

つばき U-TOP コンベヤシステム ステンレスコンベヤ

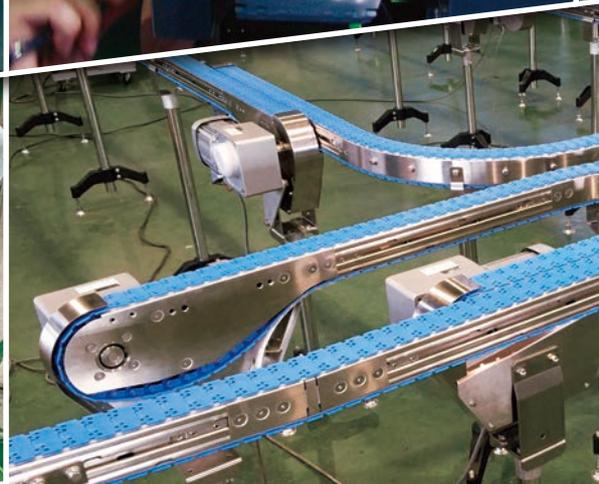
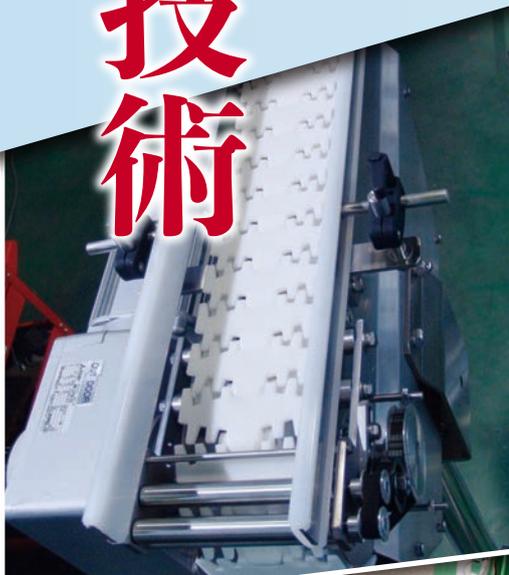
ステンレスコンベヤ

特許登録



日々、進化を重ねる

日本品質
つばきの技術



発売から20年のロングセラー

2000年の発売以来、日々進化を重ねてきました。
これからもお客様に愛される商品を目指し、進化を続けます。

過去実績4000機番超え

食品・飲料をはじめ製薬・化粧品・機械・日用品など
様々な製品の搬送にご使用いただいています。



もくじ

イントロダクション

U-TOP(ユートップ)とは	5
オープントップとは	7
実績集	9
製品例	11
購入形態	13
U-TOPチェーンの種類	15
U-TOPチェーンの仕様	17
能力線図	20
見積データシート	21
コード表	23
久喜工場のご紹介	32
コンベヤ標準機のご紹介	33

30UT Series

チェーン	34
ストレートフレーム	36
ドライブユニット	39
アイドラユニット	49
ラップフレーム	54
ターンディスクユニット	57
カーブフレーム	60
パーチカルベンドフレーム	63
脚	64
走行レール&固定クリップ	69

30UT Series オープントップ

チェーン ※30UTと兼用	34
ストレートフレーム	37
ドライブユニット	41
アイドラユニット	51
ラップフレーム	54
ターンディスクユニット	58
カーブフレーム	61
脚 ※30UTと兼用	64
走行レール&固定クリップ	69

30UTW Series

チェーン	71
ストレートフレーム	73
ドライブユニット	75
アイドラユニット	84
ラップフレーム	87
ターンディスクユニット	90
カーブフレーム	92
パーチカルベンドフレーム	94
脚	95
走行レール&固定クリップ	100

もくじ

36UTN Series

チェーン	101
ストレートフレーム	103
ドライブユニット	105
アイドラユニット	113
ラップフレーム	117
ターンディスクユニット	120
カーブフレーム	122
パーチカルバンドフレーム	124
脚	125
走行レール&固定クリップ	130

36UTW Series

チェーン	131
ストレートフレーム	132
ドライブユニット	133
アイドラユニット	137
ラップフレーム	139
ターンディスクユニット	141
カーブフレーム	142
パーチカルバンドフレーム	143
脚	144
走行レール	149

36AK Series

チェーン	151
ストレートフレーム	152
ドライブユニット	153
アイドラユニット	157
ラップフレーム	160
ターンディスクユニット	162
カーブフレーム	163
パーチカルバンドフレーム	164
脚	165
走行レール&固定クリップ	170

グリップ

U-Grip(ユーグリップ)	171
グリップアクティベータ	173

その他コンベヤ

可動コンベヤユニット	174
サイドグリップ	174

アクセサリ

接続関連部品	175
防塵カバー	178
水受け・アンダーカバー	179
ガイド	
据付例	180
ガイドブラケット	182
ガイドレール	186
駆動部軸周り部品セット	189

技術ノート

技術資料	190
組立要領書	197
取扱	205

U-TOP (ユートップ) とは

U-TOPコンベヤシステム

U-TOP(ユートップ)コンベヤシステムはモジュラー構造を設計コンセプトに主要部材に耐腐食性に優れたステンレス鋼、レールに超高分子量ポリエチレンを採用しており、洗浄可能です。また、ストレートフレームは洗浄液が排水できる構造になっており衛生的です。各ユニットをモジュール化することにより多様なレイアウトに対応でき、また組立が容易に行え工期を短縮できます。



30UT Series



30UTW Series



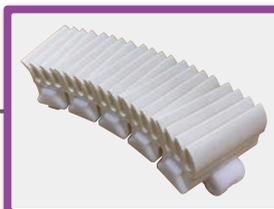
36UTN Series



36UTW Series



36AK Series



U-Grip

U-TOP (ユートップ) とは

ツバキ山久チエインが提供する

U-TOPコンベヤシステムは長年にわたり培われた顧客サービスから得たニーズ、常に新技術を追求める当社の独創的な

エンジニアリングノウハウの結晶であり、多様化するお客様のご要望に豊富なシリーズで的確にお応えできるシステムです。市場のニーズを踏まえ、最適なシステムを提供します。

U-TOPコンベヤシステムのメリット

- ▶▶ ステンレスフレーム採用で洗浄可能、衛生的
- ▶▶ ウェット・ドライ搬送どちらにも対応
- ▶▶ モジュール構造で多様なレイアウトに対応
- ▶▶ 組立容易・短工期
- ▶▶ 軽量・高剛性
- ▶▶ 三次元搬送
- ▶▶ 省スペース
- ▶▶ 低消費電力、省エネルギー
- ▶▶ 洗練されたデザイン

標準

トッププレート幅が60mmでU-TOPコンベヤシリーズの中で最もコンパクトなシリーズです。最小横曲り半径R150を活かし、狭い所でもレイアウト可能です。

オープントップ

30UTシリーズのチェーンが上部に持ち上げられるタイプ。詳細は7ページ参照。

洗浄性
メンテナンス性 **UP**

トッププレート幅が80mm、最小横曲り半径R160でU-TOPシリーズの中で中間に位置するサイズです。チェーンピッチ30のコンパクトさを活かし、幅を広げた設計で搬送物の選択範囲が広がります。

チェーン幅の拡大とともに、搬送物の質量が増すことを前提に設計。各部の強度を上げながらも最小横曲り半径R200となっており、チェーン幅(100mm)では想像できないほどのコンパクトさを実現しています。

U-TOPコンベヤシリーズの中で最も大きなトッププレート幅を持つシリーズです。各部の強度を上げながらも最小横曲り半径R210となっており、チェーン幅(120mm)では想像できないほどのコンパクトさを実現しています。

リンク間の隙間の大きさが変化しないため、小物搬送に適しています。また、トッププレート材質を変えることが可能なため、傾斜搬送に対応可能です。

ラバー付きチェーンで搬送物を両側から挟んで、上下に搬送できます。搬送レベルを変えたり、動線確保が可能になります。

オープントップとは

オープントップ

U-TOPコンベヤシステムの**洗浄性・メンテナンス性**を高めたタイプです。走行レールにチェーンのタブが引掛からない構造をしており、チェーンを上部に持ち上げることが可能です。

チェーンを持ち上げて清掃やチェーンの着脱などを容易に行うことができ、メンテナンス工数の大幅削減が可能となります。

チェーンは同一でそのまま使用できます。

※現在は30UTシリーズのみラインアップしています。

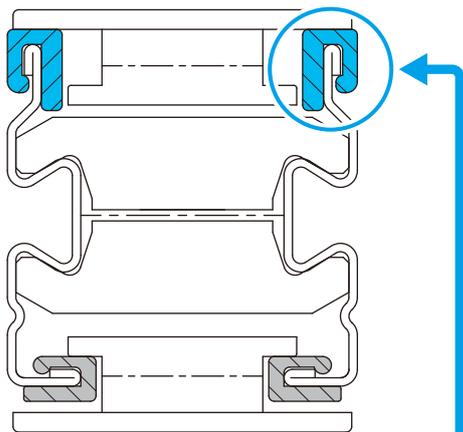


ユニット断面図例

※ストレートフレームとターンディスクの場合

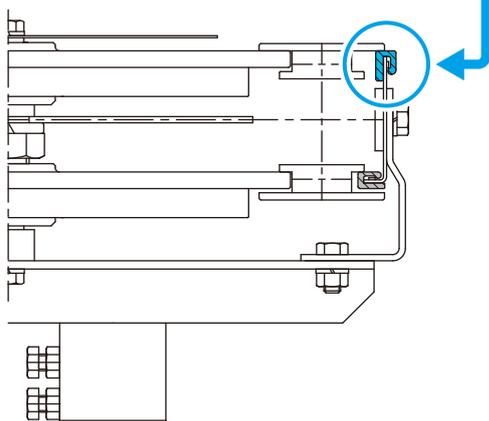
オープントップ

ストレートフレーム



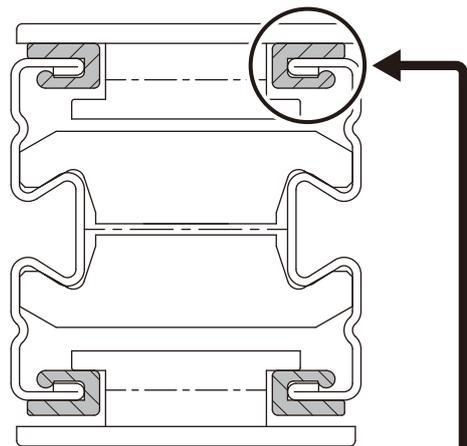
走行レールに引掛からない
⇒**チェーンを持ち上げ可能**

ターンディスク



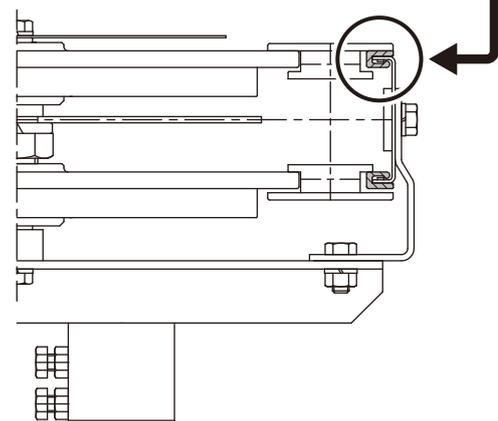
標準

ストレートフレーム



走行レールに引掛かる
⇒**チェーンを持ち上げ不可**

ターンディスク



オープントップとは

対応ユニット

ドライブユニット、アイドラユニット、ストレートフレーム、カーブフレーム、
アイドラユニット、ラップフレーム、ターンディスクユニット

非対応ユニット

バーチカルバンドユニット

洗 浄

※ドライブを洗浄する際はモータに直接水がかからないように注意してください。



メンテナンス

※画像はチェーン着脱機を使用しています。チェーン着脱機の詳細は177ページをご参照ください。



実績集

本ページにてご紹介させていただいている企業様をはじめ、飲料業界・食品業界・化粧品業界・製紙業界・製薬業界・物流業界など幅広く多くの企業様の商品の製造ラインにご使用いただいています。お客様の大切な商品の製造に携わるという責任と誇りを胸に、日々研鑽しています。お客様の商品・製造工程にとって最適な搬送をお届けします。

株式会社えひめ飲料 様

搬送物 PETボトル(ポンジュース)



全薬工業株式会社 様

搬送物 ビン



某乳業メーカー様

搬送物 ゲーブルトップ紙パック(牛乳、コーヒー飲料)



某化粧品メーカー様

搬送物 プラ容器(整髪料)



某飲料メーカー様

搬送物 紙パック(清涼飲料水)



某乳業メーカー様

搬送物 PETボトル(ヨーグルト)

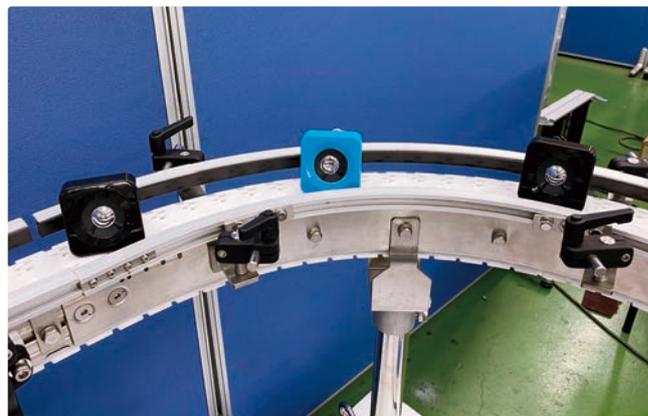
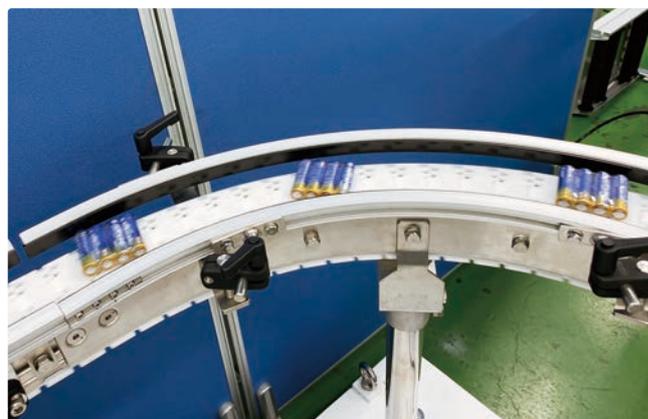


製品例

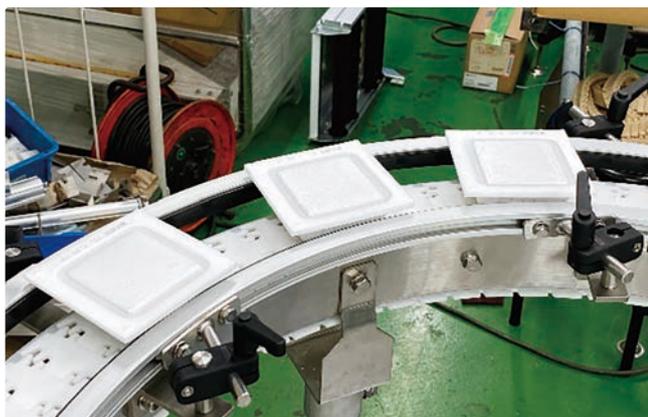
実績集で紹介した商品の他にも、多種多様の形状の商品を搬送可能です。

例

紙パック・PET ボトル・ガラスボトル・缶・機械部品・自動車部品・電子部品・袴・パレット・チーズ・バイアル瓶・ごはんパック・洗剤・石鹸・ジャム・納豆・豆腐・卵パック・スプレー缶・ハンドクリーム・シャンプー・アイスクリームカップ・インスタントラーメン・トイレトペーパー etc.



製品例



掲載の画像は一例になります。掲載以外の搬送物もお問合せください。
※画像はイメージです。

購入形態（2通り）

ユニット購入（お客様設計・組立）

ユニット単位での購入

例えば…。

ドライブユニット1個、ストレートフレーム1本、アイドラユニット1個など…。



メリット

- ▶ 短納期（最短1週間以内）
- ▶ ユニット同士をつなげば、簡単に3次元コンベヤが完成。
- ▶ お客様にて設計、レイアウト組立てしますので**コストダウン**。
- ▶ **コードでかんたん注文!!** ※コード表：23ページ参照

こんな時に おすすめ

- ▶ 今回は予算が厳しいので、設計やレイアウト組立て、ガイド製作組付けは自社で行いたい。
- ▶ 納期が厳しいので、すぐにコンベヤが欲しい。

レイアウト組立購入（おまかせ）

レイアウト組立、当社内試運転確認まで実施した

完成品のコンベヤ

※据付工事、電気工事も対応可能



メリット

- ▶ 設計から試運転確認まですべておまかせでOK。
- ▶ お客様の手間、設計・組立の**人工を無くせます**。
- ▶ 面倒なガイドや水受け、防塵カバーなどの設計・製作もおまかせでOK。

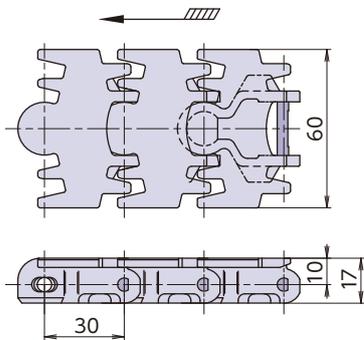
こんな時に おすすめ

- ▶ 忙しくて、コンベヤまで設計や組立ての手が回らない。
- ▶ 試運転確認まで行った**完成品のコンベヤ**が欲しい。
- ▶ 設計が面倒なガイドや水受けもおまかせしたい。

U-TOPチェーンの種類

チェーンピッチ 30

30UT Series



■ 特長

- ・U-TOP シリーズの中で最もコンパクトな設計です。
- ・最小横曲り半径 R150 を生かし狭い所でもレイアウトができます。

■ 主な搬送物

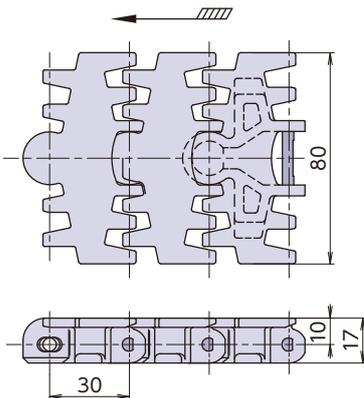
- ・紙パック (100ml ~ 250ml)
- ・ゲブルトップ (250ml ~ 1000ml)
- ・各種ピン (φ20 ~ φ60)
- ・PETボトル (280ml ~ 500ml)
- ・トイレットペーパー
- ・ジャム容器

■ 最大許容張力 0.7kN

■ 特許登録 : No.3343656



30UTW Series



■ 特長

- ・U-TOP シリーズの中で中間に位置するサイズです。
- ・30UT シリーズのコンパクトさを生かし幅を広げた設計で、搬送物の選択範囲が広がります。最小横曲り半径は R160 になります。

■ 主な搬送物

- ・カップラーメン
- ・樹脂ボトル
- ・納豆容器
- ・豆腐容器
- ・エアゾール缶
- ・ボトル缶

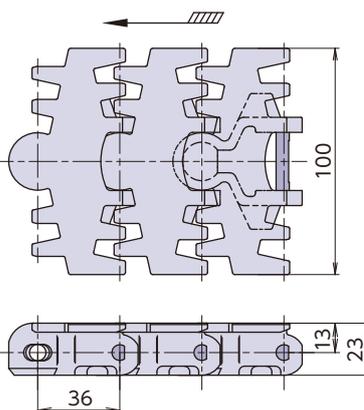
■ 最大許容張力 0.7kN

■ 特許登録 : No.3343656



チェーンピッチ 36

36UTN Series



■ 特長

- ・チェーン幅の拡大と共に、搬送物の質量が増すことを前提に設計。各部の強度を上げながらも、最小屈曲半径 R200 となっており、チェーン幅では想像できないほどのコンパクトさを実現しています。

■ 主な搬送物

- ・PETボトル (1000ml ~ 1500ml)
- ・パレット
- ・ケース
- ・ガラスビン (~ φ100)

