軸穴径 d		キーの呼び方法 b x (t2+t1)	キー深さ	
			軸 t1	ボス d+t2
10をこえ	13以下	4×4	2.5	d+1.5
" 13	" 20	5×5	3.0	d+2.0
“ 20	" 30	7×7	4.0	d+3.0
" 30	" 40	10×8	4.5	d+3.5
" 40	" 50	12×8	4.5	d+3.5
" 50	" 60	15×10	5	d+5
" 60	" 70	18×12	6	d+6
" 70	" 80	20×13	7	d+6
" 80	" 95	24×16	8	d+8
" 95	" 110	28×18	9	d+9
" 110	" 125	32×20	10	d+10
" 125	" 140	35×22	11	d+11
" 140	" 160	38×24	12	d+12
" 160	" 180	42×26	13	d+13
" 180	" 200	45×28	14	d+14
" 200	" 224	50×31.5	16	d+15.5
" 224	" 250	56×35.5	18	d+17.5

KSキー穴寸法 (JIS 1301-1976)

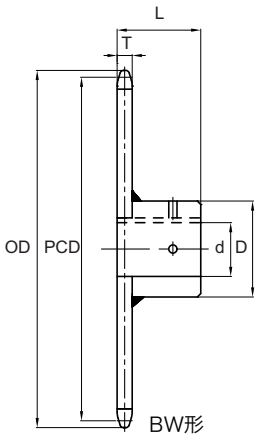


軸穴径 d		キー呼び方法 * 幅x高さ b x h	キー深さ		
			軸 t1	ボス d+t2	
				平行キー	勾配キー
6をこえ	8以下	2x2	1.2	d+1.0	d+0.5
" 8	" 10	3x3	1.8	d+1.4	d+0.9
" 10	" 12	4x4	2.5	d+1.8	d+1.2
" 12	" 17	5x5	3.0	d+2.3	d+1.7
" 17	" 22	6x6	3.5	d+2.8	d+2.2
" 20	" 25	(7X7)	4.0	d+3.0	d+3.0
" 22	" 30	8x7	4.0	d+3.3	d+2.4
" 30	" 38	10x8	5.0	d+3.3	d+2.4
" 38	" 44	12x8	5.0	d+3.3	d+2.4
" 44	" 50	14x9	5.5	d+3.8	d+2.9
" 50	" 55	(15x10)	5.0	d+5.0	d+5.0
" 50	" 58	16x10	6.0	d+4.3	d+3.4
" 58	" 65	18x11	7.0	d+4.4	d+3.4
" 65	" 75	20x12	7.5	d+4.9	d+3.9
" 75	" 85	22x14	9.0	d+5.4	d+4.4
" 80	" 90	(24x16)	8.0	d+8.0	d+8.0
" 85	" 95	25x14	9.0	d+5.4	d+4.4
" 95	" 110	28x16	10.0	d+6.4	d+5.4
" 110	" 130	32x18	11.0	d+7.4	d+6.4
" 125	" 140	(35x22)	11.0	d+11.0	d+11.0
" 130	" 150	36x20	12.0	d+8.4	d十7.1
" 140	" 160	(38x24)	12.0	d+12.0	d+12.0
" 150	" 170	40x22	13.0	d+9.4	d+8.1
" 160	" 180	(42x26)	13.0	d+13.0	d+13.0
" 170	" 200	45x25	15.0	d+10.4	d+9.1
" 200	" 230	50x28	17.0	d+11.4	d+10.1

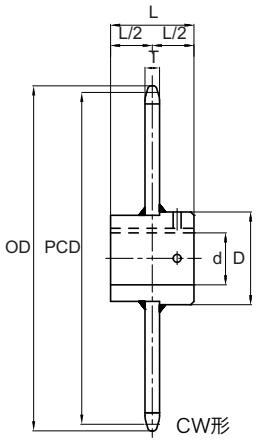
(単位: mm)



A形

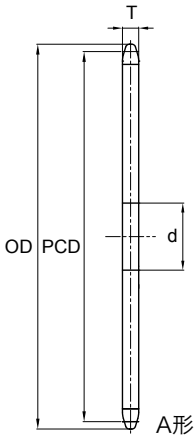


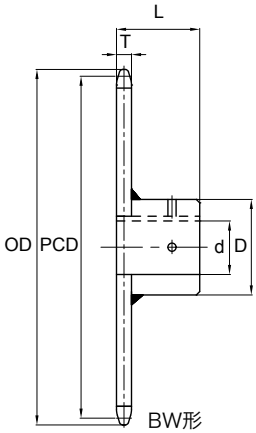
BW形

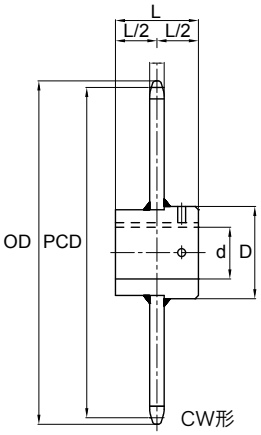


CW形

BANDO チェーン No.	ローラ	歯数 NT	共通			A形		BW形				CW形			
			P.C.D	O.D	T	内径 d	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	概略質量 (kg)
BD03075	R	6	150.0	158	12	20	2	25~40	65	52	3	25~40	70	55	3.5
		8	196.0	209	12	20	3	25~45	70	57	4.5	25~45	75	60	4.5
		10	242.7	259	12	20	4.5	25~50	75	62	6	25~50	85	70	7
		12	289.8	308	12	20	6	25~50	75	62	8	25~50	85	70	8.5
	F	6	150.0	158	9	20	1.5	25~40	65	49	2.5	25~40	70	55	3
		8	196.0	209	9	20	2	25~45	70	54	3.5	25~45	75	60	4
		10	242.7	259	9	20	3.5	25~50	75	59	5	25~50	85	70	6
		12	289.8	308	9	20	4.5	25~50	75	59	6.5	25~50	85	70	7
	S	6	150.0	158	12	20	2	25~40	65	52	3	25~45	75	60	3.5
		7½	184.4	194	12	20	2.5	25~45	70	57	4	25~50	85	70	4.5
		8	196.0	206	12	20	3	25~45	70	57	4.5	25~50	85	70	5
		10	242.7	252	12	20	4.5	25~50	75	62	6.5	25~50	85	70	7.5
		12	289.8	299	12	20	6.5	25~50	75	62	8.5	25~55	90	75	9
		12½	301.6	311	12	20	6.5	25~50	75	62	8.5	25~55	90	75	9
BD03100	R	6	200.0	206	12	20	3	25~45	70	57	4.5	25~45	75	60	4.5
		8	261.3	272	12	20	5	25~50	75	62	6.5	25~50	85	70	7.5
		10	323.6	336	12	20	7.5	25~50	75	62	9.5	25~50	85	70	10
		12	386.4	401	12	20	11	25~55	85	67	14	25~55	90	75	14
	F	6	200.0	206	9	20	2	25~45	70	54	3.5	25~45	75	60	4
		8	261.3	272	9	20	4	25~50	75	59	5.5	25~50	85	70	6.2
		10	323.6	336	9	20	6	25~50	75	59	7.5	25~50	85	70	8.5
		12	386.4	401	9	20	8.5	25~55	85	64	11	25~55	90	75	12
	S	6	200.0	210	12	20	3	25~45	70	57	4.5	25~45	75	60	5
		7½	245.9	253	12	20	4.5	25~50	75	62	6	25~50	85	70	7
		8	261.3	269	12	20	5.5	25~50	75	62	7	25~50	85	70	8
		10	323.6	333	12	20	8	25~50	75	62	10	25~50	85	70	11
		12	386.4	396	12	20	12	25~55	85	67	14	25~55	90	75	15
		12½	402.1	412	12	20	12	25~55	85	67	14	25~55	90	75	15
BD430	R	6	203.2	211	16	20	3.5	25~55	85	71	6	25~55	90	75	6.5
		8	265.5	277	16	20	6.5	25~60	90	76	10	30~60	100	80	11
		10	328.8	345	16	20	10	30~65	100	81	14	30~70	110	90	16
		12	392.6	411	16	20	15	30~65	100	81	19	30~70	110	90	20
	S	6	203.2	215	16	20	4	25~55	85	71	6.5	25~55	90	75	7
		7½	249.8	260	16	20	6	25~60	90	76	9	30~60	100	80	10
		8	265.5	277	16	20	7.5	25~60	90	76	11	30~60	100	80	12
		10	328.8	341	16	20	11	30~65	100	81	15	30~70	110	90	17
		12	392.6	405	16	20	16	30~65	100	81	20	30~70	110	90	21
		12½	408.5	421	16	20	16	30~65	100	81	20	30~70	110	90	22
BD05075	S	8	196.0	209	16	20	4	25~60	90	76	7	30~60	100	80	8
		10	242.7	256	16	20	6	30~65	100	81	10	30~70	110	90	12
		12	289.8	303	16	20	9	30~65	100	81	13	30~70	110	90	14
BD05100	R	6	200.0	205	16	20	3.5	25~60	90	76	6.5	30~60	100	80	7.5
		8	261.3	273	16	20	6.5	30~65	100	81	10	30~70	110	90	12
		10	323.6	340	16	20	10	30~65	100	81	14	30~70	110	90	15
		12	386.4	405	16	20	14	30~75	110	91	20	30~75	120	100	22
	F	6	200.0	205	12	20	3	25~60	90	72	6	30~60	100	80	7
		8	261.3	273	12	20	5	30~65	100	77	9	30~70	110	90	11
		10	323.6	340	12	20	8	30~65	100	77	12	30~70	110	90	13
		12	386.4	405	12	20	11	30~75	110	87	17	30~75	120	100	19
	S	6	200.0	212	16	20	4.5	25~60	90	76	7.5	30~60	100	80	8.5
		7½	254.9	257	16	20	6	30~65	100	81	10	30~70	110	90	11
		8	261.3	273	16	20	7	30~65	100	81	11	30~70	110	90	13
		10	323.6	337	16	20	11	30~65	100	81	15	30~70	110	90	16
		12	386.4	400	16	20	15	30~75	110	91	21	30~75	120	100	23
		12½	402.1	416	16	20	16	30~75	110	91	22	30~75	120	100	24



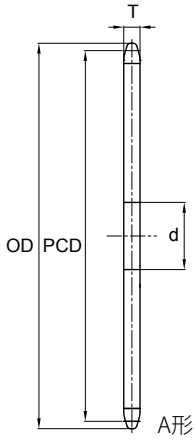


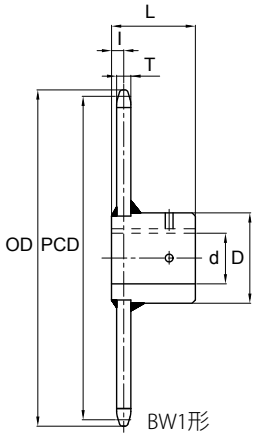


(単位: mm)

BANDO チェーン No.	ローラ	歯数 NT	共通			A形		BW形				CW形			
			P.C.D	O.D	T	内径 d	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	概略質量 (kg)
BD05150	R	6	300.0	304	16	20	8.5	30~65	100	81	12	30~70	110	90	14
		8	392.0	402	16	20	15	30~75	110	91	20	35~75	120	100	22
		10	485.4	500	16	20	23	35~80	120	96	30	35~80	130	105	32
		12	579.6	596	16	20	33	35~85	130	101	41	40~90	140	115	44
	F	6	300.0	304	12	20	6.5	30~65	100	77	11	30~70	110	90	12
		8	392.0	402	12	20	11	30~75	110	87	17	35~75	120	100	19
		10	485.4	500	12	20	17	35~80	120	92	24	35~80	130	105	27
		12	579.6	596	12	20	25	35~85	130	97	33	40~90	140	115	37
	S	6	300.0	310	16	20	9	30~65	100	81	13	30~70	110	90	14
		7½	368.8	369	16	20	14	30~75	110	91	19	35~75	120	100	21
		8	392.0	405	16	20	15	30~75	110	91	21	35~75	120	100	23
		10	485.4	499	16	20	24	35~80	120	96	31	35~80	130	105	33
		12	579.6	592	16	20	34	35~85	130	101	42	40~90	140	115	45
		12½	603.2	616	16	20	36	35~85	130	101	44	40~90	140	115	47
BD204	S	8	173.2	187	19	20	3.5	25~60	90	79	6.5	30~60	100	80	7
		10	214.5	228	19	20	5.5	30~65	100	84	9.5	30~70	110	90	11
		12	256.0	269	19	20	7.5	30~65	100	84	12	30~70	110	90	13
BD450	R	6	203.2	217	19	20	4.0	25~60	90	79	7	30~70	100	80	7.5
		8	265.5	286	19	20	7.5	30~65	100	84	12	30~70	110	90	13
		10	328.8	354	19	20	12	30~75	110	94	18	35~75	120	100	19
		12	392.6	419	19	20	17	30~75	110	94	22	35~75	120	100	24
	F	6	203.2	217	16	20	3.5	25~60	90	76	6.5	30~60	100	80	7
		8	265.5	286	16	20	6.5	30~65	100	81	11	30~70	110	90	12
		10	328.8	354	16	20	10	30~75	110	91	16	35~75	120	100	17
		12	392.6	419	16	20	15	30~75	110	91	20	35~75	120	100	22
	S	6	203.2	217	19	20	5.0	25~60	90	79	8	30~60	100	80	8.5
		7½	249.8	263	19	20	6.5	30~65	100	84	11	30~70	110	90	12
		8	265.5	279	19	20	8.5	30~65	100	84	13	30~70	110	90	14
		10	328.8	342	19	20	13	30~75	110	94	19	35~75	120	100	20
		12	392.6	406	19	20	19	30~75	110	94	24	35~75	120	100	26
		12½	408.5	422	19	20	19	30~75	110	94	24	35~75	120	100	26
BD08150	R	6	300.0	311	19	20	10	30~75	110	94	15	35~75	120	100	17
		8	392.0	410	19	20	18	30~75	110	94	23	35~75	120	100	24
		10	485.4	507	19	20	27	35~80	120	99	34	35~80	130	105	36
		12	579.6	604	19	20	39	35~85	130	104	48	40~90	140	115	50
	F	6	300.0	311	16	20	8	30~75	110	91	14	35~75	120	100	16
		8	392.0	410	16	20	15	30~75	110	91	20	35~75	120	100	22
		10	485.4	507	16	20	23	35~80	120	96	30	35~80	130	105	32
		12	579.6	604	16	20	33	35~85	130	101	42	40~90	140	115	44
	S	6	300.0	313	19	20	11	30~75	110	94	16	35~75	120	100	18
		7½	368.8	378	19	20	16	30~75	110	94	22	35~75	120	100	23
		8	392.0	403	19	20	19	30~75	110	94	24	35~75	120	100	25
		10	485.5	499	19	20	28	35~80	120	99	35	35~80	130	105	37
		12	579.6	593	19	20	40	35~85	130	104	49	40~90	140	115	51
		12½	603.2	617	19	20	43	35~85	130	104	52	40~90	140	115	54
BD650	R	6	304.8	321	22	20	12	30~75	110	97	18	35~75	120	100	19
		8	398.2	422	22	20	21	30~75	110	97	27	35~75	120	100	28
		10	493.2	521	22	20	32	35~80	120	102	39	35~80	130	105	40
		12	588.8	618	22	20	46	35~85	130	107	55	40~90	140	115	57
	F	6	304.8	321	16	20	9	30~75	110	91	14	35~75	120	100	16
		8	398.2	422	16	20	15	30~75	110	91	21	35~75	120	100	23
		10	493.2	521	16	20	24	35~80	120	96	31	35~80	130	105	32
		12	588.8	618	16	20	34	35~85	130	101	43	40~90	140	115	45
	S	6	304.8	320	22	20	13	30~75	110	97	19	35~75	120	100	20
		7½	374.7	390	22	20	19	30~75	110	97	24	35~75	120	100	25
		8	398.2	414	22	20	22	30~75	110	97	28	35~75	120	100	29
		10	493.2	509	22	20	34	35~80	120	102	41	35~80	130	105	42
		12	588.8	604	22	20	48	35~85	130	107	57	40~90	140	115	59
		12½	612.8	628	22	20	50	35~85	130	107	59	40~90	140	115	61

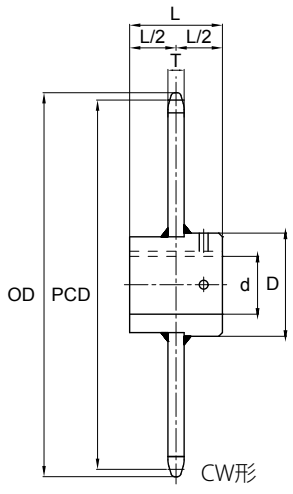
(単位: mm)



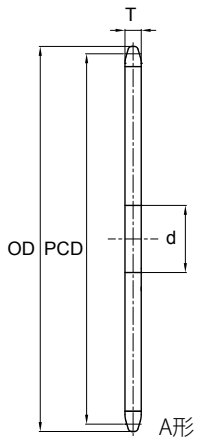


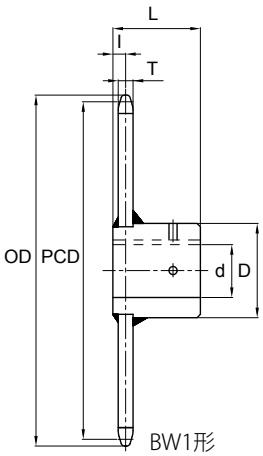
BANDO チェーン No.	ローラ	歯数 NT	共通			A形		BW1形				CW形			
			P.C.D	O.D	T	内径 d	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	概略質量 (kg)
BD10100	R	6	200.0	214	22	20	4.5	30~75	110	97	10	35~75	120	100	11
		8	261.3	282	22	20	8.5	30~75	110	97	14	35~75	120	100	15
		10	323.6	349	22	20	13	35~80	120	102	20	35~80	130	105	21
		12	386.4	414	22	20	19	35~85	130	107	27	40~90	140	115	29
	S	6	200.0	217	22	20	5.5	30~75	110	97	11	35~75	120	100	12
		8	261.3	279	22	20	9.5	30~75	110	97	15	35~75	120	100	16
		10	323.6	341	22	20	15	35~80	120	102	22	35~80	130	105	23
		12	386.4	404	22	20	21	35~85	130	107	29	40~90	140	115	31
BD10150	R	6	300.0	309	22	20	11	35~80	120	102	18	35~80	130	105	20
		8	392.0	408	22	20	21	35~85	130	107	29	40~90	140	115	31
		10	485.4	506	22	20	32	40~95	140	117	42	40~100	150	125	45
		12	579.6	601	22	20	45	40~100	150	122	59	40~100	150	125	59
	F	6	300.0	309	16	20	8	35~80	120	96	15	35~80	130	105	17
		8	392.0	408	16	20	15	35~85	130	101	24	40~90	140	115	26
		10	485,4	506	16	20	23	40~95	140	111	34	40~110	150	125	37
		12	579.6	601	16	20	33	40~100	150	116	46	40~100	150	125	47
	S	6	300.0	316	22	20	12	35~80	120	102	19	35~80	130	105	21
		7½	368.8	378	22	20	18	35~85	130	107	26	40~90	140	115	28
		8	392.0	409	22	20	22	35~85	130	107	30	40~90	140	115	32
		10	485.4	503	22	20	33	40~95	140	117	43	40~100	150	125	46
		12	579.6	597	22	20	46	40~100	150	122	60	40~100	150	125	60
		12½	603.2	621	22	20	48	40~100	150	122	62	40~100	150	125	62
BD214	R	6	203.2	230	25	20	6	30~75	110	100	12	35~75	120	100	12
		8	265.5	292	25	20	10	35~80	120	105	17	35~80	130	105	18
		10	328.8	356	25	20	16	35~85	130	110	25	40~90	140	115	26
		12	392.6	419	25	20	23	40~95	140	120	34	40~100	150	125	36
	S	6	203.2	222	25	20	7	30~75	110	100	13	35~75	120	100	13
		8	265.5	285	25	20	11	35~80	120	105	18	35~80	130	105	19
		10	328.8	348	25	20	17	35~85	130	110	26	40~90	140	115	27
		12	392.6	412	25	20	24	40~95	140	120	35	40~100	150	125	37
BD205	S	8	204.1	223	28	20	7	30~75	110	103	12	35~75	120	100	13
		10	252.8	272	28	20	11	35~80	120	108	17	35~80	130	105	18
		12	301.8	321	28	20	15	35~85	130	113	24	40~90	140	115	25

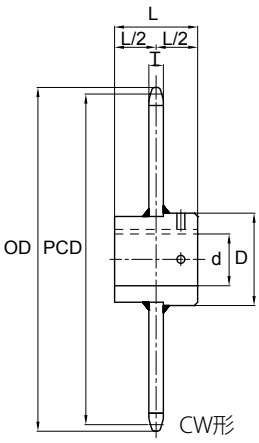
(単位: mm)



BANDO チェーン No.	ローラ	歯数 NT	共通			A形		BW1形					CW形			
			P.C.D	O.D	T	内径 d	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	I	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	概略質量 (kg)
BD6205	R	6	304.8	330	28	20	15	40~95	140	115	25	25	40~100	150	125	28
		8	398.2	432	28	20	24	40~100	150	125	25	39	40~100	150	125	39
		10	493.2	528	28	20	41	40~110	160	135	25	56	45~110	160	135	55
		12	588.8	623	28	20	58	50~120	180	150	25	81	50~120	180	150	80
	F	6	304.8	330	19	20	11	40~95	140	115	20	21	40~100	150	125	24
		8	398.2	432	19	20	18	40~100	150	125	20	32	40~100	150	125	31
		10	493.2	528	19	20	28	45~110	160	135	20	45	45~110	160	135	44
		12	588.8	623	19	20	40	50~120	180	150	20	64	50~120	180	150	63
	S	6	304.8	325	28	20	17	40~95	140	115	25	27	40~100	150	125	29
		7½	374.7	396	28	20	23	40~100	150	125	25	35	40~100	150	125	35
		8	398.2	419	28	20	28	40~100	150	125	25	41	40~100	150	125	41
		10	493.2	514	28	20	44	45~110	160	135	25	59	45~110	160	135	58
		12	588.8	610	28	20	63	50~120	180	150	25	86	50~120	180	150	85
		12½	612.8	634	28	20	65	50~120	180	150	25	88	50~120	180	150	87



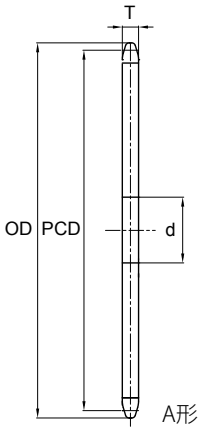




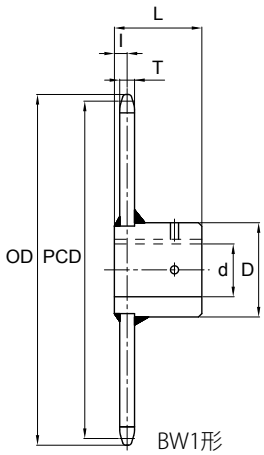
(単位: mm)

BANDO チェーン No.	ローラ	歯数 NT	共通			A形		BW1形					CW形			
			P.C.D	O.D	T	内径 d	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	l	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	概略質量 (kg)
BD12200	R	6	400.0	418	28	20	27	40~100	150	125	25	39	40~100	150	125	39
		8	522.6	551	28	20	46	45~110	160	135	25	61	45~110	160	135	60
		10	647.2	682	28	20	71	50~120	180	150	25	94	50~120	180	150	93
		12	772.7	810	28	20	101	50~130	190	160	25	129	50~130	190	160	128
	F	6	400.0	418	19	20	18	40~100	150	125	20	32	40~100	150	125	31
		8	522.6	551	19	20	31	45~110	160	135	20	48	45~110	160	135	48
		10	647.2	682	19	20	48	50~120	180	150	20	73	50~120	180	150	72
		12	772.7	810	19	20	69	50~130	190	160	20	99	50~130	190	160	98
	S	6	400.0	421	28	20	29	40~100	150	125	25	41	40~100	150	125	41
		7½	491.7	510	28	20	40	45~110	160	135	25	56	45~110	160	135	55
		8	522.6	544	28	20	49	45~110	160	135	25	64	45~110	160	135	63
		10	647.2	668	28	20	74	50~120	180	150	25	97	50~120	180	150	96
		12	772.7	794	28	20	105	50~130	190	160	25	133	50~130	190	160	132
		12½	804.2	825	28	20	109	50~130	190	160	25	137	50~130	190	160	136
BD12250	R	6	500.0	515	28	20	41	45~110	160	135	25	56	45~110	160	135	55
		8	653.3	680	28	20	72	50~120	180	150	25	95	50~120	180	150	94
		10	809.0	841	28	20	113	50~113	190	160	25	141	50~130	190	160	140
		12	965.9	1002	28	20	159	55~145	210	180	25	198	55~145	210	180	197
	F	6	500.0	515	19	20	28	45~110	160	135	20	45	45~110	160	135	44
		8	653.3	680	19	20	49	50~120	180	150	20	73	50~120	180	150	72
		10	809.0	841	19	20	76	50~130	190	160	20	106	50~130	190	160	105
		12	965.9	1002	19	20	108	55~145	210	180	20	149	55~145	210	180	148
	S	6	500.0	521	28	20	43	45~110	160	135	25	59	45~110	160	135	58
		7½	614.6	623	28	20	65	50~120	180	150	25	88	50~120	180	150	87
		8	653.3	674	28	20	75	50~120	180	150	25	98	50~120	180	150	97
		10	809.0	830	28	20	115	50~130	190	160	25	143	50~130	190	160	142
		12	965.9	987	28	20	163	55~145	210	180	25	202	55~145	210	180	201
		12½	1005.3	1026	28	20	175	55~145	210	180	25	214	55~145	210	180	213
BD212	R	6	304.8	339	28	20	15	40~100	150	125	25	27	40~100	150	125	27
		8	398.2	440	28	20	26	45~110	160	135	25	42	45~110	160	135	41
		10	493.2	535	28	20	41	50~120	180	150	25	63	50~120	180	150	62
		12	588.8	631	28	20	59	50~130	190	160	25	87	50~130	190	160	86
	S	6	304.8	329	28	20	17	40~100	150	125	25	29	40~100	150	125	29
		8	398.2	422	28	20	29	45~110	160	135	25	44	45~110	160	135	44
		10	493.2	517	28	20	44	50~120	180	150	25	66	50~120	180	150	65
		12	588.8	613	28	20	61	50~130	190	160	25	89	50~130	190	160	88
BD17200	R	6	400.0	426	40	20	38	40~110	160	135	32	51	45~110	160	135	50
		8	522.6	562	40	20	66	50~120	180	150	32	86	50~120	180	150	85
		10	647.2	691	40	20	101	50~130	190	160	32	126	50~130	190	160	125
		12	772.7	821	40	20	144	55~145	210	180	32	179	55~145	210	180	178
	F	6	400.0	426	28	20	27	45~110	160	135	25	42	45~110	160	135	42
		8	522.6	562	28	20	46	50~120	180	150	25	68	50~120	180	150	67
		10	647.2	691	28	20	71	50~130	190	160	25	98	50~130	190	160	97
		12	772.7	821	28	20	101	55~145	210	180	25	140	55~145	210	180	139
	S	6	400.0	424	40	20	41	45~110	160	135	32	55	45~110	160	135	54
		7½	491.7	516	40	20	57	50~120	180	150	32	77	50~120	180	150	76
		8	522.6	547	40	20	70	50~120	180	150	32	90	50~120	180	150	89
		10	647.2	671	40	20	106	50~130	190	160	32	131	50~130	190	160	130
		12	772.7	797	40	20	150	55~145	210	180	32	185	55~145	210	180	184
		12½	804.2	828	40	20	152	55~145	210	180	32	187	55~145	210	180	186
BD17250	R	6	500.0	522	40	20	59	50~120	180	150	32	79	50~120	180	150	78
		8	653.3	689	40	20	103	50~130	190	160	32	128	50~130	190	160	127
		10	809.0	850	40	20	158	55~145	210	180	32	193	55~145	210	180	192
		12	965.9	1012	40	20	227	55~145	210	180	32	262	55~145	210	180	261
	F	6	500.0	522	28	20	42	50~120	180	150	25	64	50~120	180	150	63
		8	653.3	689	28	20	72	50~130	190	160	25	100	50~130	190	160	99
		10	809.0	850	28	20	111	55~145	210	180	25	150	55~145	210	180	149
		12	965.9	1012	28	20	159	55~145	210	180	25	198	55~145	210	180	197
	S	6	500.0	524	40	20	63	50~120	180	150	32	83	50~120	180	150	82
		7½	614.6	637	40	20	93	50~130	190	160	32	118	50~130	190	160	117
		8	653.3	677	40	20	108	50~130	190	160	32	133	50~130	190	160	132
		10	809.0	833	40	20	164	55~145	210	180	32	199	55~145	210	180	198
		12	965.9	990	40	20	233	55~145	210	180	32	268	55~145	210	180	267
		12½	1005.3	1029	40	20	250	55~145	210	180	32	285	55~145	210	180	284

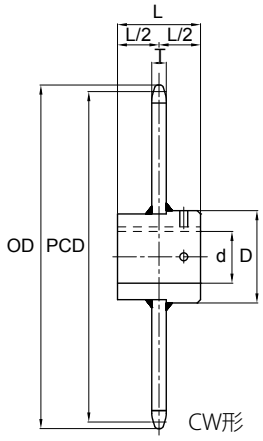
(単位: mm)



A形

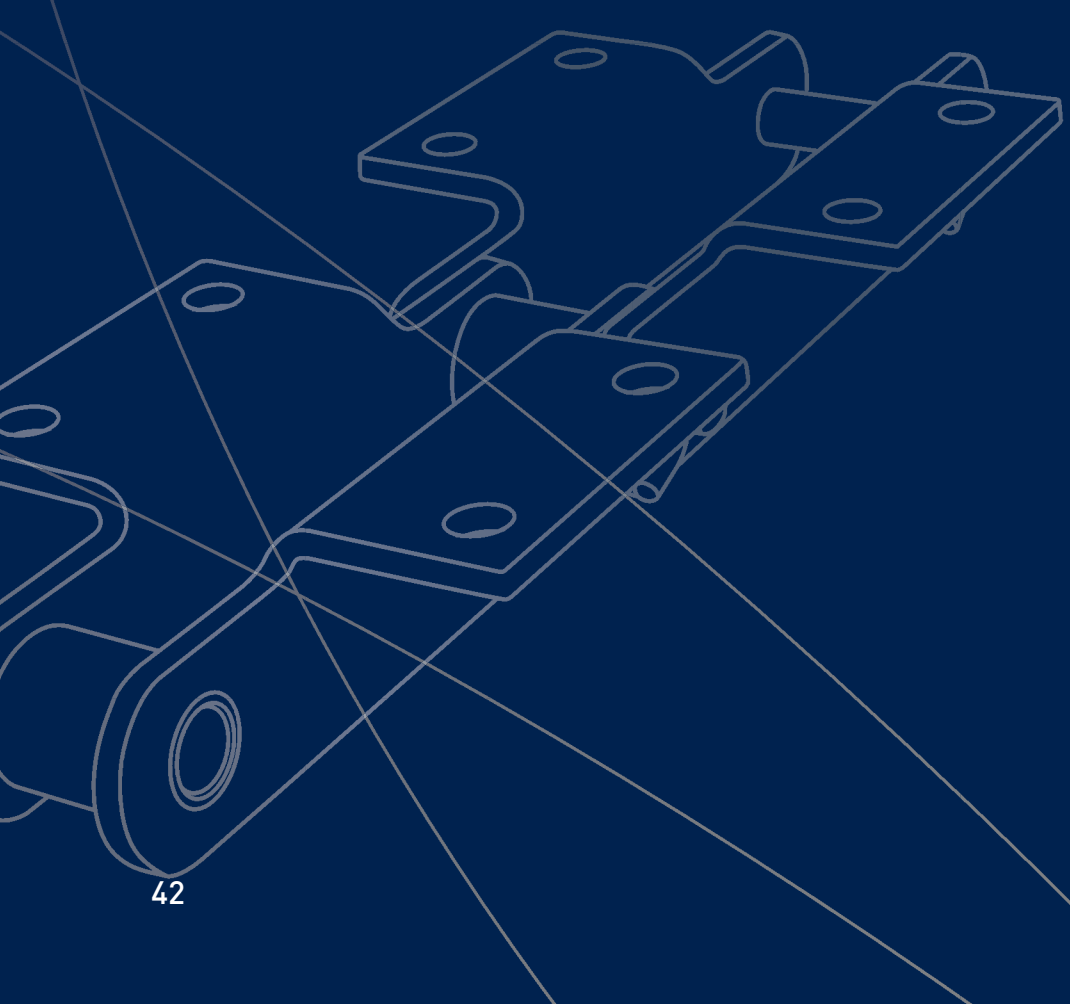


BW1形



CW形

BANDO チェーン No.	ローラ	歯数 NT	共通			A形		BW1形					CW形			
			P.C.D	O.D	T	内径 d	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	l	概略質量 (kg)	軸穴径 d	D	L	概略質量 (kg)
BD17300	R	6	600.0	619	40	20	84	55~130	190	165	32	109	50~130	190	160	108
		8	783.9	816	40	20	151	55~145	210	180	32	186	55~145	210	180	185
		10	970.8	1010	40	20	233	55~145	210	180	32	268	55~145	210	180	267
		12	1159.1	1204	40	20	334	55~160	230	200	32	384	55~160	230	200	383
	F	6	600.0	619	28	20	59	50~130	190	160	25	87	50~130	190	160	86
		8	783.9	816	28	20	106	55~145	210	180	25	145	55~145	210	180	144
		10	970.8	1010	28	20	164	55~145	210	180	25	203	55~145	210	180	202
		12	1159.1	1204	28	20	234	55~160	230	200	25	288	55~160	230	200	287
	S	6	600.0	624	40	20	90	50~130	190	160	32	115	50~130	190	160	114
		7½	737.6	749	40	20	134	55~145	210	180	32	169	55~145	210	180	168
		8	783.9	808	40	20	153	55~145	210	180	32	188	55~145	210	180	187
		10	809.0	995	40	20	237	55~145	210	180	32	272	55~145	210	180	271
		12	1159.1	1183	40	20	338	55~160	230	200	32	388	55~160	230	200	387
		12½	1206.3	1230	40	20	359	55~160	230	200	32	409	55~160	230	200	408
BD26200	S	6	400.0	427	45	40	45	50~120	180	150	36	63	50~120	180	150	63
		8	522.6	549	45	40	75	50~130	190	160	36	100	50~130	190	160	100
		10	647.2	674	45	40	116	55~145	210	180	36	150	55~145	210	180	150
		12	772.7	800	45	40	165	55~145	210	180	36	200	55~145	210	180	200
BD26250	R	6	500.0	535	45	40	65	50~130	190	160	36	95	50~130	190	160	95
		8	653.3	703	45	40	120	55~145	210	180	36	160	55~145	210	180	160
		10	809.0	864	45	40	180	55~145	210	180	36	220	55~145	210	180	220
		12	965.9	1026	45	40	260	55~150	230	200	36	310	55~150	230	200	310
	F	6	500.0	535	32	40	45	50~130	190	160	30	75	50~130	190	160	75
		8	653.3	703	32	40	85	55~145	210	180	30	130	55~145	210	180	130
		10	809.0	864	32	40	130	55~145	210	180	30	170	55~145	210	180	170
		12	965.9	1026	32	40	190	55~150	230	200	30	240	55~150	230	200	240
	S	6	500.0	527	45	40	75	50~130	190	160	36	100	50~130	190	160	100
		8	653.3	680	45	40	130	55~145	210	180	36	170	55~145	210	180	170
		10	809.0	836	45	40	190	55~145	210	180	36	230	55~145	210	180	230
		12	965.9	993	45	40	270	55~150	230	200	36	320	55~150	230	200	320
BD26300	R	6	600.0	631	45	40	100	50~130	190	160	36	120	50~130	190	160	120
		8	783.9	829	45	40	170	55~145	210	180	36	210	55~145	210	180	210
		10	970.8	1025	45	40	260	55~160	230	200	36	310	55~160	230	200	310
		12	1159.1	1219	45	40	380	65~170	250	220	36	440	65~170	250	220	440
	F	6	600.0	631	32	40	70	50~130	190	160	30	100	50~130	190	160	100
		8	783.9	829	32	40	120	55~145	210	180	30	160	55~145	210	180	160
		10	970.8	1025	32	40	190	55~160	230	200	30	240	55~160	230	200	240
		12	1159.1	1219	32	40	270	65~170	250	220	30	340	65~170	250	220	340
	S	6	600.0	627	45	40	110	50~130	190	160	36	120	50~130	190	160	130
		8	783.9	811	45	40	180	55~145	210	180	36	220	55~145	210	180	220
		10	970.8	998	45	40	270	55~160	230	200	36	320	55~160	230	200	320
		12	1159,1	1186	45	40	390	65~170	250	220	36	450	65~170	250	220	450
BD36300	R	6	600.0	648	55	40	120	55~160	230	200	42	160	55~160	230	200	160
		8	783.9	849	55	40	210	65~175	250	220	42	270	65~175	250	220	270
		10	970.8	1046	55	40	320	75~190	270	240	42	400	75~190	270	240	400
		12	1159.1	1234	55	40	450	85~210	300	260	42	560	85~210	300	260	560
	F	6	600.0	648	36	40	80	55~160	230	200	32	130	55~160	230	200	130
		8	783.9	849	36	40	140	65~175	250	220	32	210	65~175	250	220	210
		10	970.8	1046	36	40	210	75~190	270	240	32	300	75~190	270	240	300
		12	1159.1	1234	36	40	300	85~210	300	260	32	410	85~210	300	260	410
	S	6	600.0	631	55	40	130	55~160	230	200	42	180	55~160	230	200	180
		8	783.9	814	55	40	220	65~175	250	220	42	280	65~175	250	220	280
		10	970.8	1001	55	40	340	75~190	270	240	42	420	75~190	270	240	420
		12	1159.1	1191	55	40	470	85~210	300	260	42	580	85~210	300	260	580

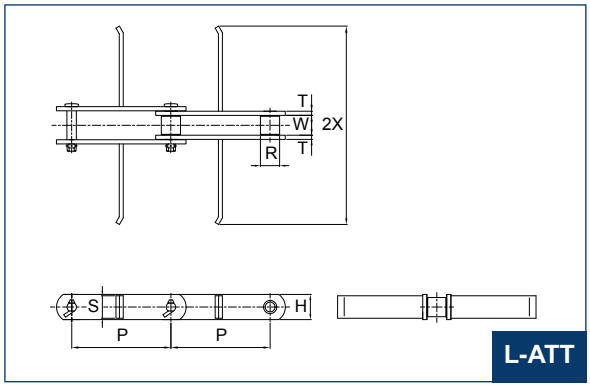


大形コンベヤチェーン

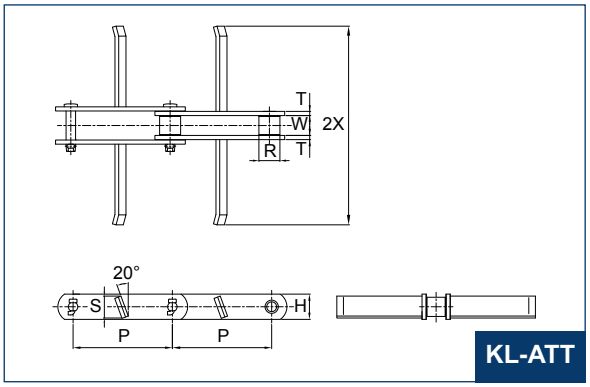
- フローコンベヤチェーン
- BNF形ブロックチェーン
- バケットコンベヤチェーン
- スラットコンベヤチェーン
- エプロンコンベヤチェーン
- BRO重荷重用ローラチェーン

