



フリーローラ カタログ

www.damonroller.com



バージョン : 201912V2(2)

DAMON INDUSTRYについて



コンベヤローラの世界적인リーディングカンパニー

Damon Industryは、世界中で多くの産業向けに毎年数百万本のローラを提供しています。専門業者としての数十年の経験を積んだDAMON Industryは効率的なロジスティクスを達成するために世界中の企業をサポートしています。

Damon Industry Equipment Co.,Ltd.は、2004年の創立以来、幅広い産業に最高品質のコンベヤローラー及びサービスを提供することに常に全力を傾けてきました。

Damon Industryのコンベヤローラは、食品業界、薬品業界、アパレル業界、宅配便、物流業界、FA、及び空港設備を含む様々な産業で利用されています。Damon Industryは幅広く信頼性が高い革新的な製品を提供しています。当社の経験豊富な専門のチームがお客様と協力して用途にあった製品を選定し、お客様の生産効率を向上させコストを削減するお手伝いをします。

当社は世界中のお客様から信頼を得てきました。それらのお客様には有力な装置製造メーカーやロジスティクスシステムインテグレータが含まれています。当社はお客様の要件に合わせた様々な仕様に適合する様々な製品を提供しています。

当社は、アジア、ヨーロッパ、アメリカ及びオーストラリアに製造拠点を置き、現地製造、販売及びサービスなどを幅広くお客様に提供しています。

また、グローバルな視点で、これからも市場シェアを広げる努力を続けます。当社は、情報ベースのERP管理システムの導入に始まって、オンラインでのローラ図面システムを独自に研究と開発を行い、さらに24時間オンラインアプリケーションサービスを開始しております。当社は市場を新しい視点から分析し、高品質及び革新という当社の価値観を全てのお客様と共有します。

Damon Industryは中国のロジスティクス装置産業における「最も革新的なブランド」という賞を授与され「中国のグリーン貯蔵及び流通技術&装置」という推奨ディレクトリに選ばれました。地域及び世界中のお客様に高性能のローラ製品をお届けすることを常に心掛けています。

将来の「お客様のロジスティクスシステムの競争力のために価値を創造する」という使命を心に刻み、グローバルなマテリアルハンドリング産業の最有力な中核コンポーネントのサプライヤ兼サービスプロバイダになるというビジョンに向けて努力します。

目次

ローラ概要 03-15

コンベヤローラの選択.....	03
荷重容量.....	06
パイプの振れ.....	06
パイプの材質.....	07
シャフト.....	10
ベアリング.....	12
型式・表示.....	13
寸法図面のダウンロード.....	14
注意事項.....	15

グラビティローラシリーズ 16-34

1900シリーズ 軽荷重搬送グラビティローラ.....	17
1100シリーズ 軽荷重搬送グラビティローラ.....	19
1200シリーズ 中荷重搬送グラビティローラ.....	24
1800シリーズ グラビティローラ.....	29

連動用ローラシリーズ 35-56

2230/2240シリーズ 丸溝仕様ローラ.....	37
2260シリーズ 丸ブーリ仕様ローラ.....	43
2250シリーズ Vリブド(マイクロV)ブーリ仕様ローラ...	47
2311/2321シリーズ スプロケット仕様(鉄)ローラ....	51

テーパローラシリーズ 57-75

1600シリーズ テーパースリーブローラ.....	60
2640シリーズ 丸溝仕様 テーパースリーブローラ.....	63
2660シリーズ 丸ブーリ仕様 テーパースリーブローラ...	67
2650シリーズ.....	69
Vリブド(マイクロV)仕様 テーパースリーブローラ	
1500シリーズ テーパーローラ(鉄)仕様.....	72
2521シリーズ スプロケット(鉄)仕様テーパローラ.	74



コンベヤローラの選択

搬送物の確認：

搬送物（ワーク）：

段ボール、平底のプラスチック製の箱、木製パレットなどの硬い平底面の製品はローラーコンベアに適しています。柔らかい箱、ハンドバッグ、不規則な底面のワークまたは柔らかい底面ワークは、ローラーコンベアでの搬送に適していません。



⚠ 接触面が小さい、点接触又は線接触面のワークはローラに衝撃を与える可能性があります。

ご使用環境：

1. 使用される温度が指定の温度範囲を超える場合、当社にご相談下さい。
2. 粉塵など発生する環境によっては、ゴムライニング付ローラは使用できません。
3. 着色したワークの搬送の場合はご注意ください。

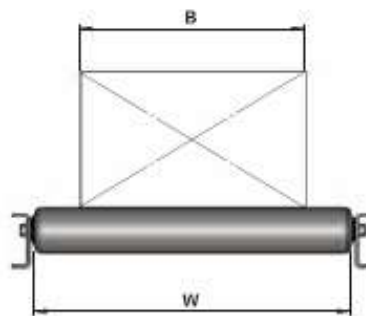
ローラ幅：

ローラの幅はワークの幅（Bで示すワークの幅）に応じて選択する必要があります。ストレートに搬送する場合、以下の式を参照下さい。

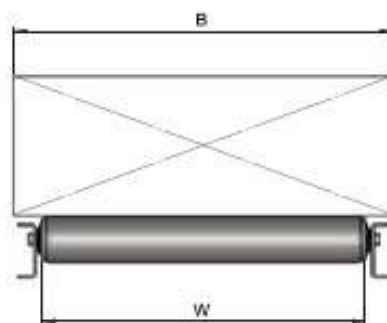
$$W=B+\Delta B$$

上式で：B－ワークの幅
ΔB－幅の許容差、通常50～150(mm)を考慮

⚠ カーブ搬送の場合、ローラ幅の選択は76ページを参照してください。



ワークの底面が安定し、たわみ等ない場合、ワークの幅はローラ幅を超えても（ $W \leq 0.8 * B$ であっても）かまいません。

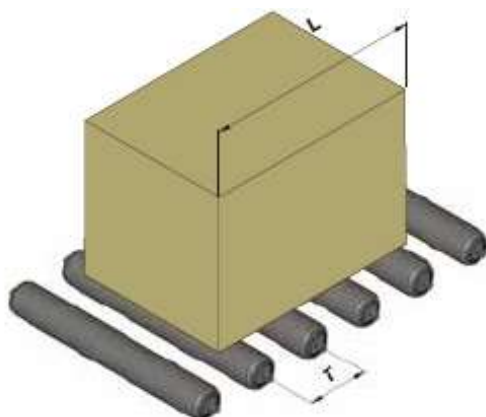


ローラ概要



ローラピッチの選択：

ワークの安定した搬送を確保するために、正しいローラピッチ（Tで示すローラのセンター距離）は、任意の瞬間にワークを支持する最小3つのローラ、すなわち、 $L \geq 3 * T$ となります



1. より安定した搬送が必要な場合、 $T=1/4 \sim 1/5L$ 以下を使用して下さい。
2. 底面の形状にたわみ等がある場合は安定した搬送が困難となります。
3. ダブルsprocketのピッチはチェーンピッチの1/2の倍数で算出しなければなりません。詳細については、56ページを参照して下さい。
4. Vリブプーリー（マイクロVプーリー）仕様ローラのピッチはVリブベルトによって決定されます。詳細については、48ページを参照して下さい。

各々のローラ上のワーク重量はその許容均等静荷重を超えないようにして下さい。

（許容均等静荷重とは、衝撃が加わらない状態で均等に受けた場合の荷重を指します。集中荷重の場合は、安全係数を増やす必要があります）。

搬送方法：

1. グラビティ搬送：手押し搬送。
 - ◇ 樹脂製ベアリングハウジング：1200シリーズ
 - ◇ スチールベアリングハウジング：1100、1800シリーズ
2. 駆動搬送：モーターローラ駆動等
 - ◇ 丸ベルト連動仕様ローラ：2240、2260シリーズ
 - ◇ Vリブベルト連動仕様ローラ：2250シリーズ
 - ◇ タイミングベルト連動仕様ローラ：2280シリーズ
 - ◇ チェーン連動仕様ローラ：
 - 2214/2224シリーズ（樹脂製sprocket、樹脂製ベアリングハウジング）
 - 2411/2421シリーズ（スチールsprocket、樹脂製ベアリングハウジング）
 - 2311/2321シリーズ（スチールsprocket、スチールベアリングハウジング）
3. カーブ搬送：
 - ◇ テーパースリーブローラ：
 - 1600、2640、2660、2650シリーズ
 - ◇ スチールテーパローラ：1500、2521シリーズ



荷重について

ローラの耐荷重を決める主な要素は、パイプ、シャフト、及びベアリングです。耐荷重はこれらのうち最も弱いパーツによって左右されます。

1. 荷重オーバーの場合、パイプの変形、ベアリングの故障等をおこす可能性があります。
2. 荷重がベアリングの許容荷重を超える場合、ベアリングの寿命を大幅に縮める可能性があります。

荷重に対する考え方：

1. ローラへの荷重は、均等に受けた場合とします。
2. 雌ネジのボルトは貫通型シャフトよりも耐荷重が上がります。
3. 搬送中、ローラ搬送面に対し局部的に集中荷重が加わるか否かで耐荷重は変化します。
4. スチールシャフトとステンレスシャフトの耐荷重は同等と考えて下さい。
5. 肉厚を上げるとパイプの耐衝撃性（凹みにくさ）は強化されますが、ローラの耐荷重にはほとんど影響がありません。
6. 特にベルト連動での搬送は、荷重よりもデューティの方が重要視されます。デューティはベルトの最大張力及びチェーン張力などによって変化します。

⚠ デューティ：1ゾーンの搬送能力。
荷重：ローラ1本あたりの許容均等荷重。

パイプの振れ

パイプの振れが大きな場合、正常な搬送が出来ず、ワークの破損やローラ寿命に影響を及ぼす可能性があります。

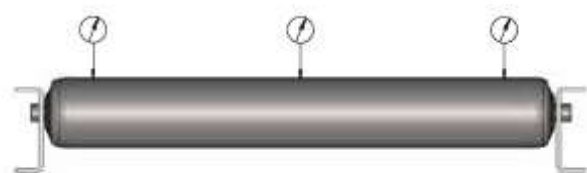
当社のローラは高品質の材料及び厳格な製造工程を用いて、JB/T 7012-2008の規格より厳格な精度の振れ公差を徹底しています。

ローラ幅に対する振れ公差

単位：mm

ローラ幅	ローラ	テーパローラ
100-500	0.5	0.7
>500-1000	0.6	0.9
>1000-1600	1.0	1.4
>1600-2000	1.2	/
>2000-2500	1.6	/

⚙ 注意：PVC及び溝付きローラを含まず。



⚙ 検査は上表3か所を計測し、振れ最大値が公差範囲内であることを確認します。



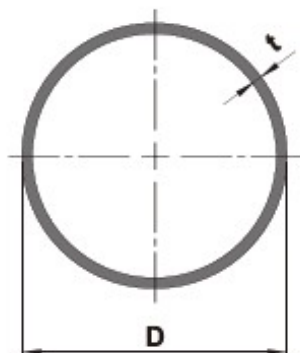


パイプ材質

スチール

精密溶接によるスチール管を標準的に採用しており、ローラで最も一般的に使用される材料です。

シームレス管は機械特性及び曲率に優れ、利点としては、外観、バランス、コストなどがあります。



アルミニウム

アルミニウム合金の硬度はスチール及びステンレスと比較して約1/3になります。重量はスチールの36%で、防錆性に優れています。

PVC

PVC管の耐荷重は同じ径のスチールと比較すると低いですが、下記の特徴があります。

1. 耐腐食性、化学安定性
2. 軽量
3. 低騒音、耐衝撃性。

パイプの肉厚：

単位：mm

D	t
Φ18	1.0
Φ25.6	1.0
Φ38	1.2
Φ48.6	1.5
Φ50	1.5
	2.0
Φ60	2.0
	3.0
Φ76	3.0
	4.0
Φ80	2.0
	3.0
Φ89	3.0
	4.0

ステンレス

ステンレスは外観、耐腐食性に優れ、スチールと比較しても遜色なくご使用頂けます。一般的に使用される材料番号を下記に示します。

材料	304	J4-200
磁気	無し	
耐腐食性	アルカリ水溶液と有機酸及び鉍酸に対する優れた耐腐食性	低い耐腐食性、塩化物汚染がない一般的な空気汚染環境内での長期使用にのみ適用、耐錆性。
主な用途	自動車部品、建築材料、食品生産施設、医療器具類。	主として一部の高温要件において亜鉛メッキの装飾に使用。



SUS304を標準として使用しています。J4-200がご希望の場合はご連絡下さい。

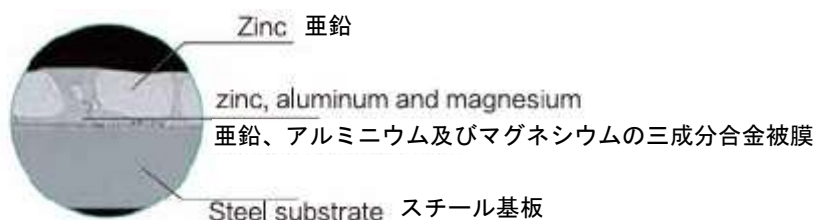


パイプの表面処理

溶解亜鉛、アルミニウム、マグネシウム合金

パイプは、亜鉛、アルミニウム及びマグネシウムの合金となっています。被膜には一種のハチの巣状の構造組織があり、耐腐食性、耐摩耗性および粘着力があります。性能及び環境に優しいパイプは主要な産業で主流になっています。

1. 様々な高温及び過酷な環境に対応でき、表面は耐錆性があります。
2. 再亜鉛メッキによる継続的な品質保持。



亜鉛メッキ

電解処理によって、均質でコンパクトな組み合わせが優れた亜鉛被膜を形成します。他の金属と比較して、亜鉛はコーティングが容易で、耐腐食性メッキによって亜鉛はスチール部品の保護、特に酸素エッチングの領域で広く使用できるようになり、ローラの一般的な表面処理方法になっています。

1. グリーン環境標準に適合します。
2. ローラの亜鉛層の厚さは8～12μmです。
3. 特殊なシーリングによって、当社の亜鉛メッキは耐錆性に優れています。これは塩水噴霧試験（図を参照）で証明されています。
4. 亜鉛メッキは摩擦に対し高い耐性はありません。使用中に徐々に摩耗します。必要に応じ、硬質クロムメッキ又はその他の表面処理方法を選択頂けます。
5. ローラを海上輸送する場合、出荷用の特別な梱包が必要です。
6. 亜鉛メッキ表面に食品が直接触れないようにして下さい。

硬質クロムメッキ

硬質クロムメッキ（20μmを超える）は、硬さ、耐摩耗性、耐熱性及び耐腐食性に優れています。

1. 硬度値1200HVと優れた耐腐食性。
2. 滑り摩擦係数は鉄の約50%。



ゴムライニング

搬送効率を向上させ範囲内での加速、傾斜などによる滑りを解消するために、摩擦係数を上げる必要があります。ゴムライニングは最も一般的に使用される方法です。またゴムライニングは製品の搬送面を保護し、搬送時の騒音を低減します。

- 天然ゴム：

1. 室温下での高いゴム弾性。
2. 優れた電気絶縁性。
3. 耐アルカリ性。強酸への耐性なし。
4. 油及び溶剤への耐性は低い。

ニトリルブタジエンゴム(NBR)：

1. 優れた耐油性。
2. ゴム弾性が低い。
3. 耐寒性、耐オゾン性が低い。
4. 電気絶縁性が低い。

ポリウレタン(PU)：

1. 高い耐摩耗性。
2. 耐油、耐水性。
3. 耐老化性。
4. 機械的強度が強い。

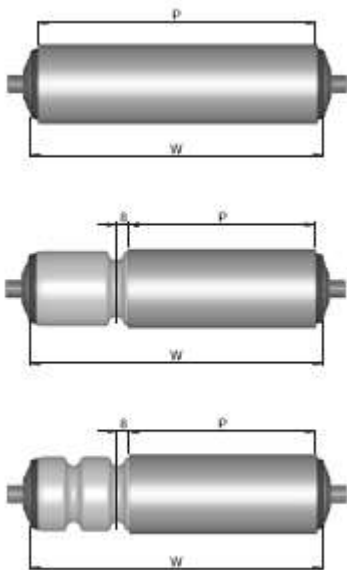
PVCスリーブ

従来のゴムライニングの代替品として、PVCスリーブを選択できます。
PVCスリーブは摩擦性、底面保護及び騒音低減等ゴムライニングと同様の特性を備えています。
生産リードタイムが短く、コスト効果が高い製品です。