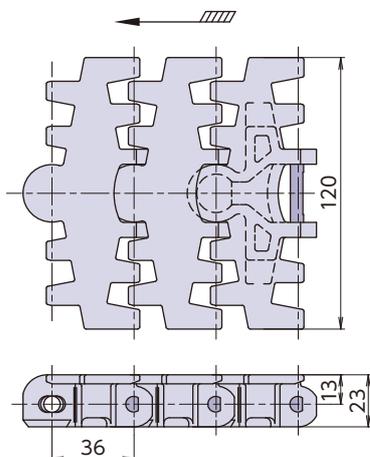
■ 最大許容張力 1.1kN

■ 特許登録 : No.3343656



チェーンピッチ 36

36UTW Series



■ 特長

- ・U-TOP シリーズの中で最も大きなサイズです。
- ・チェーン幅の拡大と共に、搬送物の質量が増すことを前提に設計。各部の強度を上げながらも、最小屈曲半径 R210 となっており、チェーン幅では想像できないほどのコンパクトさを実現しています。

■ 主な搬送物

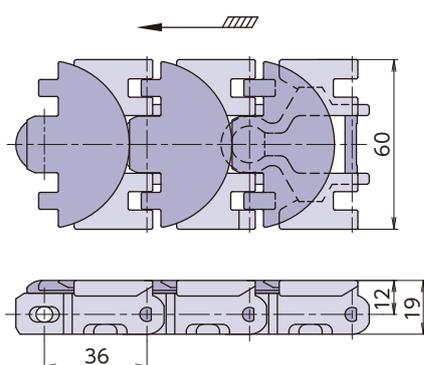
- ・PETボトル (1500ml ~ 2000ml)
- ・パレット
- ・ケース
- ・ガラスビン

■ 最大許容張力 1.1kN

■ 特許登録：No.3343656



36AK Series



■ 特長

- ・カーブでリンク間の隙間の大きさが変化しないため、小物の搬送に最適です。
- ・半円状のトップ板材質を中摩擦仕様 (MF) やポリウレタンに替えることで、傾斜搬送に対応可能です。

■ 主な搬送物

- ・チューブ (アルミ、ラミネート)
- ・隙間を嫌う小物 (小ビン、袋物等)
- ・ビン
- ・缶
- ・PETボトル
- ・各種箱物

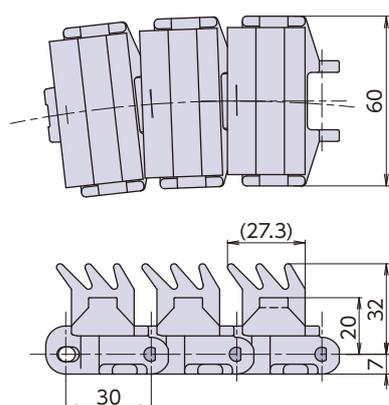
■ 最大許容張力 36AK1:0.5kN 36AK2:0.07kN

■ 特許登録：No.3560026



グリップコンベヤ

U-Grip



■ 特長

- ・オールステンレスフレーム
- ・様々な搬送物に対応する4種類のラバー形状
- ・省スペース、低コスト
- ・多品種に対応 (オプションでハンドル調整可能)
- ・2m以下の高低差に最適

■ 主な搬送物

- ・PETボトル
- ・ハカマ搬送が必要な小物
- ・各種小物



U-TOPチェーンの仕様

各シリーズ仕様

シリーズ	チェーン名称	チェーン												
		ピッチ mm	幅 mm	本体仕様	本体色	トップ プレート 仕様	トップ プレート 色	ピン材質	最大 許容張力 kN	屈曲半径 R mm				
30UT	30UT/LFW	30	60	LFW	ホワイト	-	-	ステンレス鋼 SUS304	0.7	150				
	30UT/ALF			ALF	ライトブルー									
30UTW	30UTW/LFW		80	LFW	ホワイト									
	30UTW/ALF			ALF	ライトブルー									
	30UTW-LAP			LFW	ホワイト									
36UTN	36UTN/LFW		100	LFW	ホワイト					-	-	-	1.1	200
	36UTN/ALF	ALF		ライトブルー										
36UTW	36UTW/LFW	120	LFW	ホワイト										
	36UTW/ALF		ALF	ライトブルー										
	36UTW-LAP		LFW	ホワイト										
36AK	36AK1	60	普通	ホワイト	普通	ホワイト	-	-	0.5					150
	36AK1-TMF		普通		MF	イエロー			0.07					
	36AK2		普通		ポリウレタン	飴色								
U-Grip	30UTG2		30		普通	-			普通	ホワイト	-	-	-	400
	30UTG2-HS				HS				クリーム					

各仕様紹介

LFW

低摩擦・耐摩耗仕様



チェーンリンクに 低摩擦・耐摩耗 ポリアセタール採用



外観色：ホワイト
(仕様記号：LFW)

用途

- ▶ 様々な用途で使用可能
- ▶ 使用条件が厳しく(高速・高張力)チェーンの摩耗伸びが早いなど、普通仕様ではチェーンの取替えサイクルが短い場合
- ▶ ラインプレッシャが高く、製品のキズ付きを特に防止したい場合

■ 搬送物の保護

摩擦係数が普通仕様より15~45%低く、アキュムレート時のラインプレッシャを軽減、搬送物にキズが付きにくくなります。

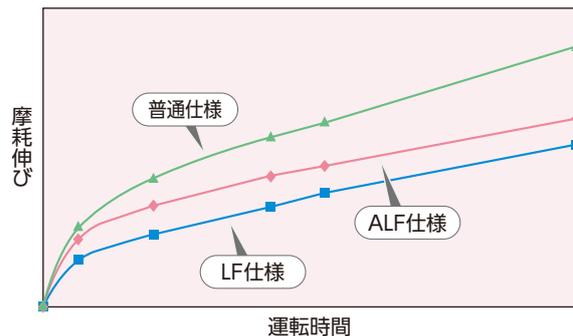
■ 長寿命(普通仕様比)

チェーン張力の減少により、普通仕様より1.2~2倍に寿命が向上します。

■ 搬送物の分岐・集合がスムーズ

■ 所要動力の減少

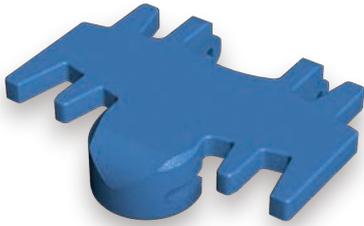
■ 普通仕様、LF仕様、ALF仕様の摩耗伸び性能



ALF 超低摩擦・耐摩耗仕様



チェーンリンクに 超低摩擦・耐摩耗 ポリアセタール採用



外観色：ライトブルー
(仕様記号：ALF)

用途

- ▶ 包装機前の潤滑剤の使用できない工程
- ▶ 飲料業界のドライ潤滑されている工程
- ▶ アキュムレートのあるコンベヤ
- ▶ 飲料業界、検査機・印字コンベヤなどのチェーン速度が速い工程

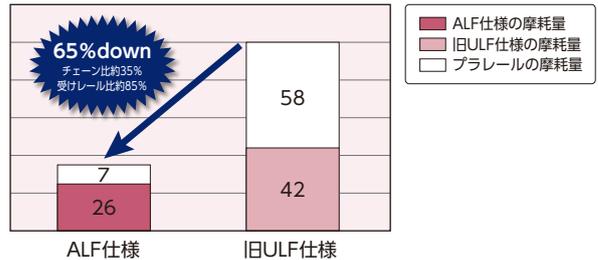
■ 搬送物の保護

ドライ搬送を目的にシリコン系潤滑剤を配合し開発した当社オリジナル材質です。従来の旧ULF仕様と同一の摩擦係数を保持しながら、無潤滑条件での摩耗粉の発生量を大幅に低減します。

■ 搬送物の分岐・集合がスムーズ

■ 所要動力の減少

■ 旧ULF仕様との摩耗量比較



※上記グラフは当社内テスト結果です。旧ULF仕様の摩耗体積を100(基準)としています。
※ALF仕様は、旧ULF仕様と比較して特にプラレールの摩耗粉の発生を抑えます。
さらに摩耗粉の発生を抑えたい場合はプラレール低摩擦・耐摩耗(PLF)の採用を推奨します。

注) 1. シリコン系潤滑剤を配合していますので、印刷工程で印刷はじきが懸念される箇所やシリコンが悪影響を与える条件下では使用しないでください。
2. 旧ULF仕様は2018年9月末発注分をもって販売終了いたしました。

MF 中摩擦仕様 (ドライ条件専用)



チェーンリンクに 特殊ポリアセタール採用



外観色：イエロー
(仕様記号：MF)

用途

- ▶ 3~5°の傾斜搬送
 - ▶ 検査機・印字コンベヤでの搬送物の滑り過ぎ防止
- 注) 搬送物によって異なります。

■ 傾斜搬送に最適

中程度高摩擦材で傾斜搬送に適しています。

■ 安定搬送

コンベヤの起動、停止による搬送物の位置ズレ防止、加速による滑り防止に適しています。

注) 1. 最大許容張力は普通仕様の75%程度です。
2. 摩擦係数は普通仕様の1.1倍です。
3. ドライ条件専用です。
4. 使用温度範囲：-20~80℃。

業界別/食品衛生法適合アイコン

当社が推奨する業界です。

注) スピード・搬送物・重量・環境・用途などにより使用できない場合があります。記載されていない用途・条件がございましたら当社まで問合せください。



製缶



飲料



機械部品関連



薬品



製パン・食品



バッテリー



半導体・太陽光パネル関連



食品衛生法
(厚生省告示第370号)

食品衛生法に適合している仕様には左記アイコンの表示があります。

U-TOPチェーンの仕様

各仕様紹介

HS

高速仕様 (ドライ条件専用)



チェーンリンクに
特殊エンプラ採用



外観色：ベージュ
(仕様記号：HS)

用途

▶ 製缶・空缶の高速搬送

■最高速度

230m/min(直線ライン)で高い限界PV値を有しています。
高速搬送における溶融を防ぎます。

※U-Gripのみ対応可能

注) 1. 最大許容張力は普通仕様の80%程度です。

2. ステンレスピンタイプのみです。

3. ドライ条件専用です。

4. 高速で使用する場合はステンスレール(冷間圧延材のミガキ仕様)、
用途によってはプラレール特殊ポリアミド(SJ-CNO)をご使用ください。

5. 使用温度範囲：-20~50℃。

普通仕様



チェーンリンクに
汎用ポリアセタール採用



外観色：ホワイト

■汎用タイプ

機械的性質に優れた一般グレードのポリアセタール樹脂を使用しているため、一般用途に適します。

■帯電防止

静電気によるホコリや摩耗粉の付着を防止する帯電防止機能を付与しています。

業界別/食品衛生法適合アイコン

当社が推奨する業界です。

注) スピード・搬送物・重量・環境・用途などにより使用できない場合があります。
記載されていない用途・条件がございましたら当社まで問合せください。



製缶



飲料



機械部品関連



薬品



製パン・食品



バッテリー



半導体・太陽光パネル関連



食品衛生法

食品衛生法に適合している仕様には左記アイコンの表示があります。

(厚生省告示第370号)

受けレール材質

超高分子量ポリエチレン(ソリジュール)は、摺動性、耐摩耗性、耐薬品性、耐衝撃性、非吸水性など優れた特性を持ち、レールやライニングをはじめ産業機器の部品に幅広く使用されています。

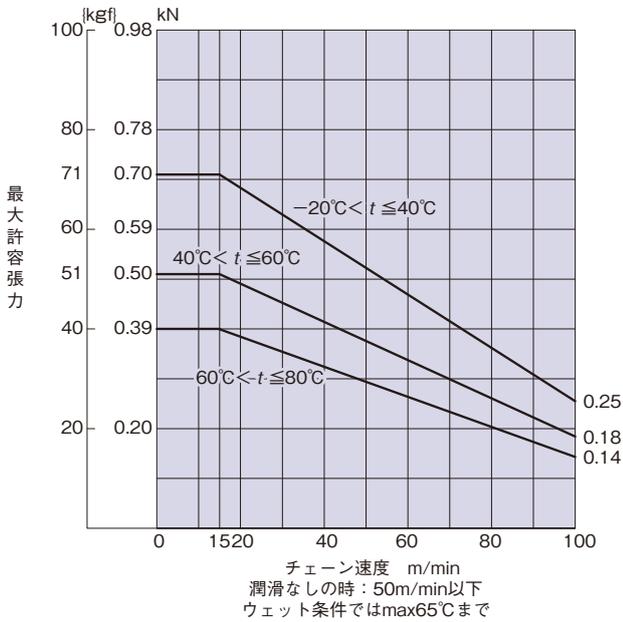
■特性

▶低い摩擦係数 ▶耐摩耗性 ▶高い衝撃強度 ▶耐薬品性 ▶低吸水性 ▶衛生的

能力線図

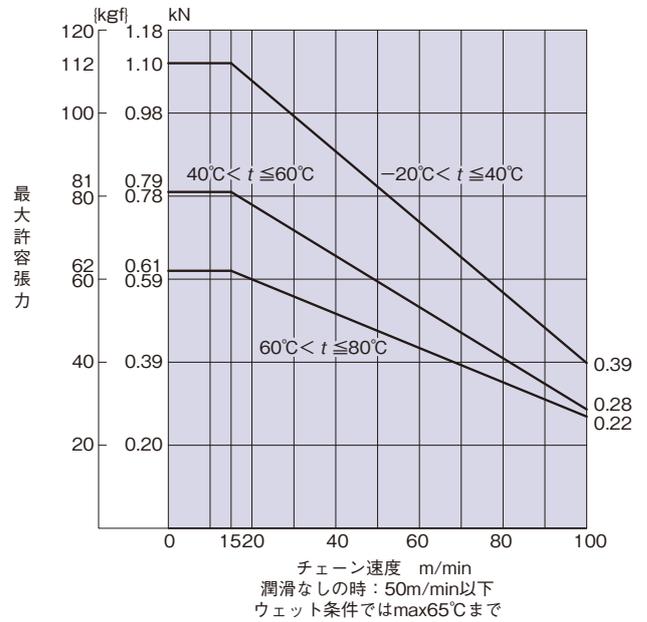
30UT Series

30UTW Series



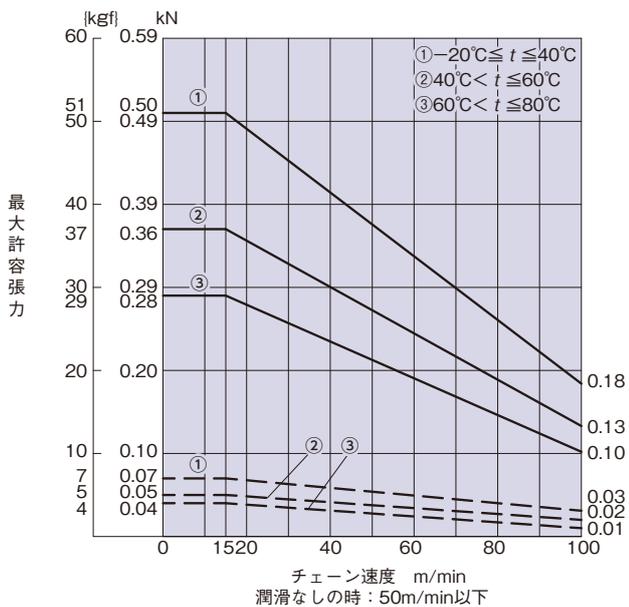
36UTN Series

36UTW Series



36AK Series

36AK1 ——— (実線)
36AK2 - - - (点線)



U-Grip

U-Grip の許容張力に関しましては、
レイアウトによって異なりますので、
都度お問合せください。

見積データシート

お客様情報

貴社名		TEL	
部署名		Mail	
お名前		FAX	

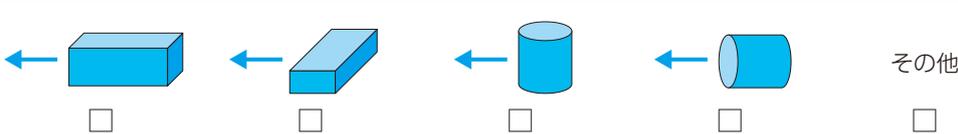
商流情報

※最終ユーザー様の場合は不要です。

コンベヤ仕様

コンベヤ機種	<input type="checkbox"/> 30UT <input type="checkbox"/> 30UTオープントップ <input type="checkbox"/> 30UTW <input type="checkbox"/> 36UTN <input type="checkbox"/> 36UTW <input type="checkbox"/> 36AK
購入形態	<input type="checkbox"/> ユニット購入 <input type="checkbox"/> レイアウト購入(車上渡し) <input type="checkbox"/> レイアウト購入(現地据付工事込) ※30UTオープントップ、36UTW、36AKはユニット購入はできません。
能力(上流機械)	_____個/min
搬送速度	_____m/min
搬送面高さ	FL _____mm
ガイド	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 有(おまかせ)
ガイド(種類) ※有を選択された場合のみ	<input type="checkbox"/> GR4301 <input type="checkbox"/> FA <input type="checkbox"/> C-10 <input type="checkbox"/> C-650 <input type="checkbox"/> その他(_____)
ガイド(段数) ※有を選択された場合のみ	<input type="checkbox"/> 一段 <input type="checkbox"/> 二段 <input type="checkbox"/> その他(_____)
下カバー	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 水受け <input type="checkbox"/> ゴミ受け
防塵カバー	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> 全面開閉式 <input type="checkbox"/> 上面のみ
モータ電圧	<input type="checkbox"/> 3相 200V <input type="checkbox"/> その他(_____)
モータ仕様	<input type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> 防塵 <input type="checkbox"/> 防爆 <input type="checkbox"/> 防水
周波数	<input type="checkbox"/> 50Hz <input type="checkbox"/> 60Hz
雰囲気(環境)	

搬送物仕様

搬送物名称	
搬送物重量	最大 _____g / 最小 _____g
材質	
搬送物寸法	最大：角 L _____ × W _____ × H _____ / 丸 φ _____ × H _____ 最小：角 L _____ × W _____ × H _____ / 丸 φ _____ × H _____
搬送方向	
品種数	_____ 品種

見積データシート

その他情報

納入先ご住所	〒				
納入予定日 (予想日でも可)	年	月	日	見積依頼日	年 月 日
見積回答希望日	年	月	日	当社担当者 ※分かる場合のみ	

レイアウト

備考

データシート送付



ツバキ山久チエイン株式会社

Mail souchi-s@tsubaki-yamakyu.co.jp

TEL 東京本社：(03) 3445-8341 大阪駐在：(06) 7636-2005 九州駐在：(092) 451-8258

FAX 東京本社：(03) 3440-1285 大阪駐在：(06) 7636-2006 九州駐在：(092) 451-8882

コード表

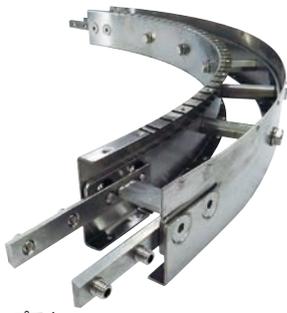


30UT Series

ピッチ：30mm / 幅：60mm

ユニット名		ドライブユニット					
用途		駆動部 (下流)					
形番		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 30UT - HD - □□ - □□ - 0.4 - 200 - □□ - □□ - □□ </div>					
形番		形態	軸向き	減速比	メーカー	モータ向き	掲載頁
形番		STD：標準 LFL：左フラット RFL：右フラット CTR：センター ドライブ	SL：軸左出し SR：軸右出し	10：1/10 12.5：1/12.5 15：1/15 20：1/20 25：1/25 30：1/30* 40：1/40* 50：1/50 60：1/60	T：椿本チエイン M：三菱電機	YK：横置き TT：縦置き	39頁
ユニット名		パッチカルベンドフレーム		ターンディスクユニット		アイドラユニット	
用途		上昇・下降部		曲線部 (小回り)		従動部 (上流)	
形番		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 30UT - VB - □□ </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 30UT - TD - □□ </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 30UT - ID - □□ </div>	
形番		角度	掲載頁	角度	掲載頁	形態	掲載頁
形番		2：2° 3：3° 4：4° 5：5° 15：15°	63頁	45：45° 90：90° 180：180°	57頁	STD：標準 CPT：小径 CTR：センター ドライブ用	49頁