フローコンベヤチェーン

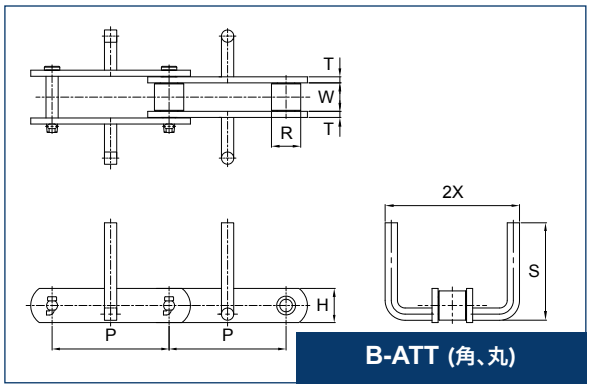
- 密閉ケース内で搬送するため、搬送物の飛散がなく公害防止に最適で、飼料及びセメントの運搬で主に使用します。
- 搬送物に応じて各種アタッチメントを選択していただけます。



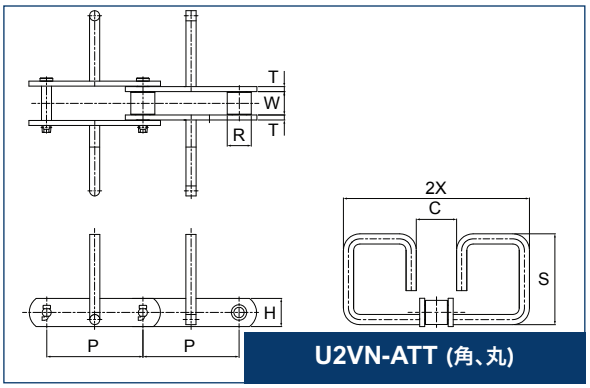
L-ATT



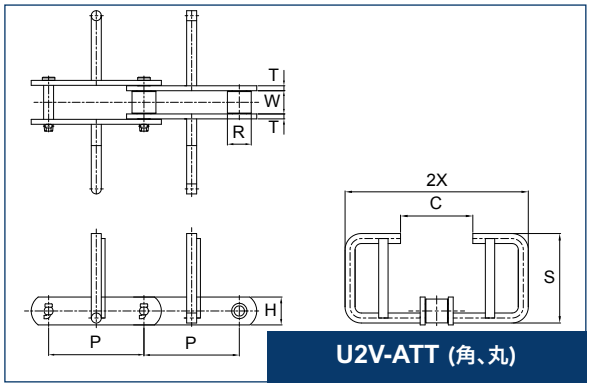
KL-ATT



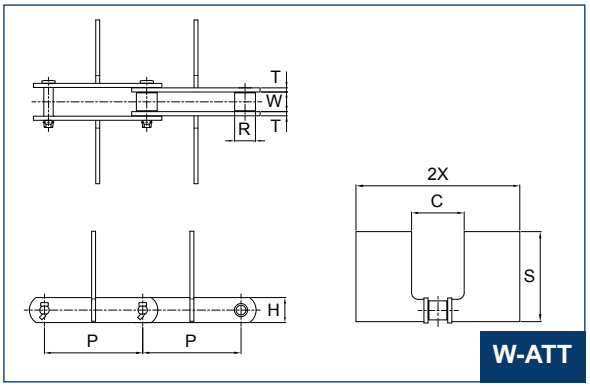
B-ATT (角、丸)



U2VN-ATT (角、丸)



U2V-ATT (角、丸)



W-ATT

(単位: mm)

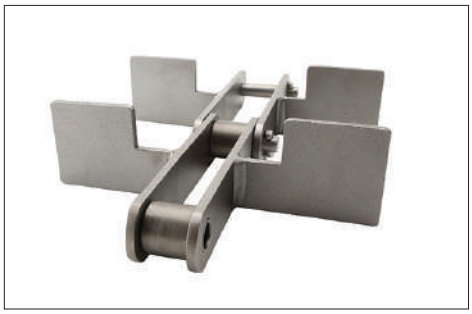
BANDO チェーンNo.	使用 コンベヤ	ピッチ P	ローラ 外　径	内　　幅 W	プレート		平均引張強さ(kgf)	
					幅 H	厚さ T	炭素鋼	合金鋼
BD450M	FC150	101.6	25.4	27	31.8	6.3	11,000	14,500
BD08125M	FC200	125	25.4	27	31.8	6.3	11,000	14,500
BD10125M BD10150M	FC200	125	31.75	30	38.1	6.3	11,500	23,000
	FC270	150						
BD6205M	FC270	152.4	38.1	37.1	44.5	7.9	19,000	28,500
BD12200M	FC350	200	38.1	37.1	44.5	7.9	19,000	28,500
BD17200M BD17250M	FC350	200	44.5	51.4	50.8	9.5	25,000	39,500
	FC450	250						
BD26200M BD26250M BD26300M	FC410	200	50.8	57.2	63.5	9.5	32,000	53,000
	FC450	250						
	FC580	300						
BD36300M(N)	FC580	300	57.2	66.7	76.2	12.7	48,500	69,500(88,500)

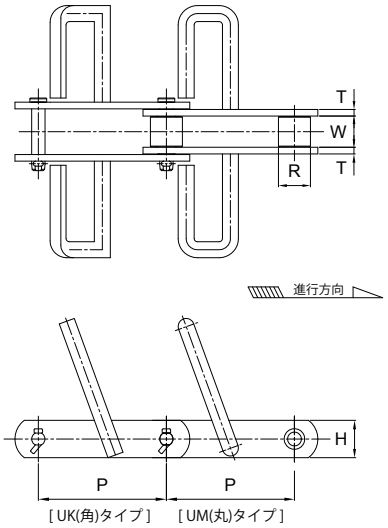
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	2X	Lアタッチメント		KLアタッチメント		Bアタッチメント		U2Vアタッチメント			Wアタッチメント		
		高さ S	概略質量 (kg/m)	高さ S	概略質量 (kg/m)	高さ S	概略質量 (kg/m)	高さ S	C	概略質量 (kg/m)	高さ S	C	概略質量 (kg/m)
BD450M	135	28	6.5	28	6.5	55	7.4	80	60	9.1	80	60	8.1
BD08125M	185	28	6.5	28	6.5	80	8.2	115	85	10.1	115	85	10.3
BD10125M BD10150M	185	34	8.1	34	8.1	80	8.9	115	85	10.9	115	85	11.3
	250					100	9.8	140	105	12.0	140	105	13.0
BD6205M	250	40	12	40	12	100	14.4	140	105	18.5	140	105	17.2
BD12200M	330	40	12	40	12	125	16.3	185	130	20.0	185	130	22.6
BD17200M BD17250M	330	46	17	46	17	125	18.7	185	130	23.0	185	130	26.3
	430					160	19.3	230	135	23.7	230	135	31.5
BD26200M	390	58	28	58	28	150	25	233	100	33.4	233	100	41.7
BD26250M	430		23		23	160	25	230	135	29.0	230	135	35.7
BD26300M	560		23		23	200	27	290	160	30.6	290	160	53.0
BD36300M(N)	560	70	34	70	34	200	37	290	160	40.0	290	160	61.3

アタッチメントタイプ	適　　用
L	小麦などの穀物、およびセメントなどの粉体搬送用
KL	付着性が大きい粉体搬送用
B丸	小麦、セメントなどの粉体をLアタッチメントよりも高い搬送効率で搬送する場合
B角	B丸では困難な塊状、粒状あるいは付着性のある搬送物用
U2V丸 & U2VN丸	L、KL、Bよりも大形のコンベヤ用または登り勾配のコンベヤ用
U2V角 & U2VN角	U2V(U2VN)丸では困難な塊状、粒状あるいは付着性のある搬送物用
W	フラッシュしやすい粉体搬送物用

傾斜用フローコンベヤチェーン

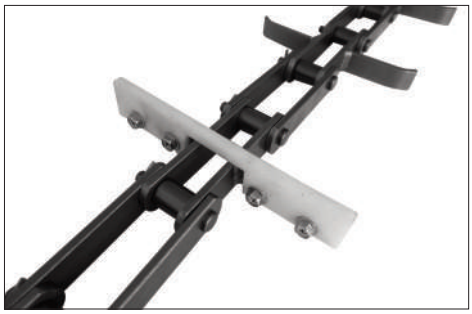


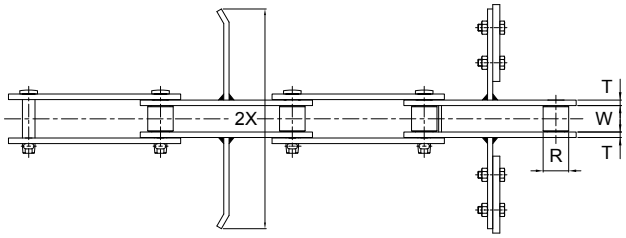


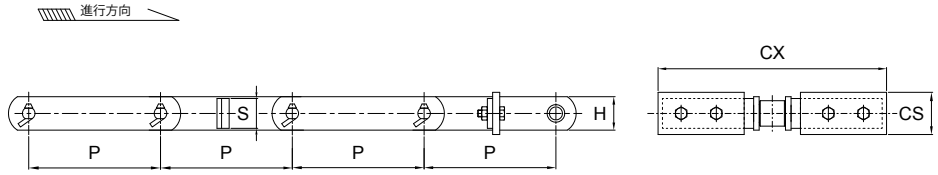
(単位: mm)

BANDO チェーン No.	使用コンベヤ		ピッチ P	ローラ外径 (S, M, N) R	内幅 W	プレート		2X	Uアタッチメント			U2 (U2N) アタッチメント			平均引張強さ(kgf)	
						幅 H	厚さ T		高さ S	C	概略質量 (kg/m)	高さ S	C	概略質量 (kg/m)	炭素鋼	合金鋼
BD450M	FL	160	101.6	25.4	27	31.8	6.3	145	110	50	10.1	110	50	10.9	11,000	14,500
	FS															
BD10125M	FL	240	125	31.75	30	38.1	6.3	225	140	65	14.3	140	65	15.7	11,500	23,000
	FS															
BD6205M	FL	320	152.4	38.1	37.1	44.5	7.9	300	175	80	20.1	175	80	21.7	19,000	28,500
	FS															
BD17200M	FL	410	200	44.5	51.4	50.8	9.5	390	220	100	27.9	220	100	30.3	25,000	39,500
	FS															
BD26200M	FL	410	200	50.8	57.2	63.5	9.5	390	220	100	30.9	220	100	33.3	32,000	53,000
	FS															
BD36300N	FL	500	300	57.2	66.7	76.2	12.7	480 580	260 305	120 140	42.5 47	260 305	120 140	44.8 48.1	48,500	69,500 (88,500)
	FS															
	FL	600														
	FS															

穀物専用フローコンベヤチェーン





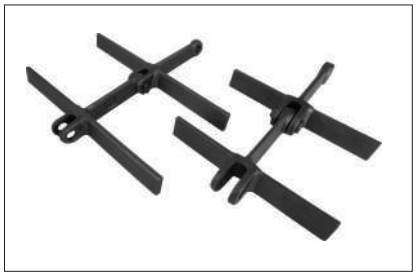


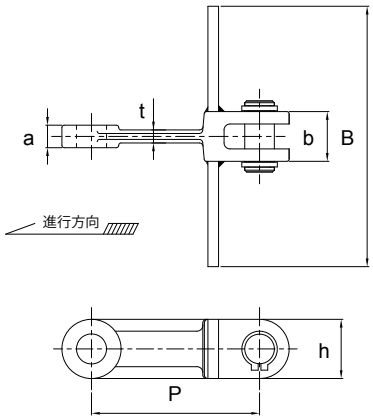
(単位: mm)

BANDO チェーン No.	使用 コンベヤ	ピッチ P	ローラ 外 径 (S, M, N) R	内 幅 W	プレート		アタッチメント		クリーナー		概略質量 (kg/m)	平均引張強さ(kgf)
					幅 H	厚さ T	2X	高さ S	幅 CX	高さ CS		
BD03075S	FK 110	75	15.9	16.1	22	3.2	95	20	105	28	2.1	3,000
BD430S	FK 150	101.6	20.1	22.6	25.4	4.5	135	22	145	32	3.4	5,500
BD450S	FK 150	101.6	22.2	27	28.6	6.3	135	25	145	34	5.0	8,000
BD08125S	FK 200	125	22.2	27	28.6	6.3	185	25	195	34	5.0	8,000
BD10125S	FK 200 FK 240	125	29	30	38.1	6.3	185 225	34	195 235	47	6.8 7.3	11,500
BD10150S	FK 270 FK 320	150	29	30	38.1	6.3	250 300	34	265 315	47	6.9 7.2	11,500
BD6205S	FK 270	152.4	34.9	37.1	44.5	7.9	250	40	265	53	10.5	19,000
BD12200S	FK 350	200	34.9	37.1	44.5	7.9	330	40	345	53	10.3	19,000
BD17200S	FK 350 FK 450	200	40.1	51.4	50.8	9.5	330 430	46	345 445	58	14.0 16.0	25,000
BD26200S	FK 450	200	44.5	57.2	63.5	9.5	430	58	445	68	21.0	32,000

BEF形フローコンベヤチェーン

- 鍛造品のリンク(ブロック)をアタッチメントとして溶接したチェーンです。
- 耐熱性と耐摩耗性に優れているため、摩耗性が大きな粉立体を搬送するフローコンベヤに使用しています。



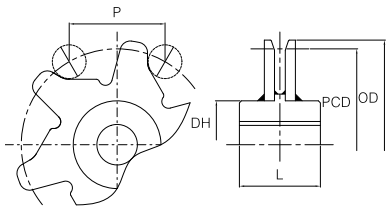


(単位: mm)

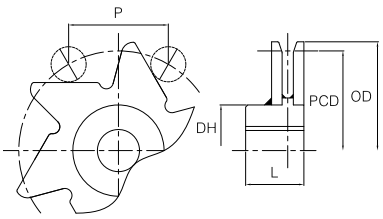
BANDO チェーンNo.	ピッチ P	最大許容荷重 (kg)	平均引張強さ(kgf)	プレート				アタッチメント B	概略質量 (kg/m)
				a	b	h	t		
BEF05125	120	830	5,000	10	21	26	6	125	3.30
BEF05150	120	830	5,000	10	21	26	6	150	3.33
BEF05190	120	830	5,000	10	21	26	6	190	3.40
BEF10125	150	1,670	10,000	15	32	34	8	125	4.60
BEF10150	150	1,670	10,000	15	32	34	8	150	4.86
BEF10190	150	1,670	10,000	15	32	34	8	190	6.05
BEF10240	150	1,670	10,000	15	32	34	8	240	6.80
BEF10290	150	1,670	10,000	15	32	34	8	290	8.85
BEF10340	150	1,670	10,000	15	32	34	8	340	9.84
BEF20150	150	2,500	20,000	18	37	40	10	250 330	10.7 12.3
BEF30142	142	3,340	30,000	19	42	50	11	330 390	18.2 20.1
BEF30150	150	3,340	30,000	19	42	50	11	340 410	15.9 21.2
BEF50142	142	6,600	50,000	26	54	54	14	330	22
BEF50200	200	6,600	50,000	26	54	54	14	480 560	24.6 27.2
BEF363	142	8,700	60,000	29	62	50	16		
BEF40200	200	6,600	40,000	22	45	52	12	430 480	20.8 22.4
BEF32200	200	5,000	32,000	20	42	46	12	390 430	16.8 17.8
BEF80260	260	11,000	80,000	31	72	75	20	560	46.2

※ アタッチメントBはケーシングに合わせて変更可能です。

専用スプロケット



駆動用

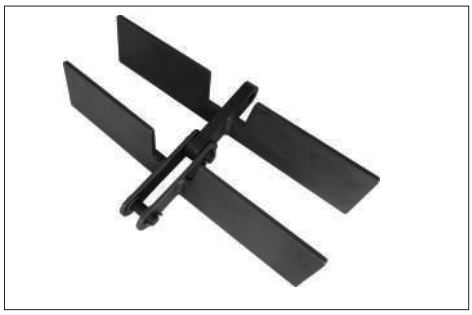


従動用

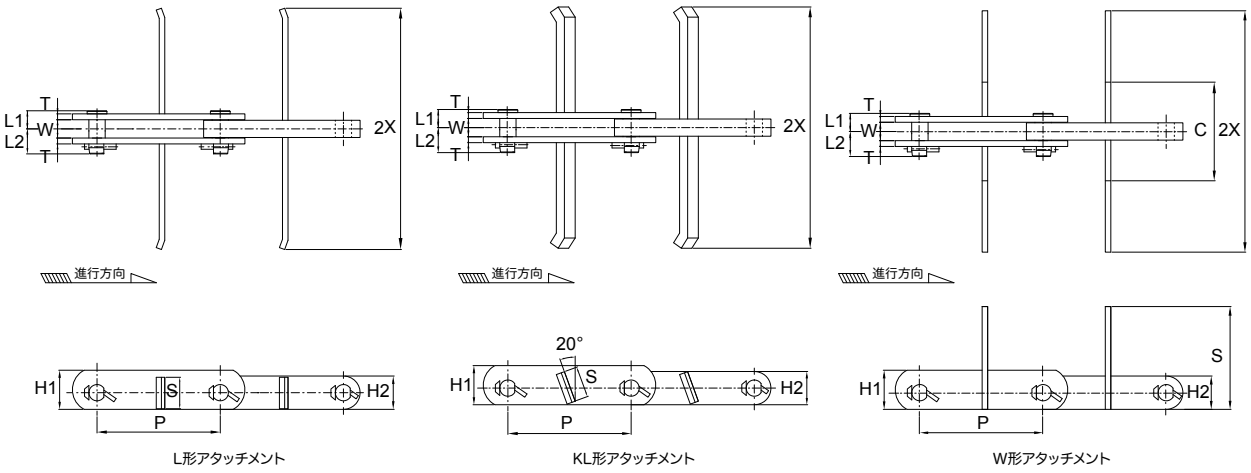
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	歯数 NT	ピッチ P	ピッチ円直径 P.C.D	外径 O.D	最大軸穴径 d	ハブ		概略質量 (kg/m)
						DH	L	
BEF10150	8	150	392	416	85	135	90	24.8
	9		438.6	462				28
	10		485.4	510				31.5
BEF20150	9	150	438.6	466	95	150	100	36
	10		485.4	512				40.5
	11		532.4	560				45.4
BEF30142	9	142	415.18	447	110	180	120	49
	10		459.5	491				55
	11		504.0	536				60
BEF30150	9	150	438.6	470	110	180	120	52.9
	10		585.5	516				58.2
	11		532.4	564				64.2
BEF50142	9	142	415.18	452	165	270	190	91
	10		459.5	496				106
	11		504.0	541				121
BEF50200	11	200	709.9	748	165	270	190	167
	12		772.7	810				180
	13		835.7	874				198
BEF40200	10	200	647.2	682	160	260	180	139
	11		709.9	746				151
	12		772.7	810				163
BEF32200	10	200	647.2	680	145	230	160	100
	11		709.9	742				113
	12		772.7	804				123

BNF形フローコンベヤチェーン



- 耐摩耗性が特に要求される運搬物を搬送するのに適しています。
- 内リンクは鍛造や勇断加工し、外リンクプレートはプレス加工します。
- 搬送対象物に合わせてアタッチメントはそれぞれの形で溶接します。



(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P	プレート		ピン		T	W	概略質量 (kg/m)	平均引張強さ (kgf)
		H1	H2	L1	L2				
BNF30150 BNF30200	150 200	44.5	38.1	23.5	32	7.9	23.3	7.9 7.6	31,500
BNF56200 BNF56250	200 250	63.5	54.0	28.5	39.5	9.5	29.5	14.7 14.5	56,500

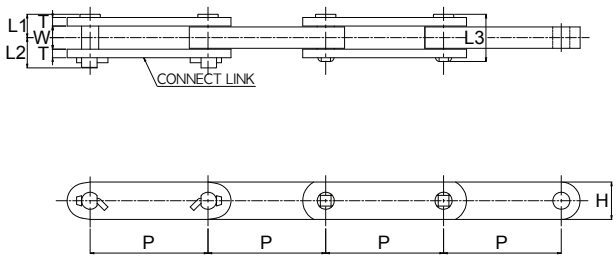
(水平用)コンベヤチェーン

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	コンベヤ 形式	Lアタッチメント			KLアタッチメント			Wアタッチメント			
		2X	高さ S	付加質量 (kg/個)	2X	高さ S	付加質量 (kg/個)	2X	高さ S	内　幅 C	付加質量 (kg/個)
BNF30150 BNF30200	FC150	135	34	0.18	135	34	0.18	135	80	60	0.33
	FC200	185		0.26	185		0.26	185	115	85	0.68
	FC270	250		0.36	250		0.36	250	140	105	1.12
	FC350	330		0.74	330		0.74	330	185	130	2.94
	FC450	430		0.98	430		0.98	430	230	135	5.14
BNF56200 BNF56250	FC410	390	51	1.3	390	51	1.3	390	233	100	5.0
	FC450	430		1.44	430		1.44	430	230	135	5.2
	FC580	560		1.92	560		1.92	560	290	160	8.6

BNF形ブロックチェーン

BNF形ブロックチェーン



2枚の外プレートと1または2枚の内リンクをピンで連結した構造のチェーンで、構造上、剛性に優れ強度も大きいです。
また、主要部品は合金鋼を使用していますので、耐摩耗性、耐熱性に優れます。
一 般的にチェーンにドッグを取付けて各種の搬送を行ないます。

用途

1. 台車などの牽引用
2. 高温搬送物を積載して搬送する場合
3. ドローベンチ用
   ・スプロケットには内部張力を低減するピース付をご使用ください。

ドッグには種々の形式のものがありますが、
主要なものを下記のとおり示します。

① 固定ドッグ
ブロック、または外プレートに突起を設け搬送を行うものです。

② チルチングドッグ
前方にある搬送物は、固定ドッグと同様プッシュして搬送を行いますが、搬送物が背後からくるとドッグが前傾して搬送物を前にやりすごします。そして搬送物が通過させ、ドッグは自動的にもとの状態に戻ります。

③ ダッキングドッグ
ドッグは、ガイドレール上に沿い、搬送物を押し進めますが、ガイドレールを中断すると、ドッグはダッキングして搬送物を置いたままでその下を通過するものです。

④ チルチング、ダッキングドッグ
チルトドッグとダックドッグの両機能を兼備したドッグです。ガイドレール上を通過しているときには搬送物を押して行き、また後方からの搬送物はそのまま通過させ、ガイドレールの中断箇所ではドッグがダックして搬送物を残したままその下を通過します。

(単位: mm)

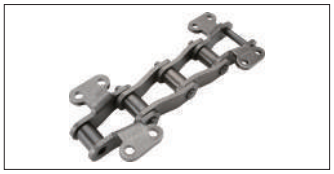
BANDO チェーンNo.	ピッチ P	リンク幅 H	ピン L1	ピン L2	ピン L3	外プレート厚さ T	外リンク内幅 W	概略質量 (kg/m)	平均引張強さ (kgf)
BNF30150 BNF30200	150 200	38.1	24	32	49	7.9	23.3	7.0 6.6	31,500
BNF40150 BNF40200	150 200	44.5	25.5	35.5	52	7.9	26.5	9.0 8.5	40,500
BNF56200 BNF56250	200 250	54	29.5	40.5	60	9.5	29.5	12.3 12.0	56,500
BNF63200 BNF63250	200 250	57	30.5	41.5	62	9.5	31.5	13.7 13.0	63,000
BNF70200 BNF70250	200 250	63.5	31.5	42.5	64	9.5	33.5	16.2 15.5	73,500
BNF90200 BNF90250	200 250	72	34.5	45.5	70	10.5	38	21.0 20.0	92,500
BNF115250 BNF115300	250 300	76.2	38	49	77	12.7	40	25.0 24.0	114,000
BNF140250 BNF140300	250 300	85	44	54	88	14	47.5	32.0 31.0	143,000
BNF180300 BNF180350	300 350	95	48.5	58.5	97	16	52.5	39.0 37.8	177,500
BNF210300 BNF210350	300 350	110	51.5	61.5	103	16	59	50.0 48.8	219,500
BNF250300 BNF250350	300 350	112	58.5	68.5	118	19	66	58.8 56.7	248,500
BNF280300 BNF280350	300 350	122	58.5	68.5	118	19	67	66.0 62.3	277,500

バケットコンベヤチェーン

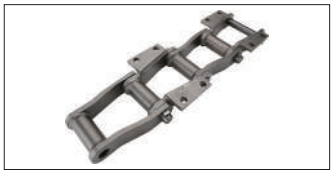
バケットエレベータ用チェーン 53
- 標準形
- 2枚合わせ

高速バケットエレベータ用チェーン 54

BB形高速バケットエレベータ用チェーン 55
- BBH形
- BBS形
- BBC形

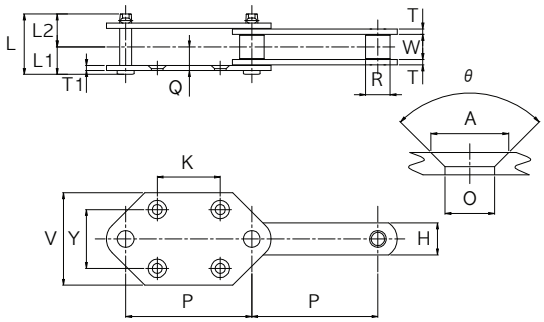


プラントバケットコンベヤチェーン 59
- BD4103
- BD488
- BD710

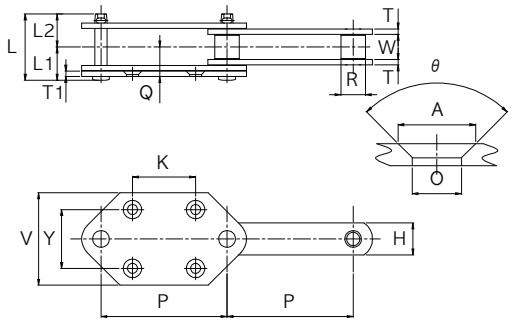


BWH形バケットコンベヤチェーン 61

バケットエレベータ用チェーン(B形)



G4アタッチメント



G4アタッチメント（2枚合わせ）

(単位: mm)

BANDO チェーン No.	ピッチ P	ローラ直径 R	内 幅 W	プレート		ピン			概略質量 (kg/m)	平均引張強さ(kgf)	
				H	T	L1 + L2	L1	L2		炭素鋼	合金鋼
BD10150S	150	29	30	38.1	6.3	69	33	36	5.4	11,500	23,000
BD12006S BD12200S	152.4 200	34.9	37.1	44.5	7.9	83.5	40.5	43	8.6 7.8	19,000	28,500
BD17200S BD17250S	200 250	40.1	51.4	50.8	9.5	109.5	51.5	58	11.6 10.7	25,000	39,500
BD26200N BD26250N BD26300N	200 250 300	50.8	57.2	63.5	9.5	117 129.5	56 68.5	61	16.2 14.7 13.9	32,000	53,000
BD36250N BD36300N BD36350N	250 300 350	57.2	66.7	76.2	12.7	147 159	69 81	78	23.7 22.1 20.6	48,500	88,500
BD60300N BD60350N BD60400N	300 350 400	70	77	90	12.7	172	88	84	29.7 27.8 26.4	62,000	106,000
BD90350N BD90400N	350 400	85	88	110	16	197	101.5	95.5	45.9 43.4	95,000	166,000
BD120400N	400	110	100	130	19	227.5	119.5	108	63.5	113,000	225,000

G4アタッチメント

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	P	V	K	Y	T	Q	A	O	Θ	ボルト	2ℓ毎アタッチメント付のときの質量 (kg/m)
BD10150S	150	110	75	70	6.3	28.5	26	15	90°	M12	7.0
BD12006S BD12200S	152.4 200	110 120	75 100	70 80	7.9	35.5	26	15	90°	M12 M14	10.5 9.9
BD17200S BD17250S	200 250	120 150	100 140	80 100	9.5	45.5	26 32	15 19	90°	M14 M16	13.9 14.0
BD26200N BD26250N	200 250	120 150	100 140	80 100	9.5	48	26 32	15 19	90°	M14 M16	18.3 17.8
BD36250N	250	150	140	100	12.7	60	32	19	90°	M16	27.5

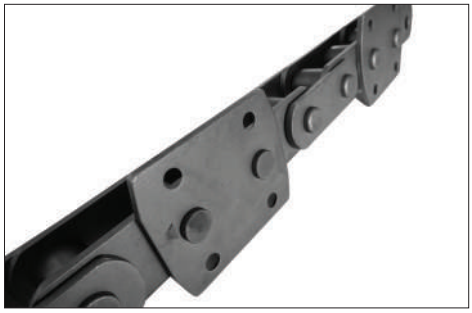
G4アタッチメント(2枚合わせ)

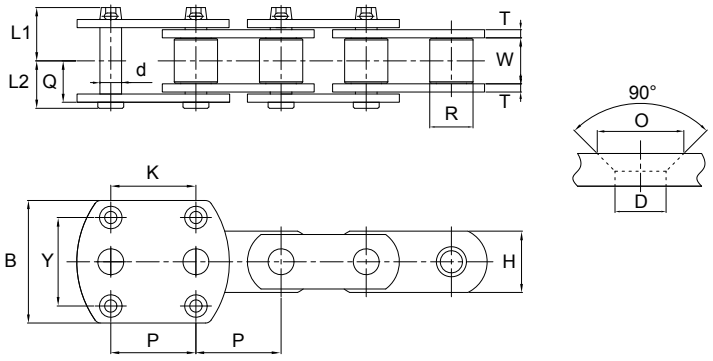
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	P	V	K	Y	T	Q	A	O	Θ	ボルト	2ℓ毎アタッチメント付のときの質量 (kg/m)
B26300N	300	200	170	140	12	60	38	24	90°	M20	22.5
B36300N	300	200	170	140	12	72	38	24	90°	M20	31.4
B36350N	350	240	200	170	12	72	40	28	60°	M24	31.2
B60300N	300	200	170	140	12	77	38	24	90°	M20	39.5
B60350N	350	240	200	170	12	77	40	28	60°	M24	38.8
B60400N	400	280	230	200	16	81	50	35	60°	M30	42.8
B90350N	350	240	200	170	12	89.5	40	28	60°	M24	57.8
B90400N	400	280	230	200	16	93.5	50	35	60°	M30	60.8
B120400N	400	280	230	200	16	105.5	50	35	60°	M30	82.2

高速バケットエレベータ用チェーン

粉粒体搬送用チェーンでバケットエレベーターの高速化を実現し、疲労強度、耐衝撃、耐摩耗性に優れたチェーンです。





(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	平均引張強さ (kgf)	ピッチ P	内幅 W	ローラ径 R	ピン			プレート		アタッチメント						ボルト	概略質量 (kg/m)	
					d	L1	L2	T	H	K	Y	B	D	O	Q		アタッチメントなし	アタッチメント付
BK23100M	23,000	100	51.8	44.5	19.05	59.8	51.7	9	50	100	105	150	18	33	45.5	M16	17.5	20.4
BK32100M	32,000	100	57.6	50.8	22.2	62.8	55.7	9	65	100	105	150	18	33	48.5	M16	24.7	27.3
BK35Z100M	33,000	100	51.8	44.5	22.2	60.2	53.8	9	57	100	105	150	18	33	45.5	M16	19.0	21.7
BK50Z100M	50,000	100	57.6	50.8	25.4	64.2	57.3	9	75	100	105	150	18	33	48.5	M16	26.2	28.6
BK50Z125M		125								125	130	180					23.0	26.1
BK75Z125M	95,000	125	67.4	63.5	31.75	78.0	70.0	12.7	90	125	130	180	18	33	60	M16	41.9	46.1
BK75Z150M		150								150	170	220					37.6	42.7
BK75Z175M		175								175	180	230					34.5	39.7
BK100Z125M	100,000	125	75	70	35	90.8	83.2	16	100	125	130	180	18	33	72	M16	63.3	68.1
BK100Z150M		150								150	170	230	22	39		M20	56.7	63.9
BK100Z175M		175								175	180	240					52.0	59.3
BK120Z125M	120,000	125	82.5	75	38.5	95.5	88.0	16	115	125	150	200	18	33	76	M16	74.6	79.8
BK120Z150M		150								150	170	230	22	39		M20	68.3	75.1
BK120Z175M		175								175	180	240					62.5	69.4
BK140Z150M	140,000	150	85	82	41.75	99.3	90.2	16	125	150	170	230	22	39	77	M20	81.3	87.8
BK140Z175M		175								175	180	250	26	42.2		M24	74.0	81.1
BK160Z175M	160,000	175	92.5	86	44.5	110.3	101.2	19	130	175	180	250	26	42.2	87	M24	91.6	99.9
BK200Z175M	200,000	175	95	97	50.8	114.0	103.5	19	150	175	195	260	26	42.2	88.5	M24	119.3	134.2

BB形高速バケットエレベータ用チェーン

粉粒体搬送用チェーンで高速バケットコンベヤに使用されます。

耐摩耗性および疲れ強さ・耐衝撃性を高め、コンベヤの高速化により、時間当たりの搬送量が優れているチェーンです。

ITEMS

- BBC型：粒体が大きいな搬送物運搬に使用されます。
  (例: 石灰石、クリンカー)
- BBH型：流動性粉粒体搬送用として高速バケットに使用されます。
  (例: セメント、ソーダ灰)
- BBS型：一般的な場合の粉粒体搬送物に使用されます。
  (例: セメント、ダスト)

特徴

- **高速化の実現**

  従来45m/分である最大搬送速度を90m/分にし搬送速度を2倍に高めています。

- **チェーンの改良**

  チェーンのピッチを短くして高速による衝撃と騒音に備えており、チェーンの疲労および磨耗を集中的に研究し、熱処理の強度に重点をおいて特殊材質を採用しました。

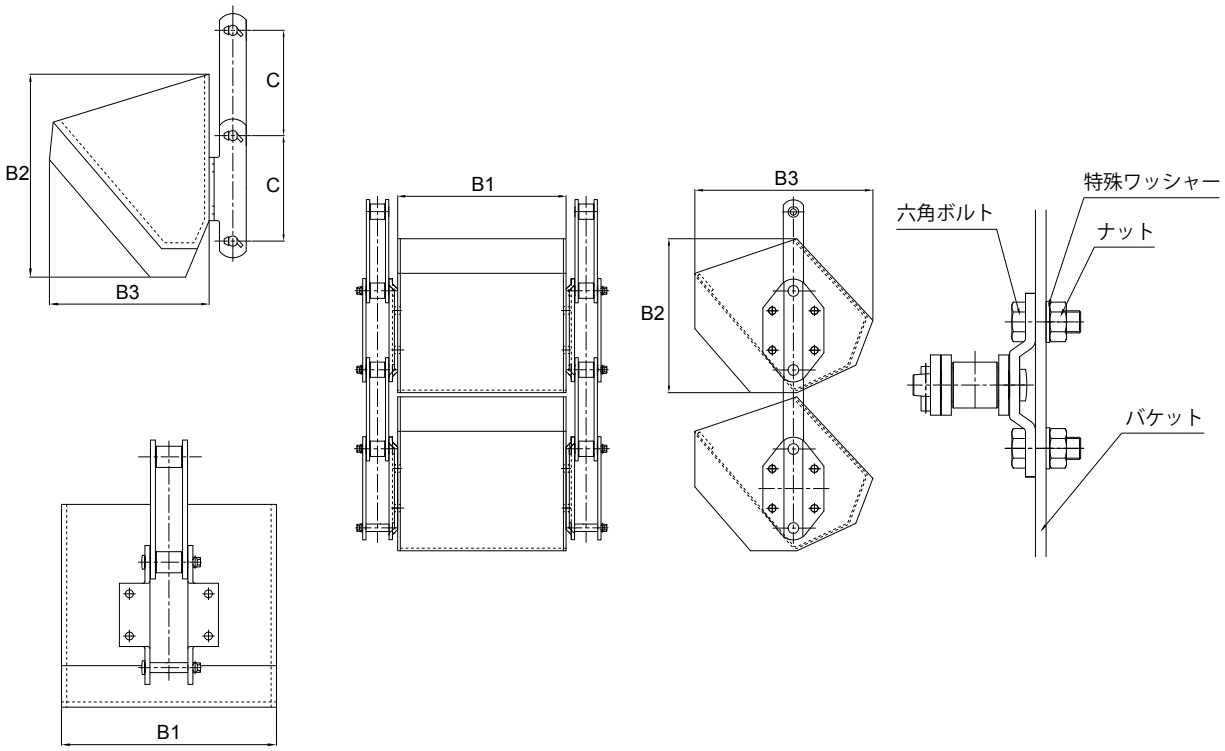
  また、アタッチメント(A-1)を軽量化させ高速に耐えうるようバケットの保全にも万全を期しました。

- **Free ディスタンス・ピース**

  既存のバケットエレベータにはバケットとチェーン間にディスタンスを挿入し、皿ボルトを取付けていますが、BBH型は直接六角ボルトを取付ける構造により、さらに堅固で、取付方法も簡単です。

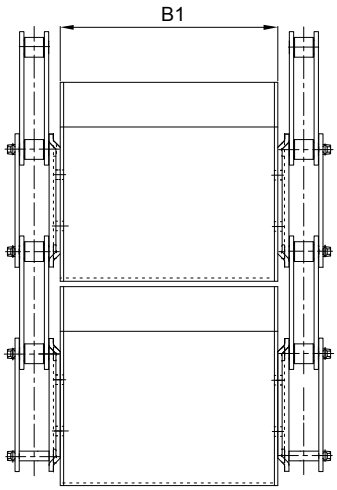
- **バケットの改良と容量増大**

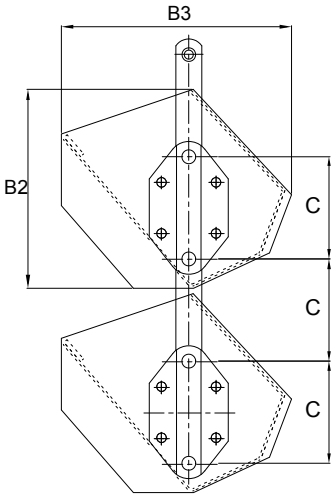
  搬送排出が最大効率を発揮できるようにバケットの形状および1個当たりの容積を増大させました。

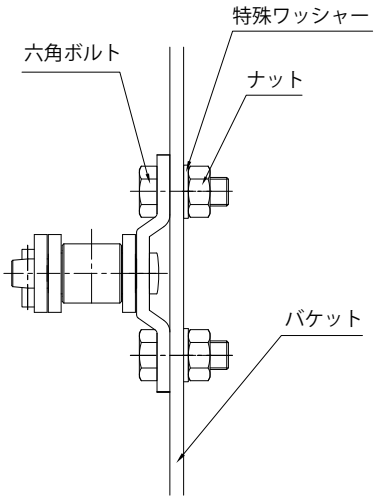


(単位: mm)

ケーシング No.	チェーン						バケット				
	BANDO チェーン No	ピッチ C	ボルト	アタッチメント	平均引張強さ (kgf)		バケット	厚さ	B1	B2	B3
					炭素鋼	合金鋼					
BBC200	BD08004S	101.6	M10	Standard K2 ATT	8,000	12,000	CF 220	3.2	200	195	130
BBC280	BD10125S	125	M10		11,500	18,500	CF 2528	3.2	280	240	170
BBC300	BD12006S	152.4	M12	Ply board G4 ATT	17,000	19,500	SC 3030	3.2	300	290	300
BBC300H	BD12006S	152.4	M12		17,000	19,500	SC 3045	3.2	450	290	300
BBC450	BD17200S	200	M14		25,000	27,500	SC 4045	4.5/6.0	450	385	400
BBC450H	BD17200S	200	M14		25,000	27,500	SC 4060	4.5/6.0	600	385	400
BBC600	BD26250N BD36250N	250 250	M16 M16		30,500 51,000	45,000 62,000	SC 5060	4.5/6.0	600	485	500
BBC800	BD36300N BD60300N	300 300	M20 M20		51,000 62,000	62,000 93,500	SC 6080	4.5/6.0	800	580	605
BBC011	BD60350N BD90350N	350 350	M24 M24		62,000 95,000	93,500 137,000	SC 7011	4.5/6.0	1,100	680	700
BBC015	BD90400N BD120400N	400 400	M30 M30		95,000 113,000	137,000 195,000	SC 8015	6.0/9.0	1,500	780	812