材料	ソフトPVC（ポリ塩化ビニル）
管径	Φ50mm
厚さ	2mm
色	グレー、RAL7042
硬度	ショア(A) 63±5
耐性	油及びガソリンへの耐性なし
電氣的絶縁	非導電性
好適な温度	-25℃～+50℃
その他	食品グレード材料ではない

- ⚠

1. 通常、スリーブはローラの外面を覆います（図示の通り）。
2. ローラ的一部分のみ必要な場合、PVCスリーブの長さ（最小50mm）と位置を確認して下さい。
3. 当社では、溝付きのローラ側面をスリーブで覆わないことを推奨しています（図示の通り）。





シャフト（軸）

シャフトの材料として高硬度のGB/T 905の要件に適合する高品質構造用炭素鋼を採用しています。

シャフトのサイズ



丸型シャフト（mm）

d: $\Phi 6$, $\Phi 8$, $\Phi 10$, $\Phi 12$, $\Phi 15$, $\Phi 17$, $\Phi 20$, $\Phi 25$

六角型シャフト（mm）

S: 11hex

d: $\Phi 12$

表面処理

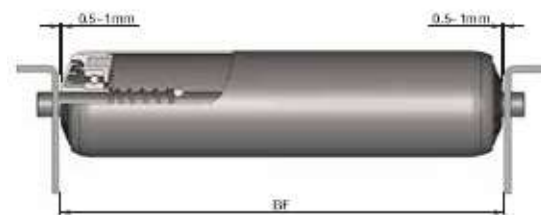
標準のシャフトの表面処理は防錆油の塗布のみ。亜鉛メッキシャフトはステンレス又はPVCローラにのみ使用されます。

取付方法

一般的な組み付け方法を下記に示します。

スライドシャフト

1. 取り付け、取り外しが容易に行えます。
2. フレームの内幅とローラとの間にクリアランスが必要です。通常、両側に0.5～1mmの空隙を設けます。
3. スライドシャフトはスプロケットローラには推奨されません。標準は雌ネジ仕様です。



ローラ概要



雌ネジ：

1. スプロケット付きローラの一般的な組み付けです。ローラをボルトでフレームに固定します。
2. 組み付け及び取り外し時は確実にボルトを締め付け／取り外して下さい。
ボルトは付属しておりませんので、お客様でご用意ください。
3. フレームのボルト穴のクリアランスは大きすぎないようにして下さい。通常、クリアランスは0.5mmが必要です。例)、M8ボルトの場合、推奨の取付穴は直径8.5mmです。
4. アルミフレームを使用する場合、シャフトの破損リスクを低減するためにワッシャを用いてください。



落とし込み（小判型）：

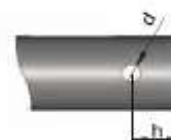
1. 取り付け、取り外しが容易に行えます。
2. とし込みシャフトはスプロケットローラ、マイクロVプーリ又はその他の連動ローラには適していません。
但しコンベヤフレーム側でシャフトが浮き上がらない状態であれば使用可能です。



D型：



ピンホール：（オプション）



※スナップピンは付属しておりません。お客様でご用意ください。



ベアリング

一般的なタイプ

ローラの用途に応じて、適切な公差、潤滑グリース及びシールを含む各種ベアリングを使用します。



グリース（潤滑剤）：

- 1. 良好な粘着力があり、流出、漏れがほとんどありません。
- 2. 潤滑寿命が長く、グリースを再充填又は交換する必要がありません。

クリアランス：

ベアリングの適切なクリアランスによって、スムーズに回転できます。ベアリングの信頼性を保証し軸が中央に保たれるよう、荷重に耐える球の数は最大限になっています。

ローラに適したベアリングのクリアランスはC3です。ノイズ、振動、摩擦、回転の正確度及び寿命を含むベアリングの性能に影響を与えます。

単位：mm

ベアリングタイプ	リング外径	リング内径	幅
6001	28	12	8
6002	32	15	9
6202	35	15	11
6003	35	17	10
6004	42	20	12
6204	47	20	14
6205	52	25	15

シール：

ベアリングのシールの目的は内部のグリースの流出や、埃・水・その他の汚染物質がベアリングに侵入することを防ぎます。シール構造により、ベアリングは様々な使用条件下で安全且つ持続的に回転させる事ができます。

当社は、RS及びZZの両方の利点を組み合わせたRZシーリング方法のベアリングを使用しています。この方法はZZと同じで摩擦が少なく、RSと同様のシール及び防塵性能を備えています。



型式・表示

型式例： 2.321 . JHA . ACC - 800 - 863 - KJ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① ローラの種類

1ーグラビティローラ

2ー駆動ローラ

② ローラの仕様

ローラ材質、外径及び肉厚。

③ シャフトの仕様

シャフト材質、外径、表面処理及び取付方法。

④ ローラ幅

ローラ幅。W（mm）で記載しています。

⑤ 軸幅

シャフトの全長。L（mm）で記載しています。雌ネジの場合はL=BFです。

⑥ 固定（KJ）



フレーム内寸
BFで表示します。





寸法図面のダウンロード

Damon Industryでは、お客様が設計図面及び打ち合わせが出来るよう、製品の最新バージョンを常に更新する業界初のウェブベースのローラ図面ダウンロードシステムを開発しました。

Damon Industryのオフィシャルウェブサイトにアクセスして「図面ダウンロードシステム」をお試し下さい

<http://en.damonroller.com/Home/CadDownload?roleId=201709075daba11e>

ウェブログイン



項目を選択/入力する



eメールを確認する





注意事項

1. ワークの高さがあるほど、搬送中に落下するリスクが高くなります。以下を検討して下さい。
 - ◇ ローラピッチを狭くしてより多くのローラでワークを受けけるようにして下さい。
 - ◇ 急激な加速又は停止は行わない。
 - ◇ 上り傾斜又は下り傾斜での搬送時には、ワークの重心を確認してワークがコンベヤから落下しないようにして下さい。
2. 当社のローラ内の帯電防止仕様はシャフトに電荷を伝達し、次いでコンベヤフレームのアース接続を通して電荷を放電します（回転時にのみ有効）。なお、フレームの表面処理でアース接続ができない状態は回避して下さい。
3. 衝撃荷重が発生する場合、コンベヤフレームを強化して脚を支持するだけでなく、ローラを以下のように強化する必要があります。
 - ◇ 衝撃荷重に応じてローラピッチを狭くする。
 - ◇ ローラ径又はローラの肉厚を厚くする。
4. 当社の標準品は、通常的环境下及び湿度でご使用ください。長期間高湿での環境にさらされる場合はステンレス又はその他の腐食防止材料を検討して下さい。





グラビティローラ

製品の特徴	シリーズ	直径	外観イメージ	ページ
塩化ビニルパイプ（PVCパイプ）、軽量でスムーズな搬送、小物搬送用。	1900	Φ20/25/30/38/50		17-18
軽荷重用ローラ	1100	Φ18/25/38/50		19-23
中荷重用ローラ	1200	Φ38/48/50/60/76/80		24-28
Φ38~Φ80のワイドバリエーション	1800	Φ38/50/60/76/80		29-34



1900シリーズ 軽荷重搬送グラビティローラ

製品の特徴

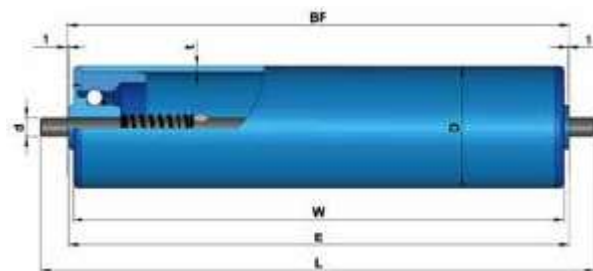
- 軽量、スムーズな回転。軽搬送に適しています。
- 塩化ビニルパイプ。
- 他のシリーズのローラよりも音が大きい。
- 温度範囲：-5℃～+40℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	POM
ベアリングボール	ステンレス

POM：ポリアセタール

（強度、弾性率、耐衝撃性に優れた樹脂）

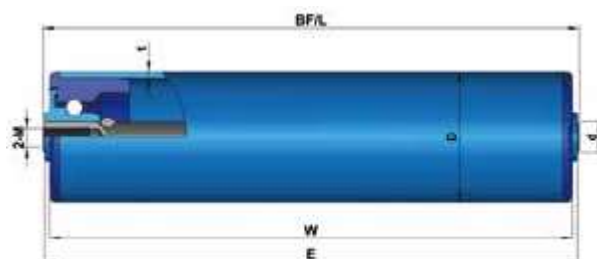


1900シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ20	Φ6	BF=W+8	E=W+6	L=W+28
Φ25	Φ8	BF=W+8	E=W+6	L=W+28
Φ30	Φ8	BF=W+10	E=W+8	L=W+30
Φ38	Φ8/10	BF=W+10	E=W+8	L=W+30
Φ50	Φ8/10/12	BF=W+8	E=W+6	L=W+28

パイプ材質	外径×厚み	シャフト径(d)				グレー塩ビ管
		Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	
塩ビ	Φ20x1.1	1.900.P2C.BAA				
	Φ25x1.8		1.900.P9C.BBA			
	Φ30x1.8		1.900.PCC.BBA			
	Φ38x2.0		1.900.P5C.BBA	○		
	Φ50x2.5		1.900.P8C.BBA	1.900.P8C.BMA	1.900.P8C.BCA	○

○ー製作可能な仕様。



1900シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ50	Φ12	BF=W+8	E=W+6	L=W+8

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d) Φ12(M8×15)	グレー塩ビ管
塩ビ	Φ50x2.5	○	○

○ー製作可能



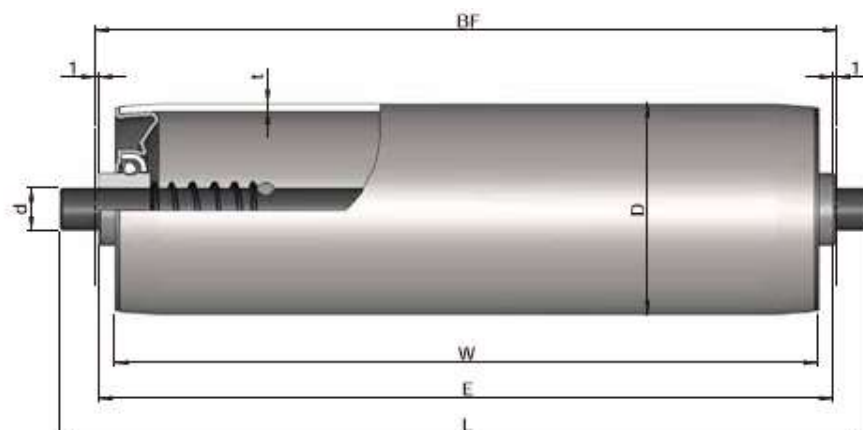
1100シリーズ 軽荷重搬送グラビティローラ

製品の特徴

- 帯電防止設計。
- 使用環境の幅が広く、高温・低温環境どちらでも使用できます。
- 温度範囲：-20℃～+80℃。
- ベルトコンベアのキャリアローラには適していません。

仕様

ベアリングユニット	
プレスベアリング	鉄、亜鉛メッキ



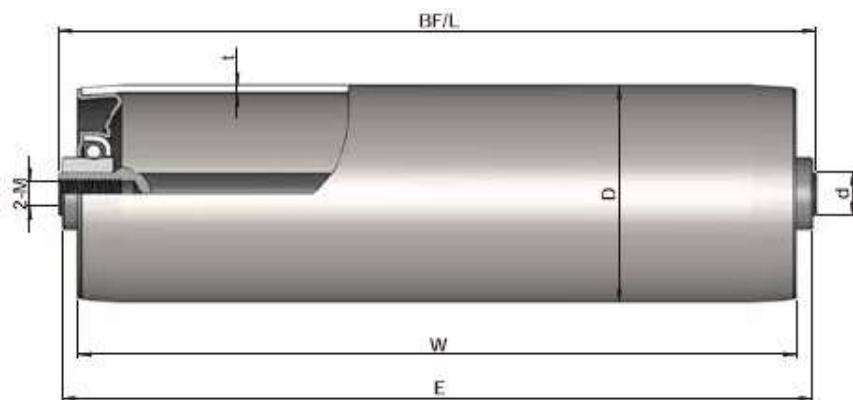
1100シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ18	Φ6	BF=W+6	E=W+4	L=W+26
Φ25	Φ6/8	BF=W+12	E=W+10	L=W+32
Φ38	Φ12	BF=W+9	E=W+7	L=W+29
Φ50	Φ8/12	BF=W+11	E=W+9	L=W+31

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)		
		Φ6	Φ8	Φ12
鉄+亜鉛メッキ	Φ18x1.0	○		
	Φ25.6x1.0	1.100.SBC.AAA	1.100.SBC.ABA	
	Φ38x1.2			1.100.SDC.ACA
	Φ50x1.5		1.100.SHC.ABA	1.100.SHC.ACA
ステンレス(SUS304)	Φ25x0.7	○	○	
	Φ38x1.2			1.100.NDC.BCA
	Φ50x1.5		1.100.NHC.BBA	1.100.NHC.BCA
アルミ	Φ25.6x1.0	1.100.ABC.AAA	1.100.ABC.ABA	
	Φ50x1.5		1.100.AHC.ABA	1.100.AHC.ACA

○=製作可能

Φ50ローラはPVCスリーブ(2 t)可能。



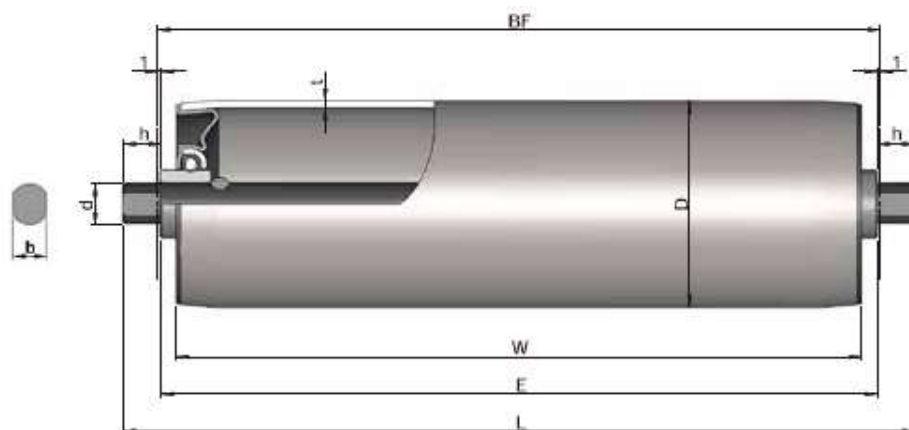
1100シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ25	Φ8	BF=W+12	E=W+10	L=W+12
Φ38	Φ12	BF=W+9	E=W+7	L=W+9
Φ50	Φ12	BF=W+11	E=W+9	L=W+11

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)	
		Φ8 (M5x10)	Φ12 (M8x15)
鉄、亜鉛メッキ	Φ25.6x1.0	○	
	Φ38x1.2		1.100.SDC.ACC
	Φ50x1.5		1.100.SHC.ACC
ステンレス(SUS304)	Φ25x0.7	○	
	Φ38x1.2		1.100.NDC.BCC
	Φ50x1.5		1.100.NHC.BCC
アルミ	Φ25.6x1.0	○	
	Φ50x1.5		1.100.AHC.ACC

○=製作可能

Φ50ローラはPVCスリーブ(2 t)可能。



1100シリーズ 小判型シャフト（落とし込みタイプ）

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ38	Φ12	BF=W+9	E=W+7	L=W+29
Φ50	Φ12	BF=W+11	E=W+9	L=W+31