コード表

ストレートフレーム		カーブフレーム	
 <p>※画像は30UTオープントップです。</p>		 <p>※画像は30UTオープントップです。</p>	
直線部		曲線部	
<p>コード 30UT - SF - <input type="text" value="長さ"/> <input type="text"/></p>		<p>コード 30UT - CV - <input type="text" value="角度"/> <input type="text"/></p>	
長さ	掲載頁	角度	掲載頁
150~2000 : 150mm~2000mm	36頁	15 : 15° 30 : 30° 45 : 45° 60 : 60° 90 : 90° X : Xラップフレーム用	60頁
ラップフレーム			
			
ラップ部 (U-TOP別機番との接続部)			
<p>コード 30UT - LAPU - <input type="text" value="形態"/> <input type="text" value="軸向き"/> <input type="text" value="減速比"/> - 0.4 - 200 - <input type="text" value="メーカー"/> <input type="text" value="モータ向き"/></p>			
形態	軸向き	減速比	掲載頁
STD : 標準 X : Xラップ フレーム	SL : 軸左出し SR : 軸右出し	10 : 1/10 12.5 : 1/12.5 15 : 1/15 20 : 1/20 25 : 1/25 30 : 1/30* 40 : 1/40* 50 : 1/50 60 : 1/60	54頁
		T : 椿本チエイン M : 三菱電機	YK : 横置き TT : 縦置き

※ 1/30・1/40 を標準在庫しています。
それ以外の減速比は多少納期がかかる場合があります。

コード表

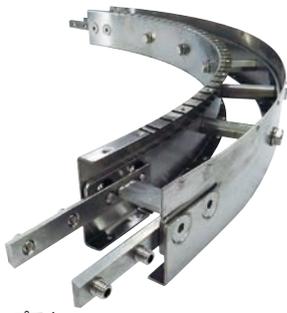
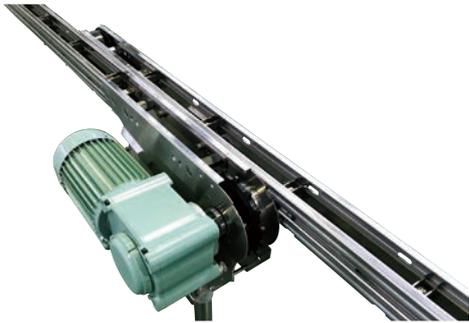


30UTW Series

ピッチ：30mm / 幅：80mm

ユニット名		ドライブユニット							
用途		駆動部 (下流)							
形番		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 30UTW - HD - - - 0.4 - 200 - - - </div>							
		形態	軸向き	減速比	メーカー	モータ向き	掲載頁		
		STD : 標準 LFL : 左フラット RFL : 右フラット	SL : 軸左出し SR : 軸右出し	10 : 1/10 12.5 : 1/12.5 15 : 1/15 20 : 1/20 25 : 1/25 30 : 1/30* 40 : 1/40* 50 : 1/50 60 : 1/60	T : 椿本チエイン M : 三菱電機	YK : 横置き TT : 縦置き	75頁		
ユニット名		パーチカルバンドフレーム		ターンディスクユニット		アイドラユニット			
用途		上昇・下降部		曲線部 (小回り)		従動部 (上流)			
形番		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 30UTW - VB - </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 30UTW - TD - </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 30UTW - ID - </div>			
		角度	掲載頁	角度	掲載頁	形態	掲載頁		
		2 : 2° 3 : 3° 4 : 4° 5 : 5° 15 : 15°	94頁	45 : 45° 90 : 90° 180 : 180°	90頁	STD : 標準 CPT : 小径	83頁		

コード表

ストレートフレーム		カーブフレーム	
 <p>※画像は30UTオープントップです。</p>		 <p>※画像は30UTオープントップです。</p>	
直線部		曲線部	
<p>コード 30UTW - SF - □□ <small>長さ</small></p>		<p>コード 30UTW - CV - □□ <small>角度</small></p>	
長さ	掲載頁	角度	掲載頁
150~2000 : 150mm~2000mm	73頁	15 : 15° 30 : 30° 45 : 45° 60 : 60° 90 : 90° X : Xラップフレーム用	92頁
ラップフレーム			
			
ラップ部 (U-TOP別機番との接続部)			
<p>コード 30UTW - LAPU - □□ - □□ - 0.4 - 200 - □□ - □□ - □□ <small>形態 軸向き 減速比 メーカー モータ向き</small></p>			
形態	軸向き	減速比	掲載頁
STD : 標準 X : Xラップ フレーム	SL : 軸左出し SR : 軸右出し	10 : 1/10 12.5 : 1/12.5 15 : 1/15 20 : 1/20 25 : 1/25 30 : 1/30* 40 : 1/40* 50 : 1/50 60 : 1/60	T : 椿本チエイン M : 三菱電機
			YK : 横置き TT : 縦置き
			87頁

※ 1/30・1/40 を標準在庫しています。
それ以外の減速比は多少納期がかかる場合があります。

コード表

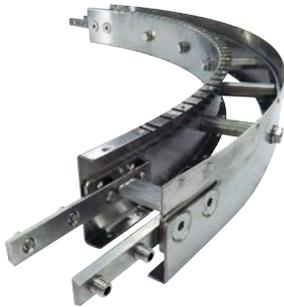


36UTN Series

ピッチ：36mm / 幅：100mm

ユニット名		ドライブユニット					
用途		駆動部 (下流)					
形番		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 36UTN - HD - - - 0.4 - 200 - - - </div>					
形番		形態	軸向き	減速比	メーカー	モータ向き	
STD : 標準 LFL : 左フラット RFL : 右フラット CTR : センター ドライブ		SL : 軸左出し SR : 軸右出し	10 : 1/10 12.5 : 1/12.5 15 : 1/15 20 : 1/20 25 : 1/25 30 : 1/30* 40 : 1/40* 50 : 1/50 60 : 1/60	T : 椿本チエイン M : 三菱電機	YK : 横置き TT : 縦置き	105頁	
ユニット名		パーティカルバンドフレーム	ターンディスクユニット	アイドラユニット			
用途		上昇・下降部	曲線部 (小回り)	従動部 (上流)			
形番		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 36UTN - VB - 角度 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 36UTN - TD - 角度 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コード 36UTN - ID - 形態 </div>			
形番		角度	掲載頁	角度	掲載頁	形態	
形番		2 : 2° 3 : 3° 4 : 4° 5 : 5° 15 : 15°	124頁	45 : 45° 90 : 90° 180 : 180°	120頁	STD : 標準 CTR : センター ドライブ用	113頁

コード表

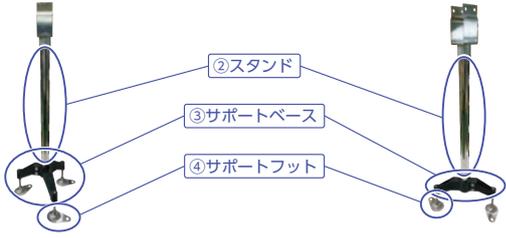
ストレートフレーム		カーブフレーム			
 <p>※画像は30UTオープントップです。</p>		 <p>※画像は30UTオープントップです。</p>			
直線部		曲線部			
<p>コード 36UTN - SF - □□</p>		<p>コード 36UTN - CV - □□</p>			
長さ	掲載頁	角度	掲載頁		
150~2000 : 150mm~2000mm	103頁	15 : 15° 30 : 30° 45 : 45° 60 : 60° 90 : 90° X : Xラップフレーム用	122頁		
ラップフレーム					
					
ラップ部 (U-TOP別機番との接続部)					
<p>コード 36UTN - LAPU - □□ - □□ - 0.4 - 200 - □□ - □□ - □□</p>					
形態	軸向き	減速比	メーカー	モータ向き	掲載頁
STD : 標準 X : Xラップ フレーム	SL : 軸左出し SR : 軸右出し	10 : 1/10 12.5 : 1/12.5 15 : 1/15 20 : 1/20 25 : 1/25 30 : 1/30* 40 : 1/40* 50 : 1/50 60 : 1/60	T : 椿本チエイン M : 三菱電機	YK : 横置き TT : 縦置き	117頁

※ 1/30・1/40 を標準在庫しています。
それ以外の減速比は多少納期がかかる場合があります。

コード表

コンベヤ脚

①サポートヘッド + ②スタンド + ③サポートベース + ④サポートフット

①サポートヘッド			②スタンド + ③サポートベース + ④サポートフット				
							
シリーズ 形態 コード SP - □□ - □□			③サポートベース パイプ径 ④サポートフット ②スタンド コード SP - □□ - □□ - □□ - □□				
シリーズ	形態*	掲載頁	③サポートベース	パイプ径*	④サポートフット	②スタンド:パイプ長さ	掲載頁
30UT : 30UT 30UTW : 30UTW 36UTN : 36UTN	2P : ストレート用 4P : カーブ用 4PT : 傾斜用 4PY : ピッチ調整用	65, 96, 126頁	2H : 2本脚 3H : 3本脚	42.7 : φ42.7 48.6 : φ48.6	STD : 標準 ACR : 固定用	200~1000 : 200~1000	66, 97, 127頁

※形態ついて：36UTNIにはピッチ調整用はありません。

※パイプ径について：30UT/30UTWはφ42.7、36UTNIはφ48.6となります。

③サポートベース ※単体購入時のみ		④サポートフット ※単体購入時のみ	
			
シリーズ 形態 コード TP - □□		シリーズ 形態 コード TP - □□	
形態*	掲載頁	形態*	掲載頁
2SB43 : φ43 2本脚 3SB43 : φ43 3本脚 2SB48 : φ48 2本脚 C15084T-SB : φ48 3本脚	67, 98, 128頁	TB12SUS : M12 標準 TB12SUS-A : M12 固定用 TB16SUS : M16 標準 TB16SUS-A : M16 固定用	68, 99, 129頁

※サポートベースについて：30UT/30UTWはφ43、36UTNIはφ48となります。

※サポートフットについて：30UT/30UTWはM12、36UTNIはM16となります。

カバー

ドライブカバー				アイドラカバー		
						
※画像は30UTにフルカバーを装着時のイメージです。				※画像は30UTにフルカバーを装着時のイメージです。		
シリーズ 形態 コード CO - □□ - HD - STD - □□ フラットカバーの場合 形態2 □□ - F				シリーズ 形態 コード CO - □□ - ID - STD - □□		
シリーズ	形態	形態2	掲載頁	シリーズ	形態	掲載頁
30UT : 30UT 30UTW : 30UTW 36UTN : 36UTN	F : フルカバー L : 左カバー R : 右カバー	LFL : 左フラット RFL : 右フラット	46, 80, 110頁	30UT : 30UT 30UTW : 30UTW 36UTN : 36UTN	F : フルカバー R : 右カバー L : 左カバー U : 下カバー	52, 85, 115頁

コード表

チェーン

チェーン



※画像は30UT-LFWです。

シリーズ 仕様
コード CN-□□-□□

シリーズ	仕様	掲載頁
30UT : 30UT 30UTW : 30UTW 36UTN : 36UTN	LFW : 低摩擦・耐摩耗 ALF : 超低摩擦・耐摩耗	34, 71, 101頁

走行レール

標準走行レール



シリーズ
コード PAT-RL-□□

シリーズ	掲載頁
30UT : 30UT・30UTW用 36UTN : 36UTN用	69, 100, 130頁

レール固定クリップ

標準用



シリーズ
コード PAT-CC-□□-10K

シリーズ	掲載頁
30UT : 30UT・30UTW用 36UTN : 36UTN用	70, 100, 130頁

接続部品

ジョイントバー



※画像は標準用です。

形態
コード PAT-CJ-□□

形態	掲載頁
STD : 標準 30LAPHD : 30UT・30UTWラップフレーム駆動用 30LAPID : 30UT・30UTWラップフレーム従動用 36LAPHD : 36UTN・36UTWラップフレーム駆動用 36LAPID : 36UTN・36UTWラップフレーム従動用	176頁

ナット



シリーズ サイズ
コード PAT-□□-□□-10K

シリーズ	サイズ	掲載頁
TN : 台形 LN : 菱形	M6 : φ6タップ M8 : φ8タップ	175頁

クランプセット



シリーズ
コード ASY-SFC-□□

シリーズ	掲載頁
30UT : 30UT 30UTW : 30UTW 36UTN : 36UTN	36, 73, 103頁

駆動軸・従動軸周り

駆動軸周り部品



※組立済みの状態で納品いたします。

シリーズ メーカー
コード ASY-HDSA-□□-φ30-□□

シリーズ	メーカー	掲載頁
30UT : 30UT 30UTW : 30UTW 36UTN : 36UTN	T : 椿本チエイン M : 三菱電機	189頁

駆動用スプロケット



シリーズ
コード PAT-TP-□□

シリーズ
SW30UT-15T30 : 30UT・30UTW 36UT-13T : 36UTN

アイドラホイール (ベアリング・軸入り)



シリーズ
コード ASY-IDSA-□□

シリーズ
30UT : 30UT 30UTW : 30UTW 36UTN : 36UTN

アイドラホイール (ベアリング入り)



シリーズ
コード ASY-IW-□□

シリーズ
30UT : 30UT 30UTW : 30UTW 36UTN : 36UTN

コード表

ガイド

レール (GR4301)		芯レール (GR4301)		ロックプレート (GR4301)		ガイドアンカー (GR4301)	
							
※芯材は付属していません。							
コード PAT-GR-3M		コード PAT-RF-3M		コード PAT-LP		コード PAT-GA	
掲載頁	186頁	掲載頁	186頁	掲載頁	187頁	掲載頁	187頁

アジャストピン			ガイドポール			クランプ		
								
コード PAT-AP- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> -10K			コード PAT-GP- <input type="text"/> - <input type="text"/> -10K			コード PAT-TP- <input type="text"/> - <input type="text"/> -10K		
タイプ	長さ*	掲載頁	長さ	掲載頁	形態	掲載頁		
A : Aタイプ B : Bタイプ	L50 : 50mm L125 : 125mm L75 : 75mm L150 : 150mm L100 : 100mm	185頁	L100 : 100mm L125 : 125mm L150 : 150mm	184頁	LC : L型 TC : T型	182頁		

※長さについて：Bタイプは75mm・150mmのみとなります。

クロスブロック		クランプレバー		ガイドレールクランプ	
					
コード PAT-TP-CRB		コード PAT-TP-CL		コード PAT-TP- <input type="text"/>	
掲載頁	182頁	掲載頁	182頁	タイプ	掲載頁
				GHA : コネクト用 GHB : ブラケット用	183頁

C10レール		FA形レール		C650形レール	
					
※芯材は付属していません。					
コード PAT-PR-C10-W-3M		コード PAT-PR-FA-W-3M		コード PAT-PR-C650-W-2M	
掲載頁	188頁	掲載頁	188頁	掲載頁	188頁

久喜工場のご紹介

日本国内で製作しています

当社は埼玉県久喜市に工場を構えており、平成 25 年には新工場棟が完成し、生産能力を大幅に増強しました。U-TOP のようなコンベヤ装置以外にプラチェーンや精機製品といった製品も製造しています。また製造だけでなく、設計、検査、研究開発、デモンストレーションなど多品種を円滑に生産する体制を構築しています。



ニーズの多様化に適応したサービスを提供

ひとつひとつ丁寧に製造しています



コンベヤ標準機のご紹介

コンベヤ標準機

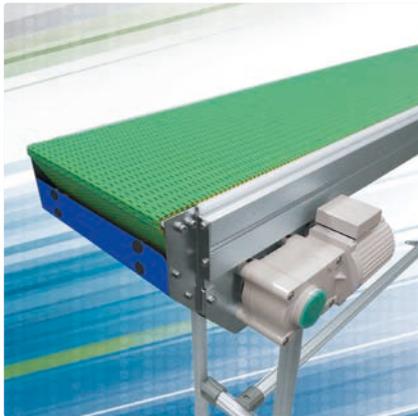
コンベヤを標準化することにより、短納期・低コストの実現や手配の簡素化が可能になりました。ラインアップも随時拡大中です。



■ U-TOP



■ U-TOP オープントップ



■ WinCS mini



■ ネットキャリア

その他コンベヤも充実

標準コンベヤ以外にも、お客様のご要望に合わせて設計、製造された特殊品といったカタログに記載のない製品の製造も対応可能です。ご希望の際はお問合せください。



■ アンパフレックス
スパイラルベイヤ



■ グリップコンベヤ

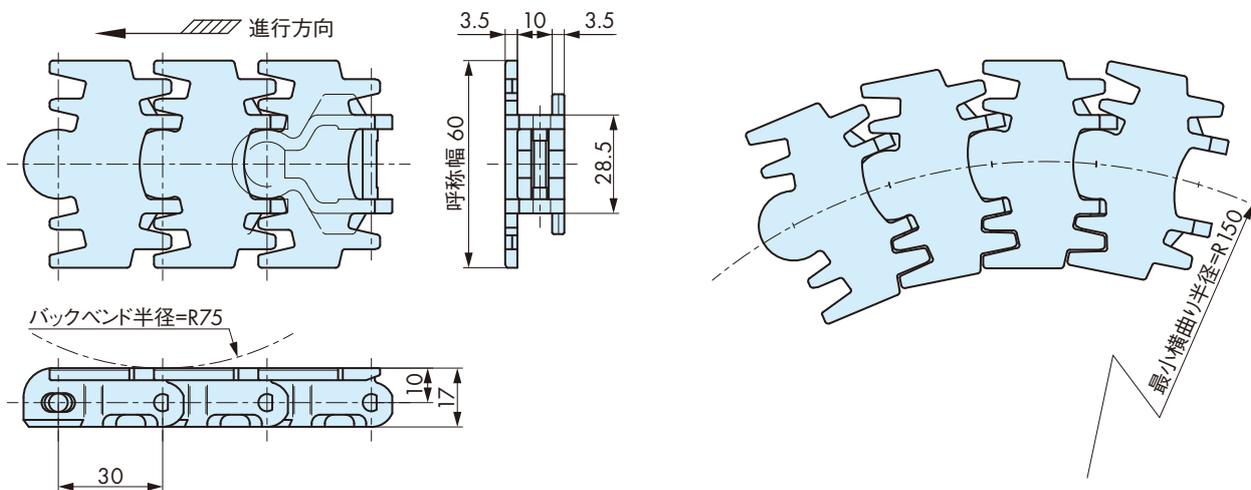
チェーン

特許番号：3343656

コード

仕様 (LFW、ALF)

CN-30UT-■



コード	チェーン			ピン材質	概略質量 kg/m	最大許容張力 kN
	仕様	材質	外観色			
CN-30UT-LFW	低摩擦・耐摩耗	ポリアセタール	ホワイト	SUS304	0.65	0.7
CN-30UT-ALF	超低摩擦・耐摩耗		ブルー			

ウレタンラバー付チェーン

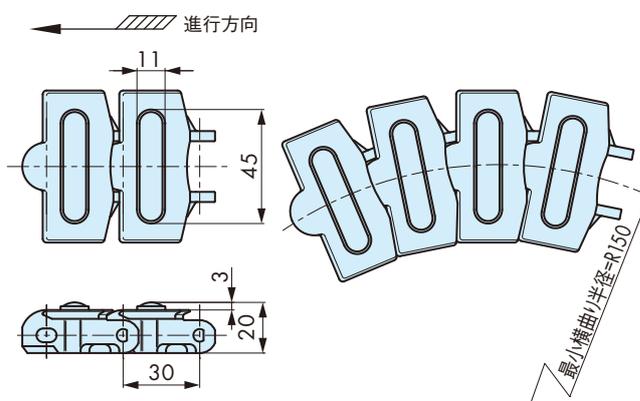
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