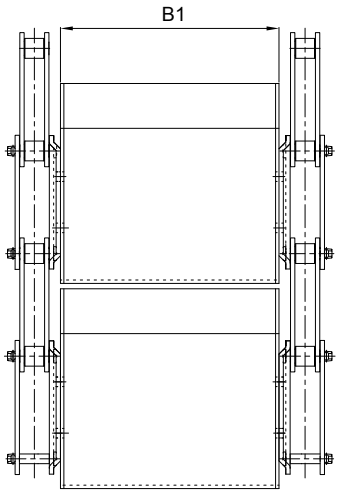


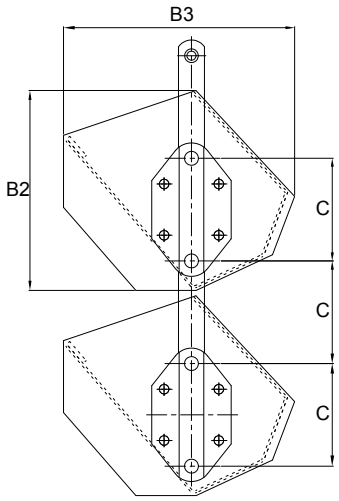


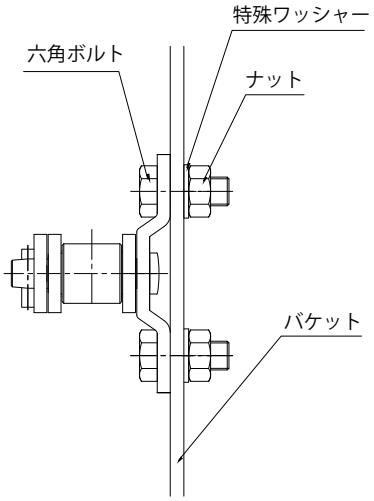


(単位: mm)

ケーシング No.	チェーン			バケット						
	BANDO チェーンNo	平均引張強さ (kgf)	ピッチ C	バケット	厚さ 本体	厚さ サイド	B1	B2	B3	ボルト
300	BBH10075S - 4ℓ G4 12003S - 4ℓ G4	23,500 29,000	75 76.2	NSS3030	3.2	3.2	300	285	360	M12
300H	BBH10075S - 4ℓ G4 12003S - 4ℓ G4	23,500 29,000	75 76.2	NSS3045	3.2	4.5	450	285	360	M12
450	BBH12100S - 4ℓ G4 17100S - 4ℓ G4 26100N - 4ℓ G4	29,000 41,000 57,000	100 100 100	NSS4045	4.5	4.5	450	380	490	M14
450H	BBH12100S - 4ℓ G4 17100S - 4ℓ G4 26100N - 4ℓ G4	29,000 41,000 57,000	100 100 100	NSS4060	4.5	4.5	600	380	490	M14
600	BBH17125S - 4ℓ G4 26125N - 4ℓ G4 36125N - 4ℓ G4	41,000 57,000 91,000	125 125 125	NSS5060	4.5	4.5	600	475	620	M16
600H	BBH17125S - 4ℓ G4 26125N - 4ℓ G4 36125N - 4ℓ G4	41,000 57,000 91,000	125 125 125	NSS5080	4.5	6	800	475	620	M16
800	BBH26150N - 4ℓ G4 36150N - 4ℓ G4 60150N - 4ℓ G4	57,000 91,000 105,000	150 150 150	NSS6080	4.5	6	800	570	740	M20
800H	BBH26150N - 4ℓ G4 36150N - 4ℓ G4 60150N - 4ℓ G4	57,000 91,000 105,000	150 150 150	NSS6010	4.5	6	1,000	570	740	M20
(011)	BBH36175N - 4ℓ G4 60175N - 4ℓ G4 90175N - 4ℓ G4	91,000 105,000 166,000	175 175 175	NSS7011	4.5	6	1,100	670	865	M24
(011H)	BBH36175N - 4ℓ G4 60175N - 4ℓ G4 90175N - 4ℓ G4	91,000 105,000 166,000	175 175 175	NSS7014	4.5	9	1,400	670	865	M24







(単位: mm)

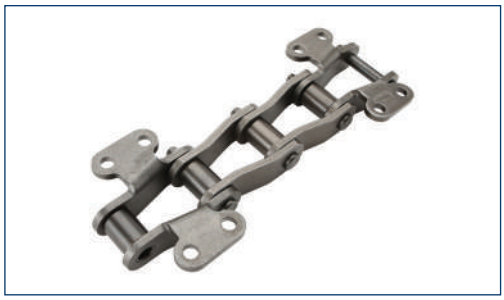
ケーシング No.	チェーン			バケット						
	BANDO チェーンNo.	平均引張強さ (kgf)	ピッチ C	バケット	厚さ 本体	厚さ サイド	B1	B2	B3	ボルト
300	BBS10150S - 2ℓ G4 12006S - 2ℓ G4	23,500 29,000	150 152.4	NSS3030	3.2	3.2	300	285	360	M12
300H	BBS10150S - 2ℓ G4 12006S - 2ℓ G4	23,500 29,000	150 152.4	NSS3045	3.2	4.5	450	285	360	M12
450	BBS12200S - 2ℓ G4 17200S - 2ℓ G4 26200N - 2ℓ G4	29,000 41,000 57,000	200 200 200	NSS4045	4.5	4.5	450	380	490	M14
450H	BBS12200S - 2ℓ G4 17200S - 2ℓ G4 26200N - 2ℓ G4	29,000 41,000 57,000	200 200 200	NSS4060	4.5	4.5	600	380	490	M14
600	BBS17250S - 2ℓ G4 26250N - 2ℓ G4 36250N - 2ℓ G4	41,000 57,000 91,000	250 250 250	NSS5060	4.5	4.5	600	475	620	M16
600H	BBS17250S - 2ℓ G4 26250N - 2ℓ G4 36250N - 2ℓ G4	41,000 57,000 91,000	250 250 250	NSS5080	4.5	6	800	475	620	M16
800	BBS26300N - 2ℓ G4 36300N - 2ℓ G4 60300N - 2ℓ G4	57,000 91,000 105,000	300 300 300	NSS6080	4.5	6	800	570	740	M20
800H	BBS26300N - 2ℓ G4 36300N - 2ℓ G4 60300N - 2ℓ G4	57,000 91,000 105,000	300 300 300	NSS6010	4.5	6	1,000	570	740	M20
011	BBS36350N - 2ℓ G4 60350N - 2ℓ G4 90350N - 2ℓ G4	91,000 105,000 166,000	350 350 350	NSS7011	4.5	6	1,100	670	865	M24
011H	BBS36350N - 2ℓ G4 60350N - 2ℓ G4 90350N - 2ℓ G4	91,000 105,000 166,000	350 350 350	NSS7014	4.5	9	1,400	670	865	M24
015	BBS60400N - 2ℓ G4 90400N - 2ℓ G4 120400N - 2ℓ G4	105,000 166,000 226,000	400 400 400	NSS8015	6	9	1,500	765	990	M30
015H	BBS60400N - 2ℓ G4 90400N - 2ℓ G4 120400N - 2ℓ G4	105,000 166,000 226,000	400 400 400	NSS8020	6	9	2,000	765	990	M30

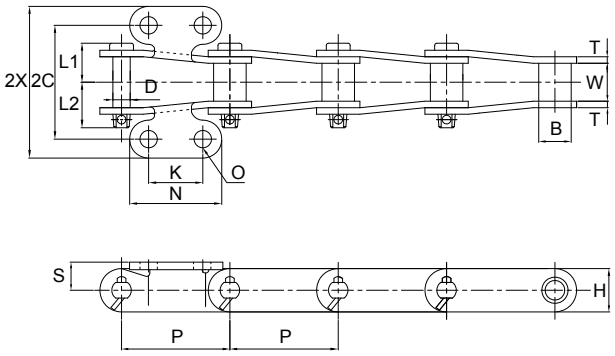
プラントバケットコンベヤチェーン

ピントルチェーン(鋳物チェーン)は鋼材にしたものでブシュとプレートを圧入して寸法精度や強度をアップした仕様です。

主に建設現場の沈砂搬出機・汚泥かき寄せ機コンベヤに使用します。

BD4103 B K2アタッチメント





標準形

(単位: mm)

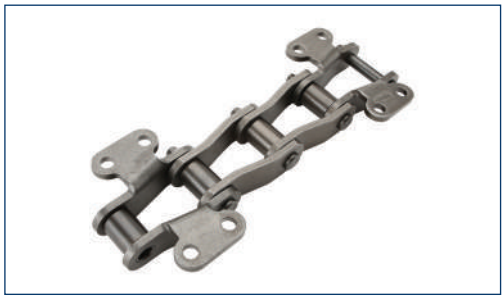
BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ブシュ B	内 幅 W	ピン			H	T	概略質量 (kg/m)	平均引張強さ (kgf)
				D	L1	L2				
BD4103 B	78.11	31	29	19.05	38	43	38.1	7.9	13.4	10,000

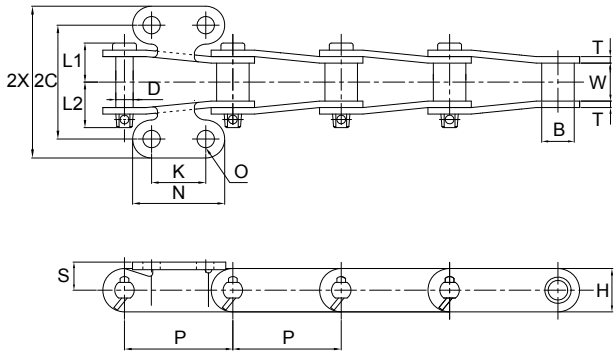
K-2アタッチメント

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	P	S	2C	2X	N	K	E	O	T	付加質量 (kg/個)
BD4103 B	78.11	26	104.8	138	67	38.2	38.9	14	7.9	0.43

BD488 B K2アタッチメント





標準形

(単位: mm)

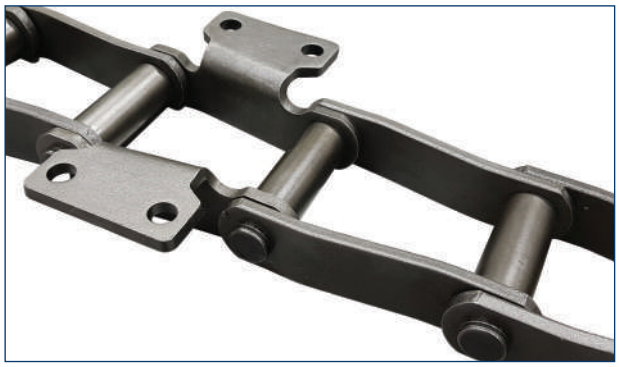
BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ブシュ B	内 幅 W	ピン			H	T	概略質量 (kg/m)	平均引張強さ (kgf)
				D	L1	L2				
BD488 B	66.27	22.2	27	11.1	31.5	36.7	28.6	6.3	8.36	8,000

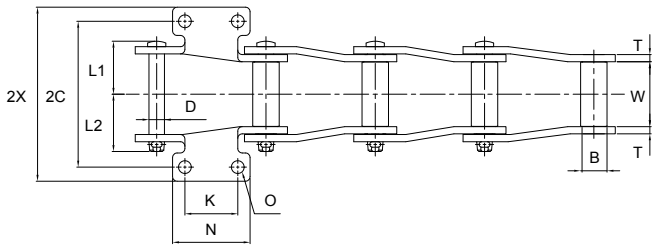
K-2 アタッチメント

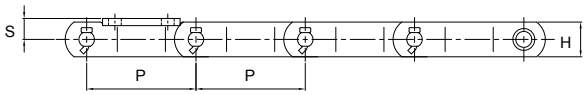
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	P	S	2C	2X	N	K	T	O	付加質量 (kg/個)
BD488 B	66.27	20	90	114	55	32	6.3	10	0.28

BD710 B K2アタッチメント







標準形

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ブシュ B	内　幅 W	ピン			H	T	概略質量 (kg/m)	平均引張強さ (kgf)
				D	L1	L2				
BD710B	119.89	29	71.2	17	58	63	38	7.9	12	12,500

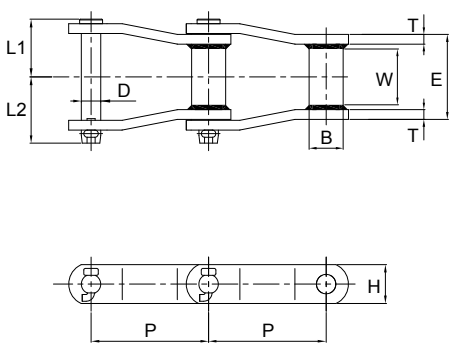
K-2アタッチメント

(単位: mm)

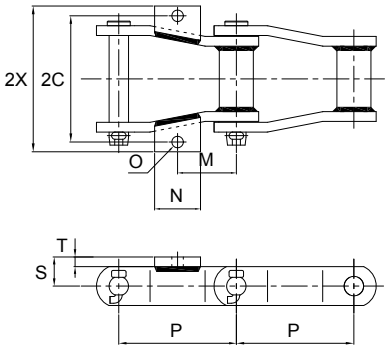
BANDO チェーンNo.	P	S	2C	2X	N	K	O	T	付加質量 (kg/個)
BD710B	119.89	23	160	191	85	58	14	7.9	0.64

BWH形バケットコンベヤチェーン

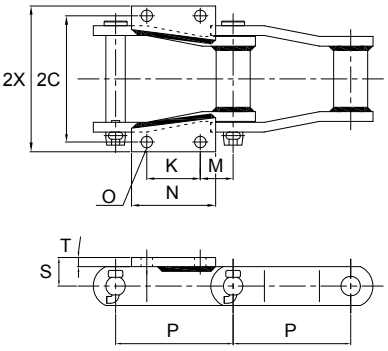
ピントルチェーン(鋳物チェーン)は鋼材にしたものです。
ブシュとプレートを溶接して一体構造にし、ピンはプレートに圧入されています。
鋳物に比べて寸法精度や強度をアップした仕様です。
ピンを焼き入れしたBWHシリーズとピン、プレートを焼き入れしたBHシリーズがあります。
また、ピントルチェーン(鋳物チェーン)用スプロケットがそのまま使えます。



標準



K1アタッチメント



K2アタッチメント

標準形

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ブシュ B	内 幅 W	ピン			E	H	T	概略質量 (kg/m)	平均引張強さ (kgf)
				D	L1	L2					
BW78 BWH78	66.27	22.2	31.8	12.7	36.5	42.0	50.5	28.6	6.3	6.0	10,400 13,800
BW82 BWH82	78.11	30.2	34.9	14.3	40.5	44.5	57.2	31.8	6.3	8.2	11,600 18,700
BW124 BWH124	101.60	36.5	41.3	19.05	52.0	59.0	69.9	38.1	9.5	12.7	19,700 27,400
BW132 BWH132	153.67	44.5	73.0	25.4	78.0	85.0	111.1	50.8	12.7	20.3	38,100 49,600
BW155 BWH155	153.67	44.5	73.0	28.6	84.5	96.0	117.5	63.5	16.0	30.0	63,500 86,600

K-1/K-2アタッチメント

(単位: mm)

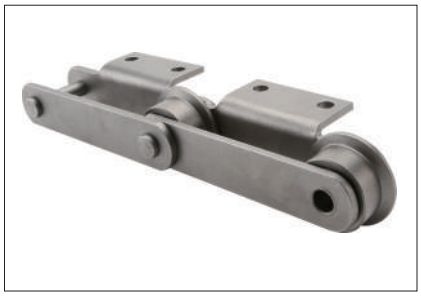
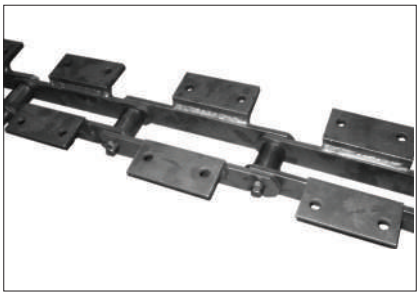
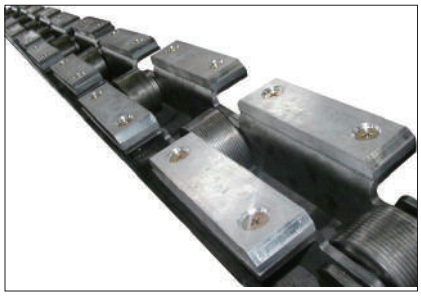
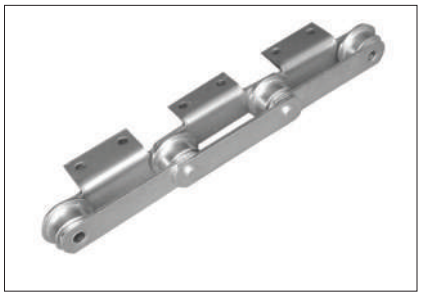
BANDO チェーンNo.	P	S	2C	2X	K-1アタッチメント		K-2アタッチメント			T	O	付加質量 (kg/個)
					M	N	M	K	N			
BW78 BWH78	66.27	21	102	127	35	32	25	29	51	6	11	0.2(0.1)
BW82 BWH82	78.11	22	108	140	40	45	25	33	54	6	11	0.2(0.2)
BW124 BWH124	101.6	29	133	178	-	-	30	49	67	10	11	0.5
BW132 BWH132	153.67	35	165	191	-	-	43	70	110	13	15	1.1

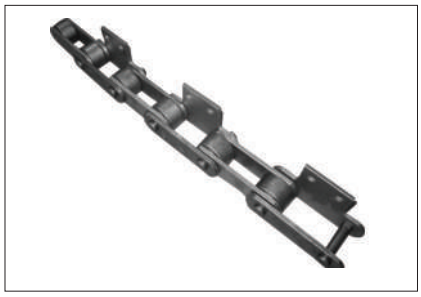
※()内はアタッチメントの場合です。

スラットコンベヤチェーン

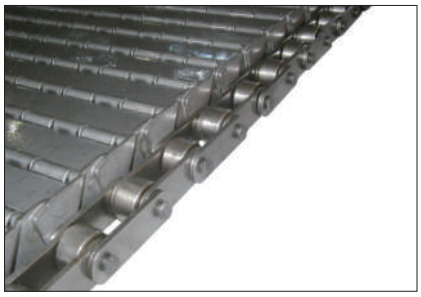
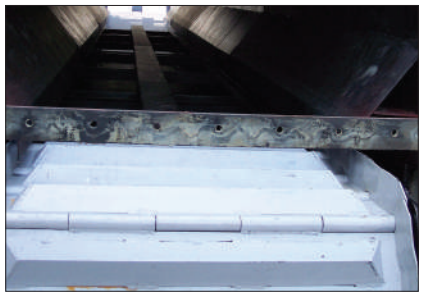
曲げたアタッチメントに穴を加工してスラット、エプロンなどのアタッチメントを取り付けて使います。
使用条件に合わせてチェーンの選定及びスラット、エプロンなどの設計が可能です。

例)

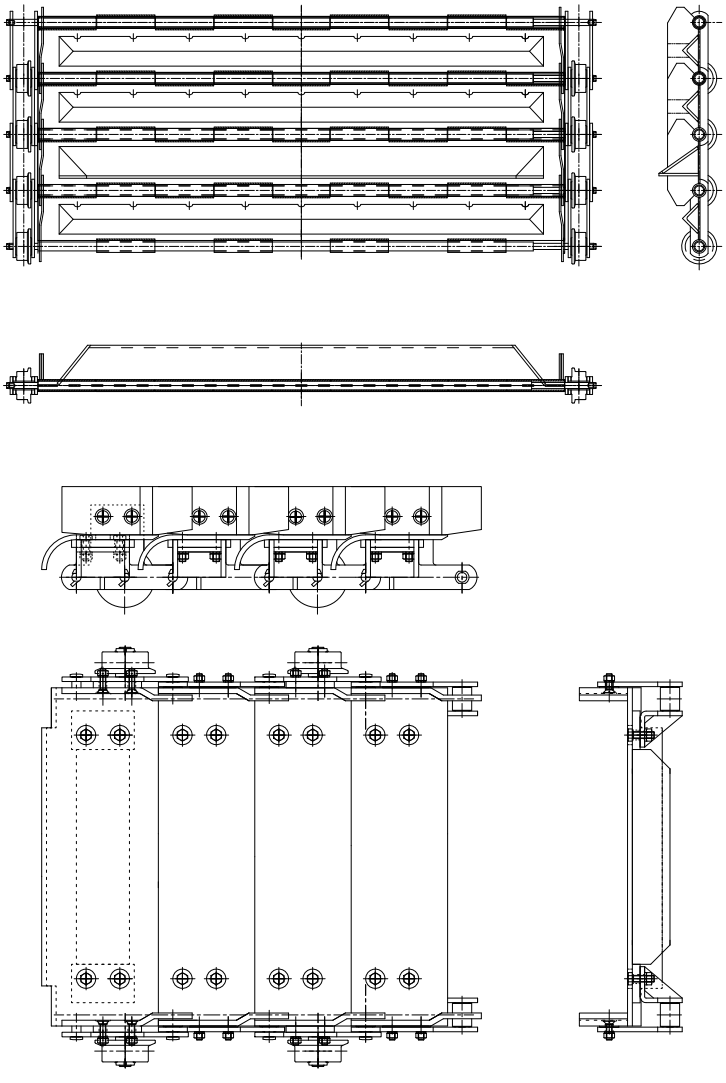







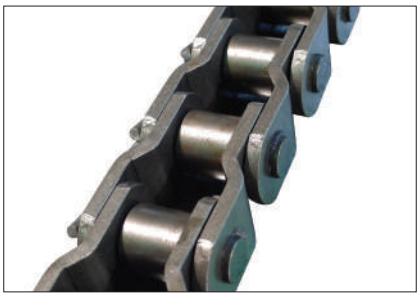
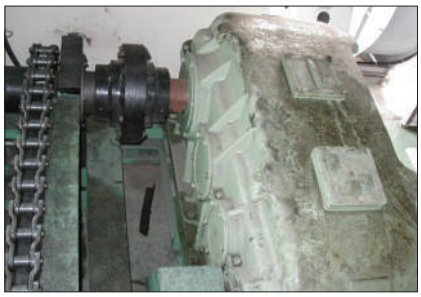
エプロンコンベヤチェーン

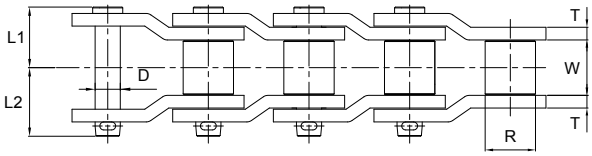
- エプロンコンベヤに使用するヒンジタイプでスクラップ搬送などに使用されます。
- エプロンのサイドアタッチメントはオフセットリンクでスクラップ等が置かれる部分はヒンジタイプなので、小さな切削物も搬送可能です。エプロン取付はロングピンタイプとスラットタイプがあります。
- 用途に合わせて仕様変更できますので、当社にご相談ください。

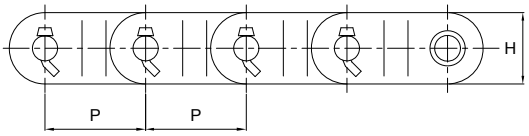


BRO重荷重用ローラチェーン

BRO重荷重用ローラチェーンは、全部品を合金鋼で製作し熱処理をすることにより、耐摩耗性、耐衝撃性、疲労強度をアップした強力チェーンです。衝撃に強いので、機械駆動用や引抜機に多く使用されています。





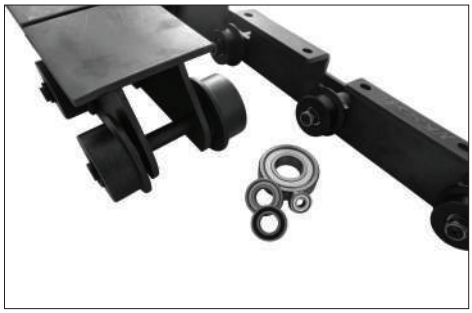
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P	平均引張強さ (kgf)	ローラ直径 R	内　幅 W	ピン			プレート		概略質量 (kg/m)
					D	L1	L2	H	T	
BRO25H	63.5	34,000	31.75	38.1	15.88	43.1	49.4	41.5	9.5	13.7
BRO568	77.9	50,000	41.28	39.7	19.05	45.0	52.0	57.0	9.5	17.7
BRO3H	78.11	34,000	31.78	38.1	15.88	43.1	49.4	41.5	9.5	12.4
BRO3125	79.38	52,000	41.28	41.3	20.32	40.0	53.5	57.0	9.5	18.8
BRO1616	88.9	63,000	44.45	38.1	22.23	51.6	61.1	57.0	12.7	23.9
BRO4	103.2	63,000	44.45	49.2	22.23	57.0	66.0	54.0	12.7	21.0
BRO4H	103.2	77,000	44.45	49.2	22.23	64.0	73.0	59.0	16.0	23.2
BRO1245	103.45	77,000	45.24	49.2	23.80	60.5	69.5	60.0	14.5	27.2
BRO635	114.3	102,000	57.15	52.4	27.90	64.5	71.0	76.0	14.5	38.3
BRO3	78.11	21,700	31.75	38.1	15.88	40.05	46.65	38.0	8.0	10.6
BRO1343	103.89	98,000	47.63	49.2	25.40	62.5	69.5	70.0	14.5	31.9
BRO1345	103.89	92,000	50.80	49.2	25.40	62.5	69.5	70.0	14.5	32.9
BRO1602AA	127.0	150,000	63.50	69.9	31.75	77.2	84.3	90.0	16.0	52.3
BRO1605AK	127.0	170,000	63.50	69.9	34.93	83.5	89.5	91.0	19.0	54.3
BRO6042	152.4	190,000	76.20	96.2	38.10	87.3	97.6	101.0	19.0	71.3
BRO1625	63.5	43,000	39.69	38.1	19.80	41.0	46.0	59.0	8.0	16.3
BRO1613AK	50.8	31,700	28.58	31.8	15.08	38.2	41.8	42.9	8.0	11.3
BRO1664A	101.6	125,000	57.15	55.6	30.16	66.5	72.5	86.0	14.0	44.5

特殊コンベヤチェーン

- ベアリングローラチェーン
- 低摩擦、大重量チェーン
- サイドローラチェーン
- トップローラチェーン
- BDD形直接搬送用チェーン
- アンローダ用チェーン
- スチールドラグチェーン
- トロリーチェーン

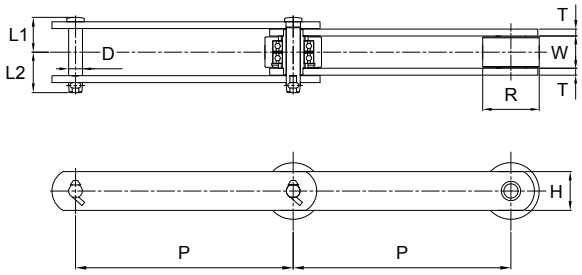
ベアリングローラチェーン
ベアリングチェーン



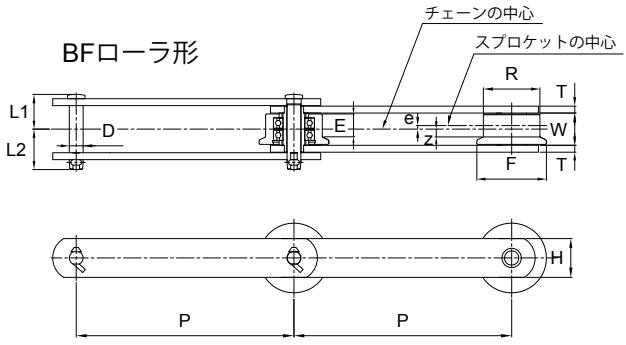
ローラにベアリングを入れたチェーンです。
ローラの転がり摩擦が小さいので、チェーンの駆動損失が小さく、一般ローラより許容負荷が大きくなります。

・チェーン本体及びアタッチメント寸法は汎用コンベヤチェーンと同一です。
・スプロケットは汎用コンベヤチェーンと同じ物が使用できます。
・転がり摩擦係数　f =0.035～0.050

BRローラ形



BFローラ形



(単位: mm)

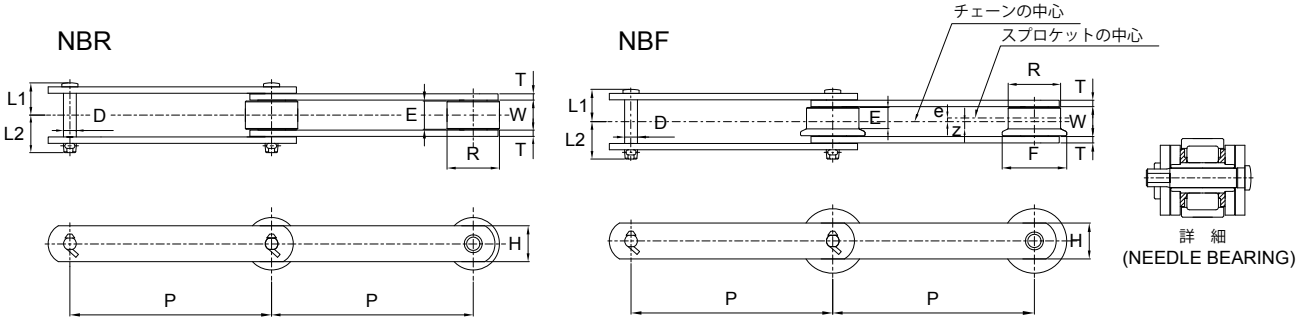
BANDO チェーン No.	ローラ 仕様	ピッチ P	平均引張強さ (kgf)		概略質量 (kg/m)		R ローラ	F ローラ					内幅 W	プレート		ピン			ローラ許容負荷 (kg/個)	
			普通	強靭	R ローラ	F ローラ		R	F	E	e	z		T	H	D	L1	L2	R ローラ	F ローラ
BD05100 BD05150	BR/BF	100	7,000	14,500	5.0	5.2	40	40	50	14	2.5	4.5	22	4.5	32	11.1	24.6	29.6	310	200
		150			4.4	4.2														
BD08150	BR/BF	150	8,000	14,500	5.5	5.8	44.5	44.5	55	20	3	7	27	6.3	28.6	11.1	30.7	35.7	420	270
BD10100 BD10125 BD10150	BR/BF	100	11,500	23,000	9.8	10.3	50.8	50.8	65	20	3	7	30	6.3	38.1	14.3	32.7	39.2	560(790)	350
		125			8.7	8.9														
		150			7.9	8.1														
BD6205	BR/BF	152.4	19,000	28,500	12.1	12.4	57.2	57.2	70	25	3.5	9	37.1	7.9	44.5	15.9	40	46.5	850 (1,200)	560
BD12200 BD12250	BR/BF	200	19,000	28,500	11.4	11.9	65	65	80	24	4	8	37.1	7.9	44.5	15.9	40	46.5	850 (1,200)	560
		250			10.3	10.6														
BD212	BR/BF	152.4	25,000	39,500	17.1	18.0	69.9	69.9	85	25	4	8.5	37.1	9.5	50.8	19.05	44.2	52.7	1,440 (2,000)	1,000
BD17200 BD17250 BD17300	BR/BF	200	25,000	39,500	18.8	19.8	80	80	100	34	5	12	51.4	9.5	50.8	19.05	51.5	60	1,440 (2,000)	1,000
		250			16.5	17.3														
		300			15.0	15.7														
BD26200 BD26250 BD26300 BD26450	BR/BF	200	32,000	53,000	29	31	100	100	125	38	6	13	57.2	9.5	63.5	22.2	55.2	62.7	2,000 (2,800)	1,400
		250			25.3	26.2														
		300			22.3	23.6														
		450			18.0	18.9														
BD36250 BD36300 BD36450	BR/BF	250	48,500	69,500	42.7	45.8	125	125	150	49	8	16.5	77	12.7	90	35	77	84	2,800 (3,900)	1,900
		300			39.0	40.1														
		450			30.7	31.9														

※ ()内の寸法は1つのローラにベアリング2個内蔵時

ニードルベアリングチェーン

ローラとブシュ間にニードルベアリングを採用、ローラの転がり摩擦が小さく、許容負荷大きいです。

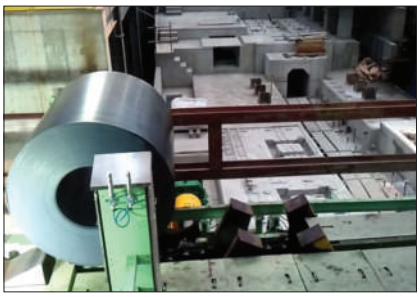
- チェーン本体及びアタッチメント寸法は汎用コンベヤチェーンと同一です。
- スプロケットは汎用コンベヤチェーンと同じ物が使用できます。
- 転がり摩擦係数　f =0.035～0.050



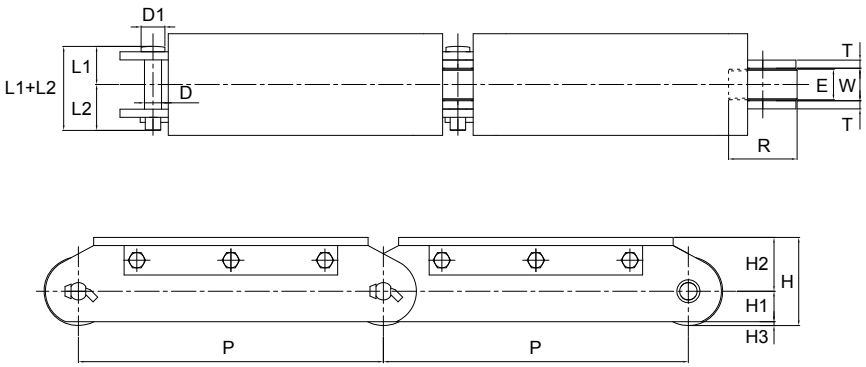
(単位: mm)

BANDO チェーン No.	ローラ 仕様	ピッチ P	平均引張強さ (kgf)		概略質量 (kg/m)		R ローラ		F ローラ					内幅 W	プレート		ピン			ローラ許容負荷 (kg/個)	
			普通	強靭	R ローラ	F ローラ	R	E	R	F	E	e	z		T	H	D	L1	L2	R ローラ	F ローラ
BD03075 BD03100	NBR/NBF	75 100	3,000	7,100	2.7 2.3	2.8 2.4	31.8	15.5	31.8	42	12	1.8	4.3	16.1	3.2	22	7.9	17.5	19.5	200	130
BD05100 BD05150	NBR/NBF	100 150	7,000	14,500	5.0 4.1	5.2 4.2	40	19	40	50	14	2.5	4.5	22	4.5	32	11.1	24.6	29.6	310	200
BD450	NBR/NBF	101.6	8,000	14,500	6.8	7.2	44.5	23	44.5	55	20	3	7	27	6.3	28.6	11.1	30.7	35.7	420	270
BD08150	NBR/NBF	150	8,000	14,500	5.5	5.6	44.5	23	44.5	55	20	3	7	27	6.3	28.6	11.1	30.7	35.7	420	270
BD10100 BD10125 BD10150	NBR/NBF	100 125 150	11,500	23,000	9.8 8.7 7.9	10.3 8.9 8.1	50.8	27	50.8	65	20	3	7	30	6.3	31.8	14.3	32.7	39.2	560	350
BD6205	NBR/NBF	152.4	19,000	28,500	12.1	12.4	57.2	32	57.2	70	25	3.5	9	37.1	7.9	44.5	15.9	40	46.5	850	560
BD12200 BD12250	NBR/NBF	200 250	19,000	28,500	11.4 10.3	11.9 10.6	65	32	65	80	24	4	8	37.1	7.9	44.5	15.9	40	46.5	850	560
BD212	NBR/NBF	152.4	25,000	39,500	17.1	18	69.9	32.5	69.9	85	25	4	8.5	37.1	9.5	50.8	19.05	44.2	52.7	1,440	1,000
BD17200 BD17250 BD17300	NBR/NBF	200 250 300	25,000	39,500	18.8 16.5 15.0	19.8 17.3 15.7	80	44	80	100	34	5	12	51.4	9.5	50.8	19.05	51.5	60	1,440	1,000
BD26200 BD26250 BD26300 BD26450	NBR/NBF	200 250 300 450	32,000	53,000	29.0 25.3 22.2 18.0	31.0 26.2 23.6 18.9	100	50	100	125	38	6	13	57.2	9.5	63.5	22.2	55.2	62.7	2,000	1,400
BD36300 BD36450 BD36600	NBR/NBF	300 450 600	48,500	69,500	42.7 39.0 30.7	45.8 40.1 31.9	125	56	125	150	49	8	16.5	77	12.7	90	35	77	84	2,800	1,900

低摩擦、大重量チェーン



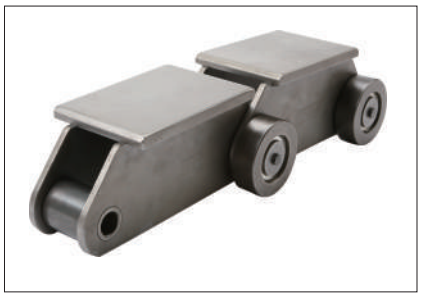
製鉄所のコールドコイル、ホットコイル、スラブ、又はコンテナや鉄構造物等大きな重量物を輸送する大形チェーンです。

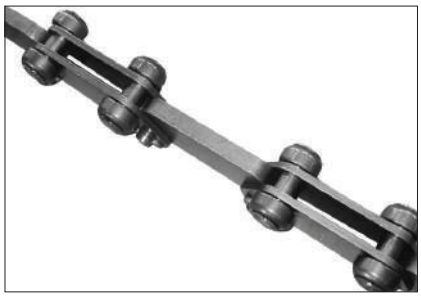


(単位: mm)

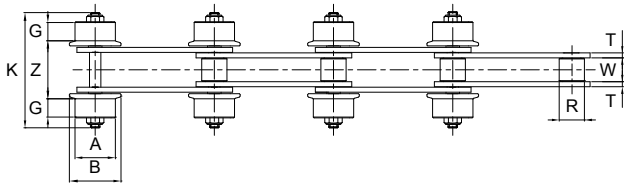
BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ローラ R	ローラ E	内 幅 W	プレート厚さ T	チェーン高さ H	チェーン高さ H1	チェーン高さ H2	チェーン高さ H3	ピン 直径 D	ピン 直径 D1	ピン 長さ L1+L2	ピン 長さ L1	ピン 長さ L2	概略質量 (kg/m)	最大許容張 力 (kgf)	ローラ 許容負荷 (kg/個)	平均引張強さ (kgf)
BCT60300	300	125	60	65	12	171	42.5	108.5	20	28	36	165	87	78	88	8,500	3,000	60,000
BCT60400	400														80			
BCT60500	500														76			
BCT90300	300	135	65	79	12	182.5	54	115	13.5	30	36	179	94	85	97	12,800	3,600	90,000
BCT90400	400														89			
BCT90500	500														85			
BCT130300	300	150	70	84	15	195	61	120	14	38	46	197	103	94	119	18,500	4,300	130,000
BCT130400	400														109			
BCT130500	500														102			
BCT160400	400	175	80	91	17	227	69	139.5	18.5	41	46	209	109	100	139	22,800	5,700	160,000
BCT160500	500														130			
BCT160600	600														122			
BCT200600	600	180	90	102.6	19	225	76	135	14	45	50	229	119	110	141	28,500	6,600	200,000