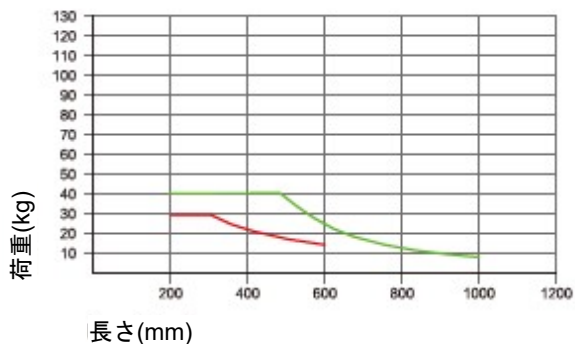
パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)
		Φ12 (d/h=10/11)
鉄、亜鉛メッキ	Φ38x1.2	1.100.SDC.ACB
	Φ50x1.5	1.100.SH.C.ACB
ステンレス(SUS304)	Φ38x1.2	1.100.NDC.BCB
	Φ50x1.5	1.100.NHC.BCB
アルミ	Φ50x1.5	1.100.AHC.ACB

Φ50ローラはPVCスリーブ(2 t)可能。

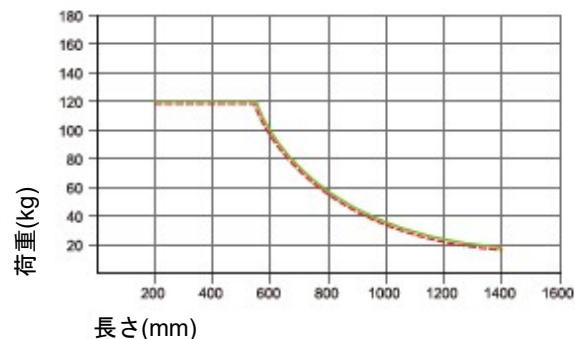
1100 シリーズ 軽荷重搬送グラビティローラ



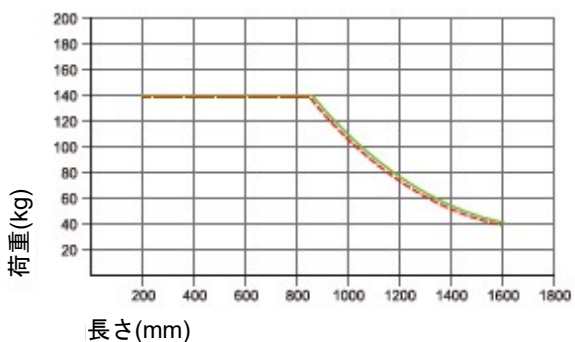
1100シリーズの荷重容量（許容均等静荷重）



- パイプ鉄 $\Phi 25.6 \times 1.0$ 、シャフト $\Phi 8$ 、スライドシャフト
- イブ鉄 $\Phi 25.6 \times 1.0$ 、シャフト $\Phi 6$ 、スライドシャフト



- パイプ鉄 $\Phi 38 \times 1.2$ 、シャフト $\Phi 12$ 、スライドシャフト
- パイプ鉄 $\Phi 38 \times 1.2$ 、シャフト $\Phi 12$ 、雌ネジ



- パイプ鉄 $\Phi 50 \times 1.5$ シャフト $\Phi 12$ 、スライドシャフト
- パイプ鉄 $\Phi 50 \times 1.5$ 軸 $\Phi 12$ 、雌ネジ

⚠ 上記データは許容均等静荷重と致します。



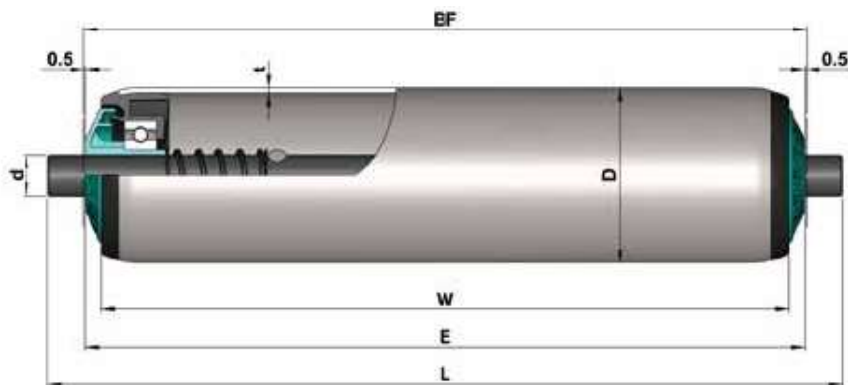
1200シリーズ 中荷重搬送グラビティローラ

製品の特徴

- 高速搬送での使用可。最大速度は120m/min。
但しローラ径、幅により制約があります。
- 帯電防止仕様。（回転時のみ有効）
- 温度範囲：-5℃～+40℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	ポリアミド、黒
エンドキャップ	ポリプロピレン、Damon green
ラジアルボールベアリング	6002/6003/6205



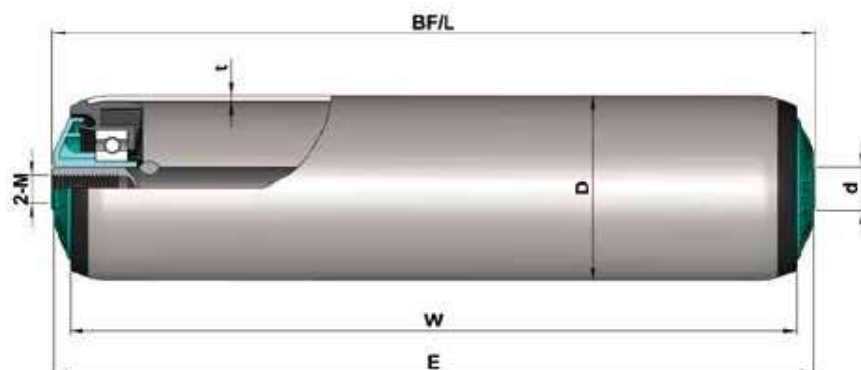
1200シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径(d)			
Φ38	Φ8/10/12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ48	Φ10/12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ50	Φ8/10/12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ60	Φ10/12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31

11hex=φ12六角シャフト

パイプ材質	D外径×肉厚	シャフト径(d)			
		Φ8	Φ10	Φ12六角シャフト	Φ12
鉄+亜鉛メッキ	Φ38x1.2	1.200.SDC.ABA	1.200.SDC.AMA	○	1.200.SDC.ACA
	Φ48.6x1.5		○	1.200.JGA.AFA	○
	Φ50x1.5		1.200.SHC.AMA	1.200.SHC.AFA	1.200.SHC.ACA
	Φ50x2.0	○	○	1.200.SWC.AFA	1.200.SWC.ACA
	Φ60x2.0		○	1.200.SOC.AFA	1.200.SOC.ACA
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2t)	Φ50x1.5	○	1.200.SHG.AMA	1.200.SHG.AFA	1.200.SHG.ACA
	Φ50x2.0		○	○	○
	Φ60x2.0			1.200.SOD.AFA	1.200.SOD.ACA
ステンレス(SUS304)	Φ38x1.2	1.200.NDC.BBA	1.200.NDC.BMA	○	1.200.NDC.BCA
	Φ48.6x1.5		○	1.200.NGC.BFA	○
	Φ50x1.5	○	1.200.NHC.BMA	1.200.NHC.BFA	1.200.NHC.BCA
	Φ60x2.0		○	1.200.NOC.BFA	1.200.NOC.BCA
アルミ	Φ50x1.5	○	1.200.AHC.AMA	1.200.AHC.AFA	1.200.AHC.ACA
	Φ60x2.0		○	1.200.AOC.AFA	1.200.AOC.ACA
塩ビ	Φ50x2.5	○	1.200.P8C.BMA	○	1.200.P8C.BCA

○=製作可能



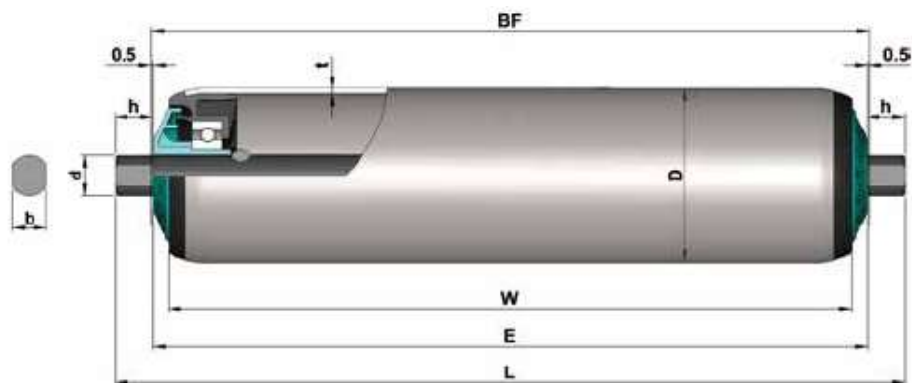
1200シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ38	Φ14	BF=W+10	E=W+9	L=W+10
Φ48	Φ14/15	BF=W+10	E=W+9	L=W+10
Φ50	Φ14/15/17	BF=W+10	E=W+9	L=W+10
Φ60	Φ14/15/17	BF=W+10	E=W+9	L=W+10
Φ76	Φ20	BF=W+12	E=W+11	L=W+12
Φ80	Φ20	BF=W+12	E=W+11	L=W+12

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)			
		Φ14 (M8)	Φ15 (M10x20)	Φ17 (M12x25)	Φ20 (M12x25)
鉄+亜鉛メッキ	Φ38x1.2	1.200.SDC.BLC			
	Φ48.6x1.5	1.200.JGA.BLC	○		
	Φ50x1.5	1.200.SHC.BLC	1.200.SHC.ADC	1.200.SHC.AGC	
	Φ50x2.0	1.200.SWC.BLC	1.200.SWC.ADC		
	Φ60x2.0	1.200.SOC.BLC	1.200.SOC.ADC		
	Φ60x3.0			1.200.JLA.AGC	
	Φ76x3.0				1.200.JSA.AEC
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2t)	Φ80x3.0				1.200.J6A.AEC
	Φ50x1.5	1.200.SHD.BLC	1.200.SHD.ADC		
	Φ50x2.0	○	○		
	Φ60x2.0	1.200.SOD.BLC	1.200.SOD.ADC		
ステンレス (SUS304)	Φ38x1.2	1.200.NDC.BLC			
	Φ48.6x1.5	1.200.NGC.BLC	○		
	Φ50x1.5	1.200.NHC.BLC	1.200.NHC.BDC	○	
	Φ60x2.0	1.200.NOC.BLC	1.200.NOC.BDC		
	Φ76x3.0				1.200.NSC.BEC
アルミ	Φ50x1.5	1.200.AHC.BLC	1.200.AHC.ADC		
	Φ60x2.0	1.200.AOC.BLC	○		
塩ビ	Φ50x2.5	1.200.P8C.BLC	1.200.P8C.BDC		

○=製作可能

1200 シリーズ 中荷重搬送グラビティローラ



1200シリーズ 小判型シャフト (落とし込みタイプ)

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ38	Φ12	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ48	Φ12/15	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ50	Φ12/15/17	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ60	Φ12/15/17	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ76	Φ20	BF=W+12	E=W+11	L=W+41
Φ80	Φ20	BF=W+12	E=W+11	L=W+41

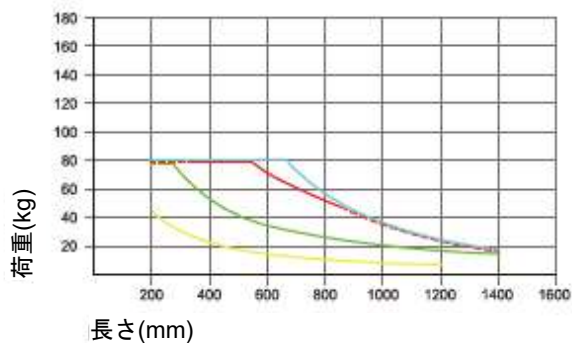
パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径 (d)			
		Φ14 (b/h=10/11)	Φ15 (b/h=12/11)	Φ17 (b/h=15/11)	Φ20 (b/h=16/15)
鉄+亜鉛メッキ	Φ38x1.2	1.200.SDC.ACB			
	Φ48.6x1.5	○	○		
	Φ50x1.5	1.200.SHC.ACB	1.200.SHC.ADB	1.200.SHC.AGB	
	Φ50x2.0	1.200.SWC.ACB	1.200.SWC.ADB		
	Φ60x2.0	1.200.SOC.ACB	1.200.SOC.ADB		
	Φ60x3.0			1.200.JLA.AGB	
	Φ76x3.0				1.200.JSA.AEB
	Φ80x3.0				1.200.J6A.AEB
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2t)	Φ50x1.5	1.200.SHD.ACB	1.200.SHD.ADB		
	Φ50x2.0	○	○		
	Φ60x2.0	1.200.SOD.ACB	1.200.SOD.ADB		
ステンレス(SUS304)	Φ38x1.2	1.200.NDC.BCB			
	Φ50x1.5	1.200.NHC.BCB	1.200.NHC.BDB	○	
	Φ60x2.0	1.200.NOC.BCB	1.200.NOC.BDB		
	Φ76x3.0				1.200.NSC.BEB
アルミ	Φ50x1.5	1.200.AHC.ACB	1.200.AHC.ADB		
	Φ60x2.0	1.200.AOC.ACB	○		
塩ビ	Φ50x2.5	1.200.P8C.BCB	1.200.P8C.BDB		

○=製作可能。

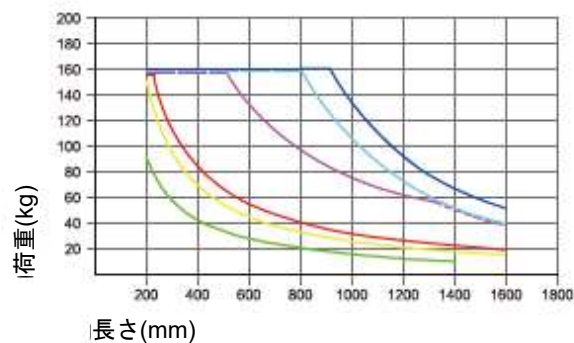
1200 シリーズ 中荷重搬送グラビティローラ



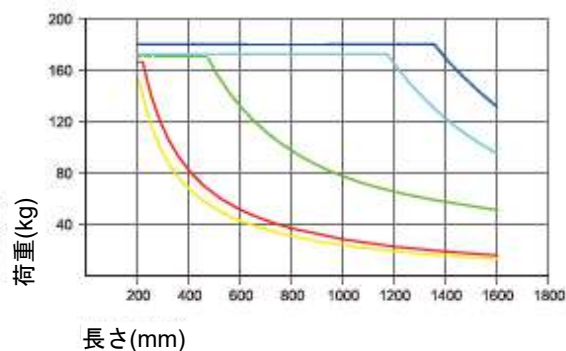
1200シリーズの荷重容量（許容均等静荷重）



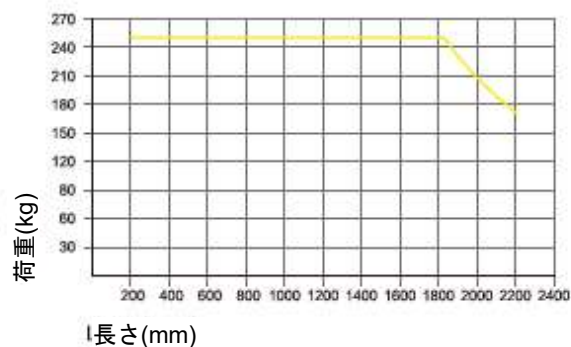
- パイプ鉄 Φ38x1.2、シャフトΦ14、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ38x1.2、シャフト Φ12、スライドシャフト
- パイプ鉄 Φ38x1.2、シャフト Φ10、スライドシャフト
- パイプ鉄 Φ38x1.2、シャフト Φ8、スライドシャフト



- パイプ鉄 Φ50x2.0、シャフトΦ14/15、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ50x1.5、シャフト Φ14/15、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ50x1.5、シャフト Φ15、小判
- パイプ鉄 Φ50x1.5、シャフト Φ12 スライドシャフト
- パイプ鉄 Φ50x1.5、シャフト Φ12 六角、スライドシャフト
- パイプ鉄 Φ50x1.5、シャフト Φ10、スライドシャフト



- パイプ鉄 Φ60x3.0、シャフトΦ17、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ60x2.0、シャフト Φ14/15、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ60x2.0、シャフト Φ15、小判
- パイプ鉄 Φ60x2.0 シャフト Φ12、スライドシャフト
- パイプ鉄 Φ60x2.0、シャフト Φ12 六角 スライドシャフト