傾斜搬送などに使用します。
チェーン表面のラバーにより搬送物とチェーンとの摩擦係数を高め、搬送物を滑りにくくします。



仕様	チェーン		ラバー材質	ピン材質
	材質	外観色		
普通	ポリアセタール	ホワイト	ポリウレタン	SUS304

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリー

技術ノート



ユニット購入時のコード表

30UTチェーン

仕様
CN-30UT-■

仕様	
LFW	低摩擦・耐摩耗
ALF	超低摩擦・耐摩耗

例：**CN-30UT-LFW**

- ※数量は100リンク単位の販売となります。
- ※保守目的以外のチェーンのみの販売は行っていません。
- ※上記以外のチェーン仕様をご要望の際はお問合せください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

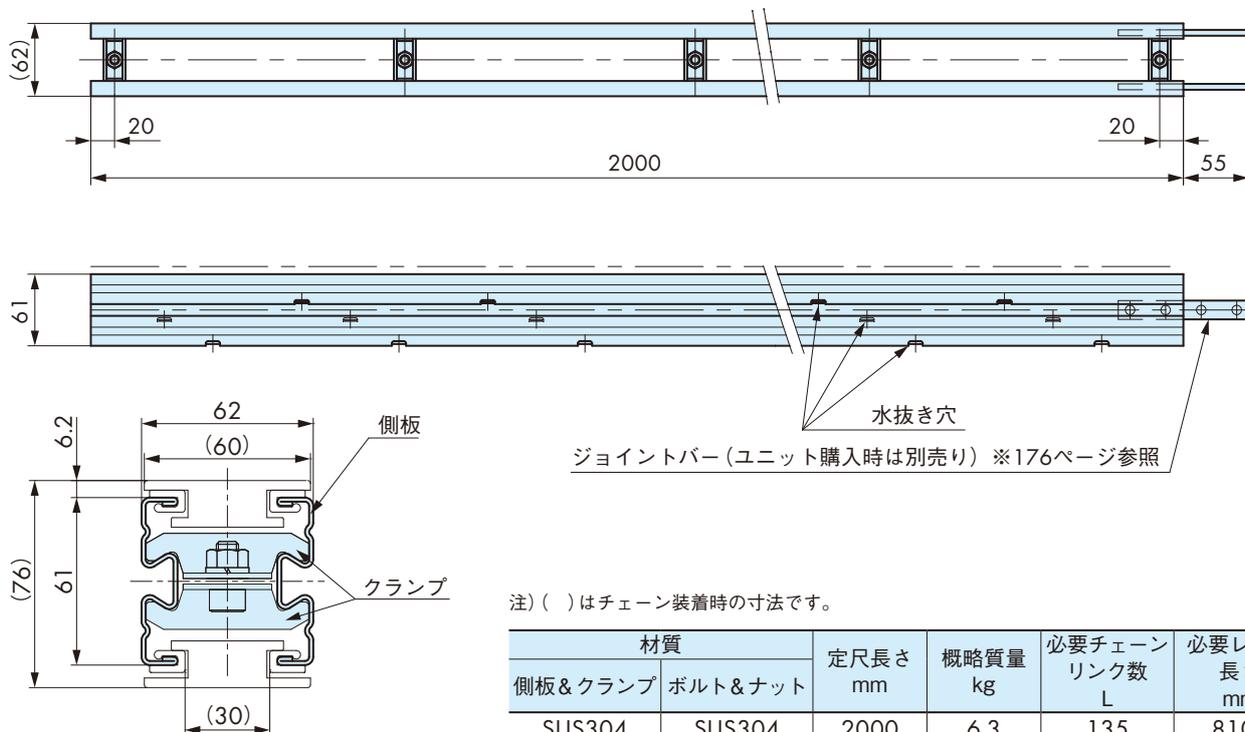
ストレートフレーム

特許番号：3498179

コード

長さ (150 ~ 2000)

30UT-SF-



- 注) 1. ユニット購入時のストレートフレームは、150mm ~ 2000mmの長さで購入可能です。150mm未満の長さが必要な場合はご相談ください。
 2. フレームおよびボルト&ナットの向きに注意してください。
 3. 台形 (菱形) ナットを使用する際はトルクレンチ等を用いて規定のトルク (M8の場合12.5N・m) で締付けてください。規定トルク以上で締付けますと、フレームが変形しチェーンがスムーズに通らなくなる場合があります。
 4. U-TOPシステムのストレートフレームは、特殊なロールフォーミング加工によって成形されている関係で寸法精度が若干落ちます。連結時に段差が生じる場合修正して組立ててください。詳細は取扱説明書をご参照ください。

■レイアウト販売・ユニット販売別ストレートフレーム付属品一覧表

付属品		長さ (mm)	レイアウト販売	ユニット販売
台形ナット	ガイド、センサ等付	—	使用数量分	付属されません ※別途購入が必要です
	ガイド、センサ等無	150 ~ 400	2個	
		401 ~ 800	4個	
		801 ~ 1200	6個	
		1201 ~ 1600	8個	
菱形ナット	ガイド、センサ等付	—	使用数量分	付属されません ※別途購入が必要です
	ガイド、センサ等無	150 ~ 1000	2個	
側板		—	2枚	付属されません ※別途購入が必要です
クランプ		150 ~ 790	4セット	
クランプセット構成		791 ~ 1040	5セット	
クランプ		1041 ~ 1290	6セット	
クランプ		1291 ~ 1540	7セット	
クランプ		1541 ~ 1770	8セット	
クランプ		1771 ~ 2000	9セット	
チェーン (30UT)		—	注1) 機長×2÷30×1.03	
走行レール		—	注1) 機長×4×1.2÷1000 (m)	
ジョイントバー		—	レイアウトに対して必要数量	
レール固定クリップ		—		

- 注) 1. チェーンおよび走行レールに記載の計算式はあくまでも目安であり、正確な数量を示したものではありません。
 2. 台形ナットはストレートフレームに組込まれた状態となります。(レイアウト販売のみ)
 3. 別途購入される場合は、下記単位になります。
 ナット：10個、ジョイントバー：1個、チェーン：100リンク、走行レール：30m、レール固定クリップ：10個

ストレートフレーム(オープントップ用)

受注
製作品

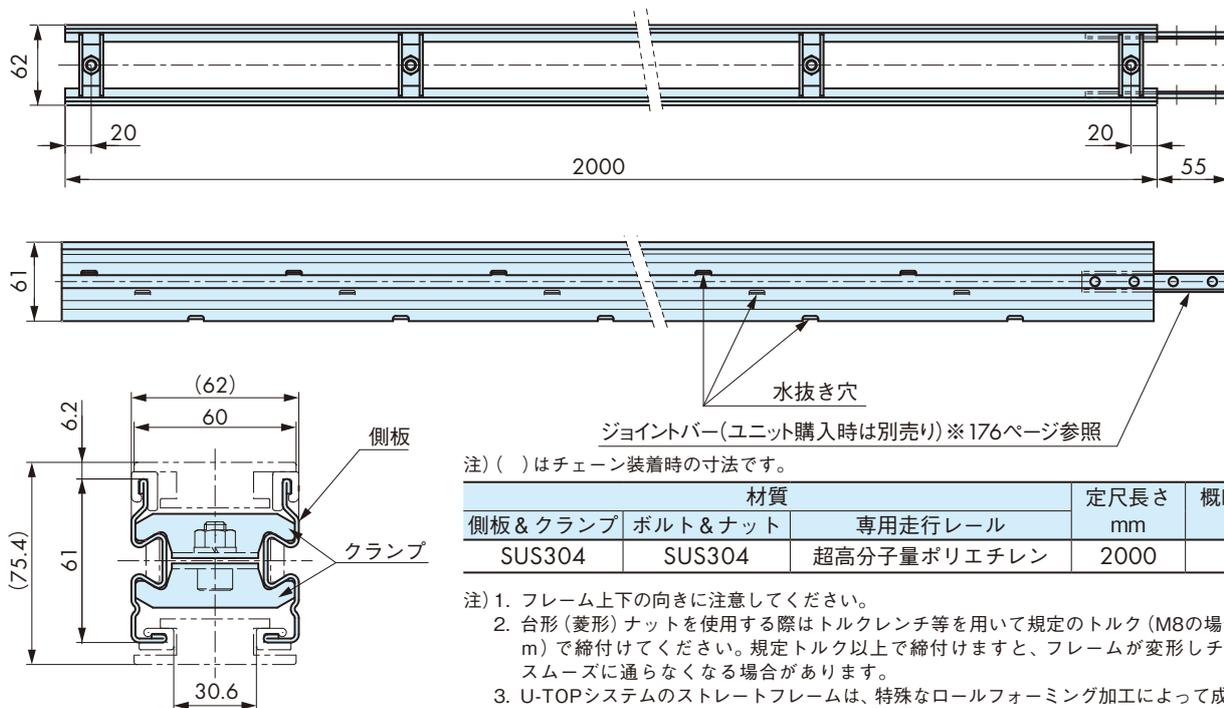
レイアウト販売限定

※ユニットでは販売していません。

特許番号：5331183

オープントップのメリット

チェーンが持ち上げ可能なのでメンテナンス・洗浄の手間を軽減できます。



注) ()はチェーン装着時の寸法です。

材質			定尺長さ mm	概略質量 kg
側板&クランプ	ボルト&ナット	専用走行レール		
SUS304	SUS304	超高分子量ポリエチレン	2000	6.3

- 注) 1. フレーム上下の向きに注意してください。
 2. 台形(菱形)ナットを使用する際はトルクレンチ等を用いて規定のトルク(M8の場合12.5N・m)で締付けてください。規定トルク以上で締付けますと、フレームが変形しチェーンがスムーズに通らなくなる場合があります。
 3. U-TOPシステムのストレートフレームは、特殊なロールフォーミング加工によって成形されている関係で寸法精度が若干落ちます。連結時に段差が生じる場合、修正して組立ててください。詳細は取扱説明書をご参照ください。

レイアウト販売ストレートフレーム付属品一覧表

付属品		長さ (mm)	レイアウト販売
台形ナット	ガイド、センサ等付	—	使用数量分
	ガイド、センサ等無	150 ~ 400	2個
		401 ~ 800	4個
		801 ~ 1200	6個
		1201 ~ 1600	8個
1601 ~ 2000	10個		
菱形ナット	ガイド、センサ等付	—	使用数量分
	ガイド、センサ等無	150 ~ 1000	2個
		1001 ~ 2000	4個
側板	—	2枚	
クランプ	クランプセット構成品 ・クランプ ×2個 ・六角穴付ボルト(キャップボルト) M8×16-SUS ×1個 ・スプリングワッシャー M8-SUS ×1個 ・六角ナット M8-SUS ×1個	150 ~ 790	4セット
		791 ~ 1040	5セット
		1041 ~ 1290	6セット
		1291 ~ 1540	7セット
		1541 ~ 1770	8セット
		1771 ~ 2000	9セット
チェーン (30UTオープントップ)	—	注)1 機長×2÷30×1.03	
走行レール	—	注)1 機長×4×1.2÷1000 (m)	
ジョイントバー	—	レイアウトに対して必要数量	
レール固定クリップ	—		

- 注) 1. チェーンおよび走行レールに記載の計算式はあくまでも目安であり、正確な数量を示したものではありません。
 2. 台形ナットはストレートフレームに組込まれた状態となります。
 3. 別途購入される場合は、下記単位になります。
 ナット：10個、ジョイントバー：1個、チェーン：100リンク、走行レール：30m、レール固定クリップ：10個
 4. 納期についてはお問合せください。

納期 マーク無し：約3週間 ：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



ユニット購入時のコード表

30UTストレートフレーム

長さ
30UT-SF-■
長さ
150 ~ 2000

例： **30UT-SF-1200**

※接続部品（ジョイントバー、台形・菱形ナット）は185、186ページをご参照ください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンバヤ

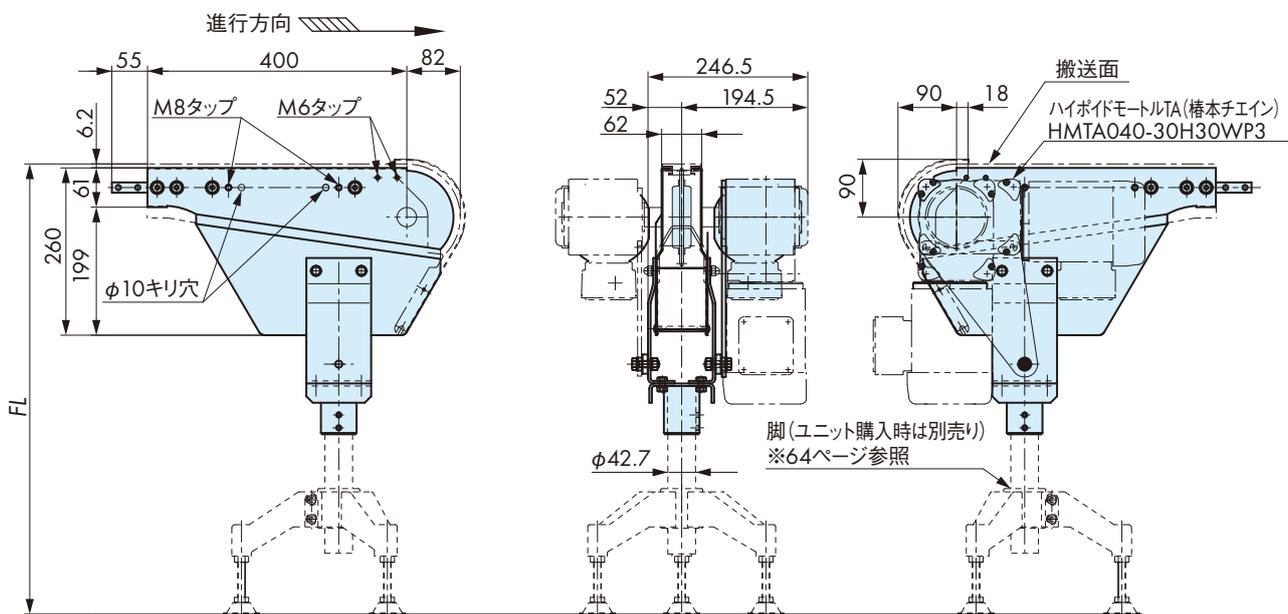
アクセサリ

技術ノート

ドライブユニット

コード例 ※下図の場合

30UT-HD-STD-SL-0.4-200-30-T-YK



- 注) 1. カバー詳細は46ページをご参照ください。
2. 側面のM8タップ、M6タップ、φ10キリ穴は両側に加工しています。
3. コード表詳細は47ページをご参照ください。

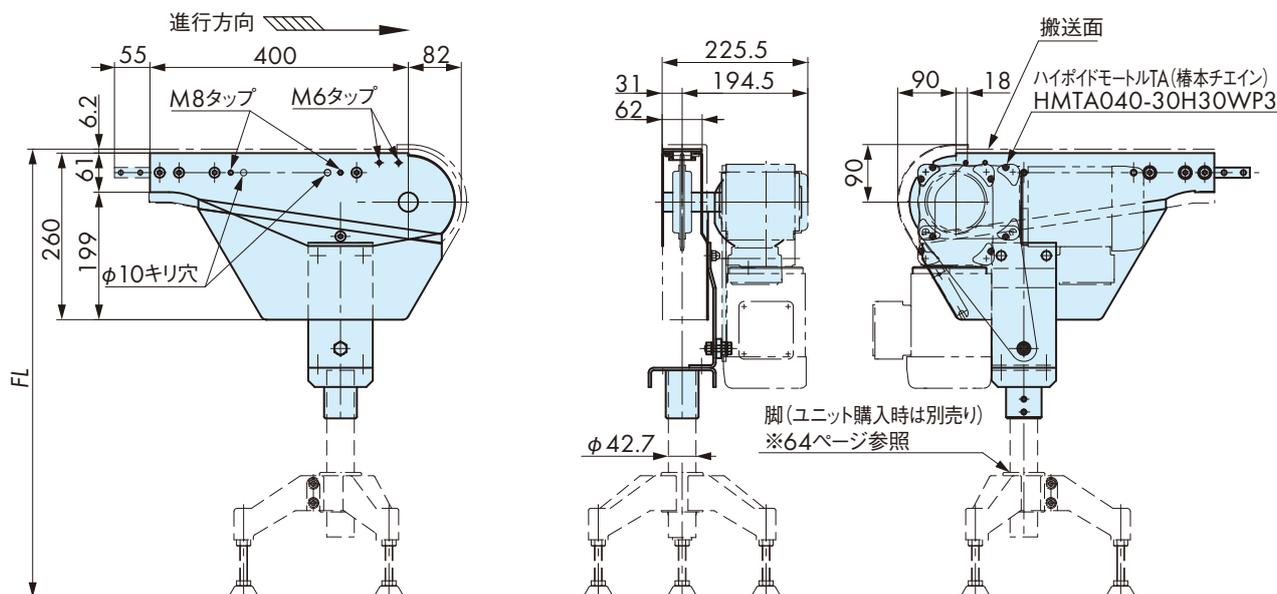
フラットドライブユニット

コード例 ※下図の場合

30UT-HD-RFL-SL-0.4-200-30-T-YK

仕様・用途

U-TOPコンベヤ以外のトップチェーンコンベヤとラップ接続させるためのユニットです。
フラットドライブユニット単独では使用できません。



- 注) 1. カバー詳細は46ページをご参照ください。
2. 側面のM8タップ、M6タップ、φ10キリ穴は両側に加工しています。
3. コード表詳細は47ページをご参照ください。

納期 マーク無し：約3週間  :約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



センタードライブユニット

受注
製作品

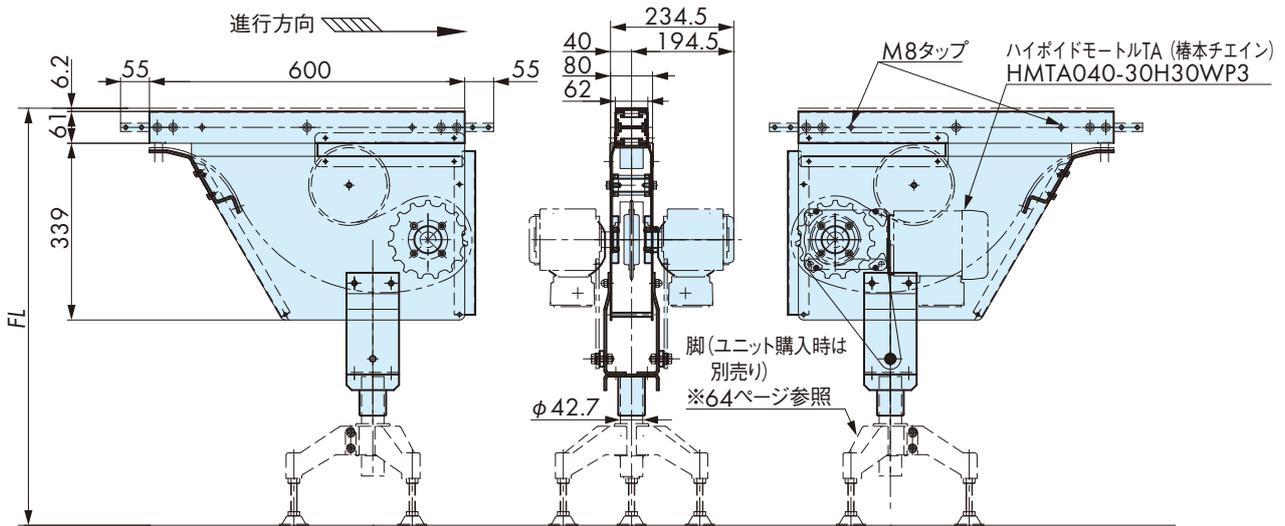
コード例

※下図の場合

30UT-HD-CTR-SL-0.4-200-30-T-YK

仕様・用途

装置内に駆動部を挿入するレイアウトの際、挿入するスペースがない場合などに用います。
駆動部をコンベヤ端からずらすことにより窮屈なレイアウトでも対応可能です。



- 注) 1. センタードライブユニットの下流側には、専用のアイドラユニットが必要で、詳細は50ページをご参照ください。
2. 側面のM8タップは両側に加工しています。
3. コード表詳細は47ページをご参照ください。