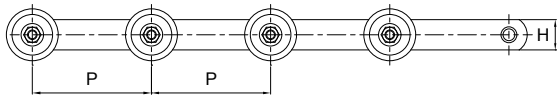
サイドローラチェーン



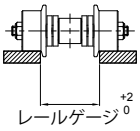


特殊アタッチメントを取付ける際に中央のSローラで荷重支持が困難な場合に使用します。
ピンを延長し、サイドローラを取付けたチェーンです。
チェーンのSローラは駆動の機能をして、走行はサイドローラで行います。ラインが長くなってサージングが心配される場合、サイドローラをベアリング入りタイプにしたりすべり軸受タイプで変更することもできますので、当社にお問い合わせください。

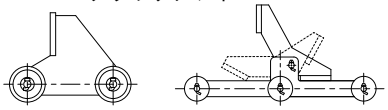




チェーンレール



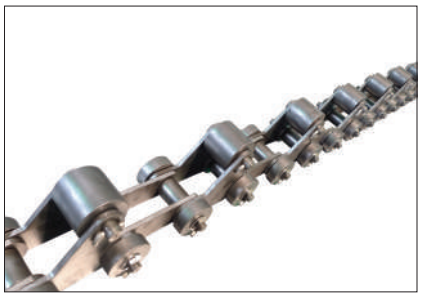
アタッチメント

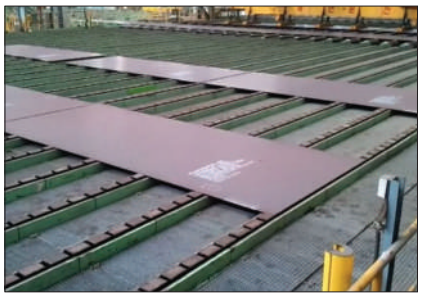


(単位: mm)

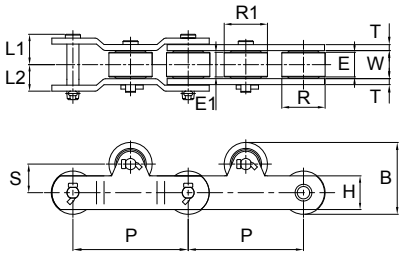
BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ローラ径 R	内 幅 W	プレート		サイドローラ			K	Z	サイドローラ 付加質量 (kg/個)	レールゲージ	サイドローラ 許容負荷(kgf)
				H	T	A	B	G					
BD03075S BD03100S	75 100	15.9	16.1	22	3.2	31.75	42	12	76	38	0.3	40	110
BD430S	101.6	20.1	22.6	25.4	4.5	38.1	50	15	103	56	0.5	58	160
BD05075S BD05100S BD05150S	75 100 150	22.2	22	32	4.5	40	50	14	102	55	0.5	57	200
BD450S	101.6	22.2	27	28.6	6.3	44.5	55	20	130	70.5	0.7	72.5	240
BD10100S BD10150S	100 150	29	30	38.1	6.3	50.8	65	20	136	73	1.0	75	330
BD6205S	152.4	34.9	37.1	44.5	7.9	57.2	70	25	167	90.5	1.3	92.5	470
BD12200S BD12250S	200 250	34.9	37.1	44.5	7.9	65	80	24	167	92.5	1.8	94.5	470
BD17200S BD17250S BD17300S	200 250 300	40.1	51.4	50.8	9.5	65	80	24	192	112.5	3.8	114.5	540
BD26200S BD26250S BD26300S	200 250 300	44.5	57.2	63.5	9.5	80	100	34	229	124.5	6.9	126.5	860
BD36250S BD36300S BD36450S	250 300 450	50.8	66.7	76.2	12.7	100	125	38	268	151	11.7	153	1130

トップローラチェーン

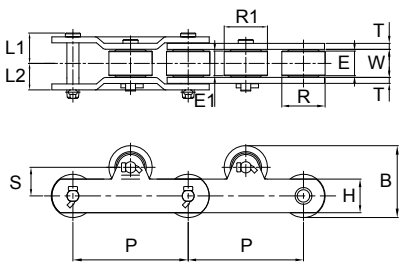




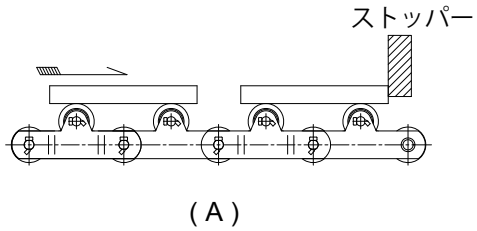
（A）のようにチェーンはそのまま走行し、輸送物をコンベヤ上のストッパーにより一時停止させる時、又は（B）のように移載時の衝撃緩和のために同一チェーン上での輸送、停止作業を同時に行う時に使用します。



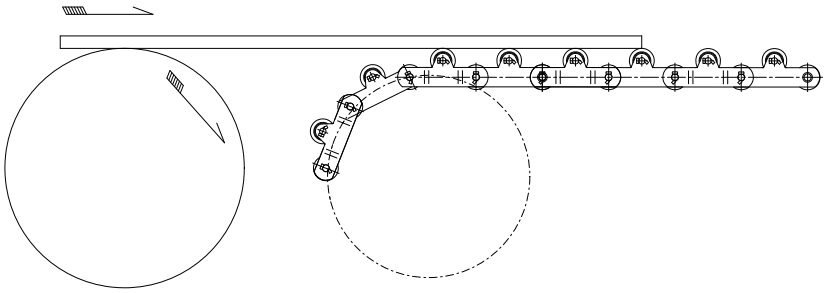
タイプ 1



タイプ 2



（A）

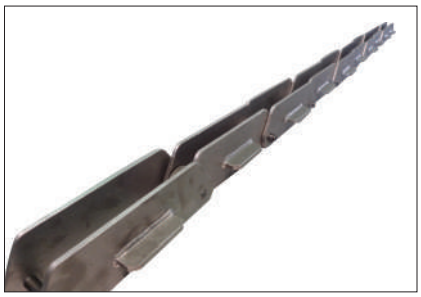


（B）

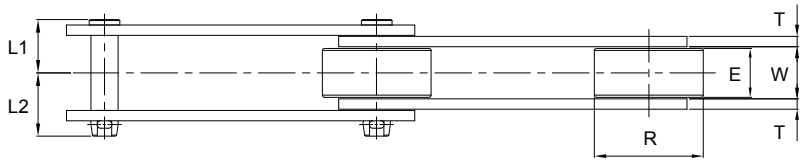
(単位: mm)

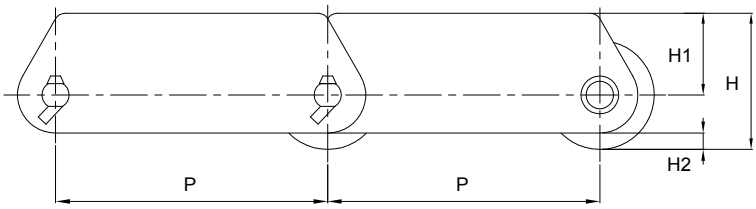
BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ローラ		内　幅 W	プレート		ピン		S	トップローラ		B	概略質量 (kg/m)	トップローラ 1カ所当り 付加質量 (kg)	トップローラ 許容負荷(kgf/個)	
		R	E		H	T	L1	L2		R1	E1				炭素鋼	合金鋼
BD03075R BD03100R	75 100	31.75	15.5	16.1	22	3.2	17.5	19.5	23.1	40	PL:20 RL:13	59	2.7 2.3	0.18	35	60
BD05100R BD05150R	100 150	40	19	22	32	4.5	24.6	29.6	30	40	19	70	5.0 4.1	0.26	65	105
BD08150R	150	44.5	23	27	28.6	6.3	30.65	35.65	30	40	23	72.2	5.5	0.35	80	130
BD10150R	150	50.8	27	30	38.1	6.3	32.7	39.2	30	50.8	27	80.8	7.9	0.56	115	195
BD6205R	152.4	57.2	32	37.1	44.5	7.9	39.95	46.45	37.8	57.2	32	95	12.1	0.91	150	255
BD12200R	200	65	32	37.1	44.5	7.9	39.95	46.45	45	65	32	110	11.4	1.15	150	255
BD17200R	200	80	44	51.4	50.8	9.5	51.5	60	65	80	44	145	18.8	2.58	250	420

BDD形直接搬送用チェーン



BDD形直接搬送用チェーンは、チェーン上に直接積載して搬送するチェーンで、例えば、製鉄所の板材及び形鋼の搬送ラインや自動車などの組立てラインで使用されます。

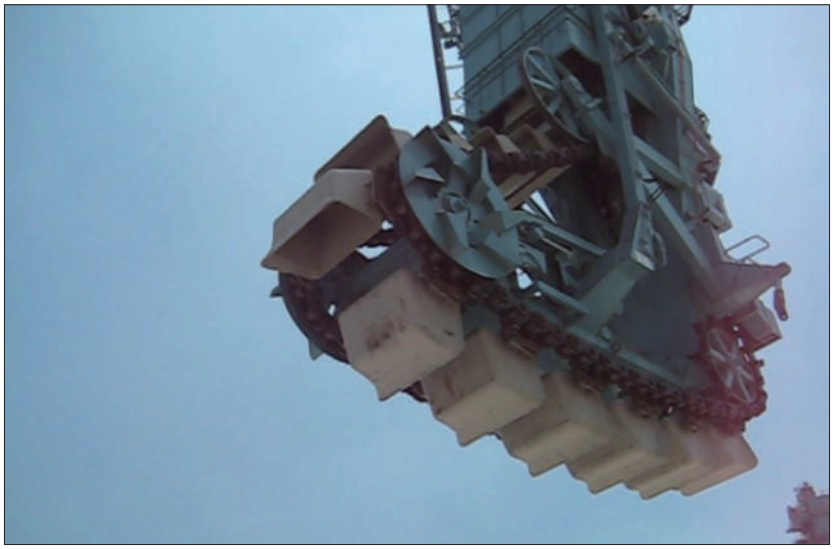




(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ローラ		内幅 W	チェーン高さ H	プレート			ピン		概略質量 (kg/m)	ローラ許容負荷 (kgf/個)		平均引張強さ(kgf)	
		径 R	軌触幅 E			高さ		T	L1	L2		炭素鋼	合金鋼	炭素鋼	合金鋼
						H1	H2								
BDD03075R BDD03100R	75 100	31.75	15.5	16.1	36.9	21	4.9	3.2	17.5	19.5	3.2 2.8	55	90	3,000	7,100
BDD05100R BDD05150R	100 150	40	19	22	44	24	4	4.5	24.6	29.6	5.9 4.9	105	175	7,000	14,500
BDD08150R	150	44.5	23	27	50.3	28	8	6.3	30.65	35.65	7.0	130	215	8,000	14,500
BDD10150R BDD10200R	150 200	50.8	27	30	57.4	32	6.4	6.3	32.7	39.2	9.7 8.5	180	300	11,500	23,000
BDD6205R	152.4	57.2	32	37.1	63.5	35	6	7.9	39.95	46.45	14.0	225	425	19,000	28,500
BDD12200R BDD12250R	200 250	65	32	37.1	73.5	41	10	7.9	39.95	46.45	14.9 13.5	225	425	19,000	28,500
BDD17250R BDD17300R	250 300	80	44	51.4	90	50	13.8	9.5	51.5	60	22.5 21.5	410	680	25,000	39,500
BDD26300R	300	85※	50	57.2	95.5	53	10.5	9.5	55.2	62.7	24.3	540	900	32,000	53,000
BDD36300R BDD36400R	300 400	100※	56	66.7	112	62	12	12.7	67.55	75.55	39.0 34.2	760	1,260	48,500	69,500
BDD52450R	450	110※	56	77	125	70	17	16	82.5	93	46.0	1,000	1,690	51,000	105,000

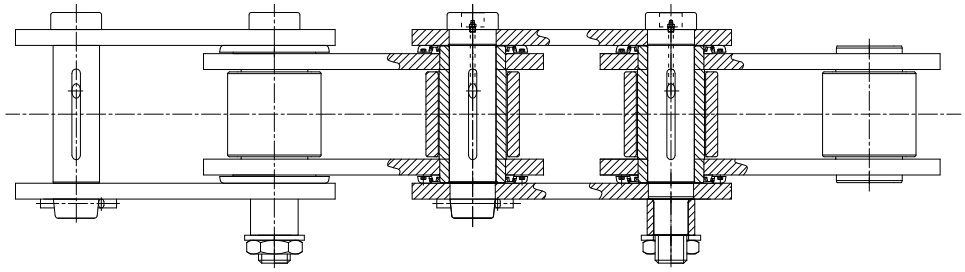
※ 印のローラ外径は汎用コンベヤチェーンと異なりますのでご注意ください。

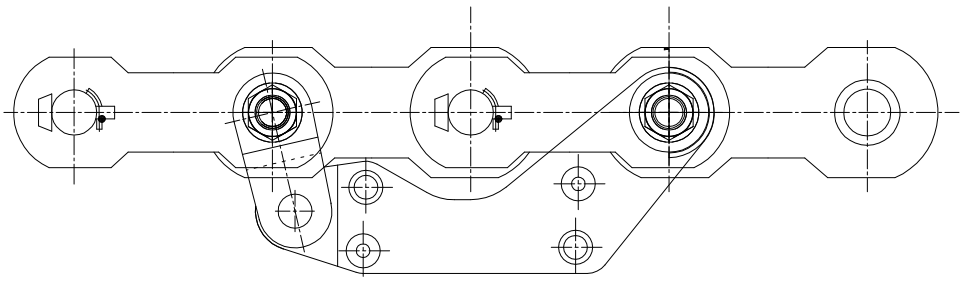


アンローダ用チェーン

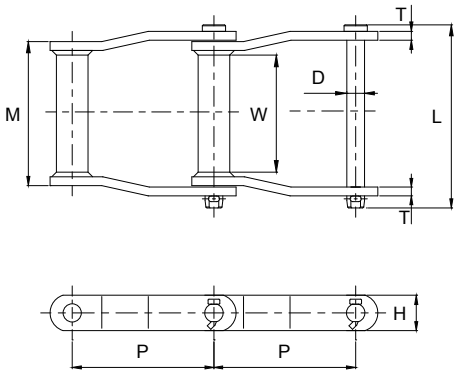
港湾荷役設備のコンベヤチェーンで大容量の輸送物(鉄鉱石、石炭、石灰石、原料、穀物など)を連続的に運搬し、基本構造としては1列または2列のチェーンにバケットを取付した形です。

一般的に海水の影響を受ける腐食環境に露出されており、垂直及び高速運転をするので、耐摩耗性と耐食性を備えた仕様で製作されます。





スチールドラグチェーン

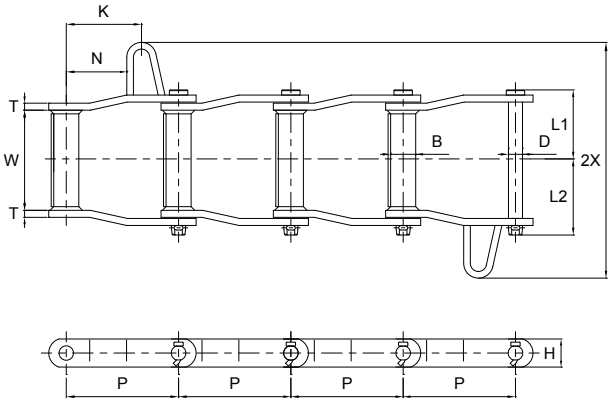


プレートにブシュを溶接して製作したフローチェーンの一種でチェーン自体がコンベアケーシング床面に触れて進行するので損失無く粉体を搬送するのに使用されます。
チェーンの内幅は変更可能です。

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	平均引張強さ (kgf)	ピッチ P	プレート		ピン		M	W	概略質量 (kg/m)
			厚さ T	厚さ H	D	L			
BWD102	23,000	127.0	9.5	38.1	19.05	224	179	140	16.7
BWD104	23,000	152.4	9.5	38.1	19.05	182	137	102	12.6
BWD110	23,000	152.4	9.5	38.1	19.05	314	270	230	17.6
BWD112	23,000	203.2	9.5	38.1	19.05	310	268	248	14.6
BWD116	23,000	203.2	9.5	44.5	19.05	404	362	330	21.4
BWD480	30,000	203.2	12.7	50.8	22.00	273	325	280	29.2

BWD112特1/3アタッチメント



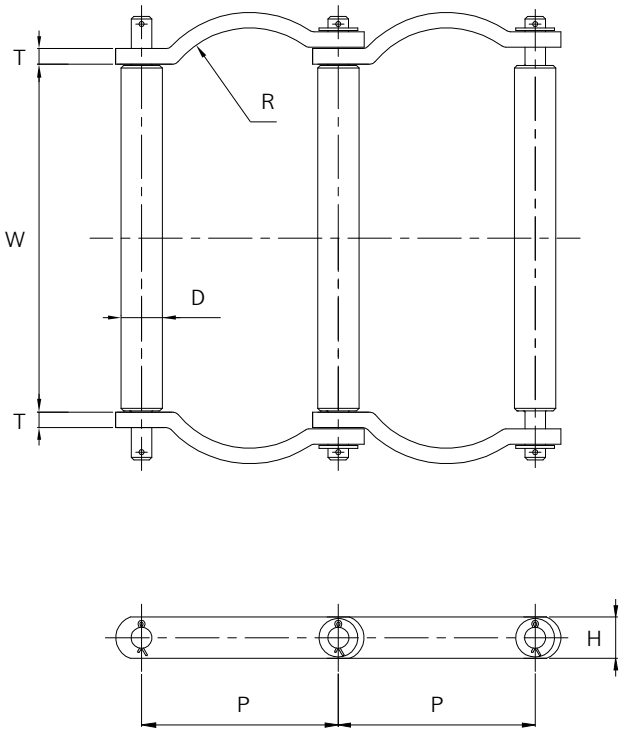
合板やボードを製作するコンベヤ設備に使用するチェーンでウッドチップを搬送するのに使用されます。
(チェーンの内幅及びアタッチメントは変更可能です)

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ブシュ径 B	内　幅 W	ピン			H	T	2X	M	N	K
				D	L1	L2						
BWD112	203.2	34	249	20	151	159	38.1	9.5	520	230	82.5	106.5

BD6" スチールドラグチェーン

主に飼料工場のトウモロコシやでん粉の搬送に最適なチェーンです。
(チェーンの内幅はケーシングの大きさによって変更できますので、当社に別途ご相談ください。)

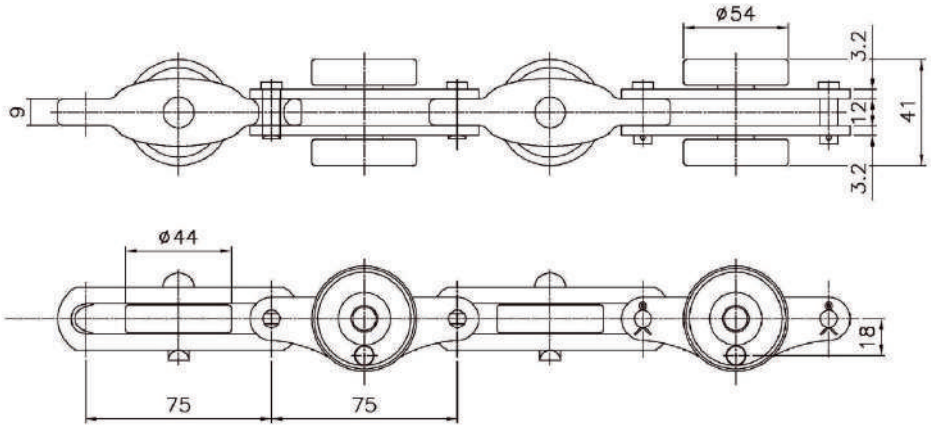


(単位: mm)

BANDO チェーン No.	ピッチ P	ピン		内　幅 W	厚さ T	高さ H	ラウンド R	概略質量 (Kg/m)	平均引張強さ(kgf)
		外　径 D	長さ L						
BD6"	152.4	32	350.6	270	12	31.8	65	22	14,400

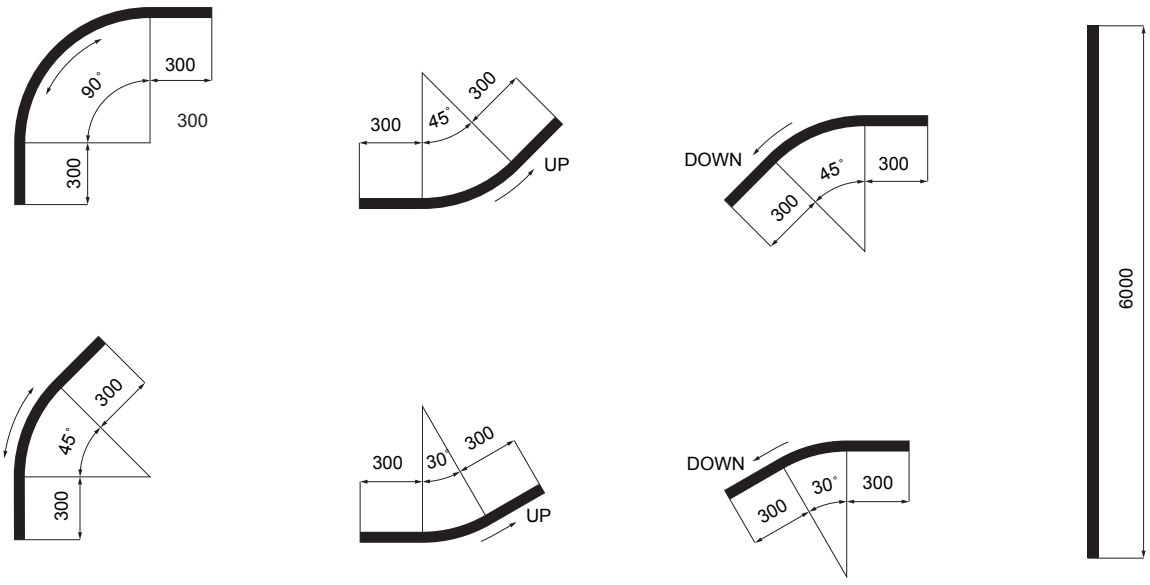
トロリーチェーン
Z形:NZ-75

Z形トロリーチェーンは軽量重トロリーチェーンと同一な用途で使用されており、部品の着脱が容易で、左右だけでなく上下方向にも屈曲できる構造となっているので、最近工場自動化設備に広く使用されています。



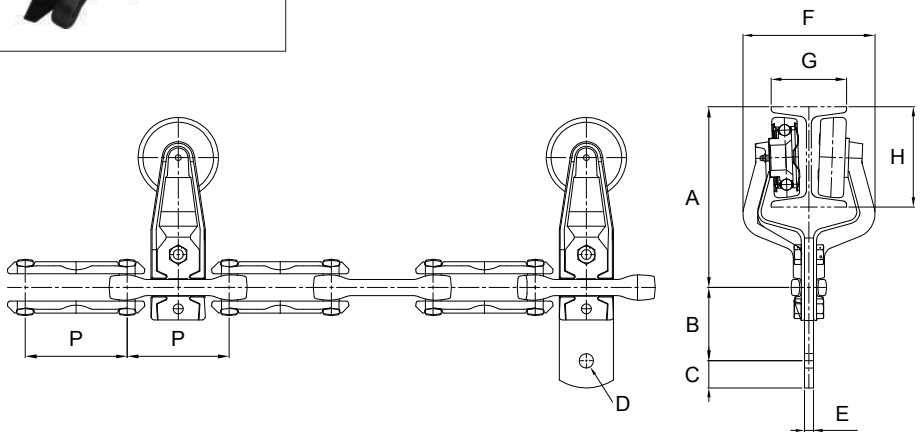
(単位: mm)

区分	仕様	区分	仕様
ピッチ	75mm	水平の曲率半径	R600
平均引張強さ (kgf)	5,000kgf	昇降角度曲率半径	R600
運搬物荷重	1点最大巾荷重- 25Kg (ハンガー込み)	水平屈曲角度	30˚,45˚,60˚,90˚
	2点最大巾荷重- 50Kg (ハンガー込み)	昇降屈曲角度	30˚,45˚,60˚,90˚,180˚



トロリーチェーン (TR348, TR458, TR678)

・生産を連続化させて工程を短縮させます。
・重量物運搬に経済的です。
・チェーンが露出されているため、点検、補修、給油が容易です。
・空間を全部利用して自由自在の搬送が可能です。



SPECIFICATIONS

BANDOチェーンNo.		TR - 348	TR-458	TR- 678
チェーン	ピッチ 平均引張強さ(kgf) 許容荷重(kgf) 概略質量(kg/m)	76.2mm 12,000 1,000 3.4	101.6 mm 24,000 2,000 4.6	152.4mm 40,000 3,300 9.0
トロリー	概略質量(kg/m)	1.2	2.4	8.8
荷重条件	シングルハンガ(kg) ロードバー (kg)	90 180	180 / 360	380 / 760
標準水平曲率半径(mm)		600	600	600
駆動方式		CATERPILLAR TYPE		
テークアップ		WEIGHT TYPE		
レール		75(I)X75X5(t)	100(I)X75X5(t)	150(I)X75X5.5(t)
最高速度		15m/min		

BANDOチェーンNo.	P	A	B	C	D	E	F
TR - 348	76.2	138	80	16	13.5	6.3	122
TR - 458	101.6	183	73	27	14.3	9.0	137
TR - 678	152.4	252	73	32	16.3	18	183

トロリーチェーン計算方法

TR trolley conveyor chain tension calculation

T=L· f' · Wa + Wb (D1-D2)

T= Chain Tension
L= The total length of the line (m)
Wa = Average unit load (kg/m)
Wb = Actual line unit load (kg/m)

D1 = Maximum height of actual line (m)
D2 = Minimum height of actual line (m)
f' = Coefficient of travel resistance

AVERAGE FULL-LINE-RUNNING RESISTANCE FACTOR : f '

コンベヤサイズ	3"			4"		
温度 TURN No.	# 1 0˚ ~ 120˚C	# 2 120˚ ~ 160˚C	# 3 160˚ ~ 200˚C	# 1 0˚ ~ 120˚C	# 2 120˚ ~ 160˚C	# 3 160˚ ~ 200˚C
n = 5	0.024	0.033	0.045	0.017	0.024	0.032
n = 10	0.026	0.038	0.055	0.019	0.028	0.039
n = 15	0.028	0.045	0.069	0.020	0.033	0.049
n = 25	0.031	0.053	0.087	0.022	0.039	0.062
n = 25	0.034	0.063	0.111	0.024	0.047	0.079
n = 30	0.038	0.075	0.143	0.027	0.056	0.102
μs	0.021	0.027	0.035	0.015	0.020	0.025
k	1.035	1.060	1.080	1.035	1.060	1.080

$$f' = \frac{\mu s \cdot k(k-1)}{n(k-1^n)}$$

f ' : Average coefficient of travel resistance on the entire line
μs: Coefficient of travel resistance on straight line segment
k : Turn-average coefficient if increase

n= Number of turns
90° Horizontal curve turn n=1
180° Horizontal curve turn n=2
Vertical curve n=2

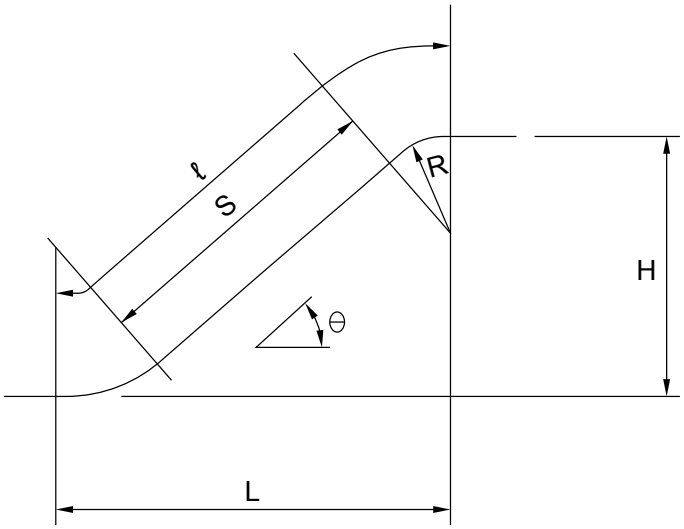
Calculate the required motor output

$$KW \fallingdotseq \frac{T \times V}{6120 \times 3} \times K$$

T = Chain tension (kfg)	V = Height speed of conveyor (m/min)	K = Coefficient of starting (1.3)	η = Modulus of machine (0.26)

η(0.62) = 0.95 (caterpillar) × 0.75 (worm- reducer) × 0.97 (roller c hain) × 0.9 (cyclo reducer)

HORIZONTAL & VERTICAL CURVES TOTAL LENGTH



$$L = \left(\frac{1}{\tan \theta} \cdot H \right) + 2 \{ \tan (\theta / 2) R \}$$

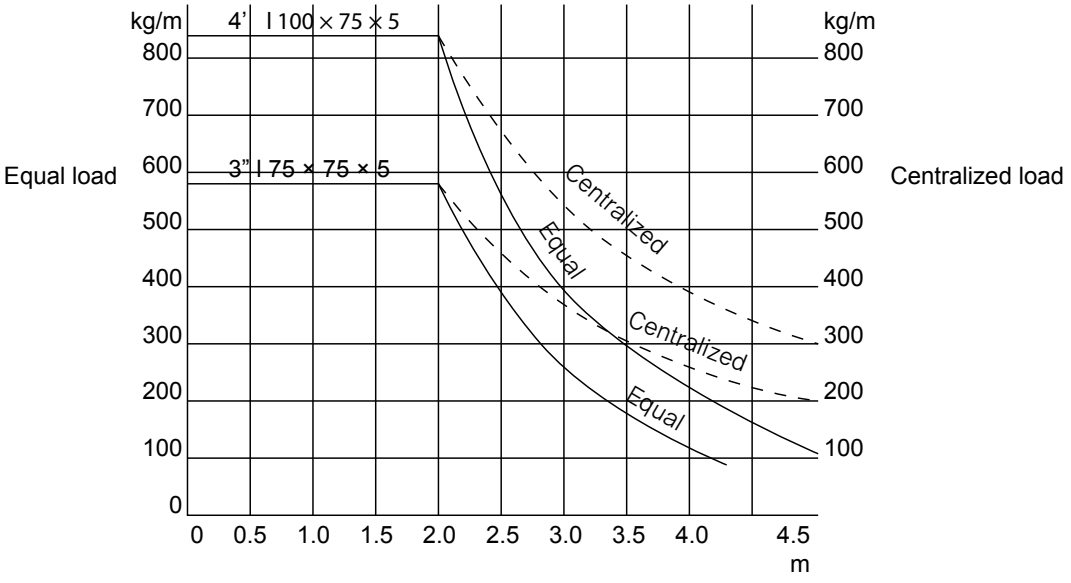
$$S = \left(\frac{1}{\tan \theta} \cdot H \right) - 2 \{ \tan (\theta / 2) R \}$$

$$\ell = S + \frac{R \cdot \theta \cdot \pi}{\tan \theta}$$

HANGING SUPPORT DISTANCE

Centralized load : In case of the pitch of the goods is upper 1/2 than the support pitch.
Equal load : In case of the pitch of the goods is lower 1/3 than the support pitch.

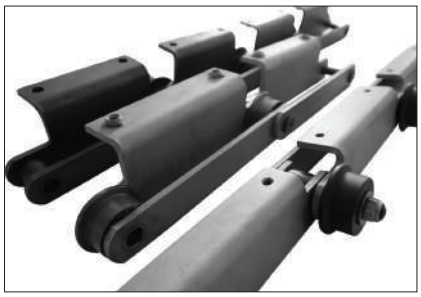
However, this graph is based on the weight of the conveyor. Please calculate only the weight of goods and hanger



専用コンベヤチェーン

- 自動車組立ライン
- 自動車塗装ライン
- セメント
- リサイクルシステム

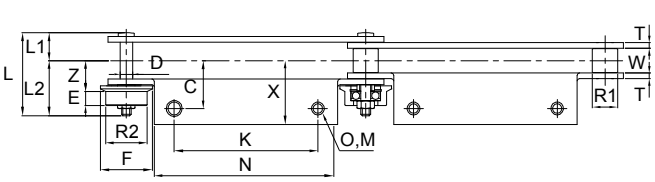
自動車組立ラインコンベヤチェーン



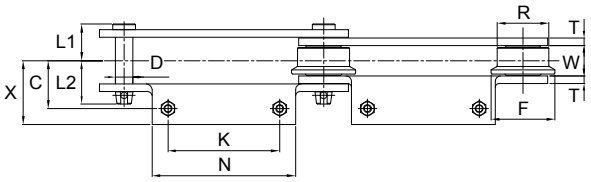
左右２連のチェーンにスラットを取り付けて自動車の車体を搬送するタイプで主に自動車等の組立ラインやシャワーテスタラインに使用されています。

ローラの取付タイプはFローラをセンターに取付けるタイプとサイドローラの形で取付けるタイプがあります。

条件によって耐水性の塗装及び材質選定が可能で、特にFローラに軸受を採用したり、特殊樹脂製を使用し、サージング現象防止、低騒音、軽量化が可能です。



VB-TYPE



FS-TYPE

VB-TYPE

(単位: mm)

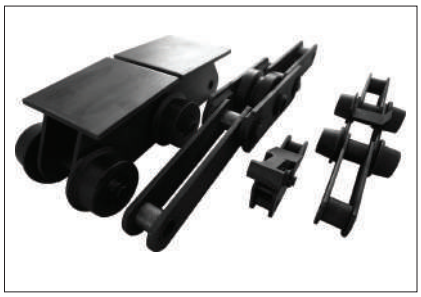
BANDO チェーンNo.	平均引張強さ (kgf)	ピッチ P	内　幅 W	ローラ			ピン						プレート		アタッチメント						概略質量 (kg/m)
				R1	R2	F	D	L	L1	L2	E	Z	T	H	S	C	X	N	K	O	M	
BD13150VB	15,000	150	31.3	31.8	52	65	15.9	111	36.45	74.55	20	36.1	6.3 (7)	38.1	75	60	82	90	60	12	M10	13
BD13200VB		200																140	80			12.1
BD13250VB		250																190	140			11.5
BD13300VB		300																230	180			10.9
BD20200VB	24,000	200	40	40.1	68	84	21	132.3	43.8	88.5	25	49.3	9.5 (9)	50.8	80	60	82	120	80	12	M10	18.6
BD20250VB		250																180	140			18.5
BD20300VB		300																230	180			17.8

FS-TYPE

(単位: mm)

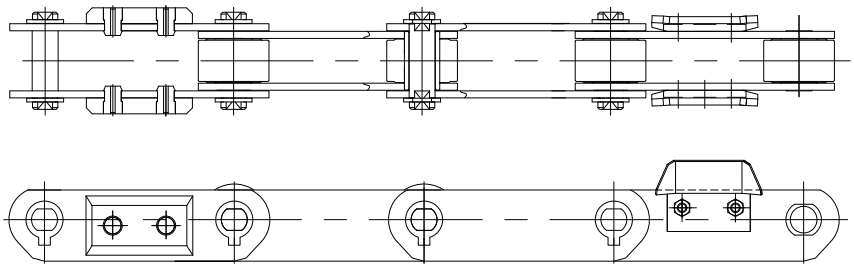
BANDO チェーンNo.	平均引張強さ (kgf)	ピッチ P	内　幅 W	ローラ		ピン			プレート		アタッチメント							概略質量 (kg/m)
				F	R	D	L1	L2	T	H	S	C	X	N	K	O	M	
BD13150FS	15,000	150	31.3	65	50.8	15.9	35.25	42.65	6.3 (7)	38.1	75	60	82	90	60	12	M10	11.7
BD13200FS		200												140	80			11.1
BD13250FS		250												190	140			10.7
BD13300FS		300												230	180			10.3
BD20200FS	24,000	200	40	80	65	21	43.6	53.1	9.5 (9)	50.8	80	60	82	120	80	12	M10	15.6
BD20250FS		250												180	140			16
BD20300FS		300												230	180			15.8

自動車塗装ラインコンベヤチェーン

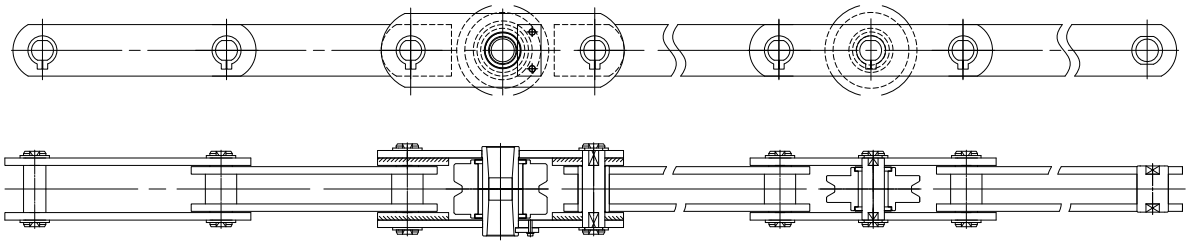


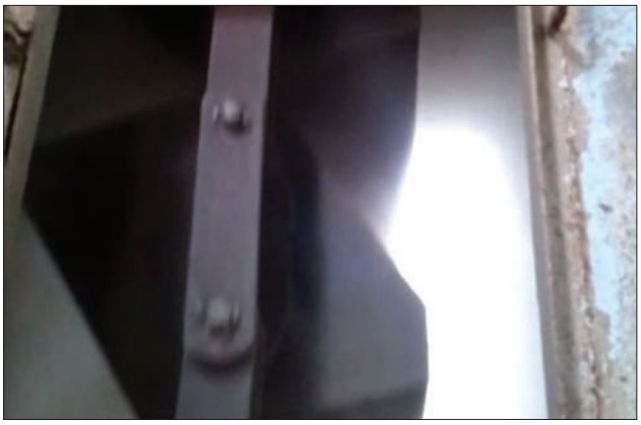
自動車等の塗装、組立ラインに主に使用されており、精度、耐衝撃性、耐腐食性、耐摩耗性に優れています。
使用用途によって様々なアタッチメントを取り付けることができますので当社にご相談下さい。

TYPE 1

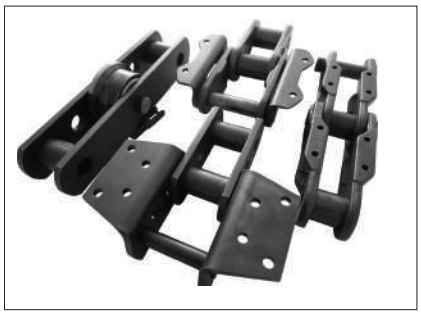


TYPE 2



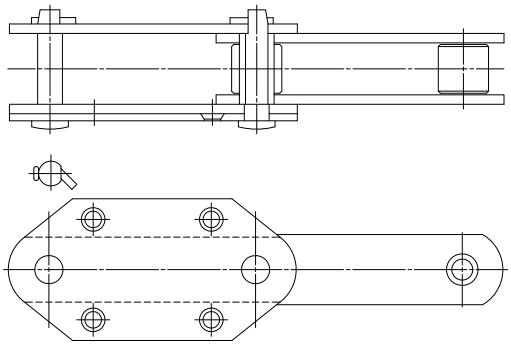


セメント向けコンベヤチェーン

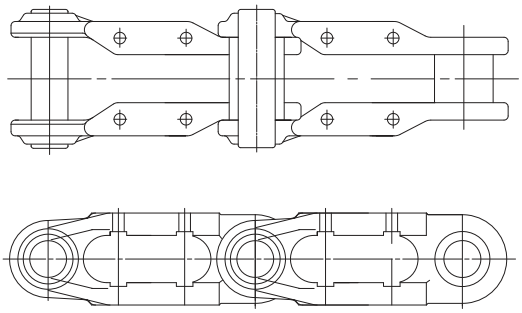


セメント業界で使用されるチェーンで各工程の特性や使用条件に合わせて特化したコンベヤチェーンです。

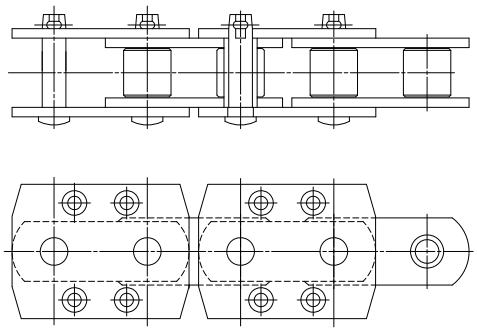
特に、高速運転や搬送物による腐食に耐えることができるよう、耐食性や耐摩耗性を向上させて受注製作しています。