- パイプ鉄 Φ80x3.0、シャフトΦ20、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ76x3.0、シャフト Φ20、雌ネジ

⚠ 上記データは許容均等静荷重と致します。



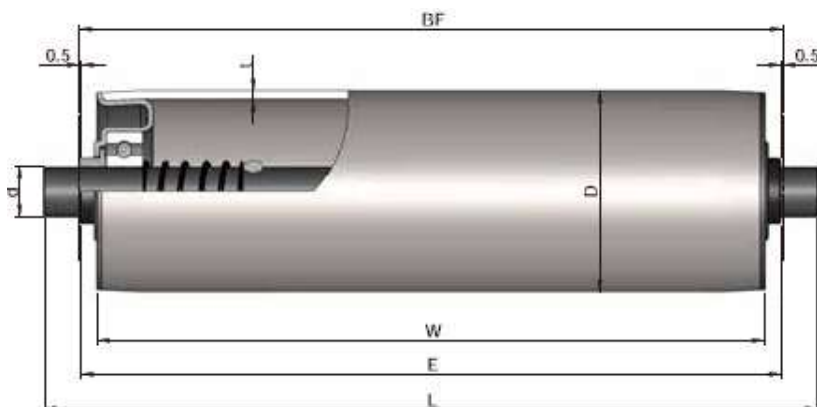
1800シリーズ グラビティローラ

製品の特徴

- Φ38~Φ80のワイドバリエーション。
- 帯電防止設計。
- 温度範囲：-20℃~+80℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	鉄+亜鉛メッキ
ラジアルボールベアリング	6001/6202/6004/6204
グラウンドスリーブ	ポリアミド、黒



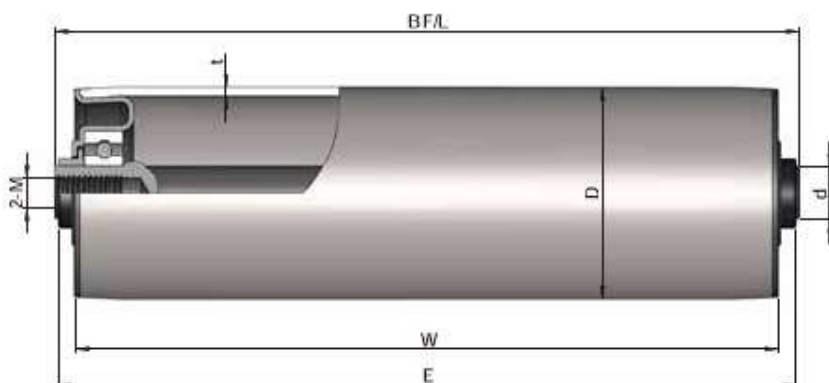
1800シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ38	Φ12	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ50	Φ12	BF=W+9	E=W+8	L=W+30
Φ50	Φ15	BF=W+11	E=W+10	L=W+32
Φ60	Φ12/15	BF=W+11	E=W+10	L=W+32
Φ76	Φ15	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ76	Φ20	BF=W+11	E=W+10	L=W+40
Φ80	Φ20	BF=W+11	E=W+10	L=W+40
Φ89	Φ20	BF=W+11	E=W+10	L=W+40

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)		
		Φ12	Φ15	Φ20
鉄+亜鉛メッキ	Φ38x1.2	1.800.SDC.ACA		
	Φ50x1.5	1.800.SHC.ACA	1.800.SHC.ADA	
	Φ50x2.0	1.800.SWC.ACA	○	
	Φ60x2.0	1.800.SOC.ACA	1.800.SOC.ADA	○
	Φ60x3.0		1.800.JLA.ADA	
	Φ76x3.0		1.800.JSA.ADA	1.800.JSA.AEA
	Φ76x4.0			1.800.JRB.AEA
	Φ80x3.0			1.800.J6A.AEA
	Φ89x3.0			1.800.JYA.AEA
	Φ89x4.0			○
ステンレス(SUS304)	Φ38x1.2	1.800.NDC.BCA		
	Φ50x1.5	1.800.NHC.BCA	1.800.NHC.BDA	
	Φ60x2.0	1.800.NOC.BCA	1.800.NOC.BDA	
	Φ76x3.0		○	1.800.NSC.BEA
アルミニウム	Φ38.2x1.5	1.800.AFC.ACA		
	Φ50x1.5	1.800.AHC.ACA	1.800.AHC.ADA	
	Φ60x2.0	1.800.AOC.ACA	1.800.AOC.ADA	
	Φ76x3.0		1.800.ASC.ADA	1.800.ASC.AEA
	Φ80x4.0			○

○=製作可能な仕様。

Φ50、60はPVCスリーブ(2 t)可能。



1800シリーズ 雌ネジ

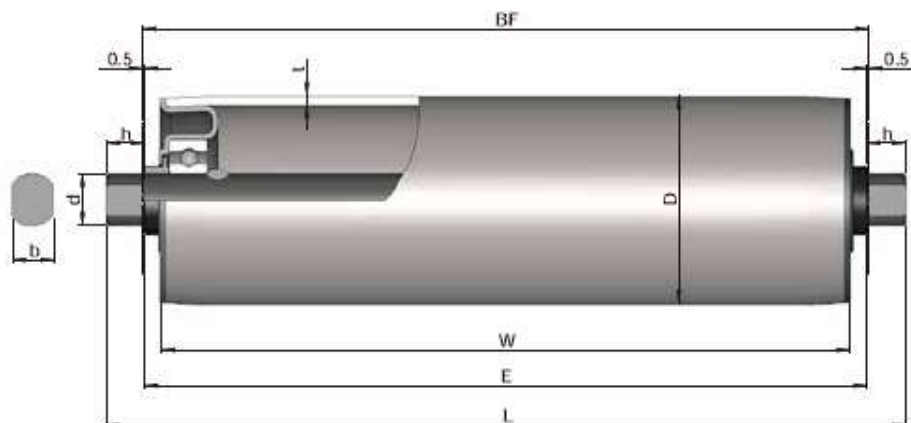
ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ38	Φ12	BF=W+10	E=W+9	L=W+10
Φ50	Φ12	BF=W+9	E=W+8	L=W+9
Φ50	Φ15	BF=W+11	E=W+10	L=W+11
Φ60	Φ12/15	BF=W+11	E=W+10	L=W+11
Φ76	Φ15	BF=W+10	E=W+9	L=W+10
Φ76	Φ20	BF=W+11	E=W+10	L=W+11
Φ80	Φ20	BF=W+11	E=W+10	L=W+11
Φ89	Φ20/25	BF=W+11	E=W+10	L=W+11

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)			
		Φ12 (M8x15)	Φ15 (M10x20)	Φ20 (M12x25)	Φ25 (M12x25)
鉄+亜鉛メッキ	Φ38x1.2	1.800.SDC.ACC			
	Φ50x1.5	1.800.SHC.ACC	1.800.SHC.ADC		
	Φ50x2.0	1.800.SWC.ACC	○		
	Φ60x2.0	1.800.SOC.ACC	1.800.SOC.ADC	○	
	Φ60x3.0		1.800.JLA.ADC		
	Φ76x3.0		1.800.JSA.ADC	1.800.JSA.AEC	
	Φ76x4.0			1.800.JRB.AEC	
	Φ80x3.0			1.800.J6A.AEC	○
	Φ89x3.0			1.800.JYA.AEC	
	Φ89x4.0			○	
ステンレス(SUS304)	Φ38x1.2	1.800.NDC.BCC			
	Φ50x1.5	1.800.NHC.BCC	1.800.NHC.BDC		
	Φ60x2.0	1.800.NOC.BCC	1.800.NOC.BDC		
	Φ76x3.0		○	1.800.NSC.BEC	
アルミニウム	Φ38.2x1.5	1.800.AFC.ACC			
	Φ50x1.5	1.800.AHC.ACC	○		
	Φ60x2.0	1.800.AOC.ACC	1.800.AOC.ADC	○	
	Φ76x3.0		1.800.ASC.ADC	1.800.ASC.AEC	
	Φ80x4.0			○	

○=製作可能



Φ50、60はPVCスリーブ(2 t)可能。



1800シリーズ 小判型シャフト (落とし込みタイプ)

管径(D)	軸径(d)			
Φ38	Φ12	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ50	Φ12	BF=W+9	E=W+8	L=W+30
Φ50	Φ15	BF=W+11	E=W+10	L=W+32
Φ60	Φ12/15	BF=W+11	E=W+10	L=W+32
Φ76	Φ15	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
Φ76	Φ20	BF=W+11	E=W+10	L=W+40
Φ80	Φ20	BF=W+11	E=W+10	L=W+40
Φ89	Φ20/25	BF=W+11	E=W+10	L=W+40

管	外径×肉厚	軸径(d)			
		Φ12 (b/h=10/11)	Φ15 (b/h=12/11)	Φ20 (b/h=16/15)	Φ25 (b/h=22/15)
鉄+亜鉛メッキ	Φ38x1.2	1.800.SDC.ACB			
	Φ50x1.5	1.800.SHC.ACB	1.800.SHC.ADB		
	Φ50x2.0	1.800.SWC.ACB	○		
	Φ60x2.0	1.800.SOC.ACB	1.800.SOC.ADB	○	
	Φ60x3.0		1.800.JLA.ADB		
	Φ76x3.0		1.800.JSA.ADB	1.800.JSA.AEB	
	Φ76x4.0			1.800.JRB.AEB	
	Φ80x3.0			1.800.J6A.AEB	
	Φ89x3.0			1.800.JYA.AEB	○
	Φ89x4.0			○	
ステンレス(SUS304)	Φ38x1.2	1.800.NDC.BCB			
	Φ50x1.5	1.800.NHC.BCB	1.800.NHC.BDB		
	Φ60x2.0	1.800.NOC.BCB	1.800.NOC.BDB	○	
	Φ76x3.0		○	1.800.NSC.BEB	
アルミニウム	Φ38.2x1.5	1.800.AFC.ACB			
	Φ50x1.5	1.800.AHC.ACB	○		
	Φ60x2.0	1.800.AOC.ACB	1.800.AOC.ADB	○	
	Φ76x3.0		1.800.ASC.ADB	1.800.ASC.AEB	
	Φ80x4.0			○	

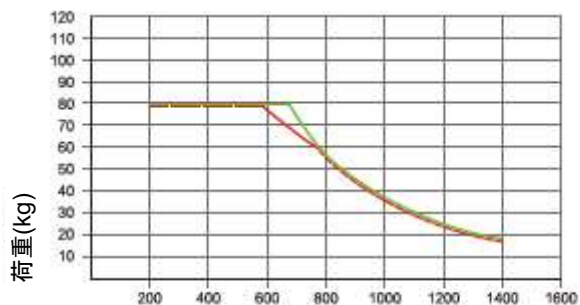
○=製作可能



Φ50、60はPVCスリーブ(2 t)可能。

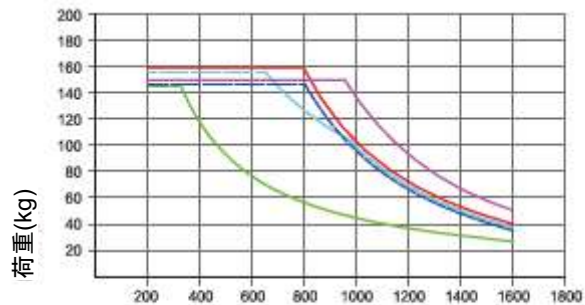


1800シリーズの荷重容量（許容均等静荷重）



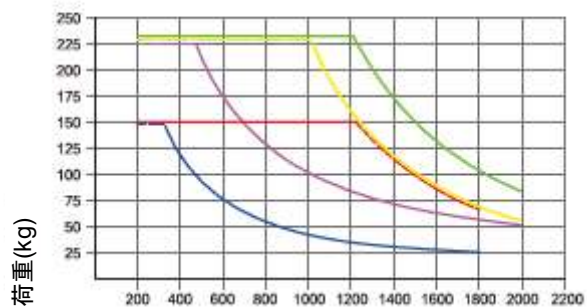
長さ(mm)

- パイプ鉄 Φ38x1.2、シャフトΦ12、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ38x1.2、シャフト Φ12、スライドシャフト



長さ(mm)

- パイプ鉄 Φ50x1.5、シャフトΦ15、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ50x1.5、シャフト Φ15、スライドシャフト
- パイプ鉄 Φ50x2.0、シャフト Φ12、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ50x1.5、シャフト Φ12、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ50x1.5/2.0、シャフト Φ12、スライドシャフト



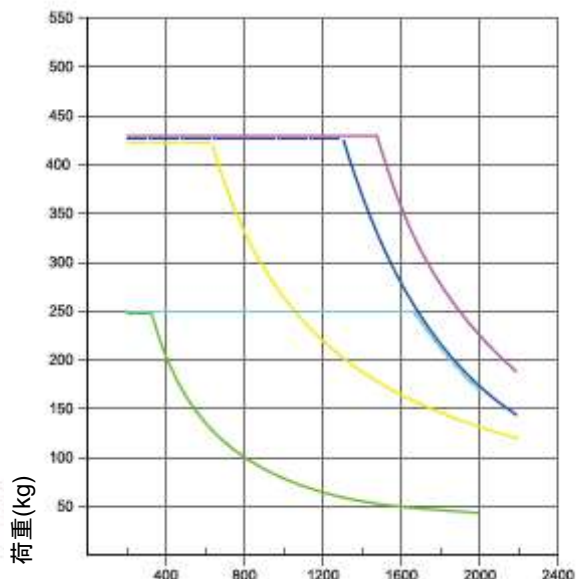
長さ(mm)

- パイプ鉄 Φ60x3.0、シャフトΦ15、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ60x2.0、シャフト Φ15、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ60x3.0、シャフト Φ15、スライドシャフト
- パイプ鉄 Φ60x2.0 シャフト Φ12、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ60x2.0、シャフト Φ12、スライドシャフト

⚠ 上記データは許容均等静的荷重と致します。

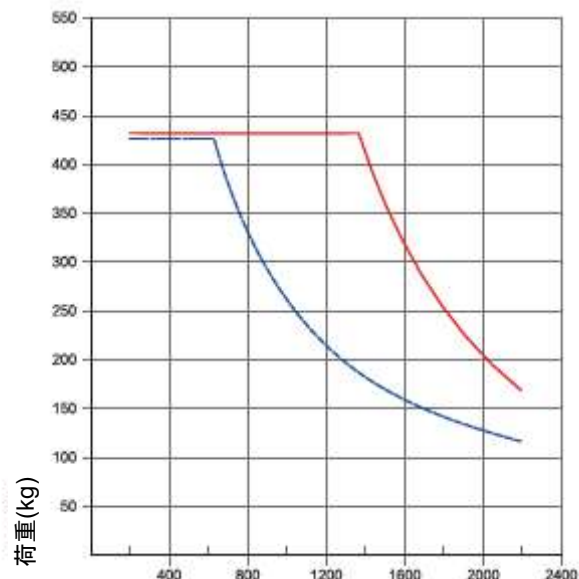


1800シリーズの荷重容量（許容均等静荷重）



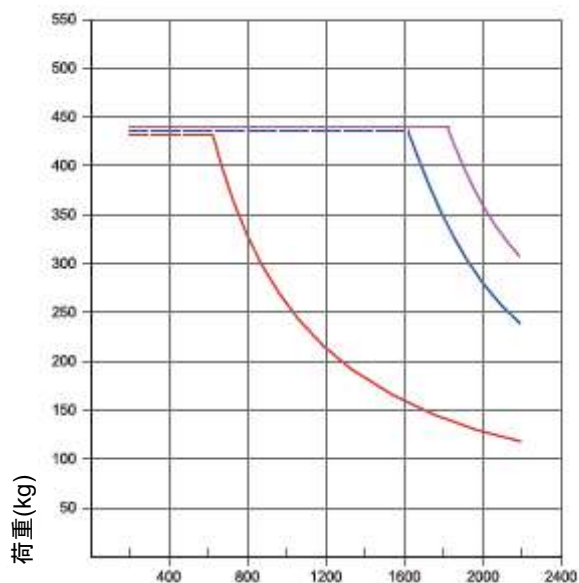
長さ(mm)