ベルトドライブユニット

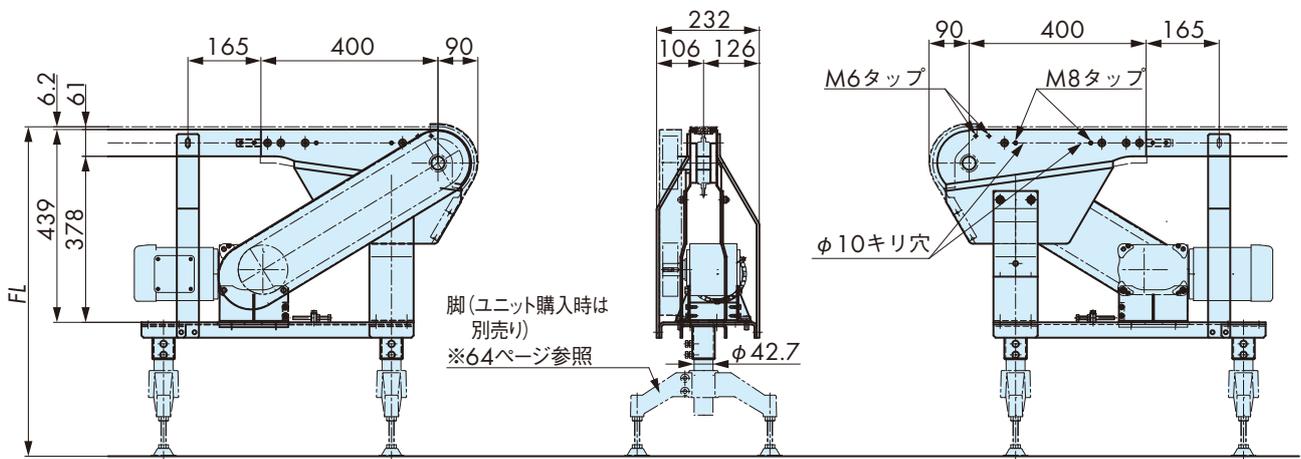
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

駆動部両端にスペースがない際に使用します。
モータをコンベヤ下に収納することで省スペース化を実現しました。



- 注) 1. モータ位置等の寸法は参考値です。詳細は別途打合せが必要となります。
2. 側面のM8タップ、M6タップは両側に加工しています。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ドライブユニット(オープントップ用)

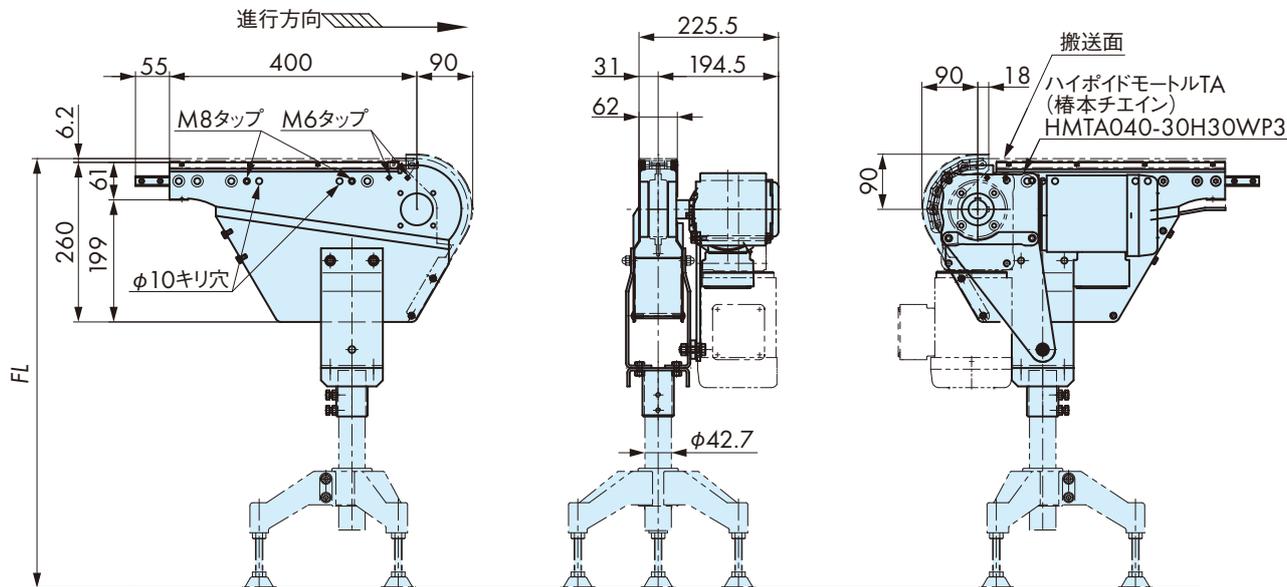
受注
製作品

レイアウト販売限定

※ユニットでは販売していません。

オープントップのメリット

チェーンが持ち上げ可能なのでメンテナンス・洗浄の手間を軽減できます。



- 注) 1. カバー詳細は46ページをご参照ください。
2. 側面のM8タップ、M6タップ、 $\phi 10$ キリ穴は両側に空いています。
3. 納期についてはお問合せください。

フラットドライブユニット(オープントップ用)

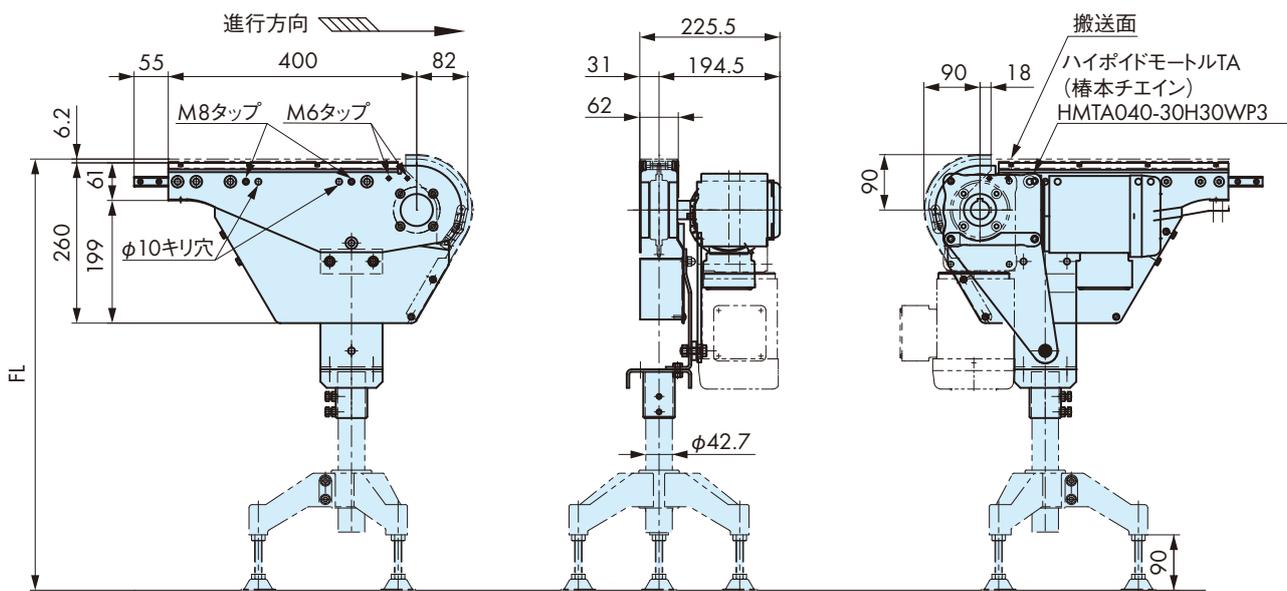
受注
製作品

レイアウト販売限定

※ユニットでは販売していません。

仕様・用途

U-TOPコンベヤ以外のトップチェーンコンベヤとラップ接続させるためのユニットです。
フラットドライブユニット単独では使用しません。



- 注) 1. カバー詳細は46ページをご参照ください。
2. 側面のM8タップ、M6タップ、 $\phi 10$ キリ穴は両側に加工しています。
3. 納期についてはお問合せください。

納期 マーク無し：約3週間 受注
製作品：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



センタードライブユニット(オープントップ用)

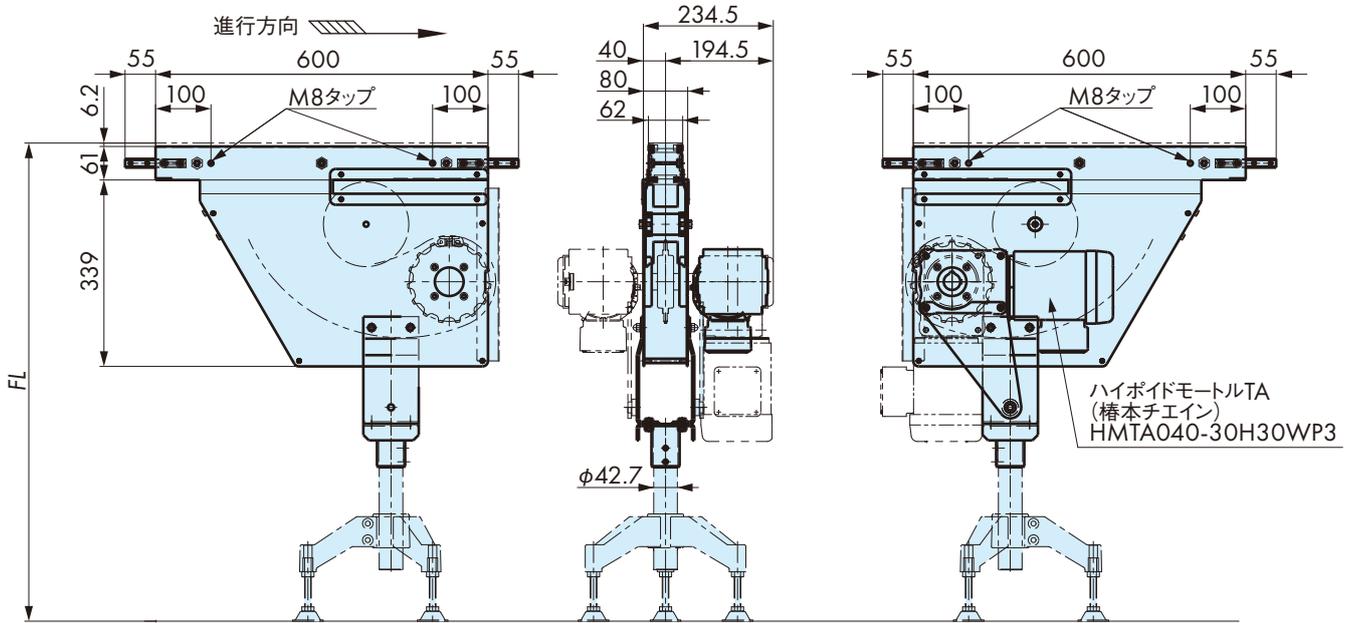
受注
製作品

レイアウト販売限定

※ユニットでは販売していません。

仕様・用途

装置内に駆動部を挿入するレイアウトの際、挿入するスペースがない場合などに用います。
駆動部をコンベヤ端からずらすことにより窮屈なレイアウトでも対応可能です。



- 注) 1. センタードライブユニットの下流側には、専用のイドラユニットが必要です。詳細は50ページをご参照ください。
 2. 側面のM8タップは両側に加工しています。
 3. 納期についてはお問合せください。

ベルトドライブユニット(オープントップ用)

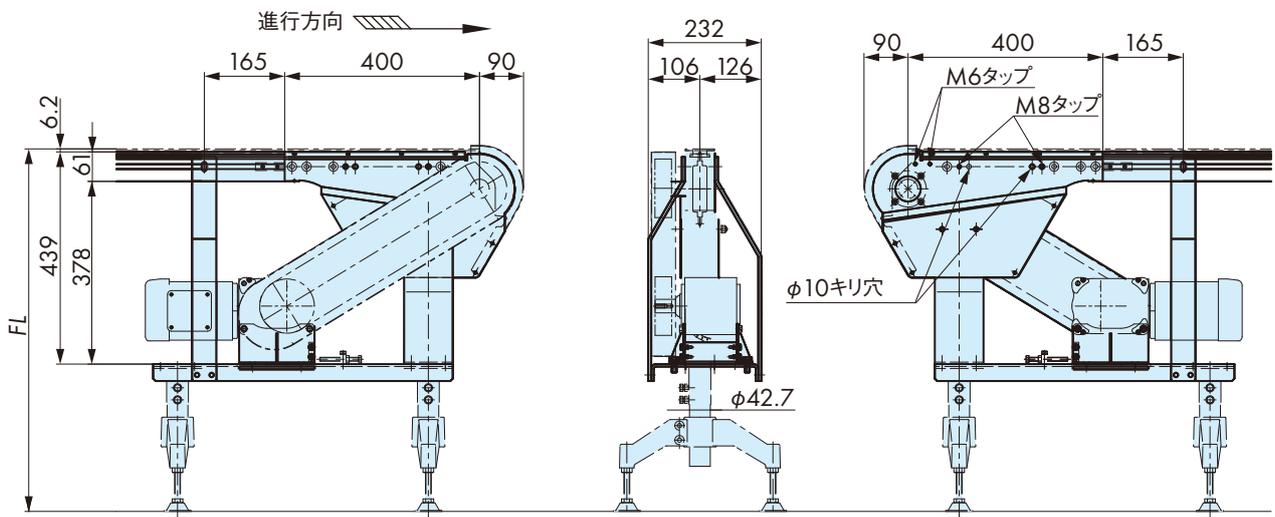
受注
製作品

レイアウト販売限定

※ユニットでは販売していません。

仕様・用途

駆動部両端にスペースがない際に使用します。
モータをコンベヤ下に収納することで省スペース化を実現しました。



- 注) 1. モータ位置等の寸法は参考値です。詳細は別途打合せが必要となります。
 2. 側面のM8タップ、M6タップは両側に加工しています。
 3. 納期についてはお問合せください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

■ドライブユニット構成

名称	数量			
	STD	(R, L) FL	CTR	BLT
本体 (トルクアーム付)	1	1	1	1
一体形ジョイントバー	1	1	2	1
減速機付ギヤモータ	1	1	1	1
サポートヘッド	1	1	1	1

■カバー構成

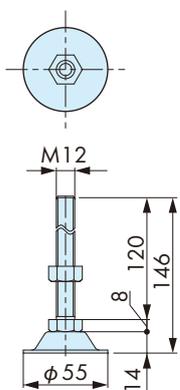
名称	数量
本体	1
取付ボルト	1式

■脚スタンド構成

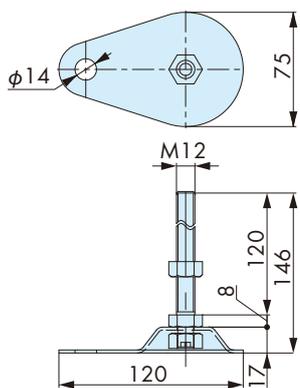
名称	数量
φ42.7化粧パイプ	1
サポートベース TP-3SB43	1
サポートフット TP-TB-12SUS (-A)	3

※出荷形態：サポートベースおよびサポートフットは取付けた状態、パイプは取外した状態で出荷します。
※サポートフットは標準、固定用のどちらかを選択してください。

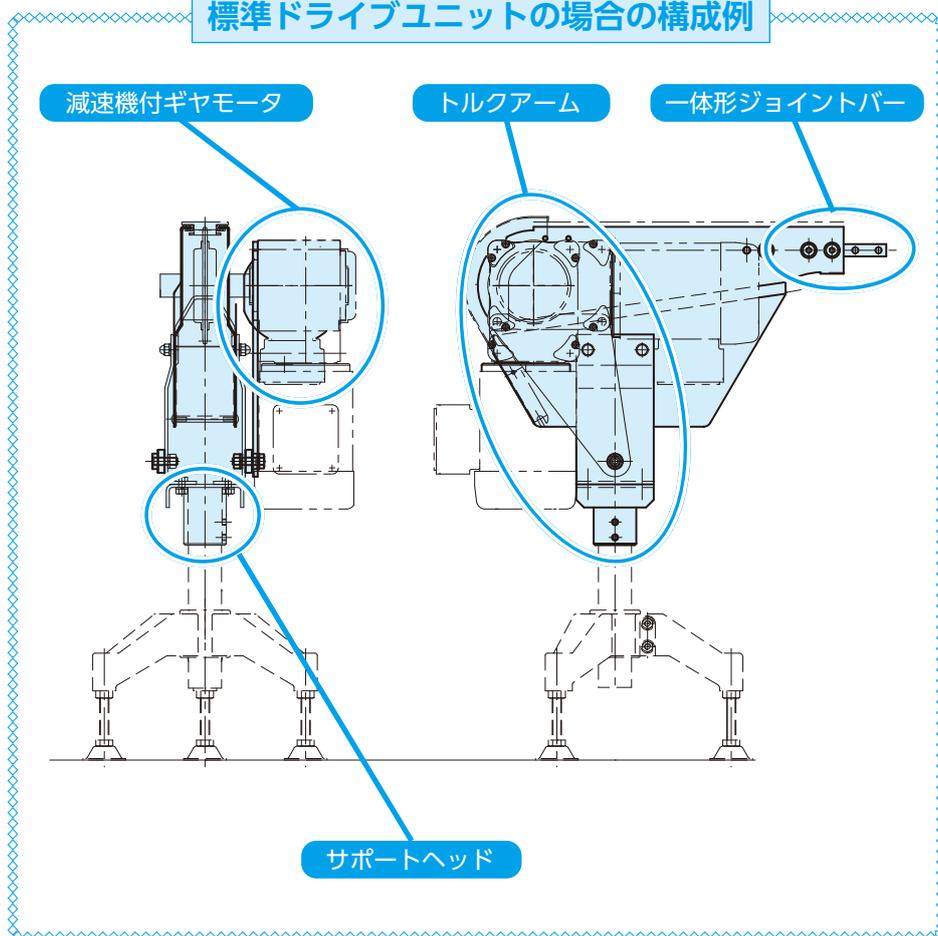
■標準サポートフット



■固定用サポートフット



標準ドライブユニットの場合の構成例



形態	モータ				スプロケット		ユニット概算質量 ^{注1,2} kg	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
	容量 kW	電圧 V	減速比	メーカー	歯数	ピッチ円直径 mm			
STD	0.4	200	1/30	椿本チエイン	15	144.3	24.3	40	400
(R, L) FL								60	600
CTR								40	400
BLT							21.7		
STD (オープントップ用)			1/40	三菱電機					

注) 1. 上表の数値は椿本チエイン製モータの場合です。
2. ユニット概算質量には、サポートベースに取付けるパイプは含まれていません。(パイプ概算質量：1.9kg/m)
3. 上記以外のモータ仕様はオプションとなります。
4. ユニット購入ではチェーン、レール、脚、カバーは別売りとなります。

納期 マーク無し：約3週間  約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



30UT速度表

減速比	チェーン速度 m/min				
	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz
1/10	40.5	54.0	67.5	81.0	94.5
1/12.5	32.4	43.2	54.0	64.8	75.6
1/20	20.2	27.0	33.7	40.5	47.2
1/25	16.2	21.6	27.0	32.4	37.8
1/30 (標準)	13.5	18.0	22.5	27.0	31.5
1/40 (標準)	10.1	13.5	16.8	20.2	23.6
1/50	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
1/60	6.7	9.0	11.2	13.5	15.7

- 注) 1. 上表は公称減速比からの計算による参考値です。実際の数値とは多少異なります。
 2. 1/30、1/40を標準在庫しています。表記以外へも変更可能です。(納期、価格をご相談ください。)
 3. 駆動には必ずインバータを使用してください。インバータを使用しないで運転されますと、チェーンおよびスプロケットが損傷する場合があります。
 4. 使用動力は、AC200V 三相 50Hzまたは60Hz になります。それ以外はご相談ください。
 5. 側面タップ穴位置の詳細は196ページをご参照ください。
 6. コード表詳細は47ページをご参照ください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