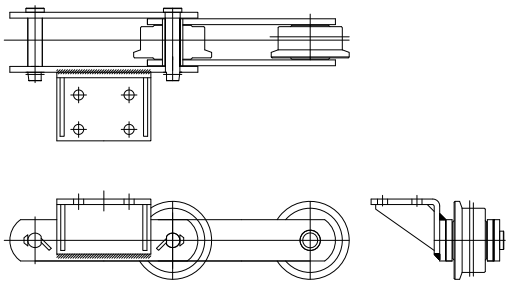
TYPE 1



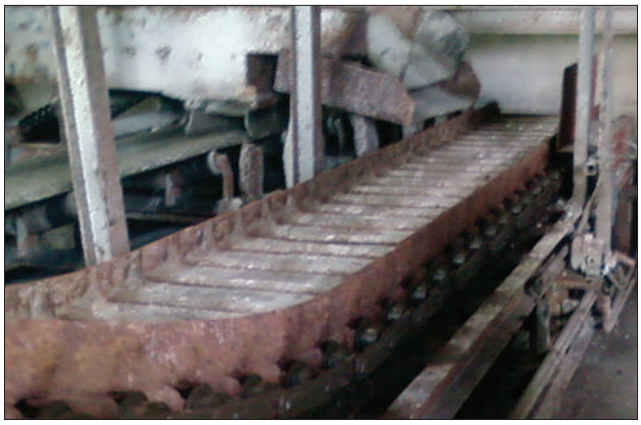
TYPE 2



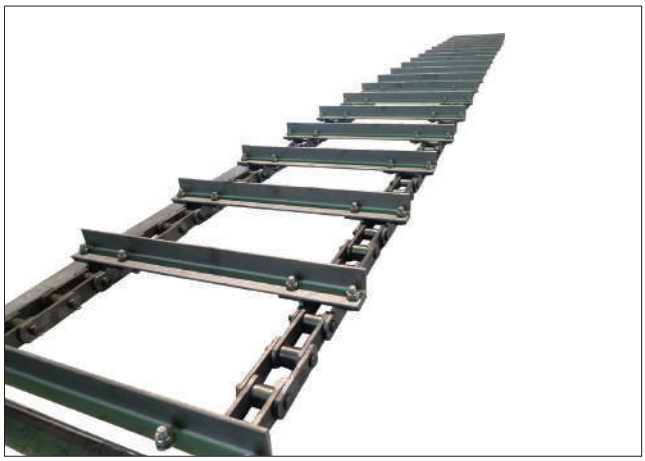
TYPE 3

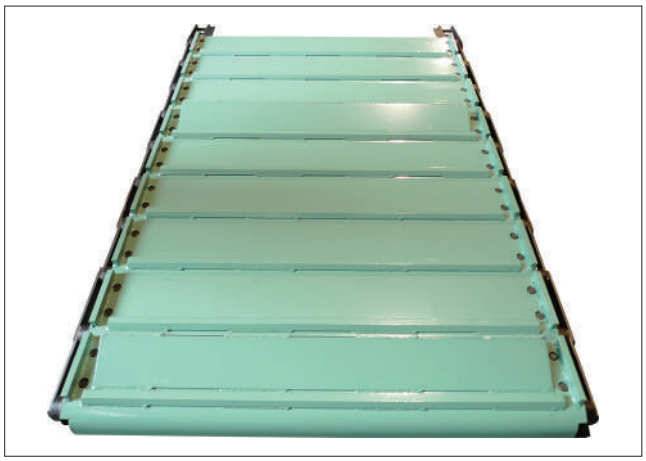


TYPE 4

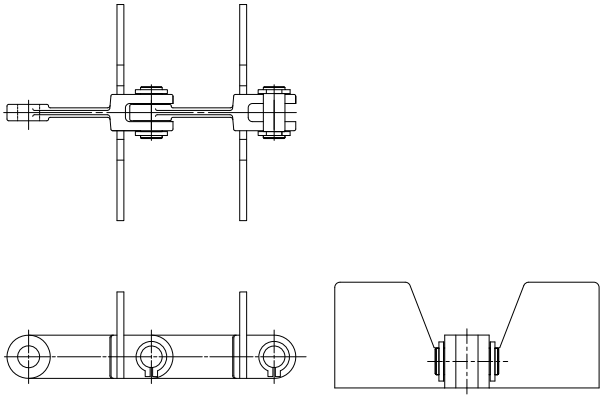


リサイクルシステムコンベヤチェーン

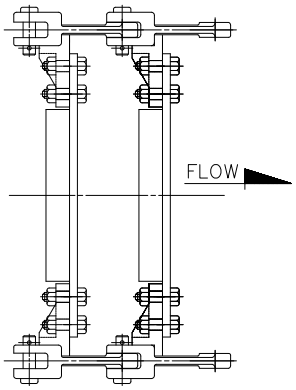




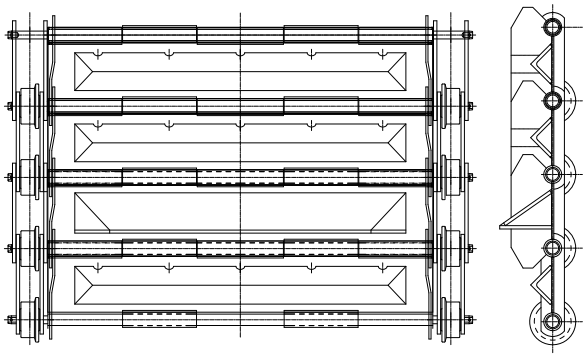
リサイクルセンターの産業廃棄物や焼却灰などの搬送に用いられるチェーンで廃棄物処理の選別・洗浄・焼却・灰搬送の工程に合わせて設計した製品です。



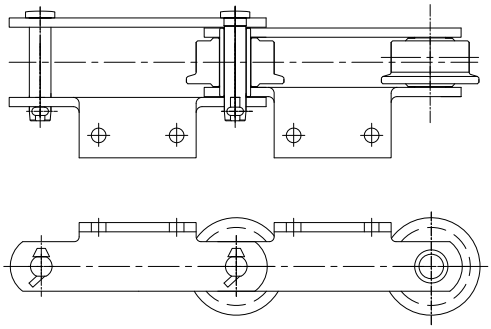
TYPE 1



TYPE 2



TYPE 3



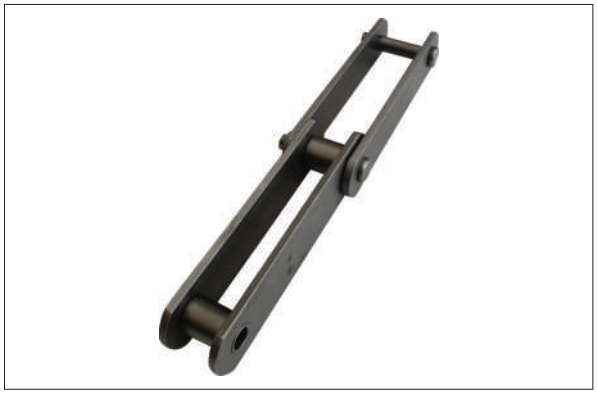
TYPE 4

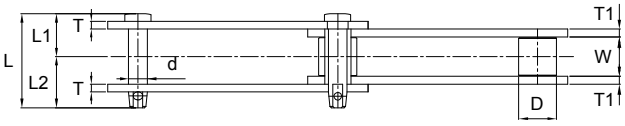
水処理用チェーン&スプロケット

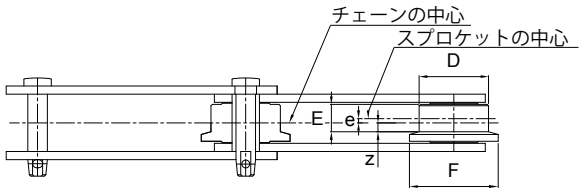
- BSC形チェーン&スプロケット
- BACS形チェーン&スプロケット
- BJAC形チェーン&スプロケット
- BDF形駆動用チェーン
- BWC形チェーン
- BD400-C形チェーン
- BDH-C形チェーン
- BD700-C形チェーン
- BD700-CB形チェーン

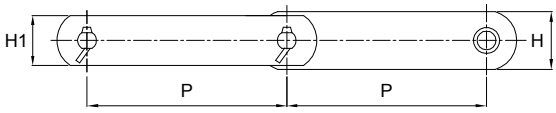
BSC形チェーン&スプロケット

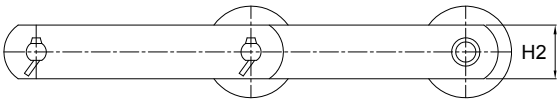
BSCチェーンは沈砂搬出機・汚泥かき寄せ機用等下水処理の目的で使用されるので、優れた耐食性・耐摩耗性が要求されます。そのため、ステンレス鋼が主に使用され、場合によっては合金鋼を使用するときもあります。











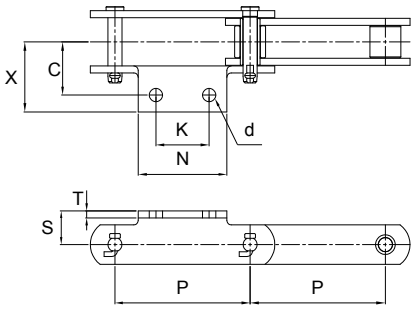
(単位: mm)

BANDO チェーン No.	ピッチ P	平均引張強さ (kgf)	概略質量 (kg/m)	寸 法																			
			ローラ			ローラ径 D							内 幅	ピン径	ピン			プレート				
								F					W	d	L	L1	L2	H1	T1	H	T	H2
			B	S	F	B	S	D	F	e	Z	E										
BSC15215	152.4	15,000	4.2	6	8	24	25.4	50.8	65	3	7	20	30.2	11.1	69	31	38	38		38	6.3(6)	38
BSC15219		19,000	5.8	6.6	8	26	29	50.8	65	3	7	20	30	14.3	71.9	32.7	39.2	38		38	6.3(6)	38
BSC15228		28,000 (25,000)	6.9	9.3	13	29	34.9	57.2	70	3.5	9	24	37.1	15.9	86.4	39.95	46.5	44.5		44.5	7.9(8)	44.5
BSC15235		38,000 (35,000)	10.3	12.6	18.1	36	40.1	70	85	4	8.5	25	37.1	19.05	96.8	44.15	52.65	(54)	(7)	(60)	9.5(10)	50.8

※（ ）内はステンレス仕様を表わします。

A2アタッチメント

レーキ固定式自動除塵機用に使われます。
(沈砂搬出機)



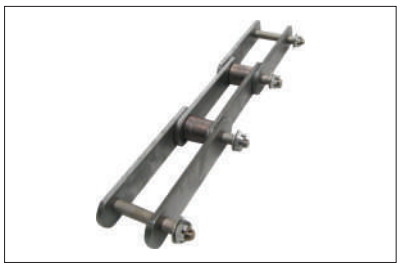
(単位: mm)

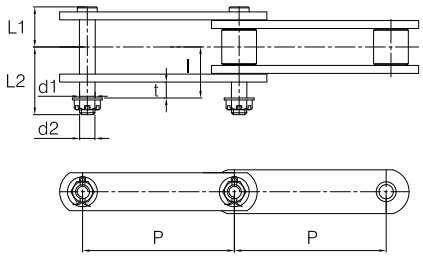
BANDO チェーンNo.	ピッチ	寸法							1個当たりの付加質量 (kg)
	P	C	X	K	N	S	d	T	
BSC15215	152.4	50	66	60	90	32	14	6.3(6)	0.25
BSC15219		50	66	60	90	32	14	6.3(6)	0.25
BSC15228		60	81	60	100	38	15	7.9(8)	0.4
BSC15235		65	90	60	100	45	15	9.5(7)	0.55(0.39)

※(　)内はステンレス仕様を表します。

D22アタッチメント

かき寄せ機用チェーンで沈殿池で堆積した塵砂をかき集めたり、集めたものを除去したりする時に使用するチェーンです。





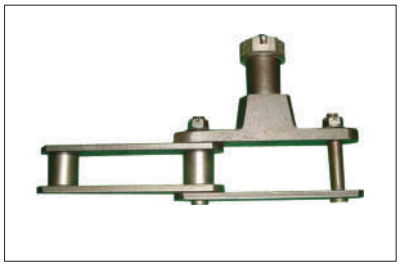
(単位: mm)

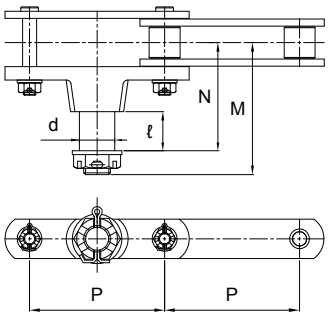
BANDO チェーンNo.	寸法					1個当たりの付加質量 (kg)
	L1	L2	d1	l	t	
BSC15215	29	51	10	37	12	0.11
BSC15219	32.8 (32)	59 (58)	13.5	44.3	16	0.12
BSC15228	40	68	15.5	51.1	16	0.13
BSC15235	44.5 (40)	74 (72)	18.0	54.4(53)	16(19)	0.19

※(　)内はステンレス仕様を表します。

T1アタッチメント

レーキ反転式自動除塵機用に使用されます。



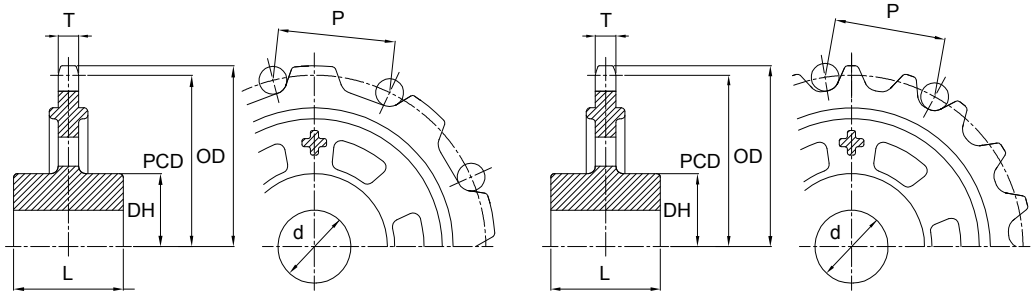


(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ	寸法				1組当り付加質量 (kg/組)
	P	M	N	d	ℓ	
BSC15215	152.4	108	80	25	30	1.2
BSC15219		108	85	30	35	1.4
BSC15228		149	122	40	44	2.8
BSC15235		151	124	40	44	3.4

BSC形スプロケット

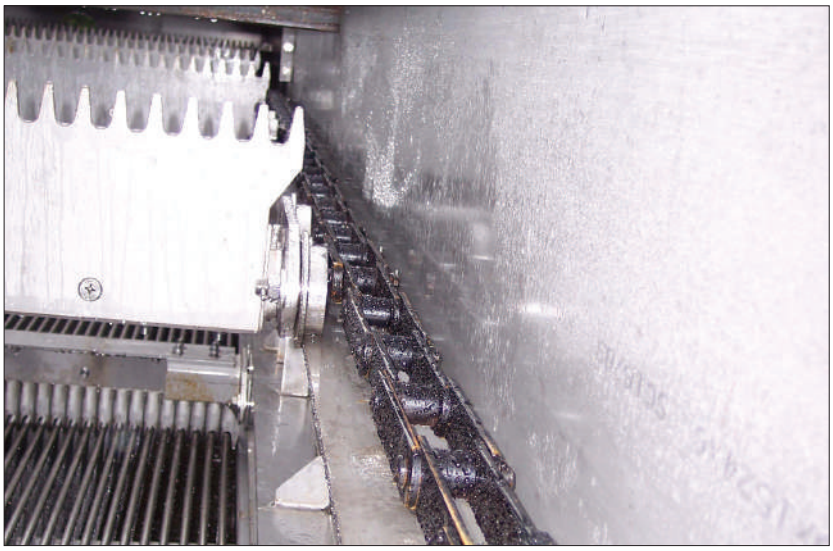
汚泥かき寄せ機用コンベヤに使用されます。



A　　B

(単位: mm)

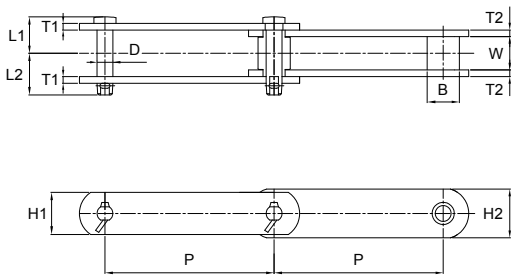
BANDO チェーン No.	歯数 NT	ピッチ円径 PCD	外形 O.D			形式	下穴径 d		ハブ寸法		厚さ T		概略質量 (kg)
			B ブシュ	S ローラ	R.F ローラ		最小	最大	径 DH	長 L	S, R ローラ	F ローラ	
BSC15215	9 11 DL21	445.6 540.9 517	462 558 535	466 561 540	479 575 552	C形	85 115 90	60 60 60	135 180 140	95 110 95	24	16	30 48 34
BSC15228	9 11 DL21	445.6 540.9 517	465 560 537	468 563 540	481 576 552		120 115 110	60 60 70	185 180 170	120 120 110	30	21	37 49 47
BSC15235	9 11(A) DL21(A)	445.6 540.9 517	467 562 540	471 566 544	486 582 556		120 115 110	70 70 70	185 180 170	140 140 110	30	21	47 57 50
BSC15235	11(B) DL21(B)	540.9 517	566 544	570 548	590 564		120 125	80 80	190 195	120 125	30	21	56 57



BACS形チェーン&スプロケット

BACS 形チェーン

13クロムステンレス材料を採用し耐摩耗性と耐腐食性を向上させたチェーンです

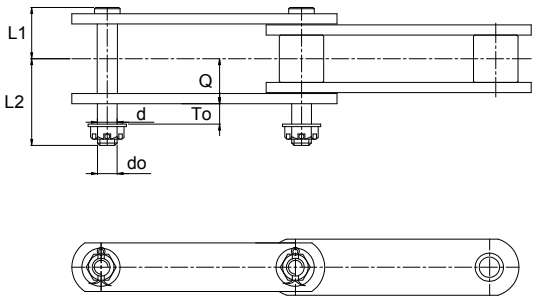


(単位: mm)

BANDO チェーン No.	平均引張強さ (kgf)	ピッチ P	ブシュ径 B	内　幅 W	ピン			外プレート		内プレート		1個当り 付加質量 (kg))
					D	L1	L2	T1	H1	T2	H2	
BACS13078W	13,500	78.11	23	26	12.7	28	32	6	33	6	36	5.2
BACS13103W		103.2										4.6
BACS13152W		152.4										3.6
BACS15152W	15,000	152.4	24	26	13.5	29	33.5	6	36	6	38	4.8
BACS19152W	19,000	152.4	26	30	14.3	32	39.5	6	38	6	44	5.8
BACS25152W	25,000	152.4	29	30	15.9	35	41	6	44	7	54	7.9
BACS35152W	53,000	152.4	35	38	19.0	41	46	7	54	7	60	10.9

D22アタッチメント

沈砂かき揚げ機のバケット取付用です。バケットの取付けが簡単なタイプです。

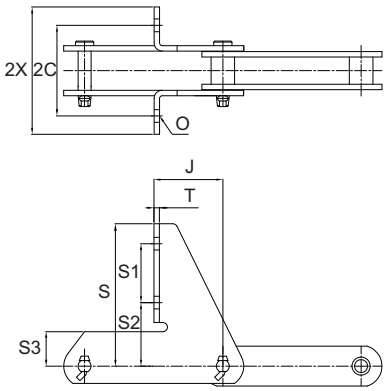


(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	アタッチメント寸法						1個当たりの付加質量 (kg)
	d	do	L1	L2	Q	To	
BACS13078W BACS13103W	12	M10	28	49	24	12	0.06 0.06
BACS15152W	13	M12	29	51	25	12	0.10
BACS19152W	14	M12	32	59	28	16	0.11
BACS25152W	15.5	M14	35	62	29	16	0.14
BACS35152W	18.5	M16	41	72	34.2	19	0.20

SF-4アタッチメント

沈砂搬出機のフライト取付用です。

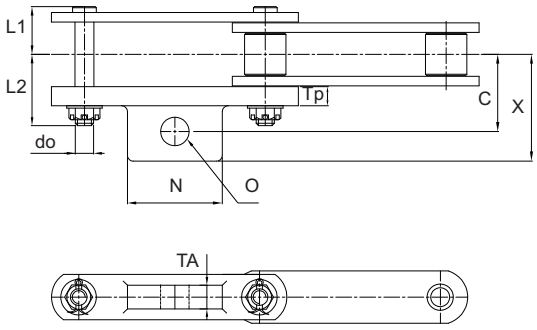


(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	アタッチメント寸法									1個当り付加質量 (kg)
	2C	2X	J	S	S1	S2	S3	O	T	
BACS13078W	90	131.5	38	110	35	55	28	14	6	0.6
BACS13103W			52							0.7
BACS13152W			76							1.0
BACS15152W	100	143.5	76	155	65	70	35	14	6	1.2
BACS19152W	100	141.5	76	157	65	70	38	14	6	1.4
BACS25152W	100	143.5	76	154	65	70	38	14	6	1.4
BACS35152W	110	152.0	76	160	65	75	40	14	7	1.6

LA -1アタッチメント

沈砂かき揚げ機のバケット取付用です。バケットの取付けはピンジョイントで支持するので、チェーンに無理な荷重をかけません。

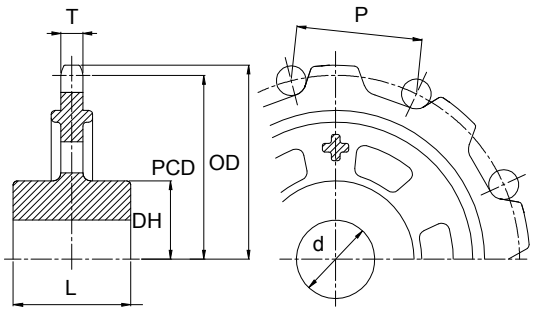


(単位: mm)

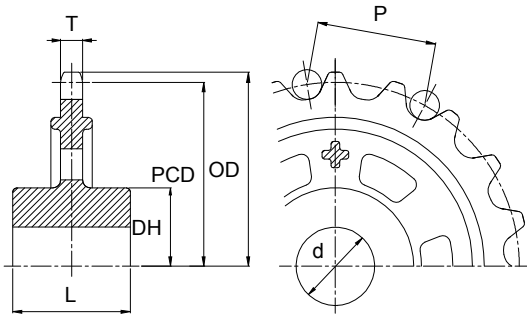
BANDO チェーンNo.	アタッチメント寸法									1個当り付加質量 (kg)
	do	L1	L2	C	X	N	O	TA	Tp	
BACS13078W	M10	29.5	41.5	55	77	40	19	16	12	0.4
BACS13103W						56				0.6
BACS15152W	M12	30.5	44.5	55	77	68	19	16	12	0.8
BACS19152W	M12	33.5	51.5	65	90	80	24	20	16	1.2
BACS25152W	M14	36.5	53.5	65	90	80	24	20	16	1.4
BACS35152W	M16	42.5	61.5	75	102	80	26	24	19	2.0

BACS一体型スプロケット

球状黒鉛鋳鉄、歯先部には硬化処理が施されています。



C形



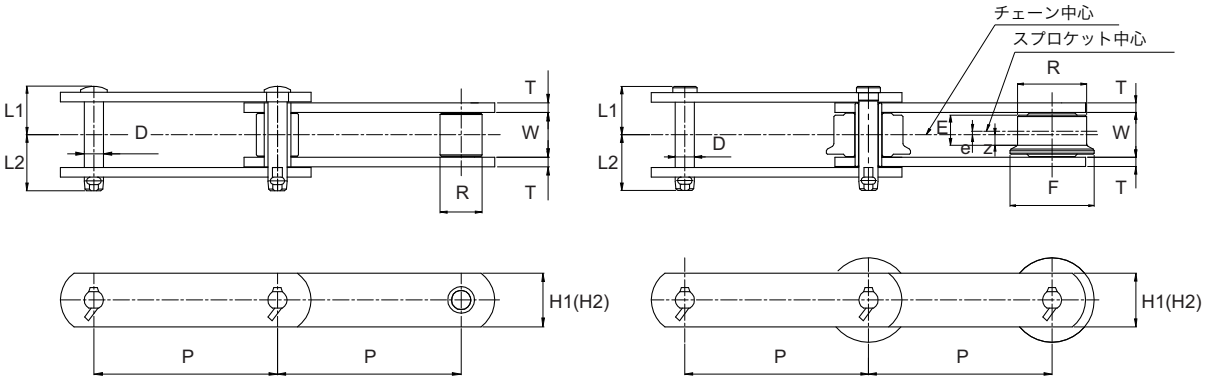
DC形

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	形式	ピッチ P	歯　数	外径 OD	ピッチ円径 PCD	下穴径 d		ハブ寸法 DH	ボス長さ L	歯厚さ T	概略質量 (kg)
						最小	最大				
BACS13078W	C形	78.11	9	250	228.4	60	90	140	110	22	15
	C形		11	300	277.3						19
	C形		13	350	326.4						22
BACS13103W	C形	103.2	9	325	301.7	60	90	140	110	22	21
	C形		11	390	366.3						23
	C形		13	455	431.2						28
BACS15152W	C形	152.4	9	470	445.6	70	110	170	130	22	38
	DC形		10.5	540	517.0						40
	C形		11	565	540.9						44
BACS19152W	DC形	152.4	10.5	545	517.0	90	130	200	140	25	52
	割形		10.5	545	517.0						61
	C形		11	565	540.9						55
	DC形		11.5	590	564.9						56
	割形		11.5	590	564.9						66
BACS25152W	DC形	152.4	10.5	545	517.0	90	130	200	140	25	54
	C形		11	570	540.9						57
	DC形		11.5	595	564.9						58
BACS35152W	DC形	152.4	10.5	550	517.0	90	130	200	140	32	59
	C形		11	575	540.9						64
	DC形		11.5	600	564.9						64

※ 表以外の仕様も対応可能です。お問合せください。

BJAC形チェーン&スプロケット



Sローラ　　Fローラ

(単位: mm)

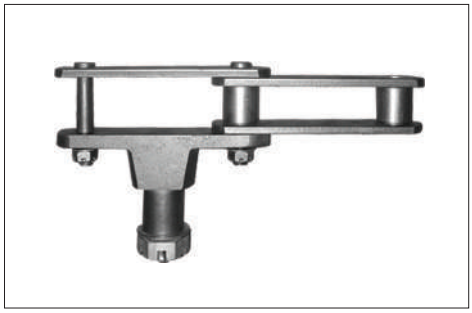
BANDO チェーンNo.	平均引張強さ (kgf)			寸　法								概略質量 (kg/m)
	合金鋼	ステンレス 300	ステンレス 400	内　幅 W	Sローラ	ピン			プレート			
					R	D	L1	L2	H1	H2	T	Sローラ
BJAC08152H	15,000			26.2	22.2	11.1	31	34.5	28.6	28.6	6.3	3.9
BJAC10152H	22,000			29	29	14.3	33	36	38.1	38.1	6.3	5.9
BJAC6205H	28,000			35.9	34.9	15.9	40.5	43	44.5	44.5	7.9	9.3
BJAC21152H	39,000			35.7	40.1	19.05	44.5	51	50.8	50.8	9.5	12.6
BJAC26152H	52,000			55.6	44.5	22.2	55.5	61	63.5	63.5	9.5	17.8
BJAC08152		7,000	14,500	27	22.2	11.1	31	34.5	38	38	6	3.8
BJAC10152		11,000	17,000(19,000)	30	29	14.3	33	36	38	44	6	5.6
BJAC6205		13,500	24,000(27,000)	37.1	34.9	15.9	39.5	42	44.5	54	7	8.2
BJAC21152		19,000	36,000	37.1	40.1	19.05	44	50	54	54	9	12.8
BJAC26152		25,500	50,000	55.2	44.5	22.2	56	61.5	63.5	63.5	10	18.6

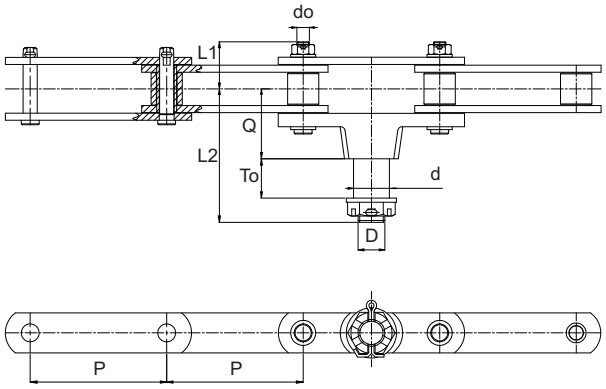
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸　法					概略質量 (kg/m)
	Fローラ					
	R	F	E	e	z	
BJAC10152/Hと同一	50.8	65	20	3	7	80
BJAC6205/Hと同一	65	85	24	4	8	14.5

- Hはステンレス400シリーズ+合金鋼を採用し強度と耐摩耗性を向上させたチェーンです。
- BJAC 10152, 6205の強力仕様タイプは()内に示します。
- 貝類や海藻類が多い場所で使用する場合には2〜3週間ごとに運転してください。

Yアタッチメント(レーキ反転式自動除塵機用)

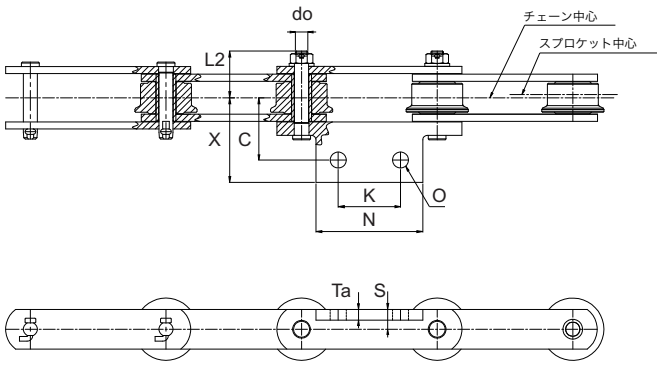




(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	アタッチメント寸法							1個当り付加質量 (kg)
	d	do	D	L1	L2	Q	To	
BJAC08152	25	M10	M20	38	120	60	30	1.1
BJAC10152	35	M12	M27	42	148.5	70	40	1.9
BJAC6205	40	M12	M30	49	164.5	78	44	2.7
BJAC21152	45	M16	M36	55	174	78	46	3.2
BJAC26152	50	M16	M45	65	204	95	50	5.1

A-2アタッチメント (レーキ固定式自動除塵機用)

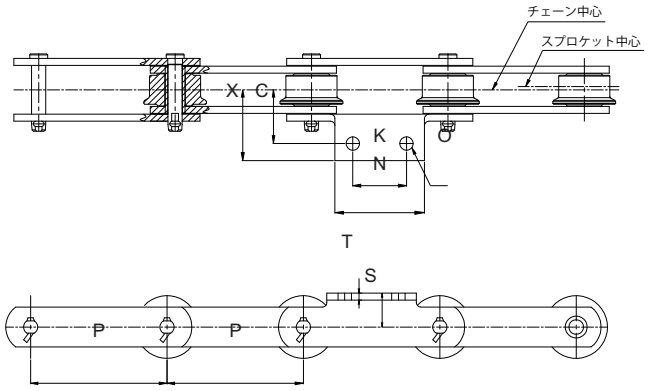


(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	アタッチメント寸法									1個当り付加質量 (kg)
	do	L2	C	X	K	N	S	O	Ta	
BJAC10152	M12	42	60	80	65	110	19.0	15	9.5	0.6
BJAC6205	M12	49	70	95	70	120	22.2	18	12.0	0.9

A-2アタッチメント(B形)

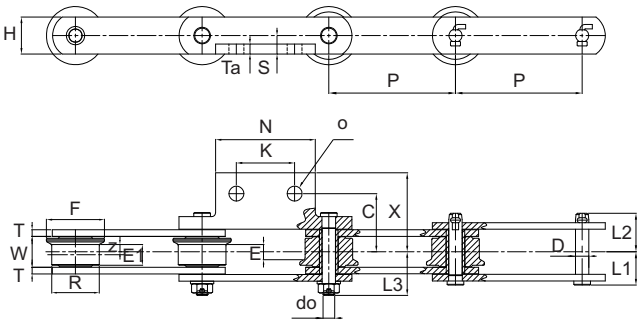
沈砂搬出機用



(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	アタッチメント寸法									1個当り付加質量 (kg)
	C	X	K	N	S	O	T			
							合金鋼	ステンレス300	ステンレス400	
BJAC10152F	50	65	60	90	32	12	6.3	6	6	0.20
BJAC6205F	60	79	60	100	38	15	7.9	8	8	0.37

A-2アタッチメント(C形)



沈砂搬出機用

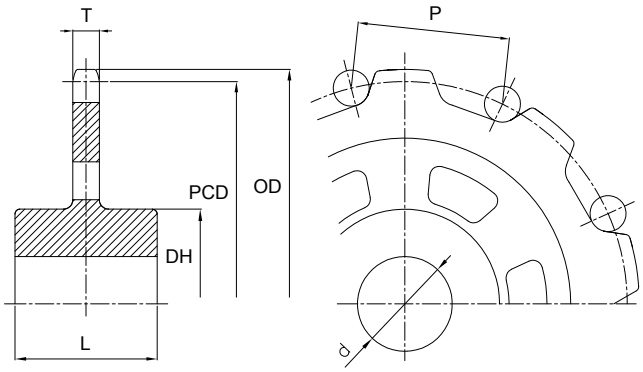
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	平均引張強さ (kgf)	ピッチ P	W	Fローラ					ピン			プレート		1個当り付加質量 (kg)
				R	F	E	E1	Z	D	L1	L2	H	T	
BJAC10152F	17,000 (19,000)	152.4	36.2	50.8	65	20	26	10	14.3	36.5	39.5	38 (44)	6 (6.3)	8.3
BJAC6205F	24,000 (27,000)	152.4	44.5	65	85	24	32	12	15.9	43	45.5	44.5 (54)	8	14.4

BANDO チェーンNo.	アタッチメント寸法									1個当り付加質量 (kg)
	do	L3	C	X	K	N	S	O	TL	
BJAC10152F	M12	45	63	83	65	110	19.0	15	9.5	0.6
BJAC6205F	M12	51.5	74	99	70	120	22.2	18	12	0.9

＊ BJAC 10152, 6205の（）内は強力形です。
また、Hの(44)(54)は、ブシュリンクプレートのことでプレートは38、44.5です。

BJAC形スプロケット



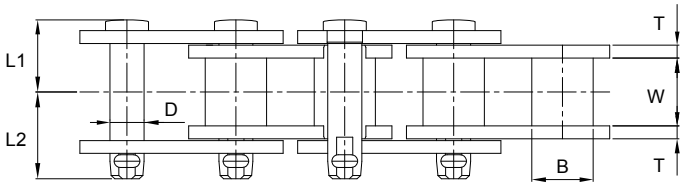
(単位: mm)

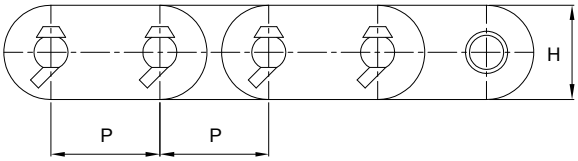
BANDO チェーンNo.	ピッチ P	歯 数	外 径 OD	ピッチ円径 PCD	下穴径		ハブ径 DH	ハブ長 L	厚さ T	概略質量 (kg)
					最小	最大				
BJAC08152S	152.4	9	461	445.6	60	90	140	100	21	28
		10	509	493.2						32
		11	557	540.9	70	110	170	120		42
		12	604	588.8						45
BJAC10152S	152.4	9	466	445.6	70	110	170	120	24	40
		10	514	493.2						43
		11	561	540.9	80	120	180	130		49
		12	609	588.8						53
BJAC10152F	152.4	9	481	445.6	70	110	170	120	16	36
		10	528	493.2						39
		11	576	540.9	80	120	180	130		46
		12	624	588.8						50
BJAC 6205S	152.4	9	470	445.6	80	120	180	130	30	46
		10	518	493.2						50
		11	565	540.9	100	140	220	160		71
		12	613	588.8						75
BJAC 6205F	152.4	9	491	445.6	80	120	180	130	21	43
		10	539	493.2						47
		11	586	540.9	100	140	220	160		65
		12	634	588.8						72
BJAC21152S	152.4	9	474	445.6	100	140	220	160	30	64
		10	521	493.2						68
		11	569	540.9	110	150	230	170		78
		12	617	588.8						82
BJAC26152S	152.4	9	477	455.6	110	150	230	170	48	80
		10	524	493.2						86
		11	572	540.9	120	170	260	190		110
		12	620	588.8						120

BDF形駆動用チェーン

BDF形チェーン(水処理装置駆動用)

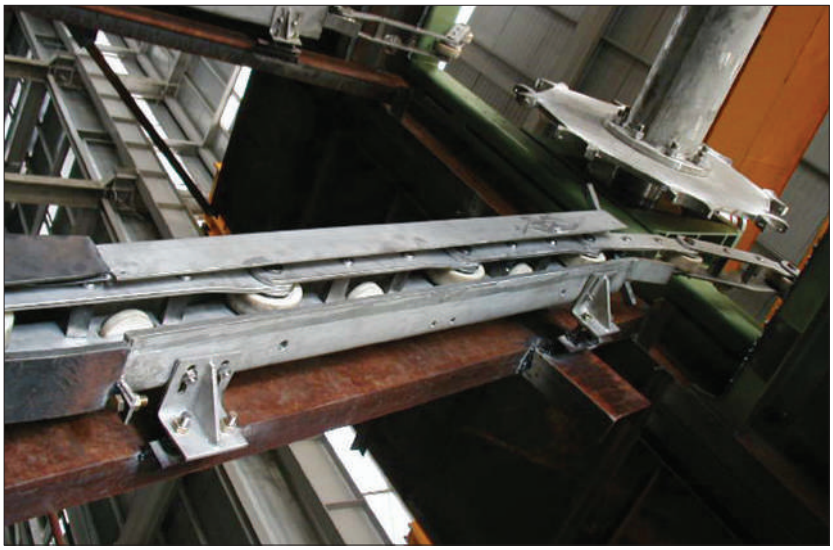
13Cr系ステンレス鋼をQ.T(調質)処理して各部品に使用し、耐食性と強度に優れています。
スプロケットは駆動用ローラチェーンタイプと完全に互換性があります。
ピン外径を大きくして耐摩耗性を向上させました。