- パイプ鉄 Φ76x4.0 シャフト軸Φ20、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ76x3.0、シャフトΦ20、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ76x3.0/4.0、シャフトΦ20、スライドシャフト
- パイプ鉄 Φ76x3.0、シャフトΦ15、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ76x3.0、シャフトΦ15、雌ネジ



長さ(mm)

- パイプ鉄 Φ80x3.0、シャフトΦ20、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ80x3.0、シャフトΦ20、スライドシャフト



長さ(mm)

- パイプ鉄 Φ89x4.0、シャフトΦ20、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ89x3.0、シャフトΦ20、雌ネジ
- パイプ鉄 Φ89x3.0/4.0、シャフトΦ20、スライドシャフト



上記データは許容均等静荷重と致します。



連動用ローラ

連動はワークを確実に搬送する為に必要な仕様の一つです。

駆動方式によって、「ベルト駆動搬送」又は「チェーン駆動搬送」に分類されます。

ベルト連動：

低ノイズ、高速搬送が可能。

チェーン連動：

重荷重搬送可能。搬送速度は最大30m/min



ローラシリーズ及び製品の特徴一覧表

製品の特徴	シリーズ	ローラ径	連動方式	ページ
丸溝仕様 軽・中荷重搬送、溝位置変更可。	2230/2240	Φ48/50/60		37-42
丸プーリ仕様 軽・中荷重搬送、	2260	Φ50		43-46
Vリブド（マイクロV）プーリ仕様 軽・中荷重搬送、高速、低ノイズ。	2250	Φ48/50		47-50
鉄スプロケット仕様 鉄側板、重荷重搬送、	2311/2321	Φ50/60/76/80		51-56



2230/2240シリーズ 丸溝仕様ローラ

製品の特徴

- 低ノイズ及び高速搬送。軽・中荷重用。
- 溝位置変更可。
- 帯電防止設計（回転時のみ有効）。
- 温度範囲：-5℃～+40℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	ポリアミド、黒
エンドキャップ	ポリプロピレン、Damon green
ラジアルボールベアリング	6002

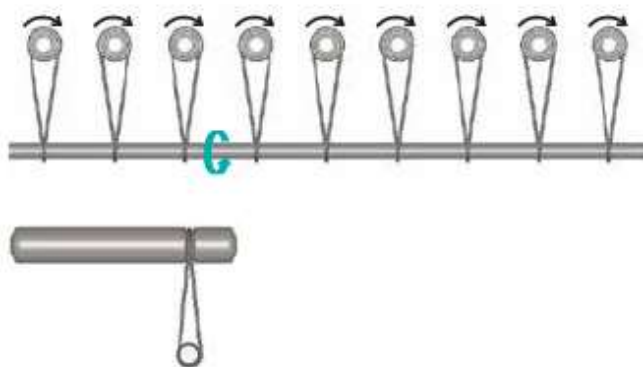


荷重について

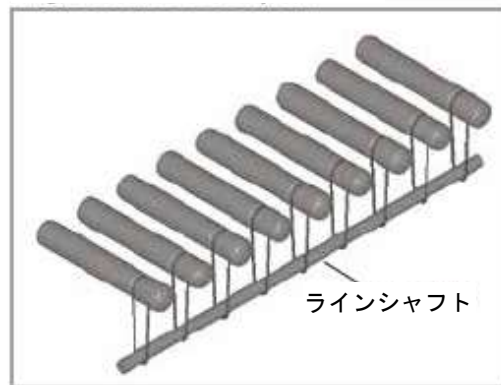
1. 2230/2240シリーズの耐荷重の詳細については、28ページを参照して下さい。
2. 丸溝連動の場合のワーク重量は、ゾーン（連動区間）あたり30kgまでとして下さい。

単溝連動

1. 各ローラの駆動力はラインシャフトから別々に伝達されます。
長尺コンベヤに適応しています。



単溝駆動のレイアウト：

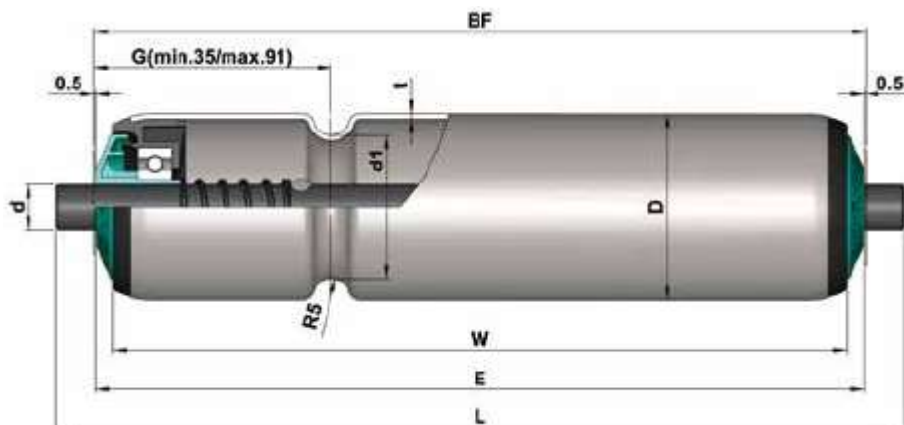


二溝連動

1. パルスローラでのフリーローラ連動は7～8本を目安にしてください。
2. ワーク重量は30kgまでとして下さい。丸ベルトの選定についてはベルトメーカーにご確認下さい。

二溝連動レイアウト：





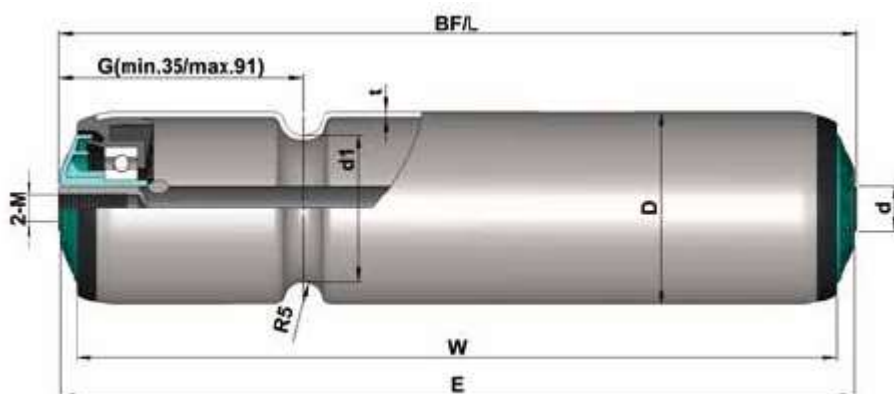
2230シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径(d)				G	D1
Φ48	Φ10/12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31	65	Φ37.5
Φ50	Φ8/10/12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31	65	Φ38.5
Φ60	Φ10/12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31	65	Φ48.0

11hex = φ 12六角シャフト

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)			
		Φ8	Φ10	Φ12六角シャフト	Φ12
鉄+亜鉛メッキ	Φ48.6x1.5		○	2.230.JGA.AFA	○
	Φ50x1.5	○	2.230.SHG.AMA	2.230.SHG.AFA	2.230.SHG.ACA
	Φ60x2.0		○	2.230.SOG.AFA	2.230.SOG.ACA
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2 t)	Φ50x1.5	○	2.230.SHD.AMA	2.230.SHD.AFA	2.230.SHD.ACA
ステンレス(SUS304)	Φ48.6x1.5		○	2.230.NGC.BFA	○
	Φ50x1.5	○	2.230.NHC.BMA	2.230.NHC.BFA	2.230.NHC.BCA
	Φ60x2.0		○	2.230.NOC.BFA	2.230.NOC.BCA

○=製作可能

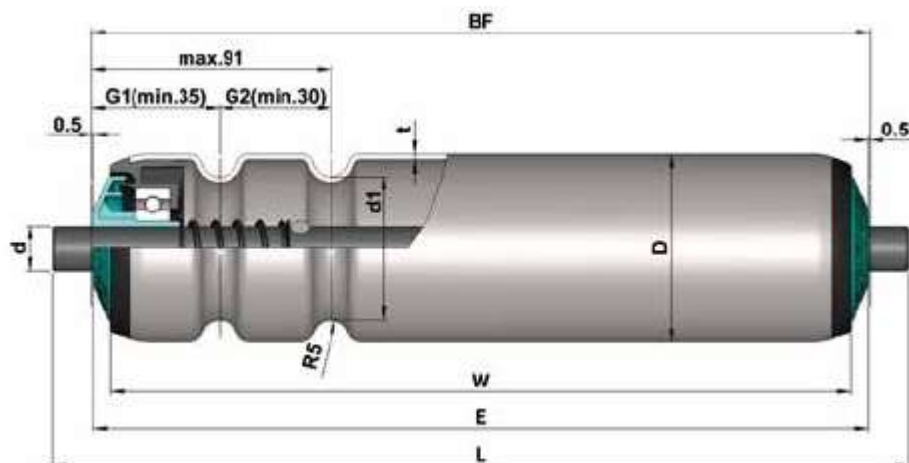


2230シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径(d)				G	D1
Φ48	Φ14/15	BF=W+10	E=W+9	L=W+10	65	Φ37.5
Φ50	Φ14/15	BF=W+10	E=W+9	L=W+10	65	Φ38.5
Φ60	Φ14/15	BF=W+10	E=W+9	L=W+10	65	Φ48.0

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)	
		Φ14 (M8)	Φ15 (M10x20)
鉄、亜鉛メッキ	Φ48.6x1.5	2.230.JGA.BLC	○
	Φ50x1.5	2.230.SHC.BLC	2.230.SHC.ADC
	Φ60x2.0	2.230.SOC.BLC	2.230.SOC.ADC
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2 t)	Φ50x1.5	2.230.SHD.BLC	2.230.SHD.ADC
ステンレス(SUS304)	Φ48.6x1.5	2.230.NGC.BLC	○
	Φ50x1.5	2.230.NHC.BLC	2.230.NHC.BDC
	Φ60x2.0	2.230.NOC.BLC	2.230.NOC.BDC

○=製作可能

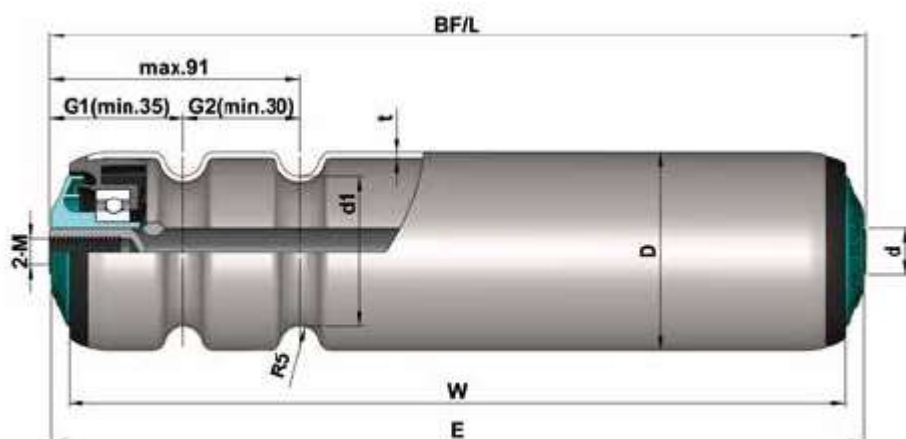


2240シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径(d)				G1	G2	D1
Φ48	Φ10/12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31	35	30	Φ37.5
Φ50	Φ8/10/12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31	35	30	Φ38.5
Φ60	Φ10/12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31	35	30	Φ48.0

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)			
		Φ8	Φ10	Φ12六角	Φ12
鉄、亜鉛メッキ	Φ48.6x1.5		○	2.240.JGA.AFA	○
	Φ50x1.5	○	2.240.SHG.AMA	2.240.SHG.AFA	2.240.SHG.ACA
	Φ60x2.0		○	2.240.SOG.AFA	2.240.SOG.ACA
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2t)	Φ50x1.5	○	2.240.SHD.AMA	2.240.SHD.AFA	2.240.SHD.ACA
ステンレス(SUS304)	Φ48.6x1.5		○	2.240.NGC.BFA	○
	Φ50x1.5	○	2.240.NHC.BMA	2.240.NHC.BFA	2.240.NHC.BCA
	Φ60x2.0		○	2.240.NOC.BFA	2.240.NOC.BCA

○=製作可能



2240シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径(d)					G	D1
Φ48	Φ14/15	BF=W+10	E=W+9	L=W+10	35	30	Φ37.5
Φ50	Φ14/15	BF=W+10	E=W+9	L=W+10	35	30	Φ38.5
Φ60	Φ14/15	BF=W+10	E=W+9	L=W+10	35	30	Φ48.0

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)	
		Φ14 (M8)	Φ15 (M10x20)
鉄、亜鉛メッキ	Φ48.6x1.5	2.240.JGA.BLC	○
	Φ50x1.5	2.240.SHC.BLC	2.240.SHC.ADC
	Φ60x2.0	2.240.SOC.BLC	2.240.SOC.ADC
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2 t)	Φ50x1.5	2.240.SHD.BLC	2.240.SHD.ADC
ステンレス(SUS304)	Φ48.6x1.5	2.240.NGC.BLC	○
	Φ50x1.5	2.240.NHC.BLC	2.240.NHC.BDC
	Φ60x2.0	2.240.NOC.BLC	2.240.NOC.BDC

○=製作可能



2260シリーズ 丸プーリ仕様ローラ

製品の特徴

- 丸プーリ連動。
- 温度範囲：-5℃～+40℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	ポリアミド、黒
エンドキャップ	ポリプロピレン、Damon green
ラジアルボールベアリング	6002

従動部	
丸プーリ	ポリアミド、黒



荷重について

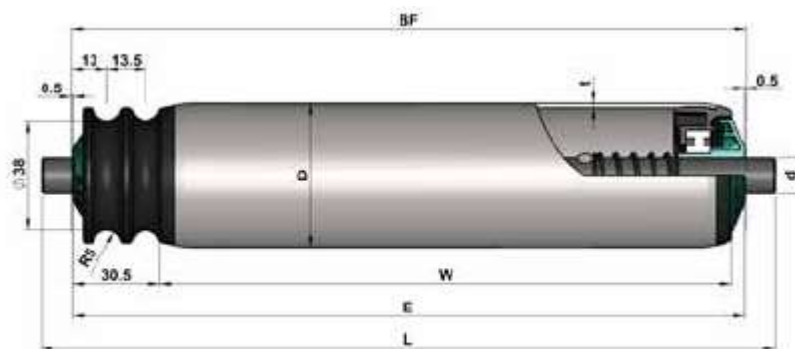
1. 2260シリーズφ50の耐荷重の詳細については、28ページを参照して下さい。
2. 丸プリー連動の場合のワーク重量は30kgまでとして下さい。

二溝連動

1. パルスローラでのフリーローラ連動は7～8本を目安にしてください。
2. ワーク重量は30kgまでとして下さい。

二重連動例



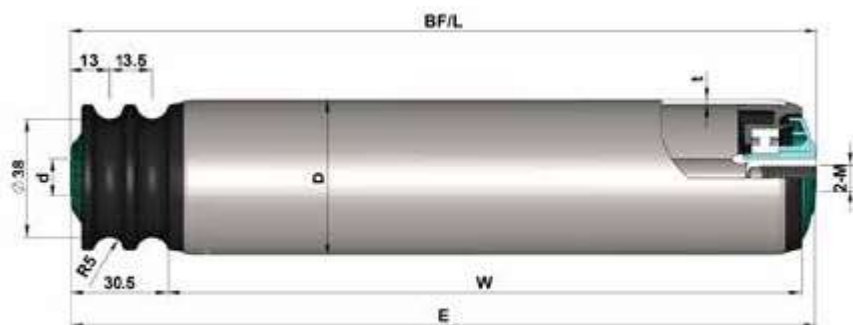


2260シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径(d)			
Φ50	Φ10/12/11hex	BF=W+36	E=W+35	L=W+57
	11hex = φ12六角シャフト			

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)		
		Φ10	Φ12六角シャフト	Φ12
鉄+亜鉛メッキ	Φ50x1.5	○	2.260.SHC.AFA	2.260.SHC.ACA
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2t)	Φ50x1.5	○	2.260.SHD.AFA	2.260.SHD.ACA
ステンレス(SUS304)	Φ50x1.5	○	2.260.NHC.BFA	2.260.NHC.BCA
アルミ	Φ50x1.5	○	○	○