モータカバー

受注
 製作品

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

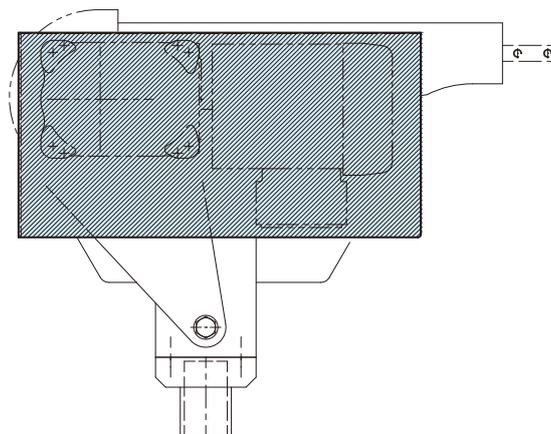
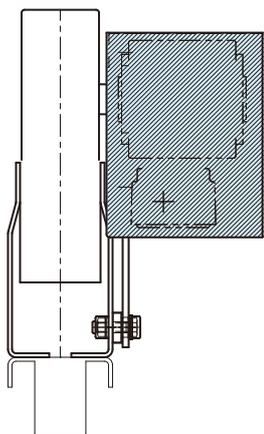
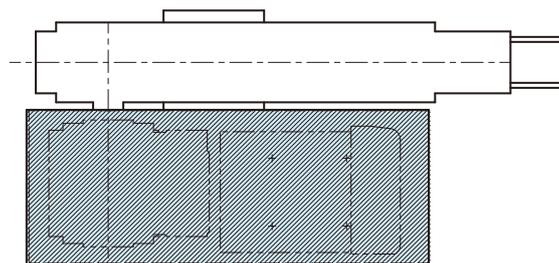
36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



材質

SUS304

- 注) 1. 本製品は簡易カバーです。洗浄等でモータに直接大量の水がかかる場合は防水モータを選定してください。
 2. 上記は30UT標準仕様となります。

納期 マーク無し：約3週間  :約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



本体カバー

フルカバー

コード

CO-30UT-HD-STD-F



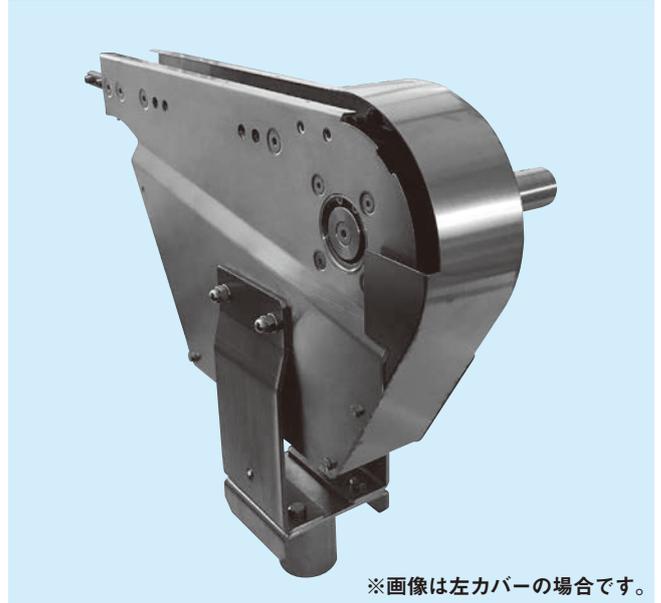
カバー (右、左)

※U-TOP同士のラップ時に使用します。

コード

右、左 (R、L)

CO-30UT-HD-STD-■



フラットカバー (右、左)

コード

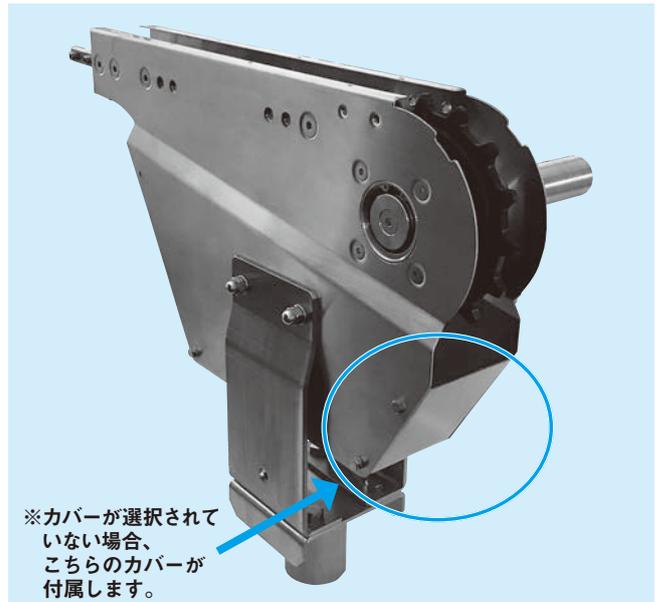
右、左 (RFL、LFL)

CO-30UT-HD-■-F



カバー無し

※コードはありません。



材質

SUS304

注) コード表詳細は48ページをご参照ください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ユニット購入時のコード表

30UTドライブユニット

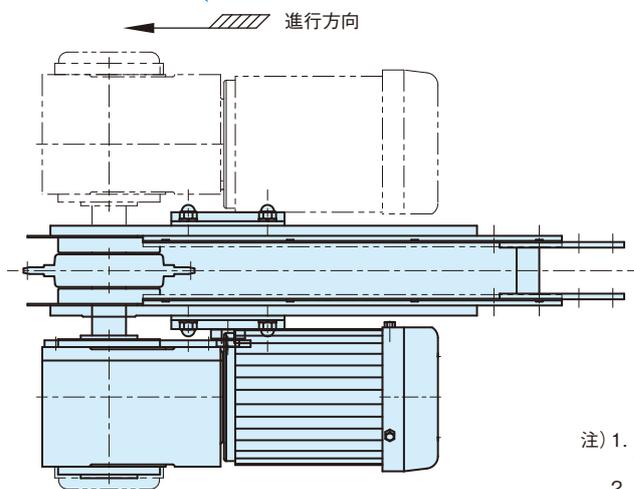
形態 軸向き 減速比 メーカー モータ向き
30UT-HD-■-■-0.4-200-■-■-■

形態		軸向き (※上流から見た向き)	減速比		メーカー		モータ向き	
STD	標準	SL	10	1/10	T	椿本チエイン	YK	横置き
LFL	左フラット	SR	12.5	1/12.5	M	三菱電機	TT	縦置き
RFL	右フラット		15	1/15				
CTR	センター ドライブ		20	1/20				
			25	1/25				
			30	1/30				
			40	1/40				
			50	1/50				
			60	1/60				

※椿本チエイン製 0.4kW 1/60の場合
 特注対応となります。

例：**30UT-HD-STD-SR-0.4-200-30-T-YK**

参考図



- 注) 1. 軸向きは進行方向に対してどちらに向いているかを確認の上、
 選定してください。
 2. 左の参考図の場合SL (軸左出し) となります。
 3. 左の参考図は30UTオーブントップ仕様となります。



ユニット購入時のコード表

30UTドライブユニット用カバー (30UTオープントップ兼用)

フルカバー・左右カバーの場合

フルカバー・左右カバー

CO-30UT-HD-STD-■

カバー	
F	フルカバー
L	左カバー
R	右カバー

フラットカバーの場合

左フラット・右フラット

CO-30UT-HD-■-F

カバー	
LFL	左フラット
RFL	右フラット

例：**CO-30UT-HD-STD-F**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンプレッサー

アクセサリ

技術ノート

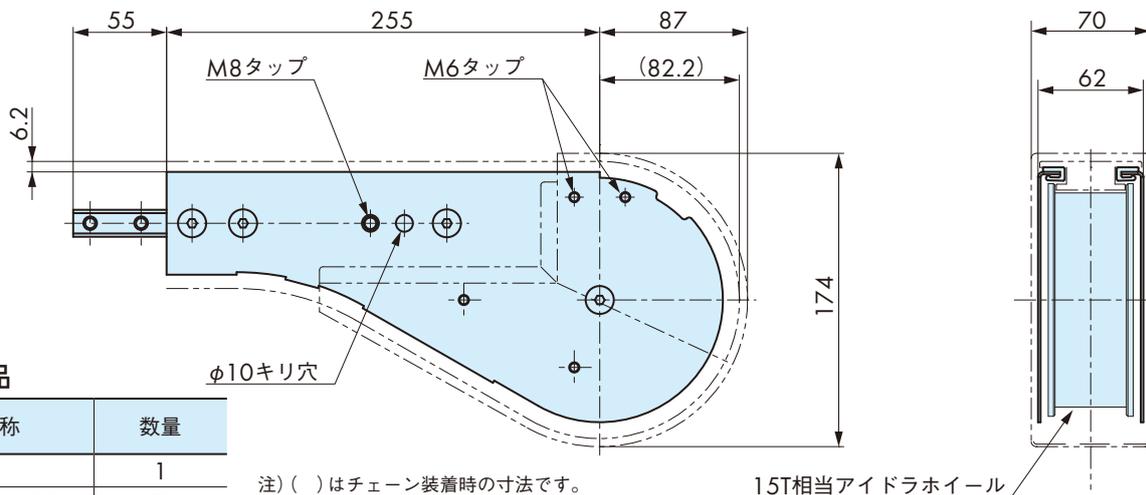
アイドラユニット

コード

30UT-ID-STD

仕様・用途

コンベヤのテール部分、ライン上流側です。標準仕様のアイドラユニット（従動）です。



■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイント	1

注) () はチェーン装着時の寸法です。

15T相当アイドラホイール

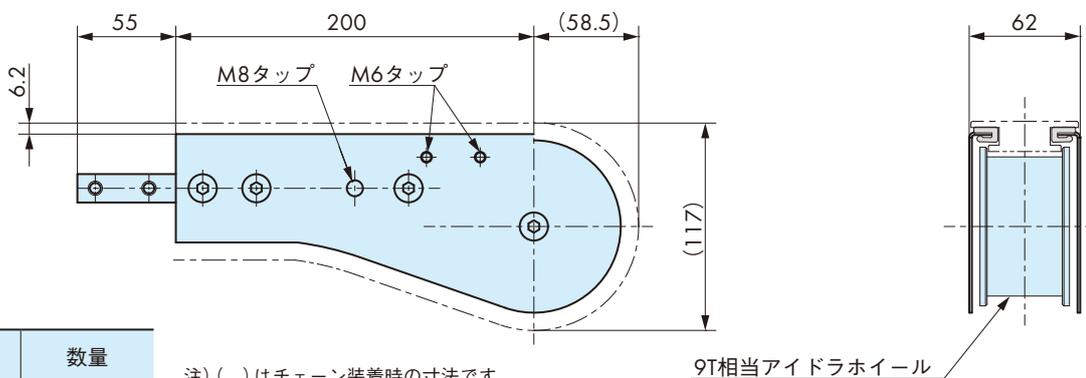
コンパクトアイドラユニット

コード

30UT-ID-CPT

仕様・用途

コンベヤのテール部分、ライン上流側です。標準アイドラユニットより小径です。レイアウトの都合上、他の機械設備内にアイドラユニット（従動）を収める場合などに選定してください。



■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイント	1

注) () はチェーン装着時の寸法です。

9T相当アイドラホイール

形態	概算質量 kg	必要チェーン リンク数 L	必要レール 長さ mm
STD	3.0	30	1800
CPT	1.9	25	1500

1. カバー詳細は52ページをご参照ください。
2. コンパクトアイドラユニットにカバーはありません。
3. コード表詳細は53ページをご参照ください。

納期 マーク無し：約3週間 受注：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



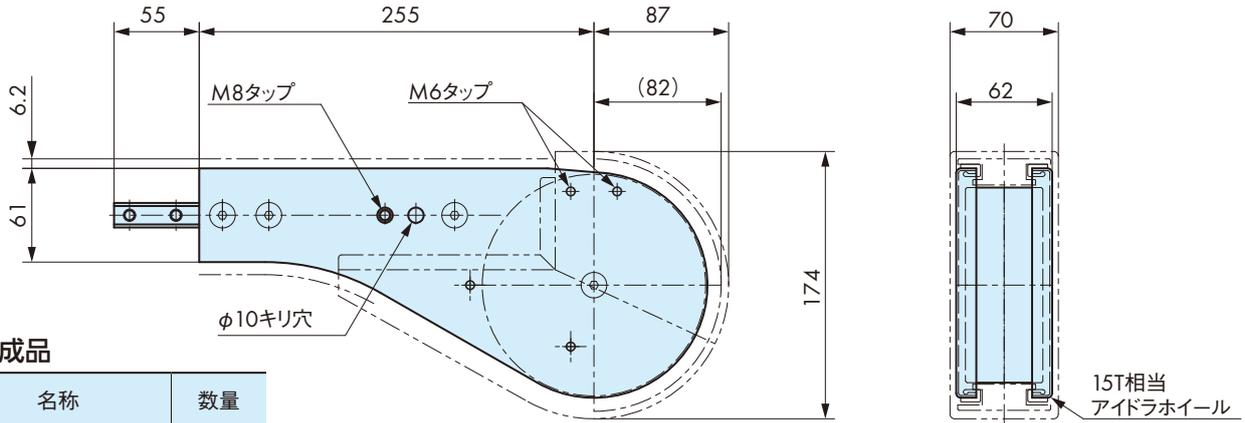
センタードライブ用アイドラユニット

コード

30UT-ID-CPR

仕様・用途

センタードライブ専用のアイドラユニット (従動) です。
センタードライブご使用の際は「センタードライブ用アイドラユニット」をご使用ください。



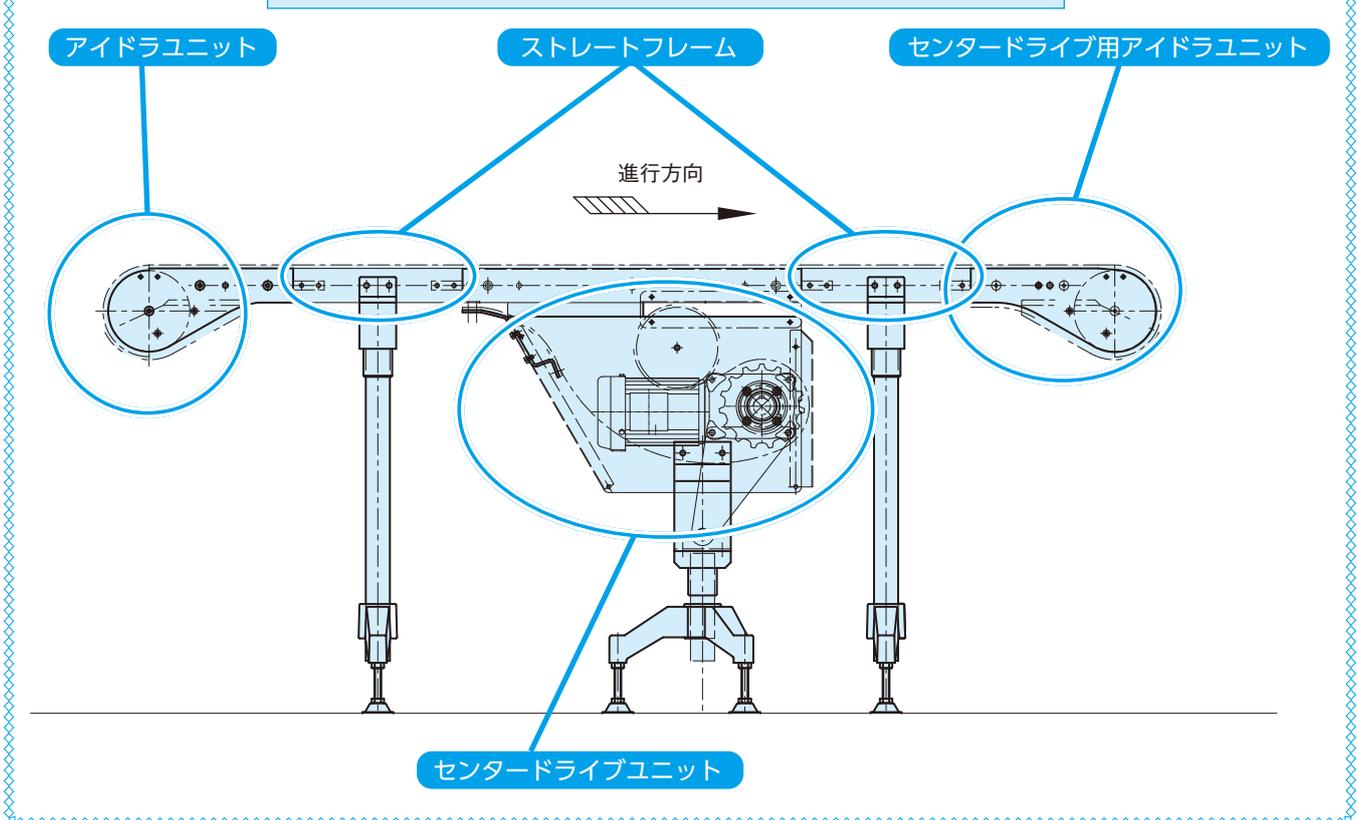
■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	1

形態	概算質量 kg	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
CTR	2.5	30	1800

- 注) 1. センタードライブ用アイドラユニットにカバーはありません。
2. コード表詳細は53ページをご参照ください。
3. () はチェーン装着時の寸法です。

センタードライブ用アイドラユニットのレイアウト例



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

アイドラユニット(オープントップ用)

受注
製作品

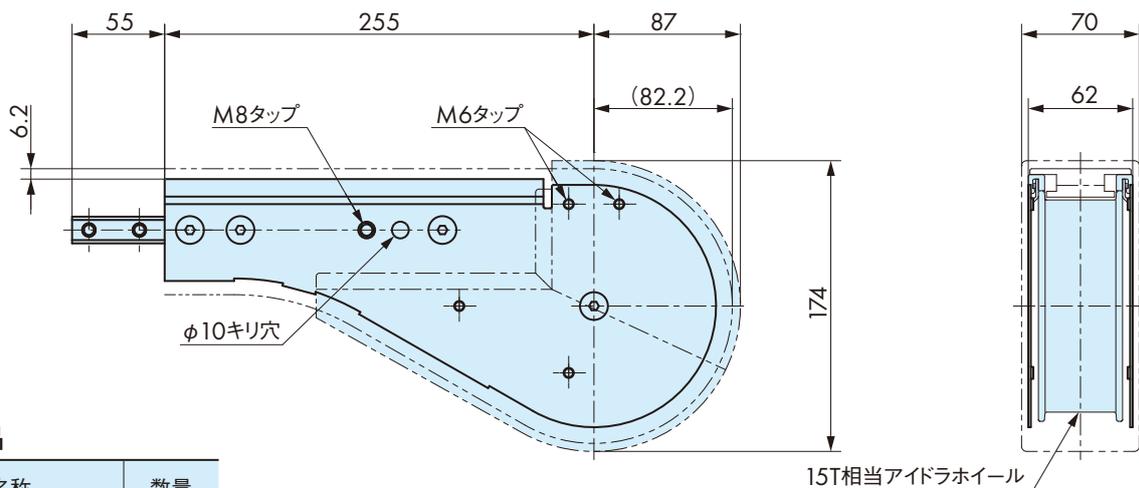
レイアウト販売限定

※ユニットでは販売していません。

オープントップのメリット

チェーンが持ち上げ可能なのでメンテナンス・洗浄の手間を軽減できます。

※コンパクトアイドラユニット、センタードライブ用アイドラユニットのオープントップタイプはありません。



■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	1

形態	概算質量 kg	必要チェーン リンク数 L	必要レール 長さ mm
STD	2.4	30	1800

- 注) 1. カバー詳細は52ページをご参照ください。
 2. 納期についてはお問合せください。
 3. () はチェーン装着時の寸法です。



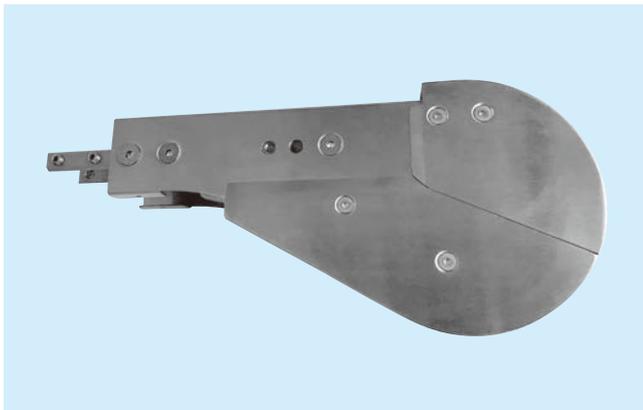
アイドルユニットカバー

※コンパクトアイドルユニット・センタードライブ用アイドルユニットにはカバーはありません。
 ※オープントップも兼用です。

フルカバー

コード

CO-30UT-ID-STD-F



カバー (右、左) ※ラップ部で使います。

コード

右、左 (R、L)