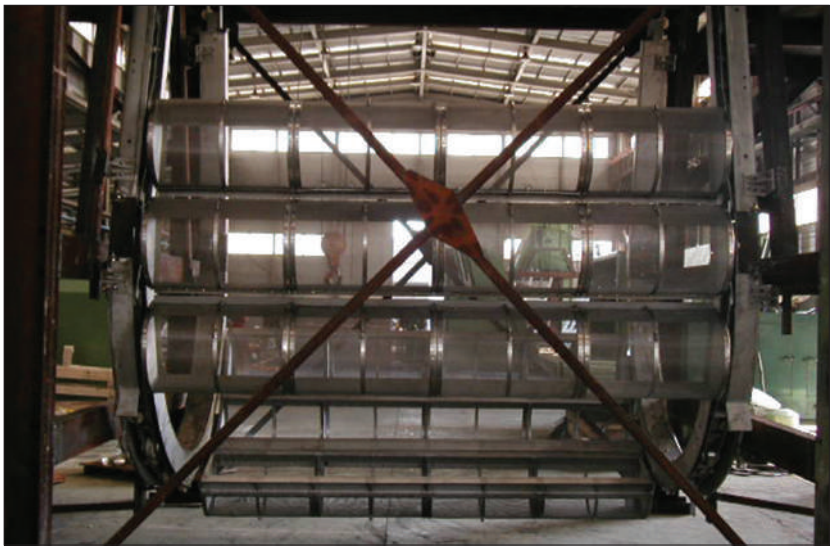




(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	平均引張強さ(kgf)	ピッチ P	ブシュ径 B	内　幅 W	プレート		ピン			概略質量 (kg/m)
					T	H	D	L1	L2	
BDF120	11,000	38.1	22.23	25.4	6	33	12,7	27.5	31.5	6.8
BDF140	14,000	44.45	25.4	25.4	6	38	14.3	29.5	37	9.5
BDF150	14,000	66.27	22.2	30.2	6	38	11.1	32	37	7.6
BDF160	18,500	50.8	28.57	31.7	6	44	15.9	34.5	40.5	10.9
BDF200	31,500	63.5	39.69	38.1	9	54	22.1	45.5	50.5	20.7
BDF240	40,000	76.2	47.62	47.6	10	63.5	25.27	53.5	57.5	27.8



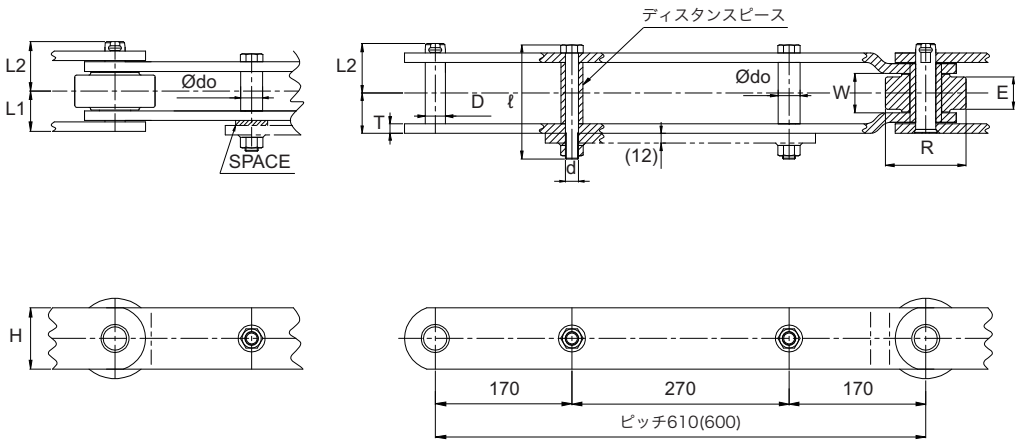


BWC形チェーン

火力発電所や原子力発電所取水口などの自動除塵機用チェーンです。
ブッシュは13クロム系ステンレス、ローラは球状黒鉛鋳鉄や13クロム系ステンレス鋼を使用しています。
海水中と空気中の往復運行に必要な耐腐食性、耐摩耗性に優れています。
さらにローラ内に特殊樹脂を使用し、海水を潤滑剤の代わり(無給油)とします。
チェーンピッチやアタッチメント取付けは変更できます。

BD-TYPE

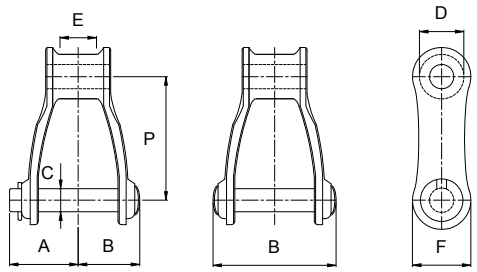
BRO-TYPE



(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	形式	平均引張強さ (kgf)	ローラ		内 幅 W	プレート		ピン			ディスタンスピース			概略質量 (kg/m)
			R	E		T	H	D	L1	L2	do	d	ℓ	
BWC25610	BRO	25,000	100	41	50	9.5	63.5	22.2	45.0	57.0	27.2	M16	130	17.0
BWC32610	BRO	32,200	100	41	50	12.7	63.5	26.1	51.5	65.5	27.2	M16	140	20.3
BWC45610	BRO	45,000	100	41	50	12.7	76.2	26.1	51.5	65.5	27.2	M16	145	23.8
BWC55610	BRO	55,000	100	41	50	12.7	76.2	26.1	51.5	65.5	27.2	M16	140	23.8
BWC65610	BRO	65,000	110	41	50	16	76.2	31.8	58.7	76.3	27.2	M20	165	30.0
BWC75610	BRO	75,000	110	60	66.7	16	80	31.8	67.0	84.0	27.2	M20	180	34.0
BWC100610	BD	100,000	120	60	66.7	22	100	35.0	79.0	97.0	27.2	M20	210	53.1
BWC120610	BD	120,000	140	62	70	22	115	40.0	80.7	98.0	27.2	M20	210	64.5
BWC150610	BD	150,000	150	72	80	25	120	44.4	91.5	110.0	38.1	M24	240	80.0

BD400-C形チェーン
400クラスピントルチェーン

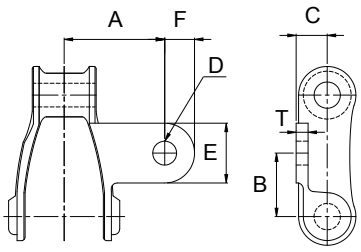


チェーン本体はバレル部とリンク部を一体に鋳造し、炭素鋼製のピンを挿入して組み立てたチェーンです。
強度が大きく、使用範囲が広げています。
ピンが回らないようピン頭部が鋳造されており、最後部はピンで固定されているため、取付け・取外しが簡単です。
もし、取付け・取外しが必要ないチェーンの場合、両端をすべて固定します。
標準ピントルチェーンは400クラスチェーンとも呼ばれ、デタッチャブルチェーンと同一ピッチ寸法になっており、同一のスプロケットを使用することができます。

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P	平均引張強さ (kgf)	最大許容張力(kgf)	概略質量 (kg/m)	寸 法					
					A	B	C	D	E	F
445	41.40	2,700	370	2.23	26.7	23.3	7.9	15.9	18	19.1
452	38.25	3,180	440	3.45	29.5	27.0	9.5	17.5	16	21.4
455	41.40	3,300	480	2.93	29.5	27.0	9.5	15.9	18	21.4
462	41.50	4,000	680	4.65	34.6	31.5	11.1	18.3	21	23.8
477	58.62	4,350	635	3.72	33.2	30.3	11.1	20.6	18	25.4
488B	66.27	6,250	1,020	4.44	39.1	35.5	11.1	22.2	24	23.8
4103B	78.11	12,500	2,000	8.77	46.3	42.2	19.0	31.0	28	38.1
4124	103.20	15,000	2,070	14.30	62.2	56.9	20.6	43.7	32	44.5

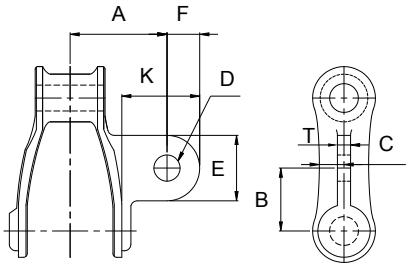
アタッチメント



A-1

(単位: mm)

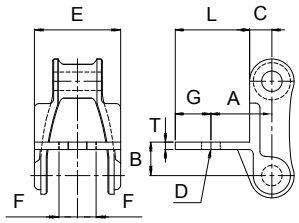
BANDO チェーンNo.	寸 法							概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	T	
455	29.4	19.1	9.5	6.4	22.2	11.1	4.8	2.7



A-22

(単位: mm)

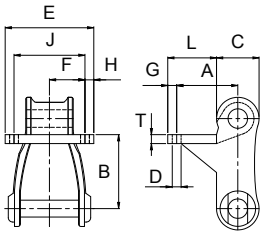
BANDO チェーンNo.	寸 法								概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	K	T	
477	38.1	28.6	3.2	7.9	22.2	9.5	31	6.4	3.7
488	36.5	33.3	3.2	9.5	28.6	11.1	19.8	6.4	4.6
4103	50.8	36.5	6.7	15.9	39.7	20.6	40.5	13.5	10.7



SF-2 (A形)

(単位: mm)

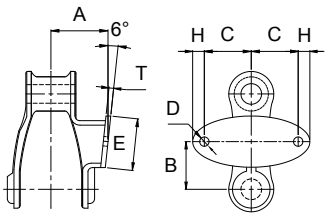
BANDO チェーンNo.	寸法									概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	L	T	
455	23.8	15.9	10.7	4.8	46.0	13.5	7.9	20.6	4.0	4.0
477	36.5	19.1	12.7	7.9	66.7	22.2	14.3	38.1	6.4	5.5
488	34.9	30.2	11.9	7.9	73.0	25.8	15.1	38.1	7.1	6.7
4103	50.8	31.8	19.1	9.5	76.2	28.2	16.7	48.4	7.9	13.8



SF-2 (B形)

(単位: mm)

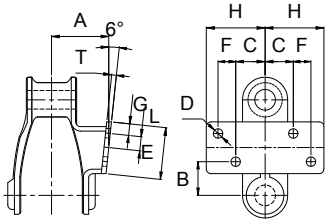
BANDO チェーンNo.	寸法											概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	T	
4103	50.8	66.7	19.1	9.5	79.4	28.2	17.5	11.5	56.4	49.2	10.3	14.3



Z-2

(単位: mm)

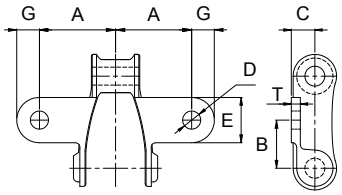
BANDO チェーンNo.	寸法							概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	H	T	
477	36.5	28.6	33.3	7.9	33.3	11.1	6.4	5.5



Z-4

(単位: mm)

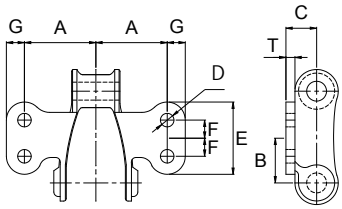
BANDO チェーンNo.	寸法										概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	T	
488	66	26.2	21.4	6.4	34.9	17.5	10.3	49.2	7.1	5.6	7.1
4103	54.8	31.4	21.4	9.5	42.9	17.5	14.3	50.8	7.1	6.4	12.2



K-1

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸法							概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	G	T	
455	25.4	20.6	11.1	6.4	20.6	11.1	4.0	3.4
477	38.1	29.4	16.7	6.4	34.9	11.9	4.0	4.3
488	48.4	33.3	16.7	6.4	34.9	11.9	4.8	5.8
4103	29.4	38.1	20.6	9.5	43.7	15.9	5.6	9.8
4124	76.2	51.6	25.4	15.9	63.5	25.4	8.0	16.5

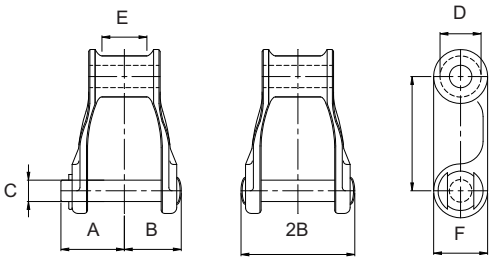


K-2

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸法								概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	T	
488	46.0	32.5	16.7	7.9	54.0	15.9	11.1	4.8	6.8
4103	52.4	38.9	21.4	12.7	66.7	19.1	14.3	7.9	11.9
4124	63.5	47.6	30.2	9.5	79.4	23.0	15.9	7.1	17.4

BDH-C形チェーン
Hクラスピントルチェーン

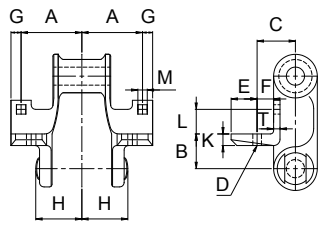


チェーンの下面にリブをつけてトラフ内や床面と接触し、接動部の面積を広くして摩耗を少なくするよう設計されています。リンク部にリブを付けることで、運搬中の突発的負荷がかかる際にもリンクが伸びずにピッチの程度を維持することができます。

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P		平均引張強さ (kgf)	最大許容張力(kgf)	概略質量 (kg/m)	寸 法					
	(mm)	(in)				A	B	C	D	E	F
H-60	58.62	2.308	3,180	530	3.29	35.6	32.0	7.9	19.1	18	19.1
H-74	66.27	2.609	4,540	720	5.22	39.6	37.0	9.5	22.2	24	25.4
H-78	66.27	2.609	7,260	1,080	6.12	46.0	39.6	12.7	22.2	24	28.6
H-82	78.11	3.075	9,070	1,400	9.77	51.6	48.9	14.3	31.0	28	31.8
H-124	101.60	4.000	13,600	2,270	13.90	65.8	61.7	19.0	36.5	40	40.0

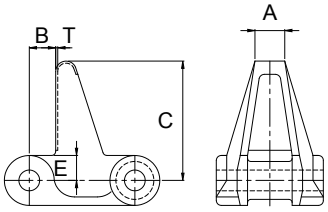
アタッチメント



KF-2

(単位: mm)

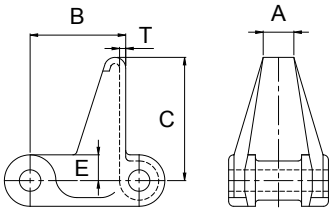
BANDO チェーンNo.	寸 法												概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	T	
H-78	57.2	25.4	36.5	9.5	22.2	22.2	11.1	47.6	9.5	23.8	10.3	6.4	12.1
H-82	63.5	31.8	38.1	9.5	22.2	22.2	11.1	52.4	9.5	22.2	10.3	7.1	13.2
H-124	66.7	38.1	42.1	9.5	28.6	22.2	11.1	55.6	12.7	27.0	10.3	7.1	17.6



D-1

(単位: mm)

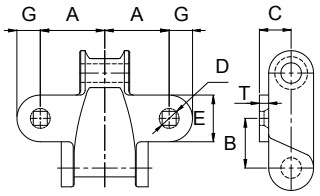
BANDO チェーンNo.	寸 法					概略質量 (kg/m)
	A	B	C	E	T	
H-78	28.6	12.7	92.1	14.3	3.2	8.8



D-2

(単位: mm)

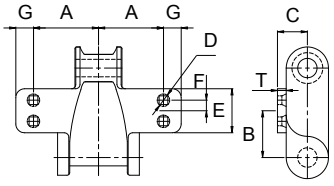
BANDO チェーンNo.	寸 法					概略質量 (kg/m)
	A	B	C	E	T	
H-78	28.6	58.3	88.9	14.3	3.2	9.7



K-1

(単位: mm)

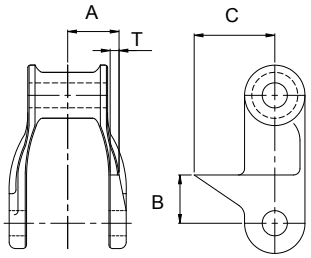
BANDO チェーンNo.	寸 法							概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	G	T	
H-60	38.1	27.0	19.1	9.0	28.6	12.7	4.8	4.33
H-74	36.5	31.8	17.5	9.0	28.6	12.7	5.5	5.97
H-78	50.8	33.8	20.6	10.5	35.0	12.7	5.6	8.23



K-2

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸 法								概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	T	
H-82	54.0	35.7	22.2	10.5	55.6	16.7	15.9	7.9	11.97
H-124	66.7	46.8	30.2	11.0	73.0	24.6	14.3	7.9	18.43



D-3

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸 法				概略質量 (kg/m)
	A	B	C	T	
H-78	29	29	38	6.4	5.67
H-82	32	29	40	4.8	6.13

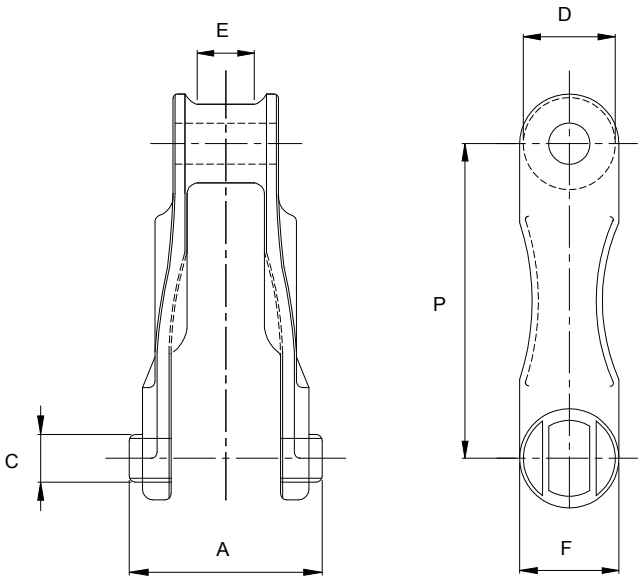
D-4

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸 法				概略質量 (kg/m)
	A	B	C	T	
H-78	31.8	29	40	4.8	6.58

BD700-C形チェーン
700クラスピントルチェーン

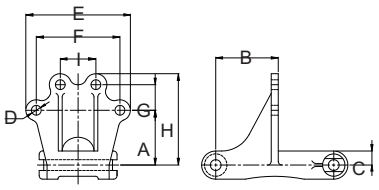
700クラスピントルチェーンは腐食やサビに強く海水やその他汚染された水中で使用できるのが特徴です。
汚泥かき寄せ機用の主務チェーンとして耐摩耗性と耐食性を有するように設計された鋳物チェーンでチェーンの下面を広くし、摩耗を少なくするようにした構造になっています。
また大型のスクレーパやバケットを取り付けるためにアタッチメントも強靭に製作されています。
700シリーズはアスファルトプラント等で砂、砂利運搬のバッケットエレベーターに適したチェーンで、激しい摩耗に耐え得る性能を有します。



(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P	平均引張強さ (kgf)	許容荷重 (kg)	概略質量 (kg/m)	寸 法				
					A	C	D	E	F
710	119.6	12,500	1,900	9.4	143	17.5	28.6	60	35
720	152.4	12,500	1,610	7.4	90	17.5	35	27	38
720S	152.4	17,000	1,840	7.8	98	19.1	36.5	27	40
730	152.4	19,000	1,950	9	97	19.1	38.1	27	45

アタッチメント



[F-Aアタッチメント]

F-A

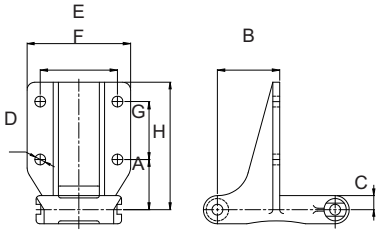
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸 法									概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
720	50.8	76	19.1	12.7	135	54	33	98	33	9.7
720S	50.8	76	19.8	12.7	135	54	33	98	33	11.5
730	50.8	76	22.2	12.7	135	54	33	98	33	12.9

F-B

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸 法								概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
720	60	76	19.1	12.7	138	100	60	140	15.7
720S	60	76	19.8	12.7	125	95	64	139	16
730	60	76	22.2	12.7	130	95	64	152	20



[F-B, C, Dアタッチメント]

F-C

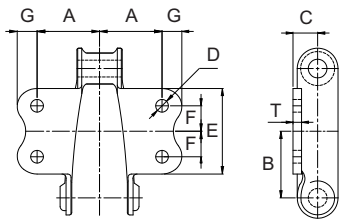
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸 法								概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
720	60	76	19.1	12.7	130	95	67	152	16.7
720S	60	76	19.8	12.7	130	95	67	152	17.1
730	60	76	22.2	12.7	130	95	67	152	20.5

F-D

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸 法								概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
720	60	76	19.1	12.7	127	95	114	197	19.4
720S	60	76	19.8	12.7	127	95	114	203	20.1
730	60	76	22.2	12.7	127	95	114	203	23.1

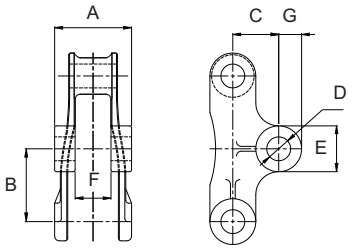


[K-2アタッチメント]

K-2

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸 法								概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
710	79	60	20.6	19.1	84	29	14	6.3	12.1
730	76	76	25.4	12.7	102	33	18	7.9	12.8



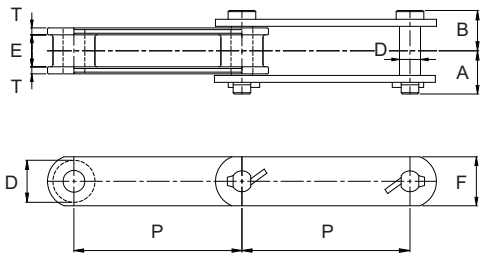
[M-1アタッチメント]

M-1

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸 法							概略質量 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	
720	76	76	38.1	19.1	38.1	38.1	19.1	9
720S	76	76	38.1	19.1	38.1	38.1	19.1	10
730	76	76	41.3	19.1	38.1	38.1	19.1	11.6

BD700-CB形チェーン
700クラスピントルチェーン(PHWコンビネーションチェーン)

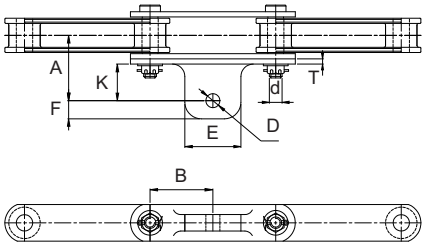


汚水処理場、中継ポンプ、動力海水の取水設備バースクリーン設備用に主に使用します。
強靭で高強度です。

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P		平均引張強さ(kgf)	許容荷重(kg)	寸法							概略質量 (kg/m)
	(mm)	(インチ)			A	B	C	D	E	F	T	
C730PHW	152.4	6	25,000	3,300	44.7	39.3	19	38.1	29	44.5	6.3	9.7
C112PHW	152.4	6	30,000	3,800	54.2	47.8	19	38.0	42	50.8	6.3	11.33
C113PHW	152.4	6	40,000	5,400	68.0	59.0	22	44.5	54	50.8	9.5	16.93

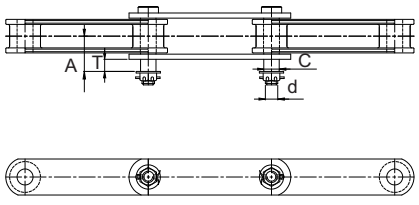
アタッチメント



CA-1

(単位: mm)

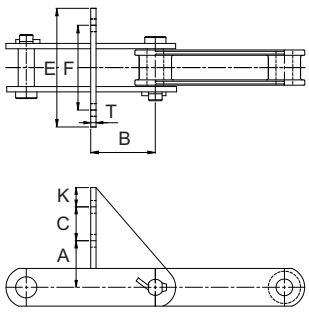
BANDO チェーンNo.	寸 法								概略質量 (kg/2リンク-1組)
	A	B	D	E	F	K	T	d	
C 730 PHW	79.3	76.2	17	68	22	27.0	24	M16	4.85
C 112 PHW	90.0	76.2	20	80	25	32.2	28	M16	5.56
C 113 PHW	113.0	76.2	23	80	28	35.0	28	M20	8.21



D-22

(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	寸 法				概略質量 (kg/2リンク-1組)
	A	C	d	T	
C 730 PHW	52.3	18.8	M16	19	3.15
C 112 PHW	60.8	18.8	M16	19	3.58
C 113 PHW	78.0	21.8	M20	25	5.41



SF-4

(単位: mm)

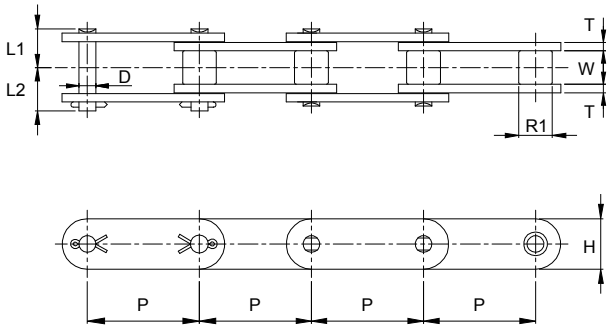
BANDO チェーンNo.	寸 法							
	A	B	C	D	E	F	K	T
C 730 PHW	55	76.3	40	15	140	100	22.8	6.3
C 112 PHW	55	66.3	40	14	200	140	19.6	6.3
C 113 PHW	55	67.0	40	15	220	160	19.6	9.5

小形コンベヤチェーン

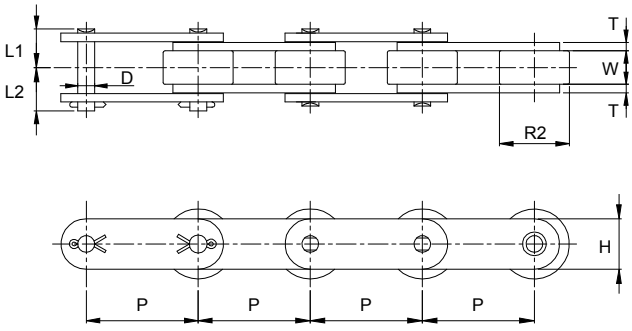
- 標準小形コンベヤチェーン
- サイドローラチェーン
- バイピッチチェーン
- トップローラ付チェーン
- 小形コンベヤチェーンのスプロケット

標準ローラチェーン & 継手リンク

標準小形コンベヤチェーンは、ピン、ブシュ、ローラの設計は伝動用チェーンと同じで、プレートのピッチのみダブルにしてアタッチメントの付着を容易にしたデザインです。
各部品はローラチェーンと同じく熱処理されているので強度が高く、長距離搬送コンベヤ設計を可能にするとともに長寿命と高い精度を有します。
ローラ形式にはR ローラ(大形ローラ)とSローラ(小形ローラ)の2種類があり、用途に応じた使い分けができます。



Sローラ

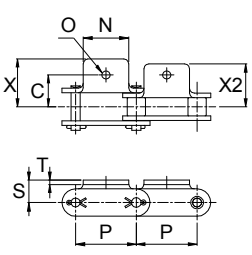


Rローラ

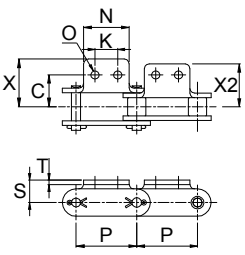
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.		ピッチ P	内幅 W	ローラ径		ピン			プレート		平均引張強さ (kgf)	許容荷重(kg)	概略質量(kg/m)	
				S R1	R R2	L1	L2	D	幅 H	厚さ T			Sローラ	Rローラ
BD2040S	BD2042R	25.4	7.95	7.94	15.88	8.25	9.65	3.97	12.0	1.5	1,700	270	0.51	0.87
BD2050S	BD2052R	31.75	9.53	10.16	19.05	10.3	11.9	5.09	15.0	2.0	2,800	440	0.84	1.30
BD2060S	BD2062R	38.10	12.70	11.91	22.23	14.6	16.4	5.96	17.2	3.2	4,100	640	1.51	2.19
BD2080S	BD2082R	50.80	15.88	15.88	28.58	17.8	21.1	7.94	23.0	4.0	7,000	1,090	2.66	3.68
BD2100S	BD2102R	63.50	19.05	19.05	39.69	21.4	24.5	9.54	28.6	4.8	11,000	1,740	3.99	6.30
BD2120S	BD2122R	76.20	25.40	22.23	44.45	26.6	30.6	11.11	34.4	5.6	15,400	2,440	5.35	8.60
BD2160S	BD2162R	101.60	31.75	28.58	57.15	33.5	38.55	14.29	48.2	7.15	26,300	4,170	9.42	1.79

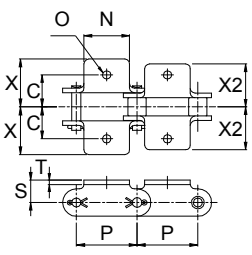
※ ステンレスチェーンは寸法が異となりますので、お問い合わせください。



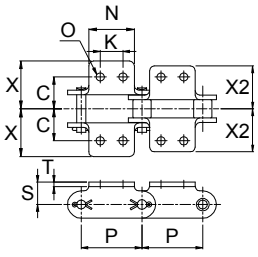
A1-ATT



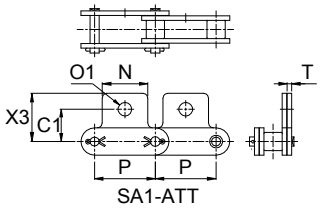
A2-ATT



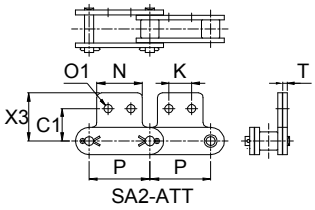
K1-ATT



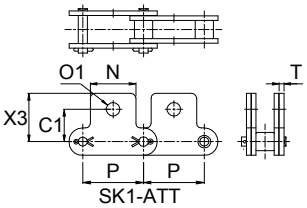
K2-ATT



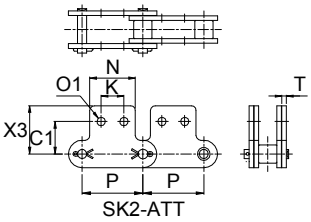
SA1-ATT



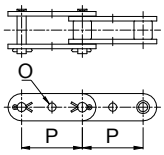
SA2-ATT



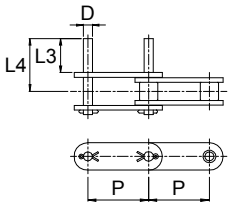
SK1-ATT



SK2-ATT



GK1-ATT
(Rローラ形はありません)



EP-ATT

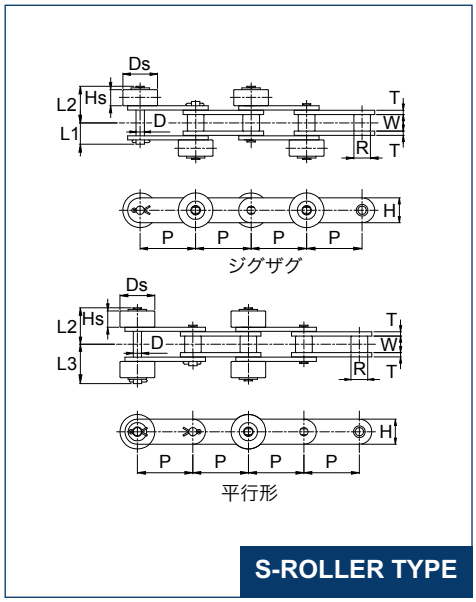
(単位: mm)

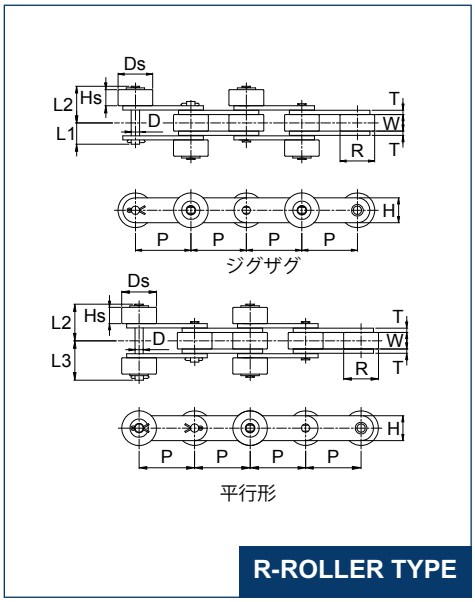
BANDO チェーンNo.		ピッチ P	C	C1	C2	K	N	O	O1	S	T	X	X2	X3	D	L3	L4	G	アタッチメント1個当たりの質量(kg)		
																			A. SA	K. SK	EP
BD2040S	BD2042R	25.40	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	5.2	9.1	1.5	19.3	17.6	19.8	3.97	9.5	16.85	4.1	0.003	0.006	0.001
BD2050S	BD2052R	31.75	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	6.8	11.1	2.0	24.2	22.0	24.6	5.09	11.9	21.15	5.1	0.006	0.012	0.002
BD2060S	BD2062R	38.10	21.45	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	8.7	14.7	3.2	31.5	28.2	30.6	5.96	14.3	27.5	6.1	0.017	0.034	0.003
BD2080S	BD2082R	50.80	27.8	22.2	25.4	19.1	38.1	6.8	10.3	19.1	4.0	40.7	36.6	40.5	7.94	19.1	35.575	8.1	0.037	0.074	0.007
BD2100S	BD2102R	63.50	33.35	28.6	31.8	23.8	47.6	8.7	14.3	23.4	4.8	49.9	44.9	50.4	9.54	23.8	43.575	10.1	0.067	0.134	0.012
BD2120S	BD2122R	76.20	39.7	33.3	37.3	28.6	57.2	14	16	27.8	5.6	60.7	54.4	59.9	-	-	-	-	0.100	0.200	-
BD2160S	BD2162R	101.60	52.4	44.5	50.8	38.1	76.2	18	22	36.5	7.15	77.8	70.0	78.6	-	-	-	-	0.213	0.426	-

サイドローラ付チェーン

特長：トップローラ付チェーンと同じ原理で走行時にチェーンの上面に直接載せることができ、搬送物を一時停止させることができる特長があります。

❶ サイドローラの取付けにより安定走行が可能で、バックベンドが可能なため、リターン側のレイアウトが容易になります。そのためコンベヤのコンパクト化に適しています。
❷ 樹脂ローラを付けるとチェーンの重量が軽量化され、消費電力が少なくなります。そのため騒音が小さく軽量物を静かに搬送するコンベヤに最適です。
❸ 搬送物を停止させる時に摩擦抵抗が低減します。
❹ サイドローラを多数取り付けられるので、小さな搬送物を直接乗せるコンベヤにも適しています。
❺ 自由に回転するサイドローラを取付ければ、作業工程と搬送工程を別途の設備がなくても構成できます。
❻ 摩擦するローラが樹脂であるため、搬送物をローラに直接載せても製品の損傷も少なく、汚染を防止することができます。



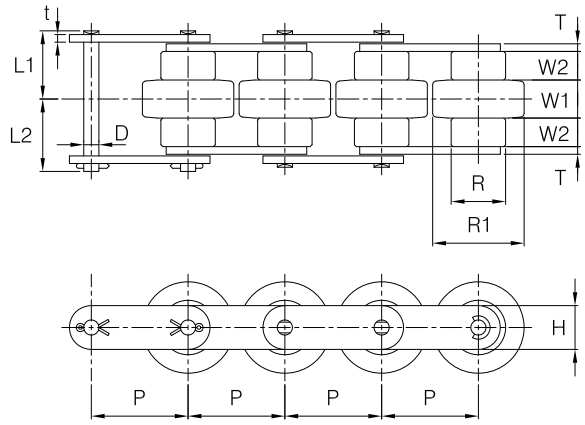


(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ローラ外径 R	内幅 W	プレート		ピン				サイドローラ	
				T	H	D	L1	L2	L3	Ds	Hs
BD2040S	25.4	7.94	7.95	1.5	12	3.97	9.95	17.9	19.3	15.88	7.8
BD2050S	31.75	10.16	9.53	2	15	5.09	11.9	21.6	23.4	19.05	9.4
BD2060S	38.1	11.91	12.7	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	22.23	12.6
BD2080S	50.8	15.88	15.88	4	23	7.94	20.95	36.65	39.65	28.58	15.8
BD2100S	63.5	19.05	19.05	4.8	28.6	9.54	24.5	44.2	47.3	39.69	19

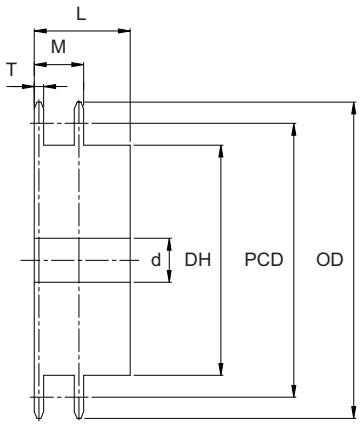
BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ローラ外径 R	内幅 W	プレート		ピン				サイドローラ	
				T	H	D	L1	L2	L3	Ds	Hs
BD2042R	25.4	15.88	7.95	1.5	12	3.97	9.95	24.05	24.5	23	13
BD2052R	31.75	19.05	9.53	2	15	5.09	11.9	26.5	26.5	27	13
BD2062R	38.1	22.23	12.7	3.2	17.2	5.96	16.95	31.55	31.55	30	13

バイピッチチェーン



(単位: mm)

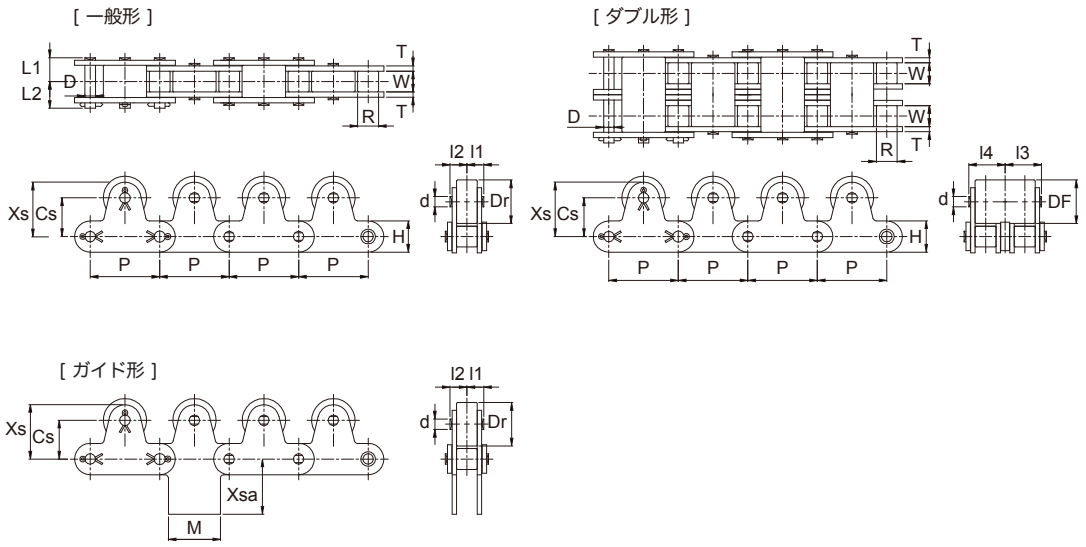
BANDO チェーンNo.	P	R	R1	W1	W2	t	T	H	D	L1	L2	概略質量(kg/m)
BD2030VRP	19.05	11.91	18.3	8.0	4.0	1.5	1.25	9.0	3.59	11.9	13.1	0.6
BD2040VRP	25.40	15.88	24.6	10.3	5.7	2.0	1.5	12.0	3.97	15.8	17.0	1.0
BD2050VRP	31.75	19.05	30.6	13.0	7.1	2.4	2.0	15.0	5.09	19.55	21.25	1.4
BD2060VRP	38.10	22.23	36.6	15.5	8.5	4.0	3.2	17.2	5.96	25.3	27.2	2.4



(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	形式	歯数	PCD	OD	歯幅 T	内径 d	ハブ		M	材質	概略質量(kg/個)
							DH	L			
BD2030VRP-10T	B	10	61.65	68	3.0	12.7	37	25	15	S45C	0.2
BD2040VRP-10T	B	10	82.20	93	4.0	16	52	40	20	S45C	0.8
BD2050VRP-10T	B	10	102.75	117	5.0	16	66	45	25.1	S45C	1.5
BD2060VRP-10T	B	10	123.30	137	6.0	19	81	50	30	S45C	2.5