○=製作可能



2260シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ50	Φ14/15	BF=W+36	E=W+35	L=W+36

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)	
		Φ14 (M8)	Φ15 (M10x20)
鉄+亜鉛メッキ	Φ50x1.5	2.260.SHC.BLC	2.260.SHC.ADC
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2 t)	Φ50x1.5	2.260.SHD.BLC	2.260.SHD.ADC
ステンレス(SUS304)	Φ50x1.5	2.260.NHC.BLC	2.260.NHC.BDC
アルミ	Φ50x1.5	○	○

○=製作可能



2250シリーズ Vリブドベルト（マイクロVベルト）仕様ローラ

製品の特徴

- Vリブドベルト（マイクロVベルト）連動。
- 溝数は9、ピッチは2.34mm。高速搬送での使用可。
- 最大速度は120m/min。
但しローラ径、幅により制約があります。
- 温度範囲：-5℃～+40℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	ポリアミド、黒
エンドキャップ	ポリプロピレン、Damon green
ラジアルボールベアリング	6002

従動部	
マイクロVプーリ	ポリアミド、黒



Vリブドベルト（マイクロVベルト）が利用可能です。



2250 シリーズ V リブド(マイクロ V)プーリ仕様ローラ

荷重について

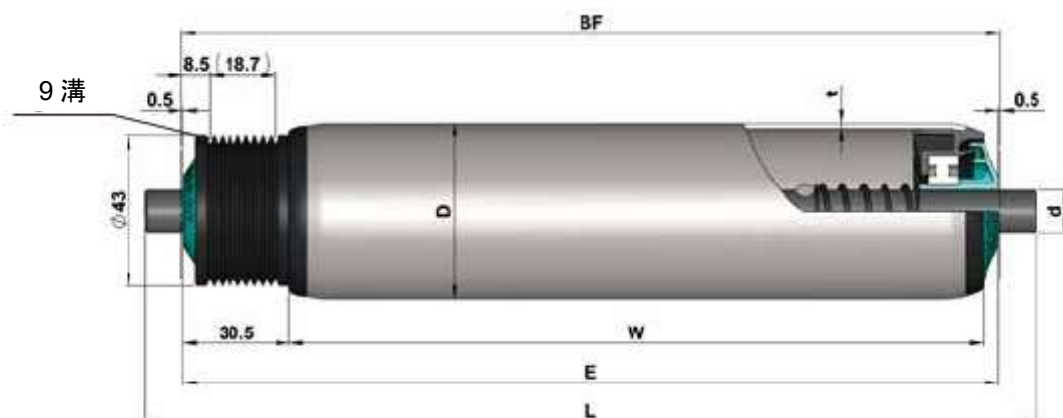
- 耐荷重の詳細については、28ページを参照して下さい。
- マイクロVベルト連動の場合の1ゾーンの最大重量は100kg (Vリブドベルト3ribの場合)迄として下さい。

ローラのセンターピッチ

ローラ間ピッチに応じたVリブドベルト(マイクロVベルト)の選択については、以下の表を参照して下さい。

ローラ間ピッチ(mm)	Vリブドベルト (マイクロVベルト) のタイプ
	3rib
60-63	3PJ256
73-75	3PJ286
76-78	3PJ290
87-91	3PJ314
97-101	3PJ336
103-107	3PJ346
119-121	3PJ376
129-134	3PJ416
142-147	3PJ435
157-161	3PJ456

2250 シリーズ V リブド(マイクロ V)プーリ仕様ローラ



2250シリーズ スライドシャフト

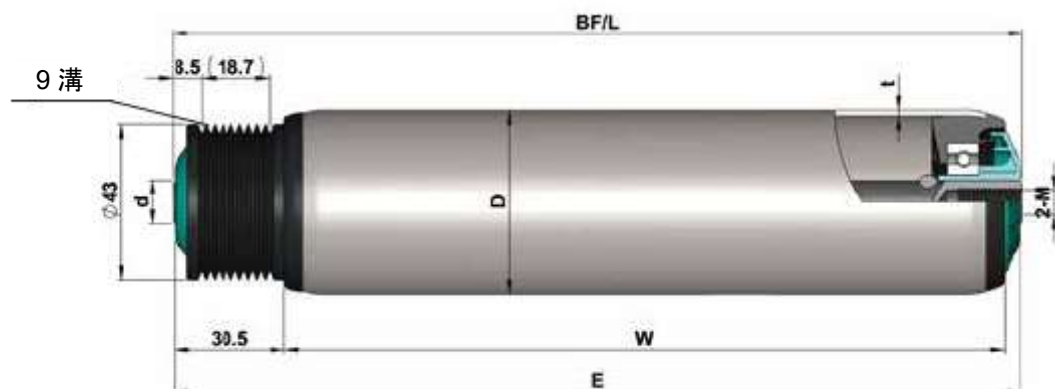
ローラ外径 (D)	シャフト径(d)			
Φ48	Φ10/12/11hex	BF=W+36	E=W+35	L=W+57
Φ50	Φ10/12/11hex	BF=W+36	E=W+35	L=W+57

11hex = φ 12六角シャフト

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)		
		Φ10	Φ12六角シャフト	Φ12
鉄+亜鉛メッキ	Φ48.6x1.5	○	2.250.JGA.AFA	○
	Φ50x1.5	○	2.250.SHC.AFA	2.250.SHC.ACA
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2 t)	Φ50x1.5	○	2.250.SHD.AFA	2.250.SHD.ACA
ステンレス(SUS304)	Φ48.6x1.5	○	○	○
	Φ50x1.5	○	2.250.NHC.BFA	2.250.NHC.BCA
アルミ	Φ50x1.5		○	○

○=製作可能

2250 シリーズ V リブド(マイクロ V)プーリ仕様ローラ



2250シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径(d)			
Φ48	Φ14/15	BF=W+36	E=W+35	L=W+36
Φ50	Φ14/15	BF=W+36	E=W+35	L=W+36

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)	
		Φ14 (M8)	Φ15 (M10x20)
鉄、亜鉛メッキ	Φ48.6x1.5	2.250.JGA.BLC	○
	Φ50x1.5	2.250.SHC.BLC	2.250.SHC.ADC
鉄+亜鉛メッキ+ PVCスリーブ(2 t)	Φ50x1.5	2.250.SHD.BLC	2.250.SHD.ADC
ステンレス(SUS304)	Φ48.6x1.5	○	○
	Φ50x1.5	2.250.NHC.BLC	2.250.NHC.BDC
アルミ	Φ50x1.5	○	○

○=製作可能



2311/2321シリーズ
スプロケット仕様ローラ

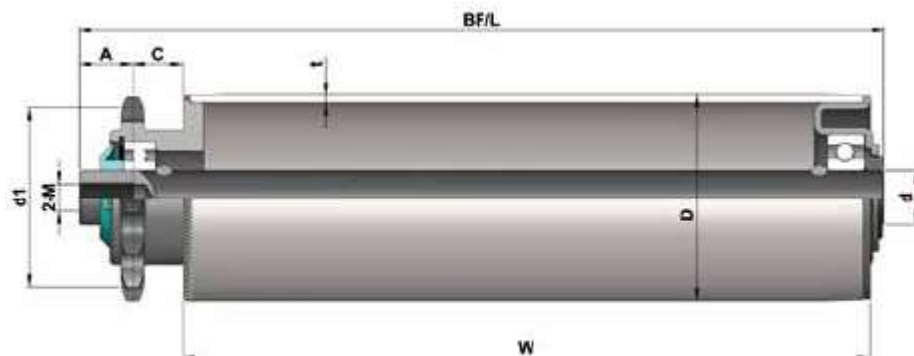
(スプロケット材質：鉄、側板材質：鉄)

製品の特徴

- スプロケット溶接のため、重荷重搬送に使用可能。
 - 温度範囲：-20℃～+80℃。

パラメータ

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	スチール、亜鉛メッキ
精密ボールベアリング	6001/6202/6204
グラウンドスリーブ	ポリアミド、黒
駆動要素	
スプロケット	スチール



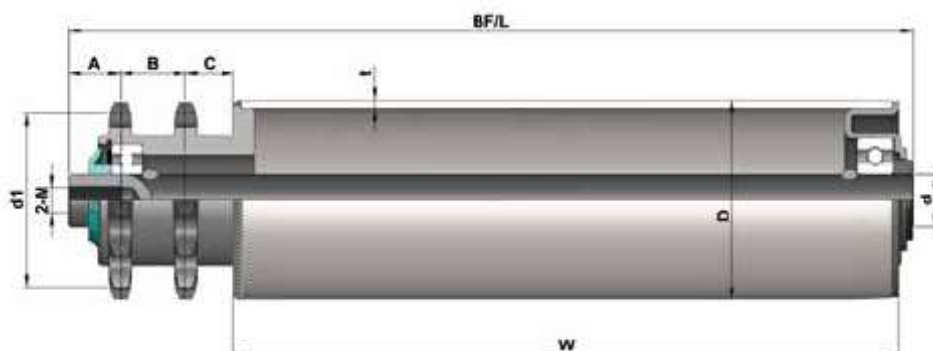
2311シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)		スプロケット スタイル	A	C	d1
Φ50	Φ12	BF/L=W+40	08B11T	17	18.5	Φ45.08
Φ60	Φ15	BF/L=W+41	08B14T	17	18.5	Φ57.07
Φ60	Φ12/15	BF/L=W+41	08B14T	17	18.5	Φ57.07
Φ76	Φ15	BF/L=W+41	08B14T	17	18.5	Φ57.07
Φ76	Φ20	BF/L=W+44	10A13T	20	18.5	Φ66.33
Φ80	Φ20	BF/L=W+44	10B15T	20	18.5	Φ76.35
Φ89	Φ20	BF/L=W+44	10B15T	20	18.5	Φ76.35

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)		
		Φ12 (M8x15)	Φ15 (M10x20)	Φ20 (M12x25)
鉄+亜鉛メッキ	Φ50x1.5	2.311.JHA.ACC	○	
	Φ50x2.0	2.311.JWA.ACC	○	
	Φ60x2.0	2.311.JOA.ACC	2.311.JOA.ADC	
	Φ60x3.0		2.311.JLA.ADC	
	Φ76x3.0		○	2.311.JSA.AEC
	Φ76x4.0			2.311.JRB.AEC
	Φ80x3.0			2.311.J6A.AEC
	Φ89x3.0			2.311.JYA.AEC
	Φ89x4.0			○
鉄+亜鉛メッキ+ 鉄製フランジ	Φ60x3.0		2.311.JLG.ADC	
	Φ76x3.0			2.311.JSG.AEC
	Φ76x4.0			○
	Φ80x3.0			2.311.J6G.AEC
	Φ89x3.0			2.311.JYG.AEC
	Φ89x4.0			○
ステンレス(SUS304)	Φ50x1.5	2.311.NHC.BCC	○	
	Φ60x2.0	2.311.NOC.BCC	2.311.NOC.BDC	
	Φ76x3.0		○	2.311.NSC.BEC

○=製作可能

Φ50、60mmはPVCスリーブ(2 t)可能。



2321シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)		スプロケット スタイル	A	B	C	d1
Φ50	Φ12	BF/L=W+62	08B11T	17	22	18.5	Φ45.08
Φ50	Φ15	BF/L=W+63	08B14T	17	22	18.5	Φ57.07
Φ60	Φ12/15	BF/L=W+63	08B14T	17	22	18.5	Φ57.07
Φ76	Φ15	BF/L=W+63	08B14T	17	22	18.5	Φ57.07
Φ76	Φ20	BF/L=W+69	10A13T	20	25	18.5	Φ66.33
Φ80	Φ20	BF/L=W+69	10B15T	20	25	18.5	Φ76.35
Φ89	Φ20	BF/L=W+69	10B15T	20	25	18.5	Φ76.35

パイプ材質	外径×肉厚	シャフト径(d)		
		Φ12 (M8x15)	Φ15 (M10x20)	Φ20 (M12x25)
鉄+亜鉛メッキ	Φ50x1.5	2.321.JHA.ACC	○	
	Φ50x2.0	2.321.JWA.ACC	○	
	Φ60x2.0	2.321.JOA.ACC	2.321.JOA.ADC	
	Φ60x3.0		2.321.JLA.ADC	
	Φ76x3.0		○	2.321.JSA.AEC
	Φ76x4.0			2.321.JRB.AEC
	Φ80x3.0			2.321.J6A.AEC
	Φ89x3.0			2.321.JYA.AEC
	Φ89x4.0			○
鉄+亜鉛メッキ+ 鉄製フランジ	Φ60x3.0		2.321.JLG.ADC	
	Φ76x3.0			2.321.JSG.AEC
	Φ76x4.0			○
	Φ80x3.0			2.321.J6G.AEC
	Φ89x3.0			2.321.JYG.AEC
	Φ89x4.0			○
ステンレス(SUS304)	Φ50x1.5	2.321.NHC.BCC	○	
	Φ60x2.0	2.321.NOC.BCC	2.321.NOC.BDC	
	Φ76x3.0		○	2.321.NSC.BEC