CO-30UT-ID-STD-■



※画像は右カバーの場合です。

カバー (下)

コード

CO-30UT-ID-STD-U



※下面以外はむき出しとなります。

材質

SUS304

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



ユニット購入時のコード表

30UTアイドラユニット

形態

30UT-ID-■

形態	
STD	標準
CPT	小径
CTR	センタードライブ用

例：30UT-ID-STD

アイドラユニットカバー

形態 カバー

30UT-CO-ID-■-■

形態		カバー	
STD	標準	F	フルカバー
CPT	小径	L	左カバー
		R	右カバー
		U	下カバー

例：30UT-CO-ID-STD-F

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ラップフレーム

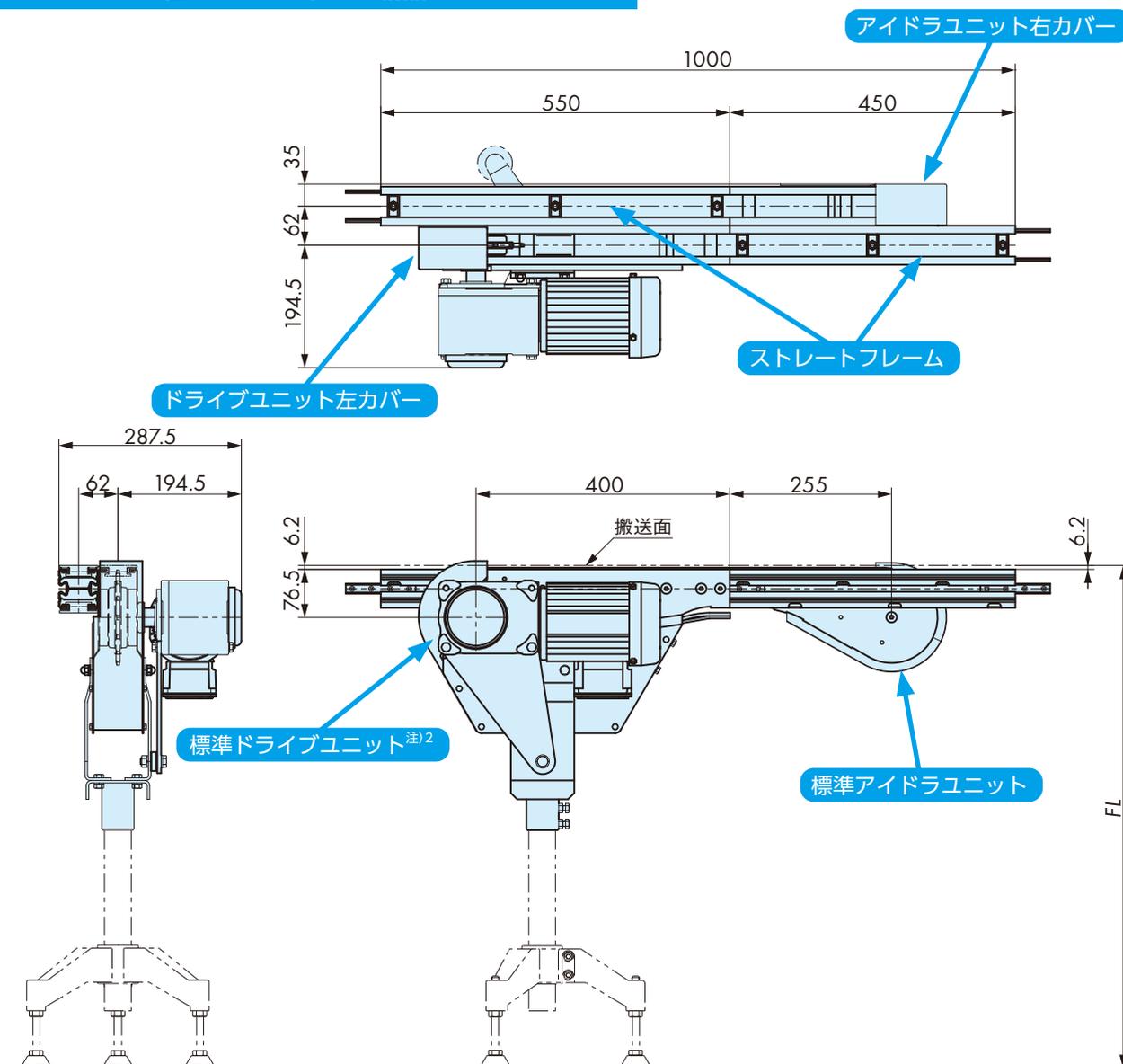
コード例

30UT-LAPU-STD-SL-0.4-200-30-T-YK

仕様・用途

コンベヤ間の乗継ぎに使用します。
デッドスペース（コンベヤ間の隙間）が小さくスムーズな乗継ぎが可能です。
コンベヤ間の乗継部（ドライブユニット、アイドラユニット、ストレートフレーム2本）を1つのコードで手配できます。

このように組立てられた状態で納品いたします。



注) 1. 脚は別売りとなります。

2. 標準ドライブユニットです。フラットドライブユニットではありません。

3. ラップフレームは、ドライブユニットとアイドラユニットを組合せる事により製作可能です。コンベヤ同士の連結には、ドライブユニット、アイドラユニットに用意されているガイド取付穴を利用し、相手のストレートフレームと接続します。

Xラップフレーム

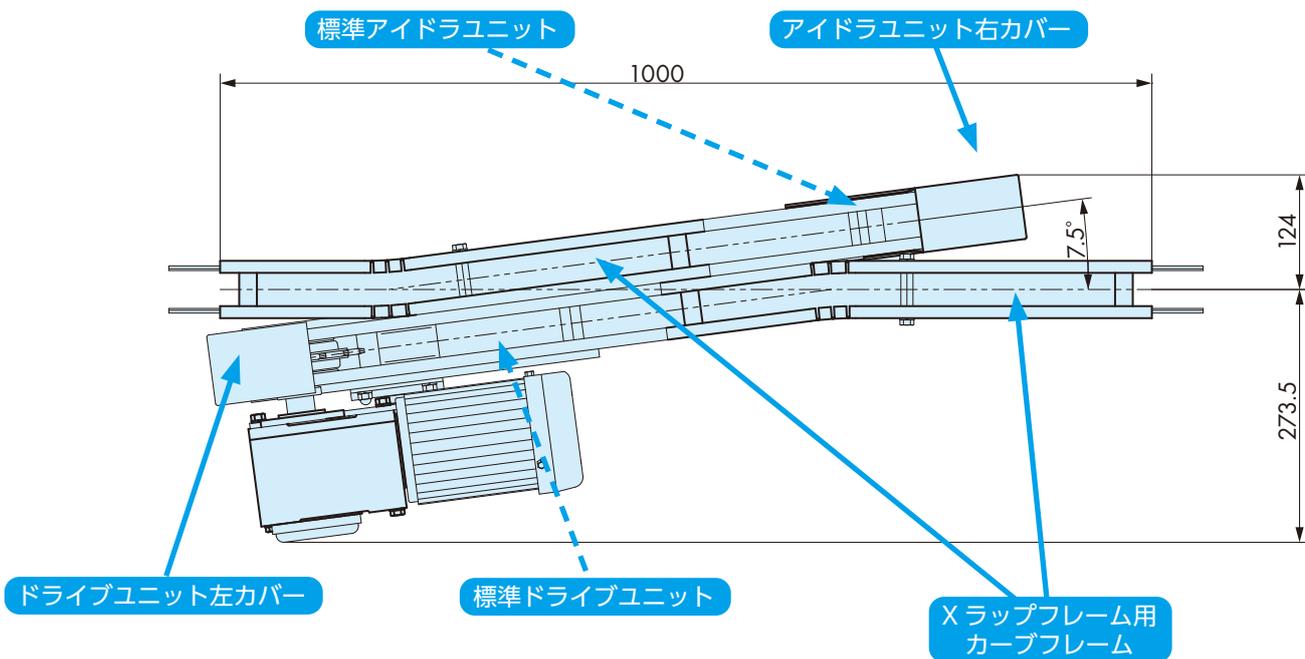
コード例

30UT-LAPU-X-SL-0.4-200-30-T-YK

仕様・用途

コンベヤ間の乗継ぎに使用します。コンベヤ芯を変えずに搬送することが可能です。
 搬送物の乗継ぎに対し、よりスムーズな搬送が可能です。
 コンベヤ間の乗継部（ドライブユニット、アイドルユニット、ストレートフレーム2本）を **1つのコード** で手配
 できます。

このように組立てられた状態で納品いたします。



注) 脚は別売りとなります。

■ラップフレーム・Xラップフレーム付属品一覧表

名称	数量	
	ラップフレーム	Xラップフレーム
ドライブユニット	1	1
アイドルユニット	1	1
ドライブユニットカバー	1	1
アイドルユニットカバー	1	1
ストレートフレーム	2	—
Xラップフレーム用カーブフレーム	—	2
ラップフレーム用ジョイントバー	1	—
Xラップフレーム用ジョイントバー	—	1

納期 マーク無し：約3週間 ：約1.5ヵ月
 ※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



ユニット購入時のコード表

30UTラップフレーム

形態		軸向き (※上流から見た向き)		減速比		メーカー		モータ向き	
STD	標準	SL	軸左出し	10	1/10	T	椿本チエイン	YK	横置き
X	Xラップ フレーム	SR	軸右出し	12.5	1/12.5	M	三菱電機	TT	縦置き
				15	1/15				
				20	1/20				
				25	1/25				
				30	1/30				
				40	1/40				
				50	1/50				
				60	1/60				

※椿本チエイン製 0.4kW 1/60の場合
特注対応となります。

例：30UT-LAPU-STD-SR-0.4-200-30-T-YK

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ターンディスクユニット

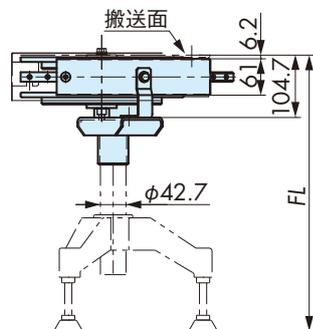
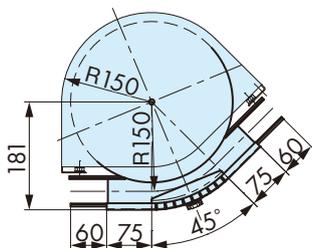
仕様・用途

円盤にチェーンを沿わせてカーブさせるユニットです。
カーブフレームと比較して、コンパクトにカーブすることが可能です。
ベアリングが内蔵されており、カーブ時のチェーンに対する負荷を軽減しています。

45°

コード

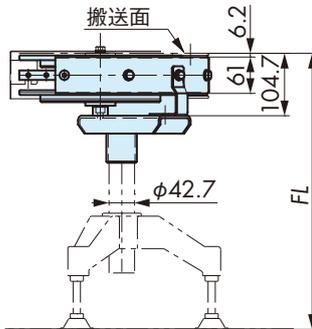
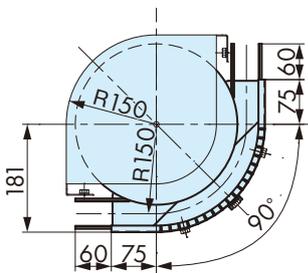
30UT-TD-45



90°

コード

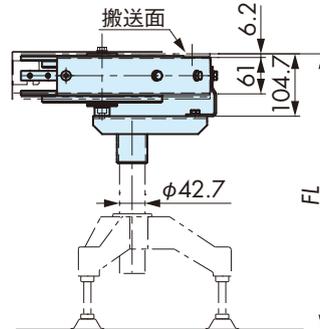
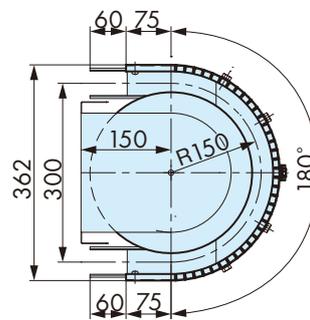
30UT-TD-90



180°

コード

30UT-TD-180



角度 °	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
45	6.4	268	20	600
90	6.7	386	30	800
180	9.3	621	45	1300

- 注) 1. 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。
2. ユニット概略質量には、サポートベースに取付けるパイプは含まれていません。
3. ターンディスクユニット同士は直接連結できません。(一体形ジョイントバーは溶接取付けされています。)
4. ターンディスクユニットとカーブフレームは、カーブフレーム側のジョイントバーを取外すことで直接連結可能です。
5. ユニット購入時、脚は別売りです。

■構成

名称	数量
本体	1
安全カバー	1
一体形ジョイントバー	2

納期 マーク無し：約3週間 ：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。

ターンディスクユニット(オープントップ用)

受注
製作品

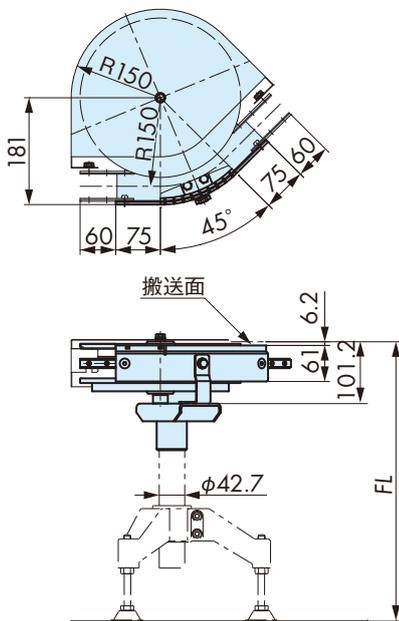
レイアウト販売限定

※ユニットでは販売していません。

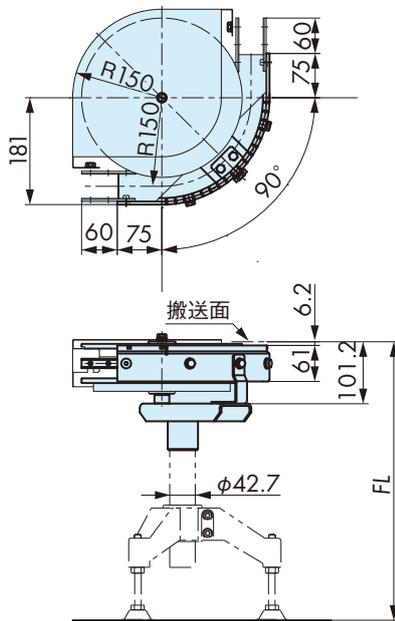
オープントップのメリット

チェーンが持ち上げ可能なのでメンテナンス・洗浄の手間を軽減できます。

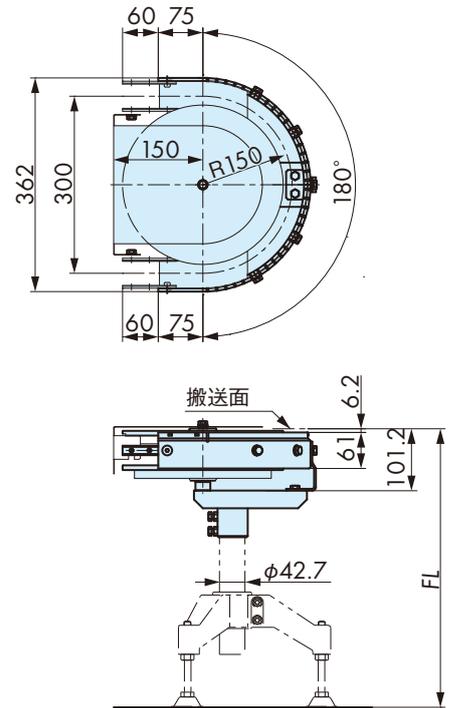
45°



90°



180°



角度 °	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
45	4.5	268	20	600
90	4.7	386	30	800
180	7.3	621	45	1300

■構成

名称	数量
本体	1
安全カバー	1
一体形ジョイントバー	2

- 注) 1. 納期についてはお問合せください。
 2. 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。
 3. ユニット概略質量には、サポートベースに取付けるパイプは含まれていません。
 4. ターンディスクユニット同士は直接連結できません。(一体形ジョイントバーは溶接取付けされています)
 5. ターンディスクユニットとカーブフレームは、カーブフレーム側のジョイントバーを取外すことで直接連結可能です。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



ユニット購入時のコード表

30UTターンディスクユニット

角度
30UT-TD-■

角度	
45	45°
90	90°
180	180°

例：**30UT-TD-90**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

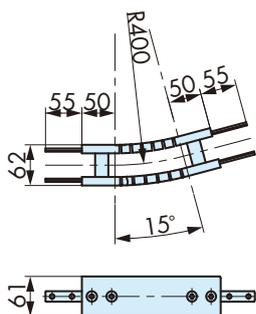
技術ノート

カーブフレーム

15°

コード

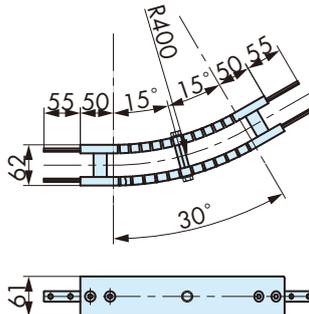
30UT-CV-15



30°

コード

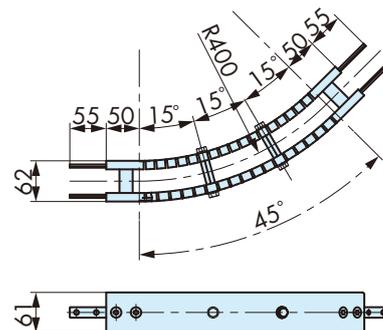
30UT-CV-30



45°

コード

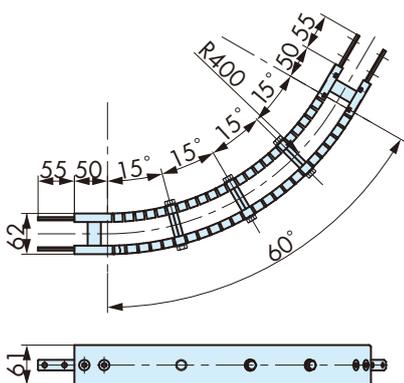
30UT-CV-45



60°

コード

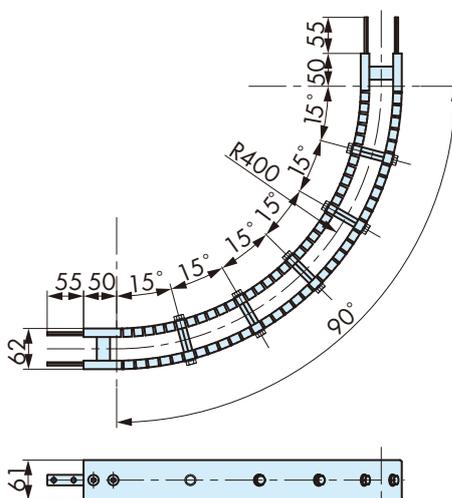
30UT-CV-60



90°

コード

30UT-CV-90



角度 °	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
15	0.9	205	17	1020
30	1.3	309	24	1436
45	1.8	414	31	1856
60	2.2	519	38	2276
90	3.0	728	52	3112

■ 構成部品

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

- 注) 1. 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。
 2. カーブフレームには別売りの脚の取付けを推奨します。66ページをご参照ください。
 3. カーブフレーム同士、ターンディスクユニットとカーブフレームは、カーブフレーム側のジョイントバーを取外すことで直接連結可能です。

カーブフレーム(オープントップ用)