トップローラ付チェーン



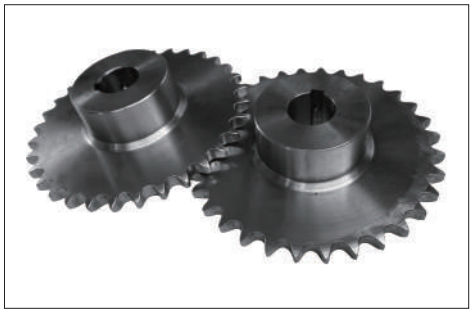
(単位: mm)

BANDO チェーン No.	ピッチ P	内幅 W	ローラ径		ピン					プレート		C	平均引張強さ (kgf)	許容荷重 (kg)
			Sローラ	Rローラ	d	L1	L2	L3	L4	幅 H	厚さ T			
BD2040	25.40	7.95	7.94	15.88	3.97	8.25	9.65	-	-	12.0	1.5	-	1,920	370
BD2050	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.30	11.90	-	-	15.0	2.0	-	3,200	650
BD2060	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.95	-	-	17.2	3.2	-	4,400	900
BD2080	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	17.95	20.95	-	-	23.0	4.0	-	7,500	1,500
BD2100	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	21.40	24.50	-	-	28.6	4.8	-	11,500	2,300
BD2040-2	25.40	7.95	7.94	15.88	3.97	-	-	15.45	16.85	12.0	1.5	14.4	3,840	630
BD2050-2	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	-	-	19.35	20.95	15.0	2.0	18.1	6,400	110
BD2060-2	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	-	-	27.65	30.05	17.2	3.2	26.2	4,400	900
BD2080-2	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	-	-	34.25	37.25	23.0	4.0	32.6	7,500	1,500
BD2100-2	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	-	-	40.95	44.05	28.6	4.8	39.1	11,500	2,300

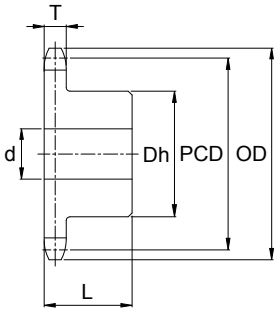
(単位: mm)

アタッチメント										概略質量(kg/m)	
Dr	Cs	Xs	l1	l2	l3	l4	Xsa	M	D	Sローラ	Rローラ
15.88	15.0	21.0	8.45	10.05		-	19.8	19.1	5.2	1.33	1.69
19.05	19.0	26.5	10.50	12.9		-	24.6	23.8	6.1	2.04	2.50
22.23	23.0	31.8	14.75	17.75		-	30.6	28.6	8.07	3.68	4.36
28.58	29.0	40.5	18.15	22.23	-	-	40.5	38.1	9.73	5.65	6.76
39.69	35.4	49.7	22.10	27.20	-	-	50.4	47,6	14.52	9.11	11.37
15.88	15.0	21.0	-	-	15.65	17.25	19.8	19.1	5.2	2.66	3.38
19.05	19.0	26.5	-	-	19.55	21.95	24.6	23.8	6.1	4.08	5.0
22.23	23.0	31.8	-	-	27.85	30.85	30.6	28.6	8.07	7.36	8.72
28.58	29.0	40.5	-	-	34.45	37.55	40.5	38.1	9.73	11.3	13.52
39.69	35.4	49.7	-		41.65	46.75	50.4	47.6	14.52	18.22	22.74

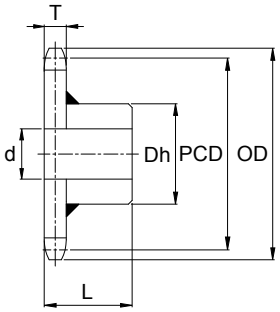
小形コンベヤチェーンのスプロケット



小形コンベヤチェーンには 専用スプロケットとローラチェーン用標準スプロケットが使われます。
専用スプロケットにはバンドチェーンの専用スプロケットを使用することができますが、その際は最小歯数が30歯以上になるように選定してください。



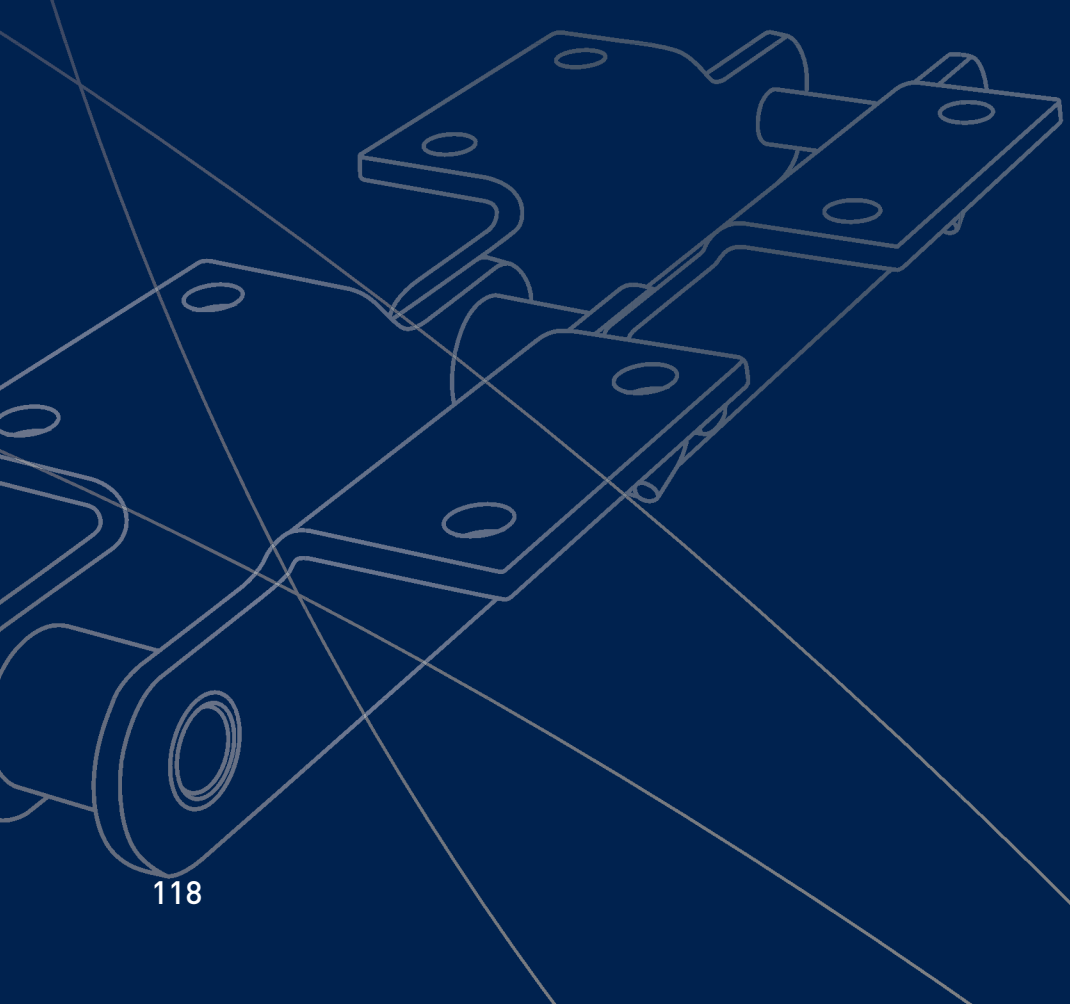
B形



BW形

(単位: mm)

BANDO チェーン No.	形式		タイプ	PCD	OD	厚さ T	内径 d		ボス		概略質量 (kg/個)	材質
							最小	最大	Dh	L		
BD2040S	19	9.5	B形	78.23	84	7.2	12.5	35	60	25	0.64	S45C
	21	10.5		86.17	92			45.5	69		0.86	
	23	11.5		94.15	99			50	77		1.0	
	25	12.5		102.14	108			42	63		0.87	
BD2050S	19	9.5		97.78	105	8.7	16	47.5	73	28	1.1	
	21	10.5		107.72	115						1.2	
	23	11.5		117.68	125						1.3	
	25	12.5		127.67	135						1.5	
BD2060S	19	9.5		117.34	126	11.7	16	55	83	40	2.1	
	21	10.5		129.26	138						2.3	
	23	11.5		141.22	150		18			45	2.7	S45C
	25	12.5		153.2	162						3.0	
BD2080S	19	9.5	BW形 (溶接)	156.45	167	14.6	23	63	93	40	3.4	
	21	10.5		172.35	184						3.8	
	23	11.5		188.29	200		28	75	107	45	5.0	
	25	12.5		204.27	216						5.6	
BD2100S	19	9.5		195.58	209	17.6	28	75	107	50	5.9	
BD2120S	19	9.5		234.68	251	23.5	33	80	117	63	10.7	
BD2160S	19	9.5		312.9	335	29.4	33	103	147	71	22.3	
BD2042R	11	11	B形	90.16	102	7.2	12.5	42	63	25	0.77	S45C
	12	12		98.14	108						0.84	
	13	13		106.14	118						0.91	
BD2052R	11	11		112.7	127	8.7	16	47.5	73	25	1.3	
	12	12	BW形 (溶接)	122.67	138	8.7	18	48	73	28	1.3	S45C
	13	13		132.67	148						1.5	
BD2062R	11	11		135.24	153	11.7	18	55	83	45	2.6	
	12	12		147.21	165						2.8	
	13	13		159.2	177						3.1	
BD2082R	11	11		180.31	204	14.6	28	75	107	45	4.8	
	12	12		196.28	220						5.3	
	13	13		212.27	237						5.9	
BD2102R	11	11		225.39	254	17.6	33	80	117	56	7.9	
BD2122R	11	11		270.47	303	23.5	45	80	130	80	13.0	
BD2162R	11	11		360.63	405	29.4	70	115	170	125	32.0	



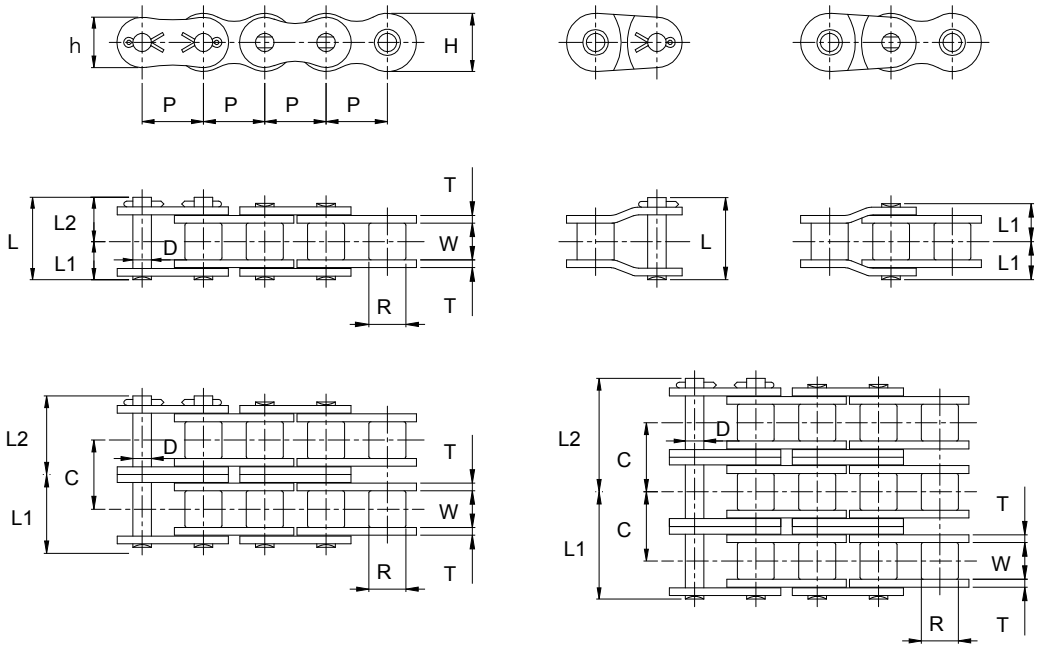
伝動用ローラチェーン

- 標準ローラチェーン＆継手リンク
- 標準アタッチメント＆カーブドローラチェーン
- ニッケルメッキ＆ステンレスチェーン
- トップローラ付きチェーン
- 標準ローラチェーン用スプロケット

標準ローラチェーン & 継手リンク

標準ローラチェーン

ローラチェーンは下図のような継手リンクとオフセットリンクの構造を有り、伝動用・軽量物搬送に使用されます。



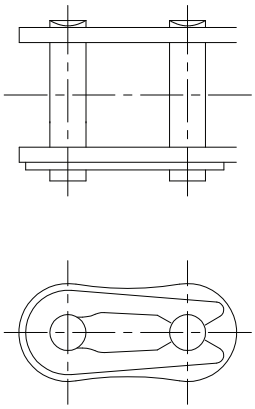
(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	KS No	ピッチ P	ローラ外径 R	内幅 W	プレート			ピン径 D
					T	H	h	
BD40	40	12.7	7.94	7.95	1.5	12.0	10.4	3.97
BD50	50	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	13.0	5.09
BD60	60	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	15.6	5.96
BD80	80	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94
BD100	100	31.75	19.05	19.05	4.0	30.1	26.0	9.54
BD120	120	38.10	22.23	25.40	4.8	36.2	31.2	11.11
BD140	140	44.45	25.4	25.40	5.6	42.2	36.4	12.71
BD160	160	50.80	28.58	31.75	6.4	48.2	41.6	14.29
BD200	200	63.50	39.69	38.10	8.0	60.3	52.0	19.85
BD240	240	76.2	47.63	47.63	9.5	72.4	62.4	23.81

BANDO チェーンNo.	列	ピン			オフセットピン長	横ピッチ C	KS引張強さ (kgf)	平均引張強さ (kgf)	許容荷重 (kg)	概略質量 (kg/個)
		L	L1	L2						
BD40	1	17.46	8.25	9.21	18.5	14.4	1,420	1,950	370	0.64
BD40-2	2	32.6	15.45	17.15	33.5		2,840	3,900	630	1.27
BD40-3	3	46.8	22.65	24.15	47.6		4,260	5,850	930	1.90
BD40-4	4	61.2	29.9	31.3	52.3		5,680	7,800	1,220	2.53
BD40-5	5	75.7	37.1	38.6	76.8		7,100	9,750	1,440	3.56
BD40-6	6	90.1	44.3	45.8	91.2		8,520	11,700	1,700	3.79
BD50	1	22.3	10.3	12.0	22.5	18.1	2,210	3,200	650	1.04
BD50-2	2	40.5	19.35	21.15	41.8		4,420	6,400	1,100	2.07
BD50-3	3	58.6	28.4	30.2	59.9		6,630	9,600	1,630	3.09
BD50-4	4	76.7	37.45	39.25	78.1		8,840	12,800	2,150	4.11
BD50-5	5	94.8	46.5	48.3	96.2		11,050	16,000	2,540	5.14
BD50-6	6	113.0	55.6	57.4	114.4		13,260	19,200	2,990	6.16
BD60	1	28.1	12.85	15.25	28.2	22.8	3,200	4,500	900	1.53
BD60-2	2	51.0	24.25	26.75	52.5		6,400	9,000	1,50	3.04
BD60-3	3	73.8	35.65	38.15	75.5		9,600	13,500	2,250	4.54
BD60-4	4	96.6	47.05	49.55	98.3		12,800	18,000	2,970	6.04
BD60-5	5	119.5	58.5	61.0	121.2		16,000	22,500	3,510	7.54
BD60-6	6	142.4	69.9	72.5	144.0		19,200	27,000	4,140	9.05
BD80	1	35.5	16.25	19.25	36.6	29.3	5,650	8,000	1,500	2.66
BD80-2	2	64.8	30.9	33.9	67.5		11,300	16,000	2,550	5.27
BD80-3	3	94.1	45.6	48.5	96.9		16,950	24,000	3,750	7.89
BD80-4	4	123.5	60.25	63.25	12.3		22,600	32,000	4,950	10.50
BD80-5	5	152.9	74.9	77.95	155.6		28,250	40,000	5,850	13.11
BD80-6	6	182.1	89.6	92.5	184.9		33,900	48,000	6,900	15.73
BD100	1	42.60	19.75	22.85	44.40	35.8	8,850	12,000	2,300	3.99
BD100-2	2	78.50	37.70	40.80	81.50		17,700	24,000	3,910	7.85
BD100-3	3	114.40	55.65	58.75	117.30		26,550	36,000	5,750	11.77
BD100-4	4	150.20	73.55	76.65	153.10		35,400	48,000	7,590	15.70
BD100-5	5	186.10	91.50	94.60	188.90		44,250	60,000	8,970	19.53
BD100-6	6	220.00	109.45	112.55	224.70		53,100	72,000	10,580	23.48
BD120	1	53.80	24.90	28.90	55.80	45.4	12,800	17,000	3,100	5.93
BD120-2	2	99.20	47.60	51.60	103.20		25,600	32,600	5,270	11.70
BD120-3	3	144.80	70.40	74.40	148.60		38,400	48,900	7,750	17.53
BD120-4	4	190.20	93.10	97.10	194.00		51,200	65,200	10,230	23.36
BD120-5	5	235.70	115.85	119.85	239.40		64,000	81,500	12,090	29.16
BD120-6	6	281.10	138.55	142.55	284.80		76,800	97,800	14,260	34.96
BD140	1	58.60	26.90	37.70	60.50	48.9	17,400	22,000	4,100	7.49
BD140-2	2	107.50	51.35	56.15	112.30		34,800	42,800	6,970	14.83
BD140-3	3	156.60	75.85	80.75	161.30		52,200	64,200	10,250	22.20
BD140-4	4	205.50	100.30	105.20	210.20		69,600	85,600	13,530	28.52
BD140-5	5	254.40	124.80	129.60	259.10		87,000	107,000	15,990	36.97
BD140-6	6	303.50	149.30	154.20	308.00		104,400	128,400	18,860	44.30
BD160	1	68.70	31.85	36.85	71.00	58.5	22,700	27,500	5,400	10.10
BD160-2	2	127.30	61.15	66.15	132.20		45,400	54,000	9,180	20.04
BD160-3	3	185.90	90.45	95.50	190.70		68,100	81,000	13,500	30.02
BD160-4	4	244.40	119.75	124.65	249.20		90,800	108,000	17,820	40.06
BD160-5	5	303.00	149.05	153.95	307.70		113,500	135,000	21,060	49.89
BD160-6	6	361.60	178.30	183.30	366.20		136,200	162,000	24,840	59.93
BD200	1	83.80	39.00	44.80	87.30	71.6	35,400	47,000	7,300	16.49
BD200-2	2	155.50	74.85	80.65	161.20		70,800	94,000	12,410	32.63
BD200-3	3	227.20	110.75	116.45	223.00		106,200	141,000	18,250	49.02
BD200-4	4	298.90	146.60	152.30	304.70		141,600	188,000	24,090	65.16
BD200-5	5	370.60	182.40	188.20	376.30		177,000	235,000	28,470	81.32
BD200-6	6	442.30	218.25	244.05	448.00		212,400	282,000	33,580	97.59
BD240	1	103.40	47.90	55.50	106.70	87.8	51,100	69,000	10,100	24.50
BD240-2	2	191.30	919.90	99.40	198.40		102,200	138,000	17,170	48.10
BD240-3	3	279.00	135.85	143.15	286.30		153,300	207,000	24,250	71.60
BD240-4	4	367.10	179.80	187.30	374.20		204,400	276,000	33,330	95.10
BD240-5	5	455.00	223.75	231.25	462.00		255,500	345,000	39,390	118.60
BD240-6	6	542.80	267.70	257.10	550.10		306,600	414,000	46,460	142.10

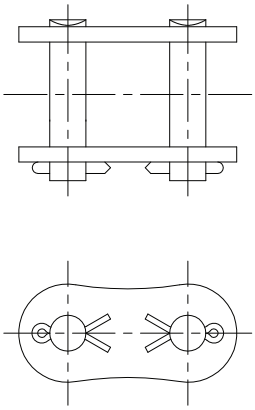
継手リンク

クリップ形及び割ピン形の継手リンクは偶数リンクになる場合に使用し、1 ピッチオフセットリンク及び 2 ピッチオフセットリンクは奇数リンクをつなげる場合に使用します。



クリップ形

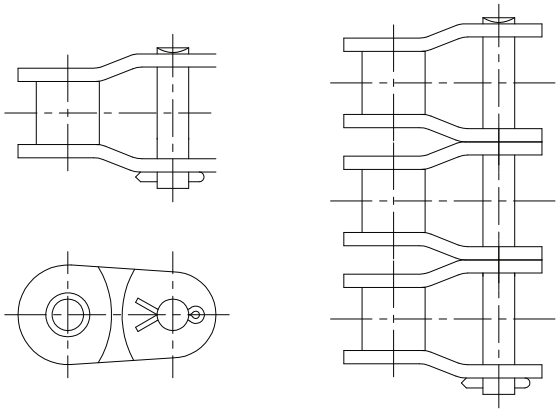
継手プレートをクリップで支持しており、一般にこの形はBD60以下のチェーンに使用します。.



割ピン形

取扱いがきわめて容易にするようにピン1 本に対し1 本の割ピンを挿入したものと2 本のピンに1 本の割ピンを通したものがあります。いずれも取扱いはきわめて容易です。

この形はBD80以上のチェーンに使います。

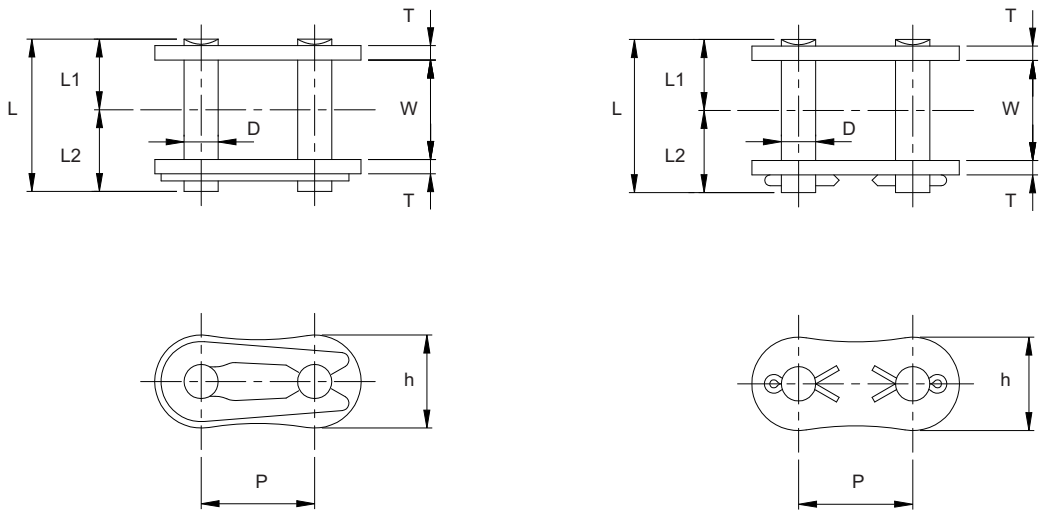


1ピッチオフセットリンク

オフセットリンクはピンとオフセットプレートがスキマバメになっていますので取扱いはきわめて容易です。

チェーンを奇数リンクをつなげる場合に使うが、チェーンの電動効率を考慮し、なるべく偶数リンクとして使用することをお勧めします。

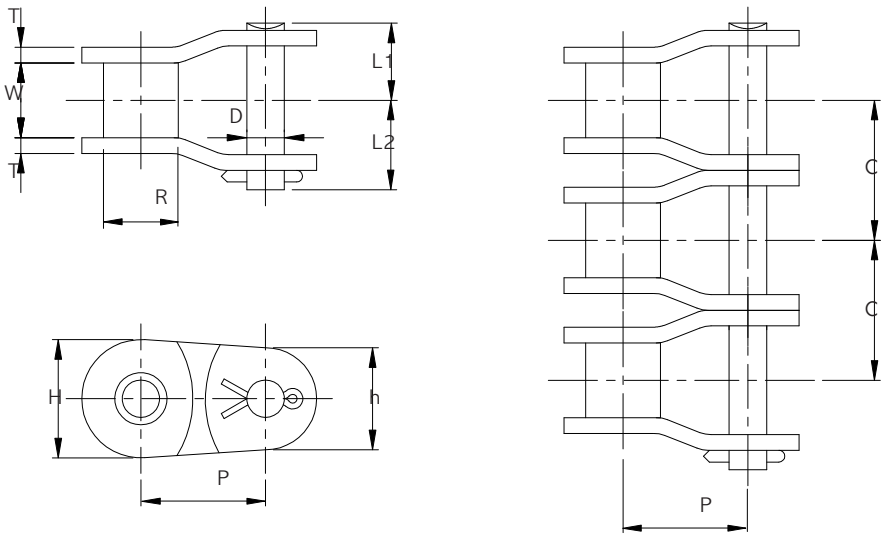
継手リンク(クリップ形リンク)



(単位: mm)

BANDO チェーンNo.	ピッチ P	ピン径 D	プレート		L1	L2	ピン長さ L	内幅 W	継手リンクのピン形式
			T	h					
BD40	12.70	3.97	1.5	10.4	8.25	9.2	17.45	11.23	クリップ形
BD50	15.875	5.09	2.0	13	10.3	12	22.3	13.90	"
BD60	19.05	5.96	2.4	15.6	12.85	15.25	28.1	17.81	"
BD80	25.40	7.94	3.2	20.8	16.25	19.25	35.5	22.66	割ピン形
BD100	31.75	9.54	4.0	26	19.75	22.85	42.6	27.51	"
BD120	38.10	11.11	4.8	31.2	24.9	28.9	53.8	35.51	"
BD140	44.45	12.71	5.6	36.4	26.9	31.7	58.6	37.24	"
BD160	50.80	14.29	6.4	41.6	31.85	36.85	68.7	45.27	"
BD180	57.15	17.46	7.15	46.8	35.65	42.45	78.1	51.02	"
BD200	63.50	19.85	8.0	52	39	44.8	83.8	54.94	"
BD240	76.20	23.81	9.5	62.4	47.9	55.5	103.4	67.87	"
BD200HH	63.50	19.85	9.5	52.0	42.45	49.55	92.0	57.7	"
BD240HH	76.20	23.81	12.7	62.4	53.60	63.10	116.7	73.65	"

継手リンク(オフセット形リンク)



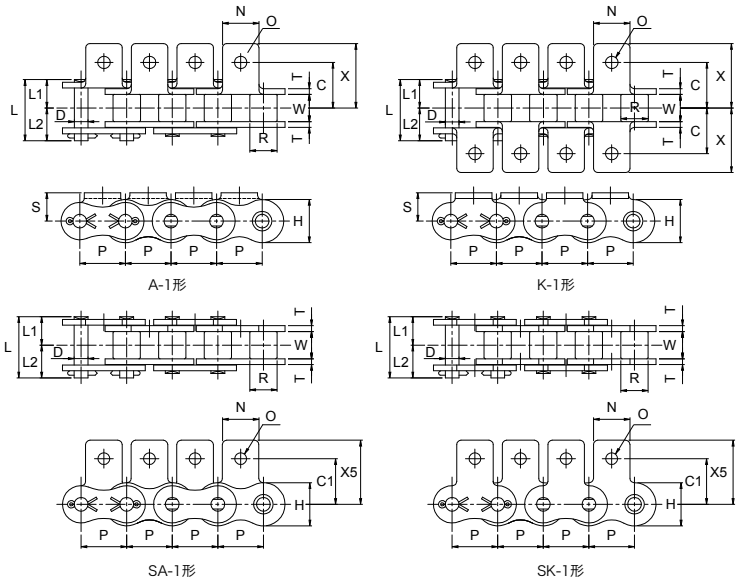
(単位: mm)

BANDO チェーン No.	ピッチ P	ローラ径 R	内幅 W	プレート			ピン径 D	L1	L2	ピン長さ L	C	平均引張強さ (kgf)
				T	H	h						
BD40	12.70	7.94	7.95	1.50	12.0	10.4	3.97	8.25	10.25	18.5	14.4	1,950
BD50	15.875	10.16	9.53	2.00	15.0	13.0	5.09	10.3	12.2	22.5	18.1	3,200
BD60	19.05	11.91	12.7	2.40	18.1	15.6	5.96	12.85	15.35	28.2	22.8	4,500
BD80	25.40	15.88	15.88	3.20	24.1	20.8	7.94	16.25	20.35	36.6	29.3	8,000
BD100	31.75	19.05	15.88	4.00	30.1	26.0	9.54	19.75	24.65	44.4	35.8	12,000
BD120	38.10	22.23	25.4	4.80	36.2	31.2	11.11	24.9	30.9	55.8	45.4	17,000
BD140	44.45	25.4	25.4	5.60	42.2	36.4	12.71	26.9	33.6	60.5	48.9	22,000
BD160	50.80	28.58	31.75	6.40	48.2	41.6	14.29	31.85	39.15	71.0	58.5	27,500
BD180	57.15	35.71	35.72	7.15	54.2	46.8	17.46	35.65	44.95	80.6	65.8	36,500
BD200	63.50	39.69	38.1	8.00	60.3	52.0	19.85	39.0	48.3	87.3	71.6	47,000
BD240	76.20	47.63	47.63	9.50	72.4	62.4	23.81	47.9	58.8	106.7	87.8	69,000
BD1415S	12.70	7.77	4.76	1.50	12.0	10.4	3.96	6.625	8.275	14.9		1,600
BD50HH	15.875	10.16	9.65	2.40	15.0	13.0	5.09	10. 96	12.86	23.82		3,500
BD60HH	19.05	11.91	12.7	3.20	18.1	15.6	5.96	14.33	16.86	31.16		5,000
BD80HH	25.40	15.88	15.88	4.00	24.1	20.8	7.94	17.85	21.95	39.8		9,000

※ 1. 上記のリスト以外の種類も製作いたしますので、当社にご相談ください。
2. オフセットリンクのピンはリベット形とコッターピン形があります。

標準アタッチメントローラチェーン & カーブドローラチェーン
標準アタッチメントローラチェーン

標準アタッチメントチェーンは標準ローラチェーンにアタッチメントを付けたチェーンです。
標準部品はもちろん、アタッチメントも熱処理しており、搬送コンベヤによく使用されます。



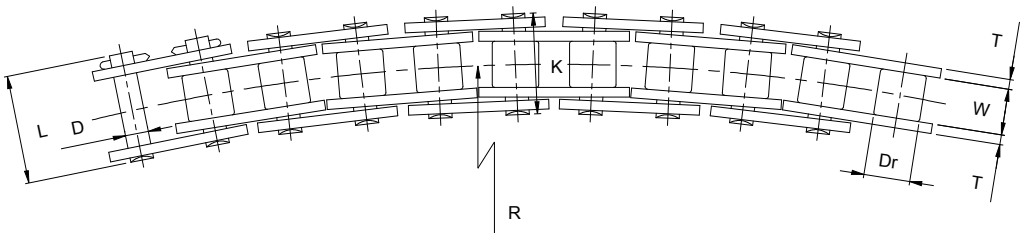
(単位: mm)

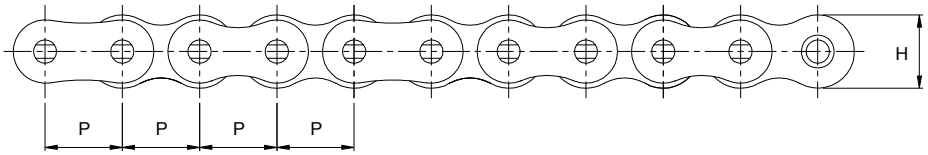
BANDO チェーン No.	ピッチ P	内幅 W	ローラ径 R	ピン				プレート		標準仕様		ステンレス		概略質量 (kg/m)
				D	L	L1	L2	幅 H	厚さ T	平均引張強さ(kgf)	許容荷重(kg)	許容荷重(kg)		
BD40	12.70	7.95	7,94	3.97	18.20	8.25	9.95	12.0	1.5	1,700	270	45	70	0.64
BD50	15.875	9.53	10.16	5.09	22.30	10.30	12.00	15.0	2.0	2,800	440	70	105	1.04
BD60	19.05	12.70	11.91	5.96	28.10	12.85	15.25	18.10	2.4	4,100	640	105	160	1.53
BD80	25.40	15.88	15.88	7.94	35.50	16.25	19.25	24.10	3.2	7,000	1,090	180	270	2.66
BD100	31.75	19.05	19.05	9.54	42.60	19.75	22.85	30.10	4.0	11,000	1,740	260	-	3.99
BD120	38.10	25.40	22.23	11.11	53.80	24.90	28.90	36.20	4.8	15,400	2,440	390	-	5,93
BD140	44.45	25.40	25.40	12.71	58.60	26.90	31.70	42.20	5.6	20,500	3,300	470	-	7.49
BD160	50.80	31.75	28.58	14.29	67.70	31.85	35.85	48.20	6.4	26,300	4,170	650	-	10.1

BANDO チェーン No.	アタッチメント							アタッチメント1個当たりの付加質量(kg)	
	C	C1	N	O	S	X	X5	A-SA アタッチメント	K-SK アタッチメント
BD40	12.7	12.7	9.5	3.6	8	17.8	17.4	0.002	0.004
BD50	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	23.4	23.05	0.003	0.006
BD60	19.05	18.3	15.9	5.2	11.9	28.2	26.85	0.007	0.014
BD80	25.4	24.6	19.1	6.8	15.9	36.6	35.45	0.003	0.026
BD100	31.75	31.8	25.4	8.2	19.8	44.9	44	0.026	0.052
BD120	38.1	36.5	28.6	10.3	23	55.8	52.85	0.044	0.088
BD140	44.5	44.5	34.9	11.9	28.6	63.1	63.50	0.071	0.142
BD160	50.8	50.8	38.1	14.3	31.8	71.7	70.1	0.097	0.194

※ 1. BD40～BD100のローラリンクアタッチメントの外幅は寸法と同一です 。
2. ステンレス仕様は寸法が異なるのでご相談ください。

カーブドローラチェーン





(単位: mm)

BANDO チェーン No.	ピッチ P	ローラ径 R	内幅 W	プレート		ピン		継ピン長さ L	最小横曲がり半径 R	平均引張強さ (kgf)	概略質量 (kg/m)
				厚さ T	幅 H	D	K				
BD40 CU	12.7	7.94	7.95	1.5	11.7	3.59	16.45	17.7	350	1,100	0.61
BD50 CU	15.875	10.16	9.53	2	14.6	4.5	20.65	21.9	400	2,100	1.05
BD60 CU	19.05	11.91	12.7	2.4	17.5	5.09	25.75	36.9	500	3,000	1.48
BD80 CU	25.4	15.88	15.88	3.2	23	5.96	32.7	35.6	600	4,500	2.43

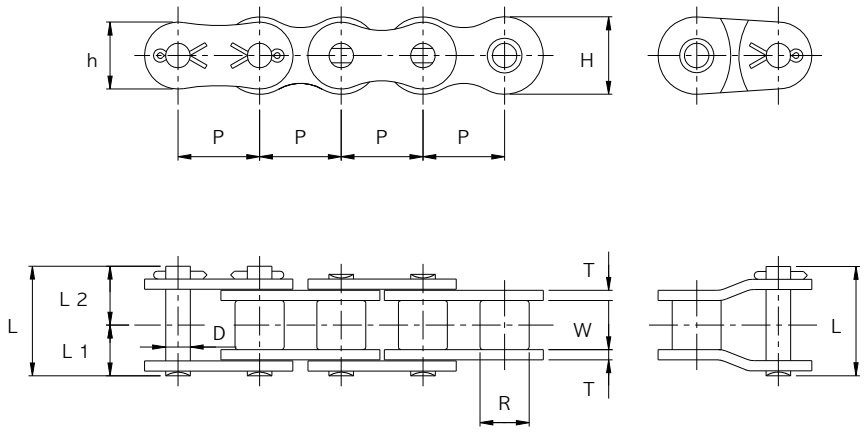
ニッケルメッキ & ステンレスチェーン

ニッケルメッキチェーン

チェーンにニッケルメッキを施し、優れた耐食性・耐摩耗性を有しており、食品衛生機械などに最適です。

・清潔さが要求される所：事務用機械、繊維機械、食品衛生機械、出版印刷機械など

・腐食性雰囲気:　屋外の風雨、水滴がかかる所、温水薬品など腐食性の雰囲気あるいはチェーンと食品が直接接触するような場合は、ステンレスチェーン又は強化形ステンレスローラチェーンをご採用ください。

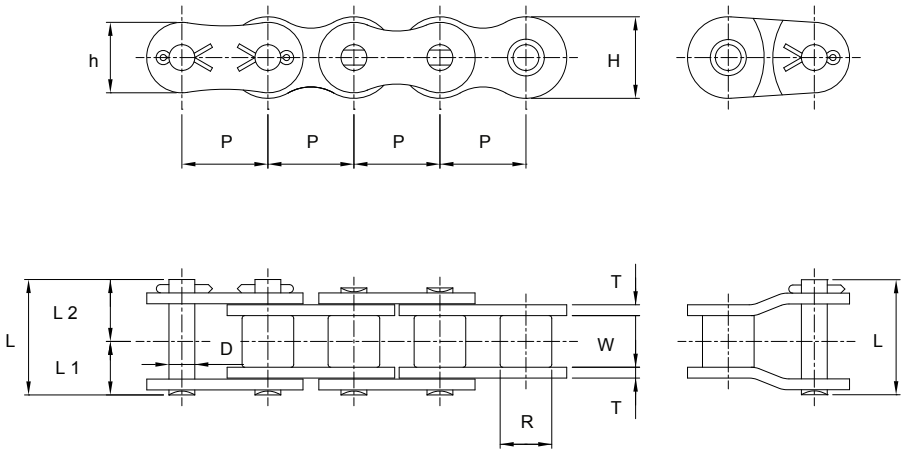


(単位: mm)

BANDO チェーン No.	KS NO.	ピッチ P	ローラ径 R	内幅 W	厚さ			ピン				ピン タイプ	平均引張強さ (kgf)	最大許容張力 (kg)	概略質量 (kg/m)
					厚さ T	幅 h	幅 H	D	L1	L2	L				
BD40NP	40	12.7	7.94	7.95	1.5	12	10.4	3.97	8.25	9.95	18.2	リベット	1,950	370	0.64
BD50NP	50	15.875	10.16	9.53	2	15	13	5.09	10.3	12	22.3	"	3,200	650	1.04
BD60NP	60	19.05	11.91	12.7	2.4	18.1	15.6	5.96	12.85	15.25	28.1	"	4,500	900	1.53
BD80NP	80	25.4	15.88	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94	16.27	19.25	35.52	"	8,000	1,500	2.66
BD100NP	100	31.75	19.05	19.05	4	30.1	26	9.54	19.75	22.85	42.6	"	12,000	2,300	3.99
BD120NP	120	38.1	22.23	25.4	4.8	36.2	31.2	11.11	24.9	28.9	53.8	"	17,000	3,100	5.93

ステンレスチェーン

300シリーズのステンレス鋼を使ったローラチェーンです。
寸法はKS規格やJIS規格に準じて製作し、水中・弱酸性・弱アルカリ性または低温、高温になる所など特殊な雰囲気でその威力を発揮します。



耐食性　：　各種食品、化学薬品に対する耐食性は雰囲気によって決定できますが、一般伝動用チェーンとして使用できない条件にも広範に使用できます。

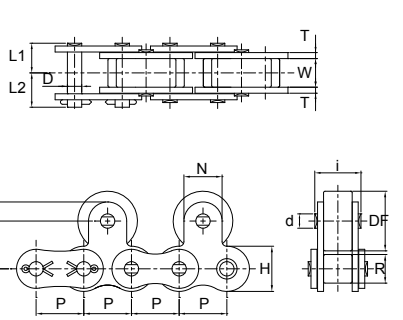
耐熱性　：　通常の雰囲気では最低-20°Cから最高400°Cまで使用可能です。
更に高温、低温の場合にも使用可能だが、400°C以上の雰囲気で使用する場合は当社にご相談ください。