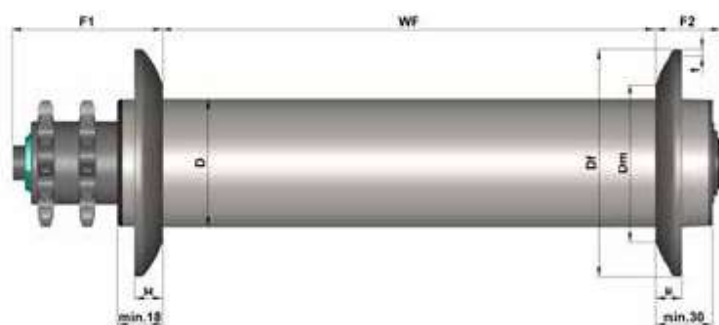
○=製作可能



Φ50、60はPVCスリーブ(2 t)可能。



鉄製フランジ付

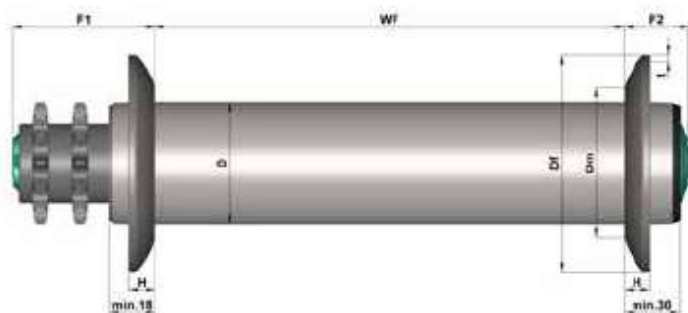


単位 : mm

D	Df	Dm	H	t
Φ60	Φ120	Φ80	12	3
Φ76	Φ135	Φ88.5	16.5	4
Φ80	Φ150	Φ110	18	4
Φ89	Φ150	Φ110	18	4

1. フランジはパイプに溶接。
2. パイプ鉄のみ製作可能。

ステンレス製フランジ(SUS304)付



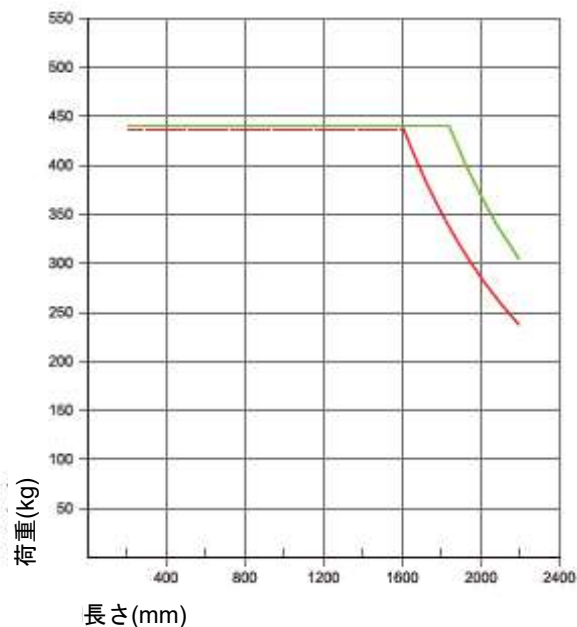
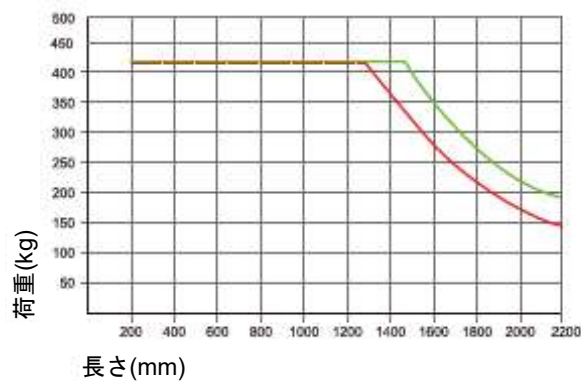
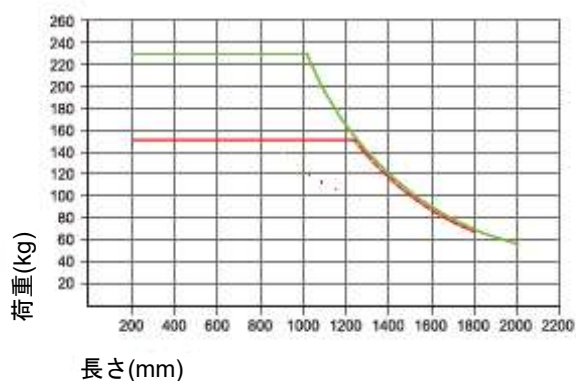
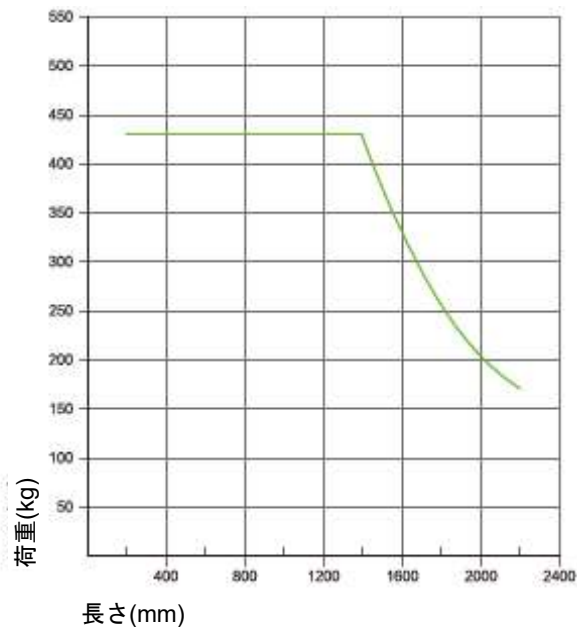
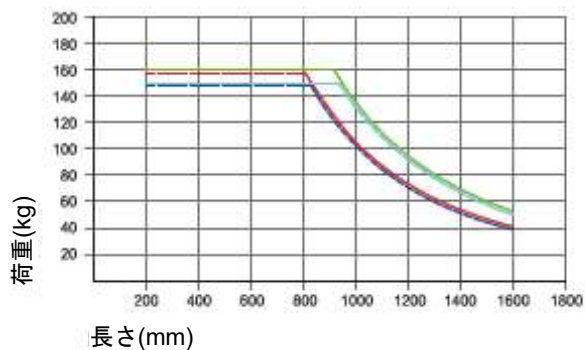
単位 : mm

D	Df	Dm	H	t
Φ60	Φ120	Φ80	12	3
Φ76	Φ135	Φ88.5	16.5	4

1. フランジはパイプに溶接
2. パイプステンレスのみ製作可能。



2311/2321シリーズの荷重容量（許容均等静荷重）



上記データは許容均等静荷重と致します。

チェーンの張力やモータ出力等を考慮し余裕を持った設計をする必要があります。



シングルチェーン sprocket 駆動

1. ダブルチェーンと比較して、チェーンピッチによって決定されません。
2. 中・低速での使用を目的としています。
目安速度最大30m/min程度。

ハーフピッチチェーンは使用しないで下さい。チェーンのピッチについては以下の表を参照して下さい。

単位：mm

タイプ	ピッチ	センター距離(T)						交差
08B11T	12.7	69.8	82.5	95.2	107.9	120.6	0/-0.4	
08B14T	12.7	88.9	101.6	114.3	127	139.7	0/-0.4	
10A13T	15.875	119	134.9	150.8	166.6	182.5	0/-0.7	
10B15T	15.875	134.9	150.8	166.6	182.5	198.4	0/-0.7	
※08B ... RS40								
10A/10B ... RS50								

ダブルチェーン sprocket 駆動

1. ローラ駆動伝達力を最大にするため、駆動をコンベヤの中央に配置する必要があります。

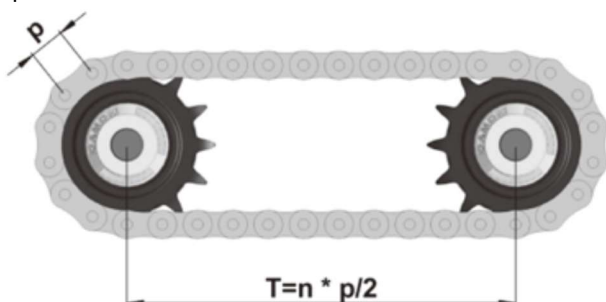
ダブルチェーン構成：



2. 搬送速度は最大速度：30m/minとなります。
3. ローラピッチは制限されています。以下を参照して下さい。

$$T=n \cdot p/2$$

注：n—整数、1、2、3、... ..
p—チェーンのピッチ





テーパーローラ

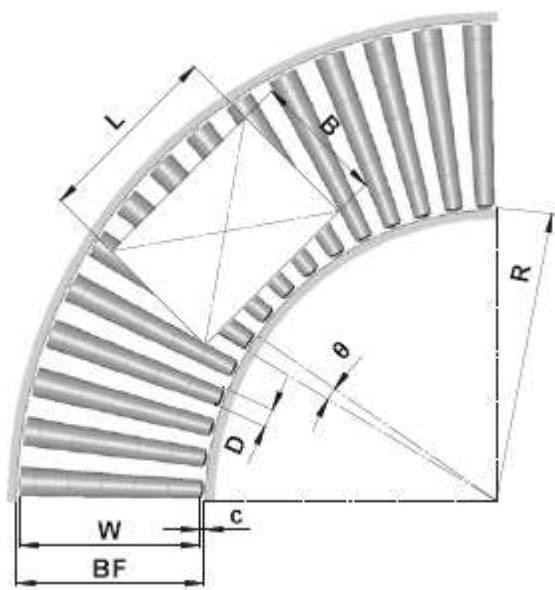
カーブコンベヤでスムーズな搬送が可能になります。





製品の特徴	シリーズ	小径	従動部	ページ
テーパースリーブ。	1600	Φ52.5/55.6		60-62
テーパースリーブ、丸ベルト連動、軽荷重用、溝位置変更可。	2640	Φ52.5/55.6		63-65
テーパースリーブ、丸ベルト連動、軽荷重用。	2660	Φ52.5/55.6		66-68
テーパースリーブ、Vリブドベルト(マイクロVベルト)連動、中荷重用。	2650	Φ52.5/55.6		69-71
パイプ鉄、中荷重用。	1500	Φ50		72-73
パイプ鉄、スプロケット鉄、中荷重用。	2521	Φ50		74-75

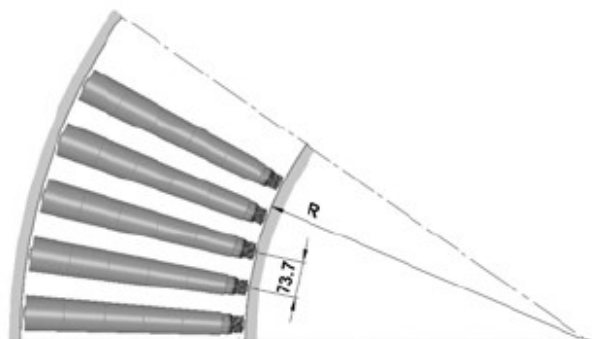
テーパローラ



ローラピッチ

ローラピッチの設計は、「ワークは必ず3本のローラで受けて下さい。」(5ページを参照)の原則に従う必要があります。

Vリブドベルト(マイクロVベルト)テーパローラの場合、Vリブドベルトの推奨ピッチは73.7mmです。



内R

$$R = \frac{D}{K} - c$$

上式で、

R-内R

D-テーパローラの小径側の外径

K-円錐度(円錐度は分数、例えば、1/16、1/30で表される。その計算式は、 $K=2 \cdot \tan \theta/2$ である。

c-テーパローラの小径側とフレームの内側との間の寸法

シリーズ	テーパ	小径(D)	カーブ半径(R)
1600	3.6°	52.5	830
2650	3.6°	52.5	800
2660	3.6°	55.6	850
2640	3.6°	52.5	760
		55.6	810
1500	3.6°	50	790
2521	3.6°	50	790

ローラ幅の計算

$$BF = \sqrt{(R+B)^2 + (L/2)^2} - R + (\min.125)$$

上式で、

BF-フレームの内寸

R-旋回半径(内半径)

B-ワークの幅

L-ワークの長さ

BFを確認した後で、利用可能なテーパローラシリーズによってローラ長Wとテーパスリーブ長WTとを算出できます。テーパスリーブはテーパローラの搬送面です。テーパスリーブ長WTは50mmきざみで利用可能です。式に基づいて計算結果を調整します。

例：W=628，WT=595

W=561，WT=545

⚠ ワークの幅に基づいて、あるカーブについて算出されたローラ長は直線コンベヤのローラ長よりも長くなります。通常、カーブの場合のローラの長さはコンベヤシステム全体のデフォルトのローラ長として使用できると考えられます。

1600 シリーズ
テーパースリーブローラ



1600シリーズ

テーパースリーブローラ

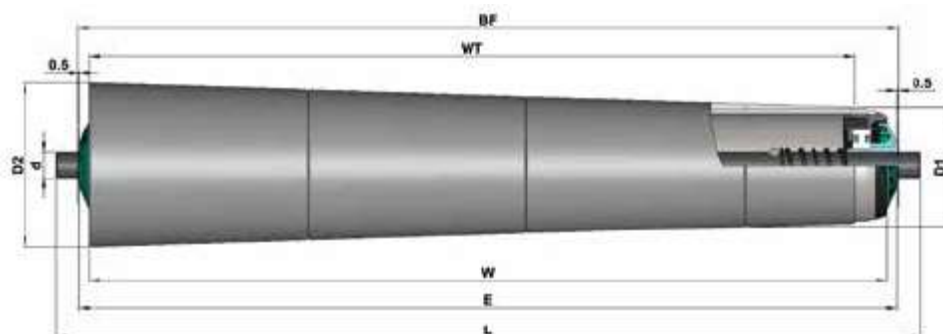
製品の特徴

- 1200シリーズに、グレーのポリプロピレンテーパースリーブを装着。
耐摩耗性、低騒音、耐衝撃性。
- 搬送物の荷重は50kg以下。
- 温度範囲：-5℃～+40℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	ポリアミド、黒
エンドキャップ	ポリプロピレン、Damon green
ラジアルボールベアリング	6002

1600 シリーズ テーパースリーブローラ

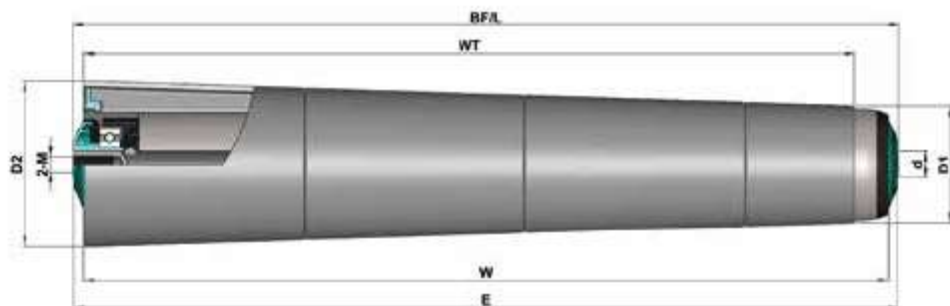


1600シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ50	Φ12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31
11hex=φ12 六角シャフト				

パイプ材質	外径×肉厚	WT	D1	D2	シャフト径(d)	
					Φ12 六角シャフト	Φ12
鉄+亜鉛メッキ+テーパースリーブ	Φ50x1.5	295	Φ52.5	Φ71	1.600.SHJ.AFA	1.600.SHJ.ACA
		345	Φ55.6	Φ77.3		
		395	Φ52.5	Φ77.3		
		445	Φ55.6	Φ83.6		
		495	Φ52.5	Φ83.6		
		545	Φ55.6	Φ89.9		
		595	Φ52.5	Φ89.9		
		645	Φ55.6	Φ96.2		
		695	Φ52.5	Φ96.2		
		745	Φ55.6	Φ102.5		
		795	Φ52.5	Φ102.5		
		845	Φ55.6	Φ108.8		
		895	Φ52.5	Φ108.8		

1600 シリーズ テーパースリーブローラ



1600シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ50	Φ14/15	BF=W+10	E=W+9	L=W+10

パイプ材質	外径×肉厚	WT	D1	D2	シャフト径(d)	
					Φ14 (M8)	Φ15 (M10x20)
鉄+亜鉛メッキ+テーパースリーブ	Φ50x1.5	295	Φ52.5	Φ71	1.600.SHJ.BLC	1.600.SHJ.ADC
		345	Φ55.6	Φ77.3		
		395	Φ52.5	Φ77.3		
		445	Φ55.6	Φ83.6		
		495	Φ52.5	Φ83.6		
		545	Φ55.6	Φ89.9		
		595	Φ52.5	Φ89.9		
		645	Φ55.6	Φ96.2		
		695	Φ52.5	Φ96.2		
		745	Φ55.6	Φ102.5		
		795	Φ52.5	Φ102.5		
		845	Φ55.6	Φ108.8		
		895	Φ52.5	Φ108.8		



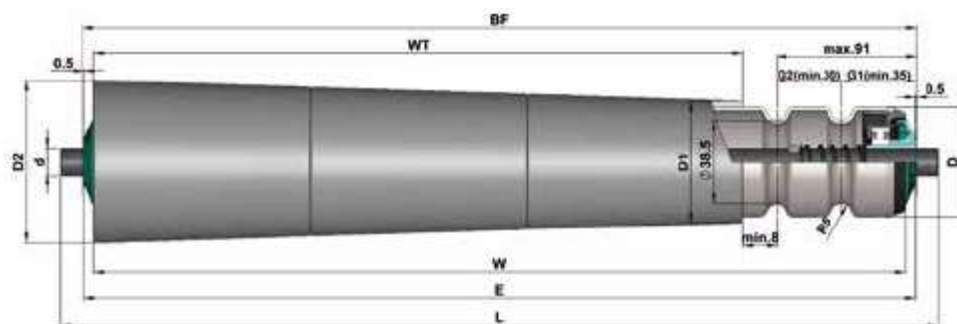
2640シリーズ 丸溝仕様テーパースリーブローラ

製品の特徴

- 2240シリーズに、グレーのポリプロピレンテーパースリーブを装着。
耐摩耗性、低騒音、耐衝撃性。
- 溝位置変更可能。
- 搬送物の荷重は30kg以下。
- 温度範囲：-5℃～+40℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	ポリアミド、黒
エンドキャップ	ポリプロピレン、Damon green
ラジアルボールベアリング	6002

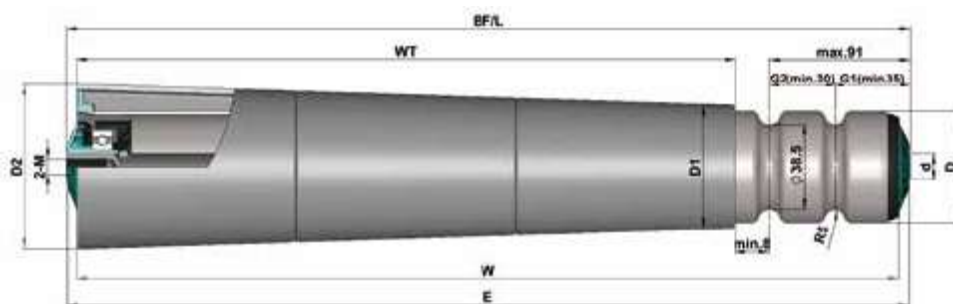


2640シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)				G1	G2
Φ50	Φ12/11hex	BF=W+10	E=W+9	L=W+31	35	30
11hex=φ12 六角シャフト						

パイプ材質	外径×肉厚	WT	D1	D2	シャフト径(d)	
					Φ12 六角シャフト	Φ12
鉄+亜鉛メッキ+テーパースリーブ	Φ50x1.5	295	Φ52.5	Φ71	2.640.SHJ.AFA	2640.SHJ.ACA
		345	Φ55.6	Φ77.3		
		395	Φ52.5	Φ77.3		
		445	Φ55.6	Φ83.6		
		495	Φ52.5	Φ83.6		
		545	Φ55.6	Φ89.9		
		595	Φ52.5	Φ89.9		
		645	Φ55.6	Φ96.2		
		695	Φ52.5	Φ96.2		
		745	Φ55.6	Φ102.5		
		795	Φ52.5	Φ102.5		
		845	Φ55.6	Φ108.8		
		895	Φ52.5	Φ108.8		

2640 シリーズ テーパースリーブローラ



2640シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)				G1	G2
Φ50	Φ14/15	BF=W+10	E=W+9	L=W+10	35	30

パイプ材質	外径×肉厚	WT	D1	D2	シャフト径(d)	
					Φ14 (M8)	Φ15 (M10x20)
鉄+亜鉛メッキ+テーパースリーブ	Φ50x1.5	295	Φ52.5	Φ71	2.640.SHJ.BLC	2640.SHJ.ADC
		345	Φ55.6	Φ77.3		
		395	Φ52.5	Φ77.3		
		445	Φ55.6	Φ83.6		
		495	Φ52.5	Φ83.6		
		545	Φ55.6	Φ89.9		
		595	Φ52.5	Φ89.9		
		645	Φ55.6	Φ96.2		
		695	Φ52.5	Φ96.2		
		745	Φ55.6	Φ102.5		
		795	Φ52.5	Φ102.5		
		845	Φ55.6	Φ108.8		
		895	Φ52.5	Φ108.8		



2660シリーズ

丸プーリ仕様テーパースリーブローラ

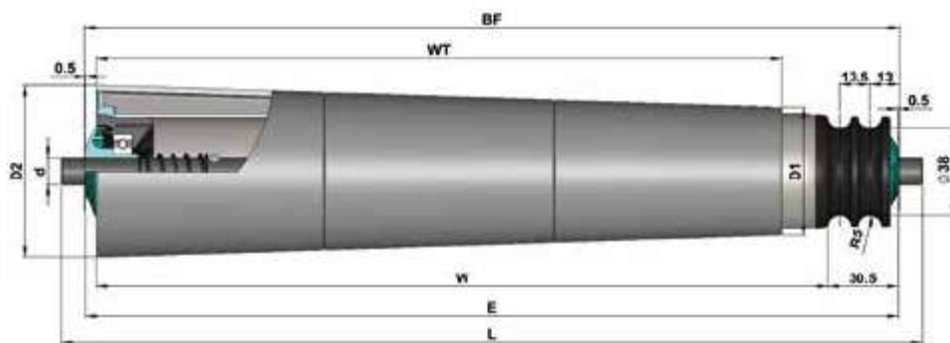
製品の特徴

- 2260シリーズに、グレーのポリプロピレンテーパースリーブを装着。
- 耐摩耗性、低騒音、耐衝撃性。
- 搬送物の荷重は30kg以下。
- 温度範囲：-5℃～+40℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	ポリアミド、黒
エンドキャップ	ポリプロピレン、Damon green
ラジアルボールベアリング	6002

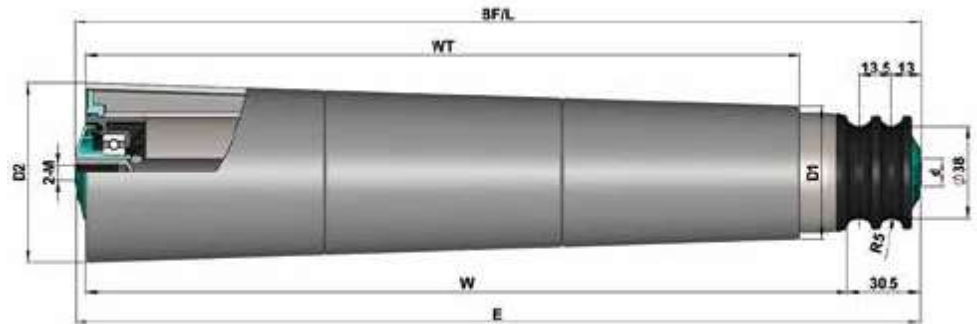
連動仕様	
丸ベルトプーリ	ポリアミド、黒



2660シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ50	Φ12/11hex 11hex=φ12 六角シャフト	BF=W+36	E=W+35	L=W+57

パイプ材質	外径×肉厚	WT	D1	D2	シャフト径(d)	
					Φ12 六角シャフト	Φ12
鉄+亜鉛メッキ+テーパースリーブ	Φ50x1.5	295	Φ52.5	Φ71	2660.SHJ.AFA	2660.SHJ.ACA
		345	Φ55.6	Φ77.3		
		395	Φ52.5	Φ77.3		
		445	Φ55.6	Φ83.6		
		495	Φ52.5	Φ83.6		
		545	Φ55.6	Φ89.9		
		595	Φ52.5	Φ89.9		
		645	Φ55.6	Φ96.2		
		695	Φ52.5	Φ96.2		
		745	Φ55.6	Φ102.5		
		795	Φ52.5	Φ102.5		
		845	Φ55.6	Φ108.8		
		895	Φ52.5	Φ108.8		



2660シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ50	Φ14/15	BF=W+36	E=W+35	L=W+36

パイプ材質	外径×肉厚	WT	D1	D2	シャフト径(d)	
					Φ14 (M8)	Φ15 (M10x20)
鉄+亜鉛メッキ+テーパースリーブ	Φ50x1.5	295	Φ52.5	Φ71	2660.SHJ.BLC	2660.SHJ.ADC
		345	Φ55.6	Φ77.3		
		395	Φ52.5	Φ77.3		
		445	Φ55.6	Φ83.6		
		495	Φ52.5	Φ83.6		
		545	Φ55.6	Φ89.9		
		595	Φ52.5	Φ89.9		
		645	Φ55.6	Φ96.2		
		695	Φ52.5	Φ96.2		
		745	Φ55.6	Φ102.5		
		795	Φ52.5	Φ102.5		
		845	Φ55.6	Φ108.8		
		895	Φ52.5	Φ108.8		



2650シリーズ

Vリブド（マイクロV）プーリ仕様 テーパースリーブローラ

製品の特徴

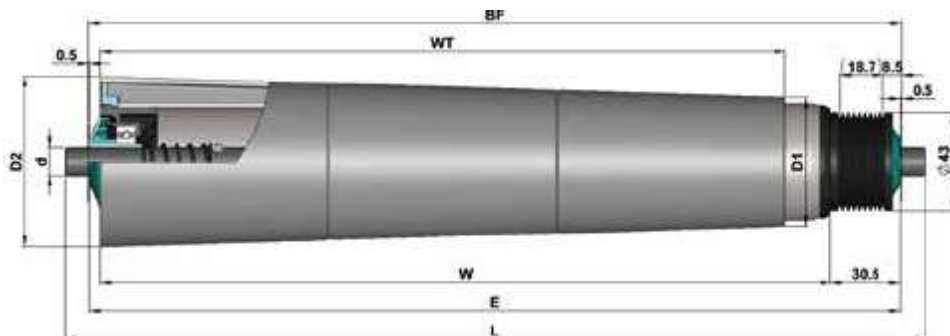
- 2250シリーズに、グレーのポリプロピレンテーパースリーブを装着。
耐摩耗性、低騒音、耐衝撃性。
- 搬送物の荷重は50kg以下。
- 温度範囲：-5℃～40℃。
- Vリブド（マイクロV）プーリに搬送物が干渉しないローラ幅を選定ください。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	ポリアミド、黒
エンドキャップ	ポリプロピレン、Damon green
ラジアルボールベアリング	6002

連動仕様	
マイクロVプーリ	ポリアミド、黒

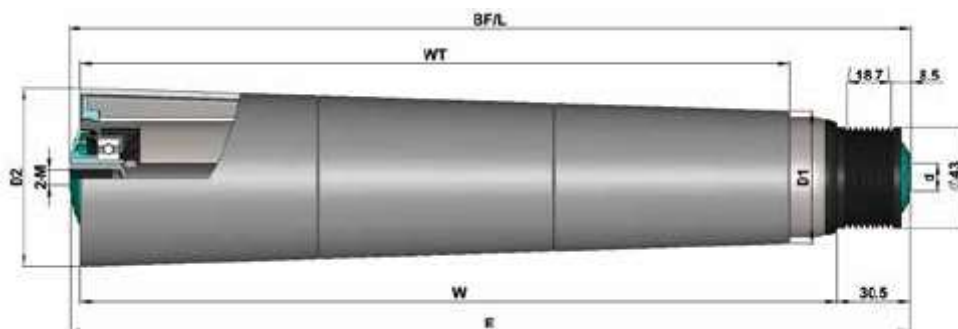
⚙️ ポリveeベルトが利用可能です。



2650シリーズ スライドシャフト

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ50	Φ12/11hex 11hex=φ12 六角シャフト	BF=W+36	E=W+35	L=W+57

パイプ材質	外径×肉厚	WT	D1	D2	シャフト径(d)	
					Φ12 六角シャフト	Φ12
鉄+亜鉛メッキ+テーパースリーブ	Φ50x1.5	295	Φ52.5	Φ71	2650.SHJ.AFA	2650.SHJ.ACA
		345	Φ55.6	Φ77.3		
		395	Φ52.5	Φ77.3		
		445	Φ55.6	Φ83.6		
		495	Φ52.5	Φ83.6		
		545	Φ55.6	Φ89.9		
		595	Φ52.5	Φ89.9		
		645	Φ55.6	Φ96.2		
		695	Φ52.5	Φ96.2		
		745	Φ55.6	Φ102.5		
		795	Φ52.5	Φ102.5		
		845	Φ55.6	Φ108.8		
		895	Φ52.5	Φ108.8		



2650シリーズ 雌ネジ

ローラ外径 (D)	シャフト径 (d)			
Φ50	Φ14/15	BF=W+36	E=W+35	L=W+36

パイプ材質	外径×肉厚	WT	D1	D2	シャフト径(d)	
					Φ14 (M8)	Φ15 (M10x20)
鉄+亜鉛メッキ+テーパースリーブ	Φ50x1.5	295	Φ52.5	Φ71	2650.SHJ.BLC	2650.SHJ.ADC
		345	Φ55.6	Φ77.3		
		395	Φ52.5	Φ77.3		
		445	Φ55.6	Φ83.6		
		495	Φ52.5	Φ83.6		
		545	Φ55.6	Φ89.9		
		595	Φ52.5	Φ89.9		
		645	Φ55.6	Φ96.2		
		695	Φ52.5	Φ96.2		
		745	Φ55.6	Φ102.5		
		795	Φ52.5	Φ102.5		
		845	Φ55.6	Φ108.8		
		895	Φ52.5	Φ108.8		



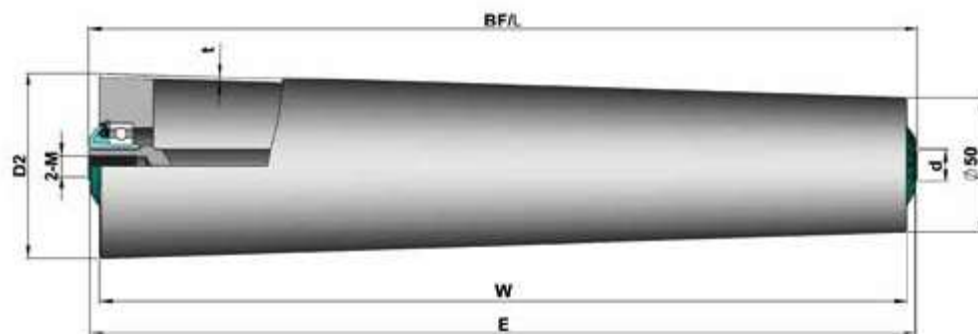
1500シリーズ 重荷重用テーパローラ

製品の特徴

- 側板溶接仕様
- テーパはカスタマイズが可能です（標準3.6°）。
- 搬送物の荷重は200kg以下。
- 温度範囲：-10℃～+80℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	スチール、亜鉛メッキ
エンドキャップ	ポリプロピレン、Damon green
ラジアルベアリング	6002



1500シリーズ 雌ネジ

ローラ小径(D)	シャフト径(d)			
Φ50	Φ12/15	BF=W+8	E=W+7	L=W+8

パイプ材質	外径×肉厚	軸径(d)	
		Φ12 (M8x15)	Φ15 (M10x20)
スチール+鉛メッキ	Φ50x2.0	1500.JWB.ACC	1.500.JWB.ADC



2521シリーズ
スプロケット仕様テーパローラ

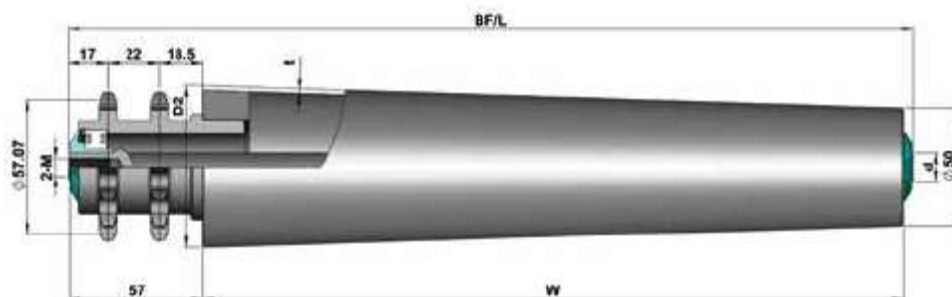
(スプロケット材質：鉄、側板材質：鉄、側板溶接)

製品の特徴

- 側板溶接仕様
 - テーパはカスタマイズが可能です（標準3.6°）。
 - 搬送物の荷重は200kg以下。
 - 温度範囲：-10℃～+80℃。

仕様

ベアリングユニット	
ベアリングハウジング	スチール、亜鉛メッキ
エンドキャップ	ポリプロピレン、Damon green
ラジアルベアリング	6002
連動仕様	
スプロケット	スチール、亜鉛メッキ



2521シリーズ 雌ネジ

ローラ小径D)	シャフト径(d)			スプロケットタイプ
Φ50	Φ12/15	BF=W+62	L=W+62	08B14T

パイプ材質	外径×肉厚	軸径(d)	
		Φ12 (M8x15)	Φ15 (M10x20)
鉄+鉛メッキ	Φ50x2.0	2.521.JWB.ACC	2.521.JWB.ADC



ZHEJIANG DAMON INDUSTRIAL EQUIPMENT CO.,LTD.

所在地 : Shangqiang Industrial Part, Daixi, Huzhou, China.

TEL : +86-572-3826 065 / 3826 066

FAX : +86-572-3826 080

E-MAIL : sales@damonroller.com

WEB : www.damonroller.com

日本国内販売代理店

社 名 : 株式会社協和製作所

所在地 : 窪田工場 兵庫県加西市窪田町 570-10

TEL : 0790-42-0601 FAX : 0790-42-4895

: 東京支店 東京都中央区京橋 1-14-7 京橋中央ビル 9F

TEL : 03-5579-9622 FAX : 03-5579-9633

: 名古屋営業所 愛知県名古屋市名東区本郷 3-139 ホイトハウスビル 5F

TEL : 052-778-7830 FAX : 052-778-7831

E-MAIL : info@kyowa-mfg.co.jp

WEB : www.kyowa-mfg.co.jp

本カタログの掲載内容は改良のため予告なく変更する事があります。予めご了承ください。
最新の製品情報については、ZHEJIANG DAMON INDUSTRIAL EQUIPMENT CO.,LTD.公式ウェブサイト参照して下さい。