磁気性　：　300シリーズのステンレス鋼はほとんど磁気性がありません。しかし、ステンレス鋼は冷間加工を施されるため若干の磁性を有します。

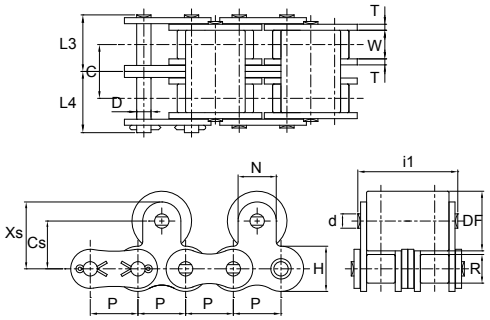
(単位: mm)

BANDO チェーン No.	ピッチ P	ローラ径 R	内幅 W	プレート			ピン				許容荷重 (kg)	概略質量 (kg/m)
				厚さ T	幅 H	幅 h	D	L	L1	L2		
BD40SS	12.7	7.94	7.95	1.5	12	10.4	3.97	17.9	8.25	9.65	45	0.64
BD50SS	15.875	10.16	9.53	2	15	13	5.09	22.2	10.3	11.9	70	1.04
BD60SS	19.05	11.91	12.7	2.4	18.1	15.6	5.96	28.1	12.85	15.25	105	1.53
BD80SS	25.4	15.88	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94	35.7	16.2	19.5	180	2.66
BD100SS	31.75	19.05	19.05	4	30.1	26	9.54	43.2	20.1	23.1	260	4.01
BD120SS	38.1	22.23	25.4	5	36.2	31.2	11.11	55.55	25.75	29.8	390	6.13
BD140SS	44.45	25.4	25.4	6	42.2	36.4	12.71	61.1	28.15	32.95	470	7.91
BD160SS	50.8	28.58	31.75	7	48.2	41.6	14.29	72.1	33.55	38.55	650	10.86
BD180SS	57.15	35.71	35.72	7.15	52.3	43.4	17.46	78.5	36.05	42.46	872	13.45
BD200SS	63.5	39.69	38.1	8	60.3	52	19.85	84.8	39.05	45.3	1,100	16.54
BD240SS	76.2	47.63	47.63	9.5	72.4	62.4	23.81	105.2	47.5	57.7	1,600	24.5

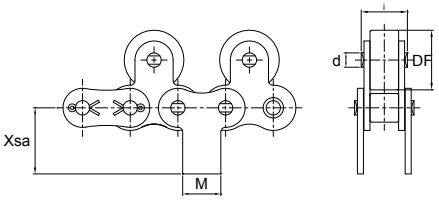
トップローラ付きチェーン



1列トップローラ付



2列トップローラ付



ガイドアタッチメント付

(単位: mm)

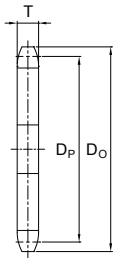
BANDO チェーンNo.	ピッチ P	内幅 W	ローラ径 R	ピン					プレート		C	平均引張強さ (kgf)	許容荷重 (kg/m)
				D	L1	L2	L3	L4	幅 H	厚さ T			
BD40	12.7	7.95	7.94	3.97	8.25	9.95	-	-	12	1.5	-	1,920	370
BD50	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12	-	-	15	2	-	3,200	650
BD60	19.05	12.7	11.91	5.96	12.85	15.25	-	-	18.1	2.4	-	4,400	900
BD80	25.4	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	-	-	24.1	3.2	-	7,500	1,500
BD100	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	-	-	30.1	4	-	11,500	2,300
BD40-2	12.7	7.95	7.94	3.97	-	-	15.45	17.15	12	1.5	14.4	3,900	630
BD50-2	15.875	9.53	10.16	5.09	-	-	19.35	21.15	15	2	18.1	6,400	1,100
BD60-2	19.05	12.7	11.91	5.96	-	-	24.25	26.75	18.1	2.4	22.8	9,000	1,530
BD80-2	25.4	15.88	15.88	7.94	-	-	30.9	33.9	24.1	3.2	29.3	16,000	2,550
BD100-2	31.75	19.05	19.05	9.54	-	-	37.7	40.8	30.1	4	35.8	24,000	3,910

(単位: mm)

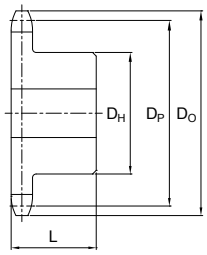
アタッチメント									概略質量 (kg/m)
DF	Cs	N	Xs	Xsa	M	I	I1	d	
15.88	12.7	9.5	17.45	17.4	9.5	13.2	-	4.03	1.3
19.05	15.9	12.7	22.25	23.05	12.7	16.2	-	5.2	1.9
22.23	18.3	15.9	26.25	26.85	15.9	20.6	-	6.1	2.9
28.58	24.6	19.1	34.15	35.45	19.1	25.1	-	8.07	4.8
39.69	31.8	25.4	44.5	44	25.4	31	-	9.73	7.9
15.88	12.7	9.5	17.45	17.4	9.5	-	28.3	4.03	2.6
19.05	15.9	12.7	22.25	23.05	12.7	-	34.3	5.2	3.8
22.23	18.3	15.9	26.25	26.85	15.9	-	43.4	6.1	5.8
28.58	24.6	19.1	34.15	35.45	19.1	-	55	8.07	9.6
39.69	31.8	25.4	44.5	44	25.4	-	66.9	9.73	15.8

※上記の仕様はトップローラが1リンク毎で、他に特殊タイプも製作していますので当社にご相談ください。

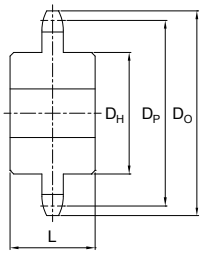
標準ローラチェーン用スプロケット
BD40 標準スプロケット



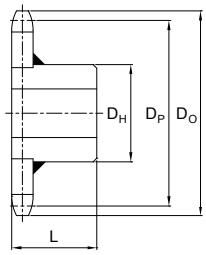
平板形
A形



単列片ハブ形
B形



単列両ハブ形
C形



単列片ハブ形
BW形

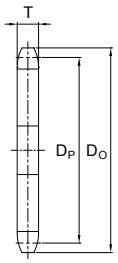
(単位: mm)

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
10	47	41.1	28	25	S45C
11	51	45.08	30	25	
12	55	49.07	34	25	
13	59	53.07	38	25	
14	63	57.07	43	30	
15	67	61.08	46	30	
16	71	65.1	51	30	
17	76	69.12	54	30	
18	80	73.14	57	30	
19	84	77.16	60	30	
20	88	81.18	60	30	
21	92	85.21	60	32	
22	96	89.24	70	32	
23	100	93.27	70	32	
24	104	97.3	70	32	
25	108	101.33	70	32	
26	112	105.36	70	35	
27	116	109.4	70	35	
28	120	113.43	85	35	
29	124	117.46	85	35	
30	128	121.5	85	35	
31	133	125.53	88	40	
32	137	129.57	88	40	
33	141	133.61	88	40	
34	145	137.64	88	40	
35	149	141.68	88	40	
36	153	145.72	88	40	
37	157	149.75	88	40	
38	161	153.79	88	40	
39	165	157.83	88	40	
40	169	161.87	88	40	
41	173	165.91	98	40	
42	177	169.95	98	40	
43	181	173.98	98	40	
44	185	178.02	98	40	
45	189	182.06	98	40	
46	193	186.1	98	40	
47	197	190.14	98	40	
48	201	194.18	98	40	
49	205	198.22	98	40	

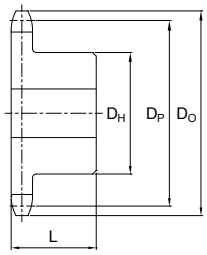
歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
50	209	202.26	98	40	S45C
51	214	206.3	108	45	
52	218	210.34	108	45	
53	222	214.38	108	45	
54	226	218.42	108	45	
55	230	222.46	108	45	
56	234	226.5	108	45	
57	238	230.54	108	45	
58	242	234.58	108	45	
59	246	238.62	108	45	
60	250	242.66	108	45	
61	254	246.7	108	45	
62	258	250.74	108	45	
63	262	254.78	108	45	
64	266	258.83	108	45	
65	270	262.87	108	45	
66	274	266.91	108	45	
67	278	270.95	108	45	
68	282	274.99	108	45	
69	286	279.03	108	45	
70	290	283.07	108	45	
71	294	287.11	108	45	
72	299	291.16	108	45	
73	303	295.2	108	45	
74	307	299.24	108	45	
75	311	303.28	108	45	
76	315	307.32	108	45	
77	319	311.36	108	45	
78	323	315.4	108	45	
79	327	319.44	108	45	
80	331	323.49	108	45	
81	335	327.53	108	45	
82	339	331.57	108	45	
83	343	335.61	108	45	
84	347	339.65	108	45	
85	351	343.69	108	45	
86	355	347.73	108	45	
87	359	351.78	108	45	
88	363	355.82	108	45	
90	371	363.9	108	45	

※ ハブ径はあくまで参考値ですので、決定の際は機械設計に従って値を求めてください。

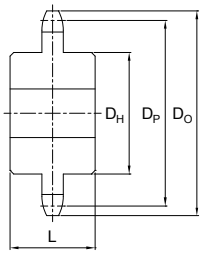
BD50 標準スプロケット



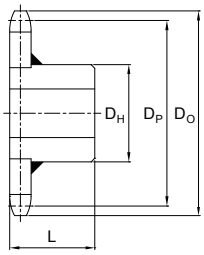
平板形
A形



単列片ハブ形
B形



単列両ハブ形
C形



単列片ハブ形
BW形

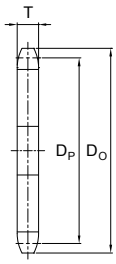
(単位: mm)

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
10	58	51.38	35	30	S45C
11	64	56.35	37	30	
12	69	61.34	43	30	
13	74	66.34	48	35	
14	79	71.34	53	35	
15	84	76.35	58	35	
16	89	81.37	63	40	
17	94	86.39	65	40	
18	100	91.42	70	40	
19	105	96.45	70	40	
20	110	101.48	70	40	
21	115	106.51	75	40	
22	120	111.55	75	40	
23	125	116.58	75	40	
24	130	121.62	75	40	
25	135	126.66	90	40	
26	140	131.7	90	40	
27	145	136.74	90	40	
28	150	141.79	100	40	
29	155	146.83	100	40	
30	161	151.87	100	40	
31	166	156.92	100	40	
32	171	161.96	100	40	
33	176	167.01	100	40	
34	181	172.05	100	40	
35	186	177.1	100	40	
36	191	182.14	100	40	
37	196	187.19	100	40	
38	201	192.24	100	40	
39	206	197.29	100	40	
40	211	202.33	100	40	
41	216	207.38	100	40	
42	221	212.43	100	40	
43	226	217.48	100	40	
44	231	222.53	100	40	
45	237	227.58	100	40	
46	242	232.63	100	40	
47	247	237.68	100	40	
48	252	242.73	100	40	
49	257	247.78	100	40	

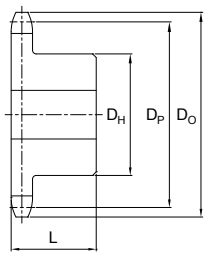
歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
50	262	252.83	100	40	S45C
51	267	257.88	100	40	
52	272	262.92	100	40	
53	277	267.97	100	40	
54	282	273.02	100	40	
55	287	278.08	100	40	
56	292	283.13	100	40	
57	297	288.18	100	40	
58	302	293.23	100	40	
59	307	298.28	100	40	
60	312	303.33	100	40	
61	318	308.38	100	40	
62	323	313.43	100	40	
63	328	318.48	100	40	
64	333	323.53	100	40	
65	338	328.58	100	40	
66	343	333.64	100	40	
67	348	338.69	100	40	
68	353	343.74	100	40	
69	358	348.79	100	40	
70	363	353.84	100	40	
71	368	358.89	100	40	
72	373	363.94	100	40	
73	378	369	100	40	
74	383	374.05	100	40	
75	388	379.1	100	40	
76	393	384.15	100	40	
77	398	389.2	100	40	
78	403	394.25	100	40	
79	409	399.31	100	40	
80	414	404.36	100	40	
81	419	409.41	100	40	
82	424	414.46	100	40	
83	429	419.51	100	40	
84	434	424.57	100	40	
85	439	429.62	100	40	
86	444	434.67	100	40	
87	449	439.72	100	40	
88	454	444.77	100	40	
90	464	454.88	100	40	

※ ハブ径はあくまで参考値ですので、決定の際は機械設計に従って値を求めてください。

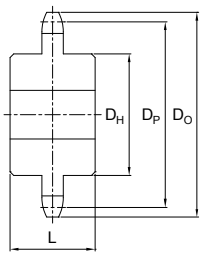
BD60 標準スプロケット



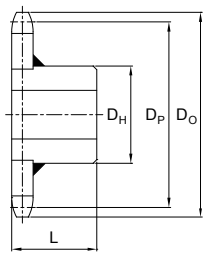
平板形
A形



単列片ハブ形
B形



単列両ハブ形
C形



単列片ハブ形
BW形

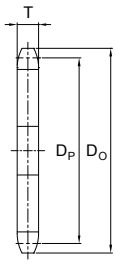
(単位: mm)

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
10	70	61.65	39	40	S45C
11	76	67.62	45	40	
12	83	73.6	51	40	
13	89	79.6	57	40	
14	95	85.61	62	40	
15	101	91.62	68	40	
16	107	97.65	76	42	
17	113	103.67	80	42	
18	119	109.71	80	42	
19	126	115.74	80	42	
20	132	121.78	85	42	
21	138	127.82	85	45	
22	144	133.86	90	45	
23	150	139.9	90	45	
24	156	145.95	90	45	
25	162	151.99	100	45	
26	168	158.04	100	50	
27	174	164.09	100	50	
28	180	170.14	120	50	
29	187	176.2	120	50	
30	193	182.25	120	50	
31	199	188.3	127	50	
32	205	194.35	127	50	
33	211	200.41	127	50	
34	217	206.46	127	50	
35	223	212.52	127	50	
36	229	218.57	127	50	
37	235	224.63	127	50	
38	241	230.69	127	50	
39	247	236.74	127	50	
40	253	242.8	127	50	
41	260	248.86	127	50	
42	266	254.92	127	50	
43	272	260.98	127	50	
44	278	267.03	127	50	
45	284	273.09	127	50	
46	290	279.15	137	50	
47	296	285.21	137	50	
48	302	291.27	137	50	
49	308	297.33	137	50	

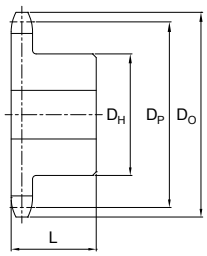
歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
50	314	303.39	137	50	S45C
51	320	309.45	137	55	
52	326	315.51	137	55	
53	332	321.57	137	55	
54	338	327.63	137	55	
55	345	333.69	137	55	
56	351	339.75	137	55	
57	357	345.81	137	55	
58	363	351.87	137	55	
59	369	357.93	137	55	
60	375	363.99	137	55	
61	381	370.06	137	55	
62	387	376.12	137	55	
63	393	382.18	137	55	
64	399	388.24	137	55	
65	405	394.3	137	55	
66	411	400.36	137	55	
67	417	406.42	137	55	
68	423	412.49	137	55	
69	430	418.55	137	55	
70	436	424.61	137	55	
71	442	430.67	137	55	
72	448	436.73	137	55	
73	454	442.79	137	55	
74	460	448.86	137	55	
75	466	454.92	137	55	
76	472	460.98	137	55	
77	478	467.04	137	55	
78	484	473.1	137	55	
79	490	479.17	137	55	
80	496	485.23	137	55	
81	502	491.29	137	55	
82	508	497.35	137	55	
83	514	503.42	137	55	
84	521	509.48	137	55	
85	527	515.54	137	55	
86	533	521.6	137	55	
87	539	527.67	137	55	
88	545	533.73	137	55	
90	557	545.85	137	55	

※ ハブ径はあくまで参考値ですので、決定の際は機械設計に従って値を求めてください。

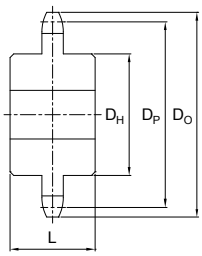
BD80 標準スプロケット



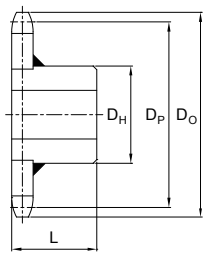
平板形
A形



単列片ハブ形
B形



単列両ハブ形
C形



単列片ハブ形
BW形

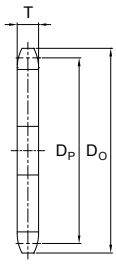
(単位: mm)

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
10	93	82.19	55	50	S45C
11	102	90.16	60	50	
12	110	98.14	69	50	
13	118	106.14	77	50	
14	127	114.15	80	50	
15	135	122.17	90	50	
16	143	130.2	90	50	
17	151	138.23	95	50	
18	159	146.27	95	50	
19	167	154.32	95	50	
20	176	162.37	110	50	
21	184	170.42	110	50	
22	192	178.48	110	50	
23	200	186.54	110	50	
24	208	194.6	110	50	
25	216	202.66	110	50	
26	224	210.72	110	50	
27	233	218.79	120	50	
28	241	226.86	120	50	
29	249	234.93	120	50	
30	257	243	120	50	
31	265	251.07	147	60	
32	273	259.14	147	60	
33	281	267.21	147	60	
34	289	275.29	147	60	
35	297	283.36	147	60	
36	306	291.43	147	60	
37	314	299.51	147	60	
38	322	307.58	147	60	
39	330	315.66	147	60	
40	338	323.74	147	60	
41	346	331.81	147	60	
42	354	339.89	147	60	
43	362	347.97	147	60	
44	370	356.04	147	60	
45	378	364.12	147	60	
46	387	372.2	157	60	
47	395	380.28	157	60	
48	403	388.36	157	60	
49	411	396.44	157	60	

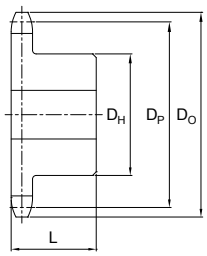
歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
50	419	404.52	157	60	S45C
51	427	412.6	157	60	
52	435	420.68	157	60	
53	443	428.76	157	60	
54	451	436.84	157	60	
55	459	444.92	157	60	
56	468	453	157	60	
57	476	461.08	157	60	
58	484	469.16	157	60	
59	492	477.25	157	60	
60	500	485.33	157	60	
61	508	493.41	157	60	
62	516	501.49	157	60	
63	524	509.57	157	60	
64	532	517.65	157	60	
65	540	525.73	157	60	
66	548	533.82	157	60	
67	557	541.9	157	60	
68	565	549.98	157	60	
69	573	558.06	157	60	
70	581	566.15	157	60	
71	589	574.23	157	60	
72	597	582.31	157	60	
73	605	590.39	157	60	
74	613	598.47	157	60	
75	621	606.56	157	60	
76	629	614.64	157	60	
77	637	622.72	157	60	
78	646	630.81	157	60	
79	654	638.89	157	60	
80	662	646.97	157	60	
81	670	655.06	157	60	
82	678	663.14	157	60	
83	686	671.22	157	60	
84	694	679.31	157	60	
85	702	687.39	157	60	
86	710	695.47	157	60	
87	718	703.55	157	60	
88	726	711.64	157	60	
90	743	727.8	157	60	

※ ハブ径はあくまで参考値ですので、決定の際は機械設計に従って値を求めてください。

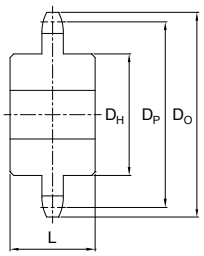
BD100 標準スプロケット



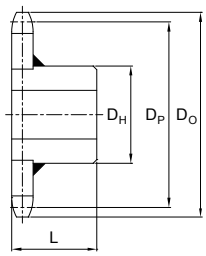
平板形
A形



単列片ハブ形
B形



単列両ハブ形
C形



単列片ハブ形
BW形

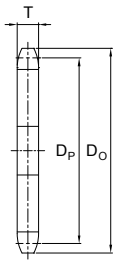
(単位: mm)

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
10	116	102.74	65	70	S45C
11	127	112.7	76	70	
12	138	122.67	86	70	
13	148	132.67	96	70	
14	158	142.68	100	70	
15	168	152.71	100	70	
16	179	162.74	110	75	
17	189	172.79	110	75	
18	199	182.84	110	75	
19	209	192.9	110	75	
20	220	202.96	110	75	
21	230	213.03	110	75	
22	240	223.1	120	75	
23	250	233.17	120	75	
24	260	243.25	120	75	
25	270	253.32	120	75	
26	281	263.4	120	75	
27	291	273.49	120	75	
28	301	283.57	120	75	
29	311	293.66	120	75	
30	321	303.75	120	75	
31	331	313.83	130	75	
32	341	323.92	130	75	
33	352	334.01	130	75	
34	362	344.11	130	75	
35	372	354.2	130	75	
36	382	364.29	130	75	
37	392	374.38	140	80	
38	402	384.48	140	80	
39	412	394.57	140	80	
40	422	404.67	140	80	
41	433	414.77	150	90	
42	443	424.86	150	90	
43	453	434.96	150	90	
44	463	445.06	150	90	
45	473	455.16	150	90	
46	483	465.25	150	90	
47	493	475.35	150	90	
48	503	485.45	150	90	
49	514	495.55	150	90	

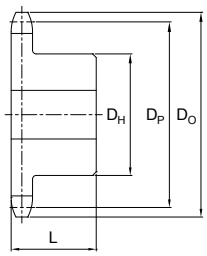
歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
50	524	505.65	150	90	S45C
51	534	515.75	150	90	
52	544	525.85	150	90	
53	554	535.95	150	90	
54	564	546.05	150	90	
55	574	556.15	150	90	
56	584	566.25	150	90	
57	595	576.35	150	90	
58	605	586.45	150	90	
59	615	596.56	150	90	
60	625	606.66	150	90	
61	635	616.76	150	90	
62	645	626.86	150	90	
63	655	636.96	150	90	
64	665	647.06	150	90	
65	675	657.17	150	90	
66	686	667.27	150	90	
67	696	677.37	150	90	
68	706	687.48	150	90	
69	716	697.58	150	90	
70	726	707.68	150	90	
71	736	717.78	150	90	
72	746	727.89	150	90	
73	756	737.99	150	90	
74	766	748.09	150	90	
75	777	758.2	150	90	
76	787	768.3	150	90	
77	797	778.41	150	90	
78	807	788.51	150	90	
79	817	798.61	150	90	
80	827	808.71	150	90	
81	837	818.82	150	90	
82	847	828.92	150	90	
83	857	839.03	150	90	
84	868	849.13	150	90	
85	878	859.23	150	90	
86	888	869.34	150	90	
87	898	879.44	150	90	
88	908	889.55	150	90	
90	928	909.75	150	90	

※ ハブ径はあくまで参考値ですので、決定の際は機械設計に従って値を求めてください。

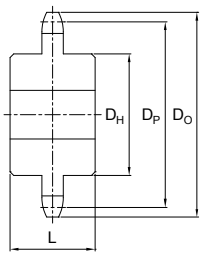
BD120 標準スプロケット



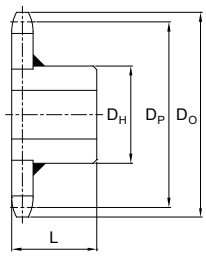
平板形
A形



単列片ハブ形
B形



単列両ハブ形
C形



単列片ハブ形
BW形

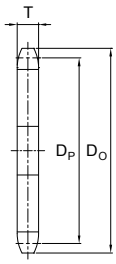
(単位: mm)

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		MATERIAL
			径 DH	長さ L	
10	140	123.29	80	70	
11	153	135.24	90	70	
12	165	147.21	100	70	
13	177	159.2	110	75	
14	190	171.22	120	75	
15	202	183.25	120	75	
16	214	195.29	130	80	
17	227	207.35	130	80	
18	239	219.41	130	80	
19	251	231.48	130	80	
20	263	243.55	130	80	
21	276	255.63	130	80	
22	288	267.72	130	80	
23	300	279.8	130	80	
24	312	291.9	130	80	
25	324	303.99	130	80	
26	337	316.09	130	80	
27	349	328.19	130	80	
28	361	340.29	130	80	
29	373	352.39	130	80	
30	385	364.5	130	80	S45C
31	398	376.6	145	80	
32	410	388.71	145	80	
33	422	400.82	145	80	
34	434	412.93	145	80	
35	446	425.04	145	80	
36	458	437.15	145	80	
37	470	449.26	145	80	
38	483	461.38	157	80	
39	495	473.49	157	80	
40	507	485.6	157	80	
41	519	497.72	157	80	
42	531	509.84	157	80	
43	543	521.95	157	80	
44	556	534.07	157	80	
45	568	546.19	157	80	
46	580	558.3	157	80	
47	592	570.42	157	80	
48	604	582.54	157	80	
49	616	594.66	157	80	

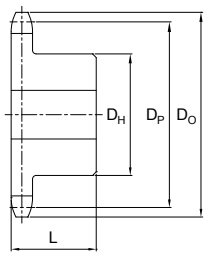
歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
50	628	606.78	157	80	
51	641	618.9	157	80	
52	653	631.2	157	80	
53	665	643.14	157	80	
54	677	655.26	157	80	
55	689	667.38	157	80	
56	701	679.5	157	80	
57	713	691.63	157	80	
58	726	703.75	157	80	
59	738	715.87	157	80	
60	750	727.99	157	80	
61	762	740.11	157	80	
62	774	752.23	157	80	
63	786	764.35	157	80	
64	798	776.48	157	80	
65	811	788.6	157	80	
66	823	800.72	157	80	
67	835	812.85	157	80	
68	847	824.97	157	80	
69	859	837.1	157	80	
70	871	849.22	157	80	
71	883	861.34	157	80	
72	896	873.47	157	80	
73	908	885.59	157	80	
74	920	897.71	157	80	
75	932	909.84	157	80	
76	944	921.86	157	80	
77	956	934.09	157	80	
78	968	946.21	157	80	
79	980	958.33	157	80	
80	993	970.46	157	80	
81	1005	982.58	157	80	
82	1017	994.71	157	80	
83	1029	1006.83	157	80	
84	1014	1018.96	157	80	
85	1053	1031.08	157	80	
86	1065	1043.2	157	80	
87	1078	1055.33	157	80	
88	1090	1067.46	157	80	
90	1114	1091.71	157	80	

※ ハブ径はあくまで参考値ですので、決定の際は機械設計に従って値を求めてください。

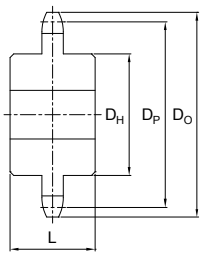
BD140 標準スプロケット



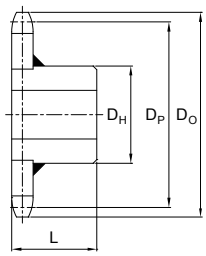
平板形
A形



単列片ハブ形
B形



単列両ハブ形
C形



単列片ハブ形
BW形

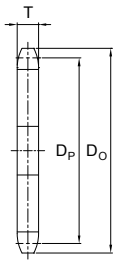
(単位: mm)

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
10	163	143.84	100	70	S45C
11	178	157.78	100	70	
12	193	171.74	105	70	
13	207	185.74	105	70	
14	221	199.76	115	80	
15	236	213.79	115	80	
16	250	227.84	120	80	
17	264	241.91	120	80	
18	279	255.98	120	80	
19	293	270.06	130	85	
20	307	284.15	130	85	
21	322	298.24	130	85	
22	336	312.34	140	100	
23	350	326.44	140	100	
24	364	340.54	140	100	
25	379	354.65	150	110	
26	393	368.77	150	110	
27	407	382.88	150	110	
28	421	397	150	110	
29	435	411.12			
30	450	425.24	150	110	
31	464	439.37	150	110	
32	478	453.49			
33	492	467.62	150	110	
34	506	481.75			
35	521	495.88			
36	535	510.01			
37	549	524.14			
38	563	538.27			
39	577	552.4			
40	591	566.54			
41	606	580.67	165	120	
42	620	594.81			
43	634	608.94			
44	648	623.08			
45	662	637.22			
46	676	651.35	165	120	
47	691	665.49			
48	705	679.63	165	120	
49	719	693.77			

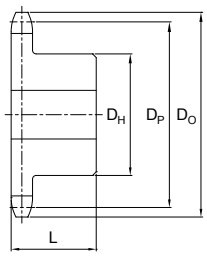
歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
50	733	707.91	190	140	S45C
51	747	722.05			
52	762	736.19			
53	776	750.33			
54	790	764.47			
55	804	778.61			
56	818	792.75			
57	832	806.9			
58	847	821.04			
59	861	835.18			
60	875	849.32			
61	889	863.46			
62	903	877.61			
63	917	891.75			
64	931	905.89			
65	946	920.03			
66	960	934.18			
67	974	948.32			
68	988	962.47			
69	1002	976.61			
70	1016	990.75			
71	1031	1004.9			
72	1045	1019.04			
73	1059	1033.19			
74	1073	1047.33			
75	1087	1061.47			
76	1101	1075.62			
77	1116	1089.77			
78	1130	1103.91			
79	1144	1118.06			
80	1158	1132.2			
81	1172	1146.35			
82	1186	1160.49			
83	1200	1174.64			
84	1215	1188.78			
85	1229	1202.93			
86	1243	1217.07			
87	1257	1231.22			
88	1271	1245.36			
90	1300	1273.66			

※ ハブ径はあくまで参考値ですので、決定の際は機械設計に従って値を求めてください。

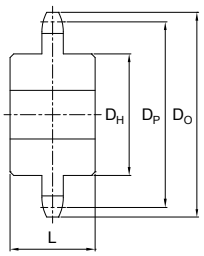
BD160　標準スプロケット



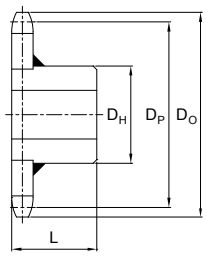
平板形
A形



単列片ハブ形
B形



単列両ハブ形
C形



単列片ハブ形
BW形

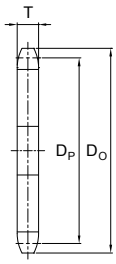
(単位: mm)

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		MATERIAL
			径 DH	長さ L	
10	186	164.39	100	70	S45C
11	204	180.31	120	80	
12	220	196.28	120	80	
13	237	212.27	130	90	
14	253	228.3	130	90	
15	269	244.33	130	90	
16	286	260.39	130	90	
17	302	276.46	140	100	
18	319	292.55	140	100	
19	335	308.64	140	100	
20	351	324.74	140	100	
21	368	340.84	140	100	
22	384	356.96	187	110	
23	400	373.7	187	110	
24	416	389.19	187	110	
25	433	405.32	187	110	
26	449	421.45	197	110	
27	465	437.58	197	110	
28	481	453.72	197	110	
29	498	469.85	197	110	
30	514	485.99	197	110	
31	530	502.13	207	120	
32	546	518.28	207	120	
33	562	534.42	207	120	
34	579	550.57	207	120	
35	595	566.71	207	120	
36	611	582.86	207	120	
37	627	599.01	207	120	
38	644	615.17	207	120	
39	660	531.32	207	120	
40	676	647.47	207	120	
41	692	663.63	217	130	
42	708	679.78	217	130	
43	725	695.93	217	130	
44	741	712.09	217	130	
45	757	728.25	217	130	
46	773	744.4	227	140	
47	789	760.56	227	140	
48	806	776.72	227	140	
49	822	792.88	227	140	

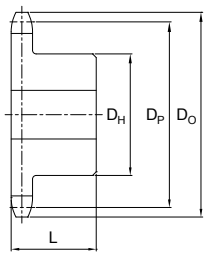
歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
50	838	809.04	227	140	S45C
51	854	825.2			
52	870	841.36			
53	887	857.52			
54	903	873.68			
55	919	889.84			
56	935	906			
57	951	922.17			
58	967	938.33			
59	984	954.49			
60	1000	970.65			
61	1016	986.82			
62	1032	1002.98			
63	1048	1019.14			
64	1065	1035.3			
65	1081	1051.47			
66	1097	1067.63			
67	1113	1083.8			
68	1129	1099.96			
69	1145	1116.13			
70	1162	1132.29			
71	1178	1148.46			
72	1194	1164.62			
73	1210	1180.79			
74	1226	1196.95			
75	1243	1213.11			
76	1259	1229.28			
77	1275	1245.45			
78	1291	1261.61			
79	1307	1277.78			
80	1323	1293.94			
81	1340	1310.11			
82	1356	1326.28			
83	1372	1342.45			
84	1388	1358.61			
85	1404	1374.78			
86	1420	1390.94			
87	1437	1407.11			
88	1453	1423.27			
90	1485	1455.61			

※ ハブ径はあくまで参考値ですので、決定の際は機械設計に従って値を求めてください。

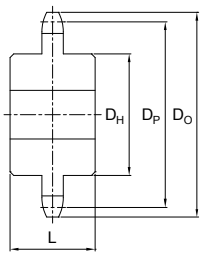
BD200 標準スプロケット



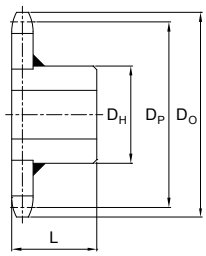
平板形
A形



単列片ハブ形
B形



単列両ハブ形
C形



単列片ハブ形
BW形

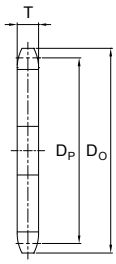
(単位: mm)

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
10	254	225.39	152		S45C
11	275	245.34	173		
12	296	265.34	193		
13	316	285.37	214		
14	337	305.42	235		
15	357	325.49	255		
16	378	345.58	275		
17	398	365.68	296		
18	419	385.79	316		
19	439	405.92	337		
20	459	426.05	357		
21	480	446.2	377		
22	500	466.34	398		
23	520	486.49	418		
24	541	506.65	438		
25	561	526.81	459		
26	581	546.98	479		
27	602	567.14	499		
28	622	587.32	520		
29	642	607.49	540		
30	663	627.67	560		
31	683	647.85	580		
32	703	668.03	601		
33	723	688.21	621		
34	744	708.39	641		
35	764	728.58	662		
36	784	748.77	682		
37	804	768.96	702		
38	825	789.15	722		
39	845	809.34	743		
40	865	829.53	763		
41	885	849.73	783		
42	906	869.92	803		
43	826	890.11	824		
44	846	910.31	844		
45	866	930.5	864		
46	987	950.7	884		
47	1007	970.9	905		
48	1027	991.1	925		
49	1047	1011.3	945		

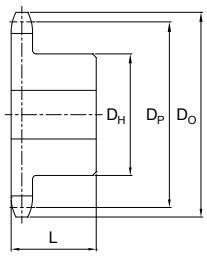
歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
50	1068	1031.5	965		S45C
51	1088	1051.7	986		
52	1108	1071.9	1006		
53	1128	1092.1	1026		
54	1149	1112.3	1046		
55	1169	1132.5	1066		
56	1189	1152.71	1087		
57	1209	1172.91	1107		
58	1230	1193.11	1127		
59	1250	1213.31	1147		
60	1270	1233.52	1168		
61	1290	1253.72	1188		
62	1310	1273.92	1208		
63	1331	1294.13	1228		
64	1351	1314.34	1249		
65	1371	1334.54	1269		
66	1391	1354.75	1289		
67	1412	1374.95	1309		
68	1432	1395.16	1329		
69	1452	1415.36	1350		
70	1472	1435.57	170		
71	1493	1455.78	1390		
72	1513	1475.98	1410		
73	1533	1496.19	1431		
74	1553	1516.39	1451		
75	1573	1536.6	1471		
76	1594	1556.81	1491		
77	1614	1577.02	1511		
78	1634	1597.22	1532		
79	1654	1617.43	1552		
80	1674	1637.64	1572		
81	1695	1657.85	1592		
82	1715	1678.06	1613		
83	1735	1698.26	1633		
84	1755	1718.47	1653		
85	1776	1738.67	1675		
86	1796	1758.89	1693		
87	1816	1779.09	1714		
88	1836	1799.3	1734		
90	1856	1819.51	1754		

※ ハブ径はあくまで参考値ですので、決定の際は機械設計に従って値を求めてください。

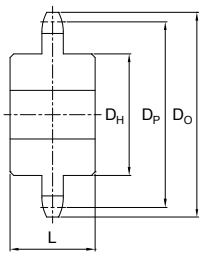
BD240 標準スプロケット



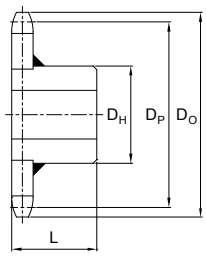
平板形
A形



単列片ハブ形
B形



単列両ハブ形
C形



単列片ハブ形
BW形

(単位: mm)

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
10	305	270.47	183		S45C
11	330	294.41	207		
12	355	318.41	232		
13	380	342.44	257		
14	404	366.50	282		
15	429	390.59	306		
16	453	414.70	331		
17	478	538.82	355		
18	502	462.95	380		
19	527	487.11	404		
20	551	511.26	429		
21	576	535.43	453		
22	600	559.61	477		
23	625	583.79	502		
24	649	607.98	526		
25	673	632.17	551		
26	698	656.37	575		
27	722	680.57	599		
28	746	704.78	624		
29	771	728.99	648		
30	795	753.20	672		
31	819	777.42	697		
32	844	801.63	721		
33	868	825.86	745		
34	892	850.07	770		
35	917	874.30	494		
36	941	898.52	818		
37	965	922.75	813		
38	990	946.98	867		
39	1014	971.21	891		
40	1038	995.44	916		
41	1063	1019.67	940		
42	1087	1043.90	964		
43	1111	1068.13	988		
44	1135	1092.37	1013		
45	1160	1116.60	1037		
46	1184	1140.84	1061		
47	1208	1165.08	1086		
48	1233	1189.32	1110		
49	1257	1213.56	1134		

歯数 NT	外径 Do	ピッチ円直径 DP	ハブ		材質
			径 DH	長さ L	
50	1281	1237.80	1158		S45C
51	1305	1262.04	1183		
52	1330	1286.28	1207		
53	1354	1310.52	1231		
54	1378	1334.76	1256		
55	1430	1359.00	1280		
56	1427	1383.25	1304		
57	1451	1407.49	1328		
58	1475	1431.74	1353		
59	1500	1455.98	1377		
60	1524	1480.22	1401		
61	1548	1540.47	1426		
62	1573	1528.71	1450		
63	1597	1552.96	1474		
64	1621	1577.20	1498		
65	1645	1601.45	1523		
66	1670	1625.70	1542		
67	1694	1649.94	1571		
68	1718	1674.19	1595		
69	1742	1698.44	1620		
70	1767	1722.68	1644		
71	1791	1746.93	1668		
72	1815	1771.18	1693		
73	1840	1795.42	1717		
74	1864	1819.67	1741		
75	1888	1843.92	1765		
76	1912	1868.17	1790		
77	1937	1892.42	1814		
78	1961	1916.67	1838		
79	1985	1940.94	1862		
80	2009	1965.17	1887		
81	2034	1989.41	1911		
82	2058	2013.67	1935		
83	2082	2037.67	1960		
84	2106	2062.16	1984		
85	2131	2086.51	2008		
86	2155	2110.66	2032		
87	2179	2134.91	2057		
88	2204	2159.17	2081		
90	2228	2183.41	2105		

※ ハブ径はあくまで参考値ですので、決定の際は機械設計に従って値を求めてください。

BANDO CHAIN
INDUSTRIAL CO., LTD.

www.bandochain.com

176, Deagotbuk-ro 395beon-gil, Deagot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10028, South Korea
Tel. 82-31-984-4435 / Fax. 82-31-984-4452