受注
製作品

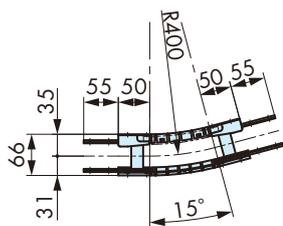
レイアウト販売限定

※ユニットでは販売していません。

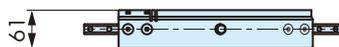
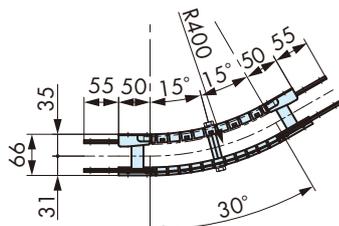
オープントップのメリット

チェーンが持ち上げ可能なのでメンテナンス・洗浄の手間を軽減できます。

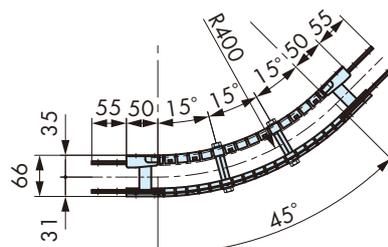
15°



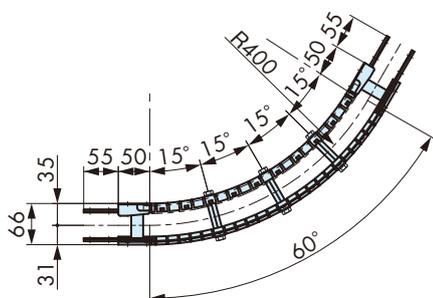
30°



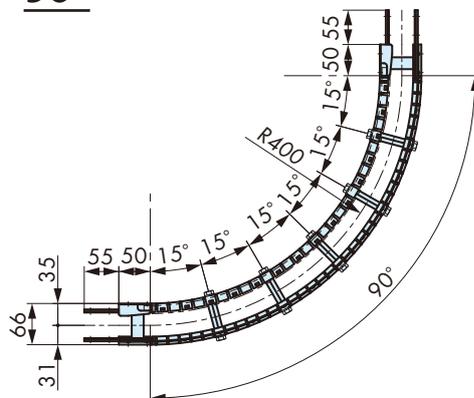
45°



60°



90°



角度 °	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
15	0.9	205	17	1020
30	1.3	309	24	1436
45	1.9	414	31	1856
60	2.3	519	38	2276
90	2.9	728	52	3112

- 注) 1. 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。
 2. カーブフレームには別売りの脚の取付けを推奨します。66ページをご参照ください。
 3. カーブフレーム同士、ターンディスクユニットとカーブフレームは、カーブフレーム側のジョイントバーを取外すことで直接連結可能です。
 4. 納期についてはお問合せください。

■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

納期 マーク無し：約3週間 ：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



ユニット購入時のコード表

30UTカーブフレーム

角度
30UT-CV-■

角度	
15	15°
30	30°
45	45°
60	60°
90	90°
X	Xラップフレーム用

例：**30UT-CV-45**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンプレッシャ

アクセサリ

技術ノート

バーチカルベンドフレーム

コード

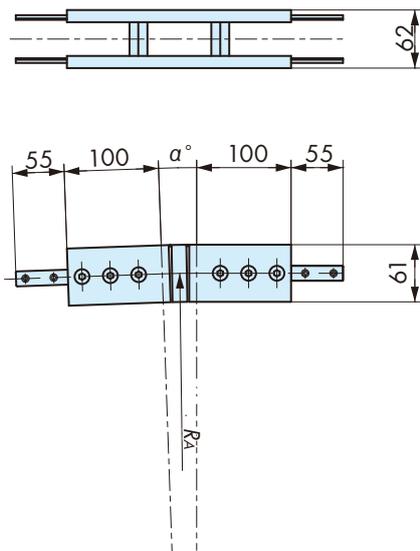
角度(2°、3°、4°、5°、15°)

30UT-VB-■

※バーチカルベンドフレームにはオープントップタイプはありません。

仕様・用途

搬送レベルが変化するラインに使用します。バーチカルベンドフレームを使用することにより、搬送レベルの変化が滑らかになりスムーズな搬送が可能になります。



角度 α °	半径RA mm	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
2	1045	1.1	223	16	1080
3	687	1.1	218	15	1050
4	508	1.1	218	15	1050
5	400	1.1	218	15	1050
15	400	1.5	253	18	1220

■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

注) 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。

ユニット購入時のコード表

30UTバーチカルベンドフレーム

角度
30UT-VB-■

角度	
2	2°
3	3°
4	4°
5	5°
15	15°

例：**30UT-VB-3**

U-TOPの脚は下記の4つのパーツで構成されています。

① サポートヘッド

コンベヤとスタンドをつなぐパーツです。

③ サポートベース

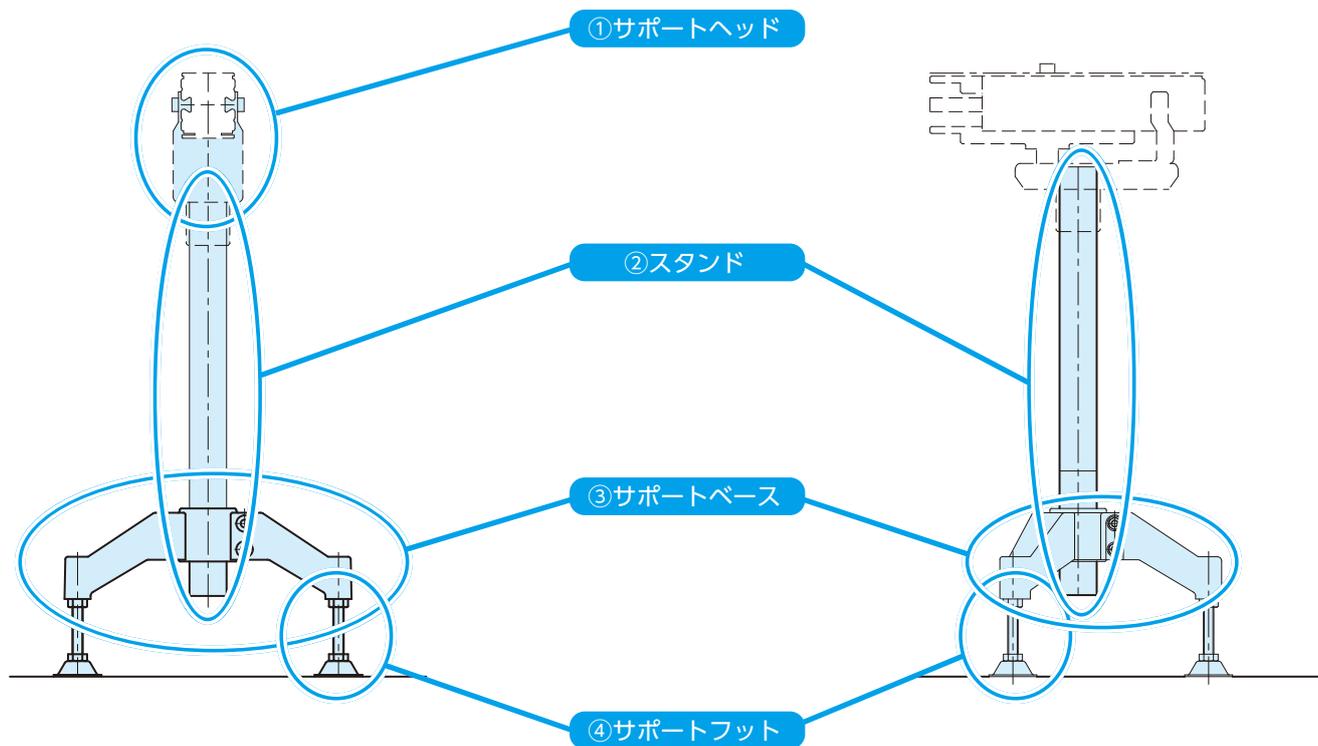
スタンドとサポートフット間に位置しスタンドを支えるパーツです。2本脚、3本脚があります。

② スタンド

サポートヘッドとサポートベース間に位置しコンベヤ高さを決めるパーツです。

④ サポートフット

一番下に位置し微妙なコンベヤ高さの調整を行うパーツです。

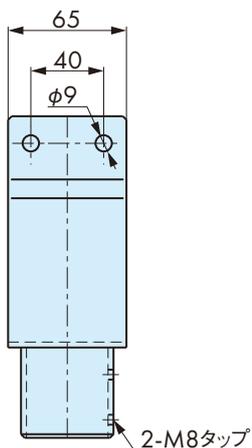


① サポートヘッド

ストレート用

コード

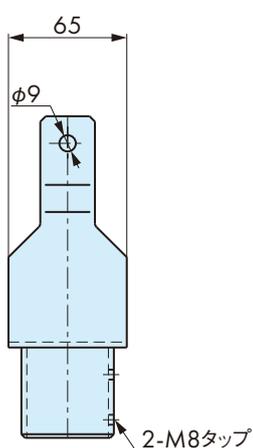
SP-30UT-2P



カーブ用

コード

SP-30UT-4P

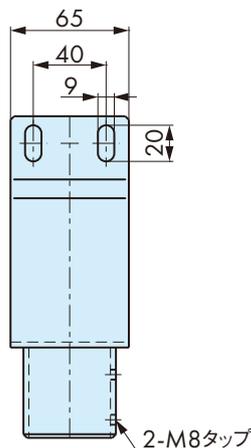


傾斜用

※15°まで
対応可能です。

コード

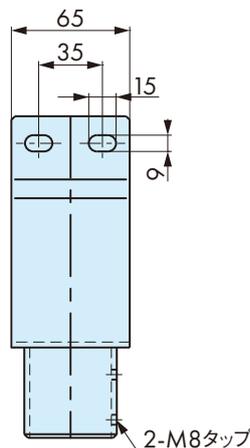
SP-30UT-4PT



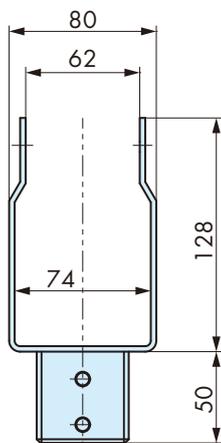
ピッチ調整用

コード

SP-30UT-2PY



側面図



用途	概略質量 ^{注)} kg
ストレート用	1.5
カーブ用	1.4
傾斜用	1.5
ピッチ調整用	1.5

注) 概略質量には、サポートヘッドに取付けるパイプは含まれていません。
(パイプ概略質量：1.9kg/m)

■ 構成品

名称		数量
サポートヘッド (フレームブラケット一体型)		1
スタンド取付用	六角ボルト (M8×15)	2
	六角ナット (M8)	2
フレーム取付用	六角ボルト (M8×16)	4 (2) ^{注)1}
	スプリングワッシャー (M8)	4 (2) ^{注)1}
	平ワッシャー (M8) ^{注)2}	4

注) 1. ()内はカーブ用の数量です。
2. 傾斜用、ピッチ調整用のみ付属します。

ユニット購入時のコード表

30UTサポートヘッド

用途
SO-30UT-■

用途	
2P	ストレート用
4P	カーブ用
4PT	傾斜用
4PY	ピッチ調整用

例：SO-30UT-2P

納期 マーク無し：約3週間 ：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。

② スタンド

ストレート

カーブフレーム用 ※2本脚

ドライブ用

※3本脚

ターンディスク用

※3本脚

コード ※FL850の場合

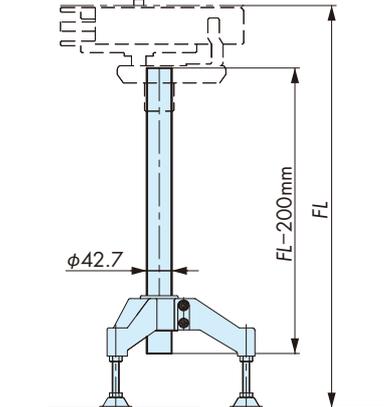
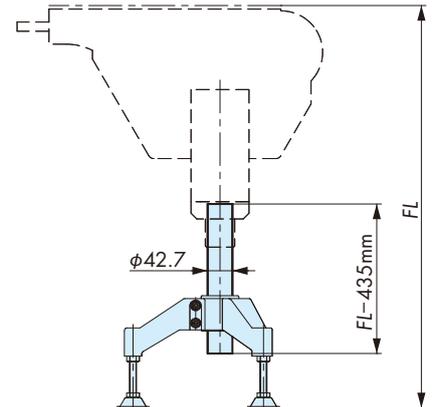
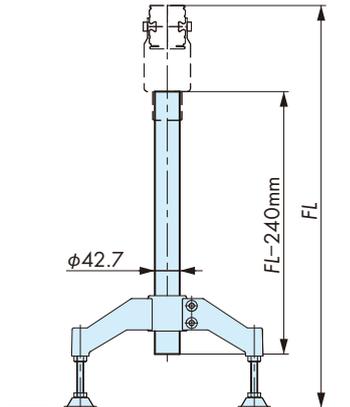
ST-2H-φ42.7-STD-610

コード ※FL850の場合

ST-3H-φ42.7-STD-415

コード ※FL850の場合

ST-3H-φ42.7-STD-650



■2本脚 セット構成

名称	数量
φ42.7 化粧パイプ	1
サポートベースTP-2SB43	1
サポートフットTP-TB12SUS (-A)	2

■3本脚 セット構成

名称	数量
φ42.7 化粧パイプ	1
サポートベースTP-3SB43	1
サポートフットTP-TB12SUS (-A)	3

- 注) 1. サポートベース、サポートフットは取付けた状態です。パイプは外れた状態です。
 2. サポートベース、サポートフットは67,68ページをご参照ください。
 3. 搬送物重量1kg以上や搬送高さFL=1000mm以上になる場合には、別途お問合せください。

ユニット購入時のコード表

30UTスタンド (+サポートベース +サポートフット)

サポートベース サポートフット スタンド:パイプ長さ
SP- ■ -φ42.7- ■ - ■

サポートベース		サポートフット		スタンド:パイプ長さ
2H	2本脚	STD	標準	0200 ~ 1000
3H	3本脚	ACR	固定用	※単位はmm

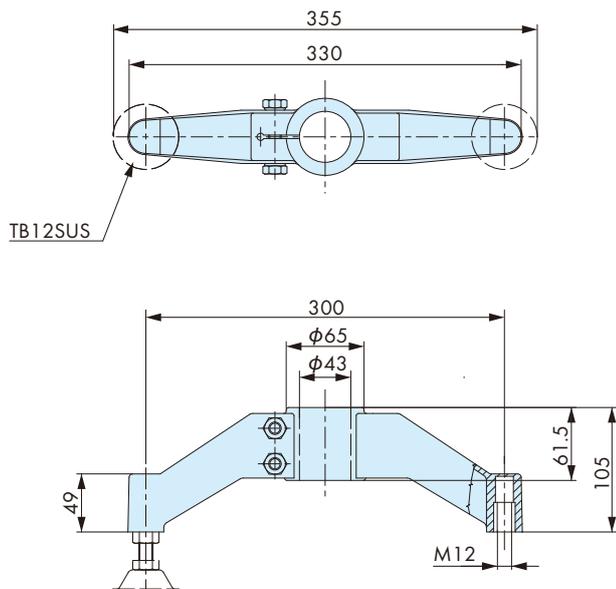
例: **SP-2H-φ42.7-STD-200**

③ サポートベース

2本脚サポートベース

コード

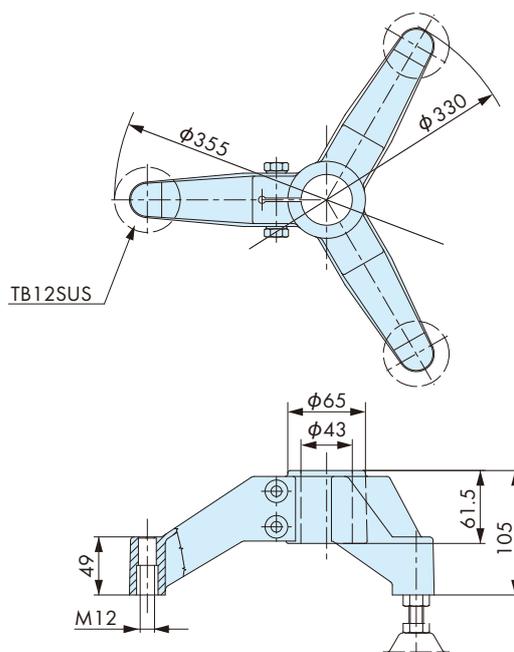
TP-2SB43



3本脚サポートベース

コード

TP-3SB43



材質		外観色	耐荷重 kN
本体	ボルト&ナット		
強化ポリアミド	ステンレス鋼	ブラック	2.45

注) 1. パイプはφ42.7をお使いください。(パイプ概略質量：1.9kg/m)
 2. ボルト・ナット締付トルク：9.8N/m

ユニット購入時のコード表

30UTサポートベース

脚パーツ

TP-■

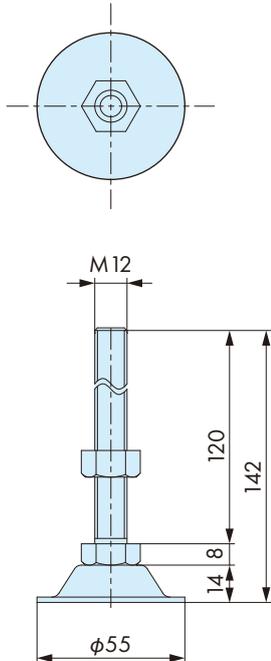
脚パーツ	
2SB43	φ43 2本脚サポートベース
3SB43	φ43 3本脚サポートベース

例：TP-2SB43

④サポートフット

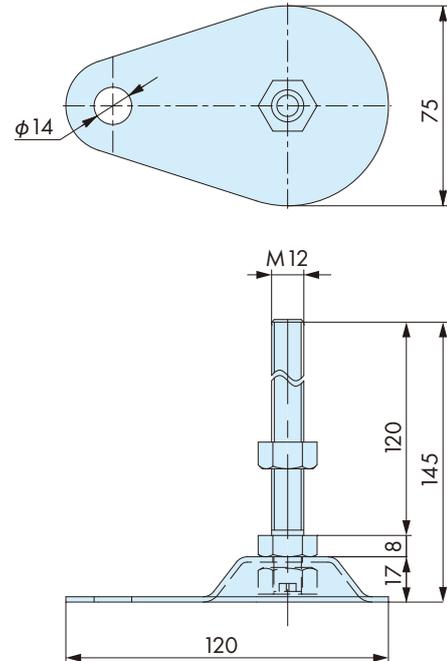
M12 標準サポートフット

コード

TP-TB12SUS


M12 固定用サポートフット

コード

TP-TB12SUS-A


材質		耐荷重 kN
フット	ボルト&ナット	
ステンレス鋼	ステンレス鋼	10

注) TP-TB12SUSは、アンカー止めを行う際は別途アンカープレートが必要となります。

ユニット購入時のコード表

30UTサポートフット

 脚パーツ
TP-■

脚パーツ	
TB12SUS	M12標準サポートフット
TB12SUS-A	M12固定用サポートフット

 例：**TP-TB12SUS**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

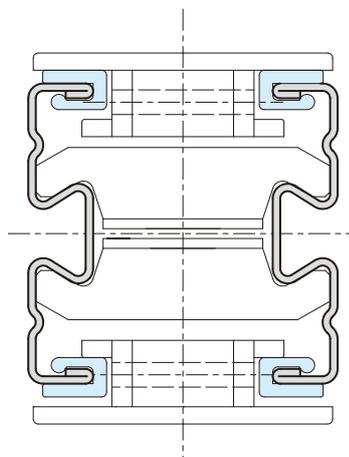
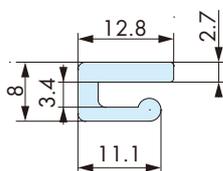
アフセサリ

技術ノート

走行レール

コード

PAT-RL-30UT



材質	標準グレード	外観色	長さ m
超高分子量ポリエチレン UHMW-PE	10-100EX	ホワイト	30

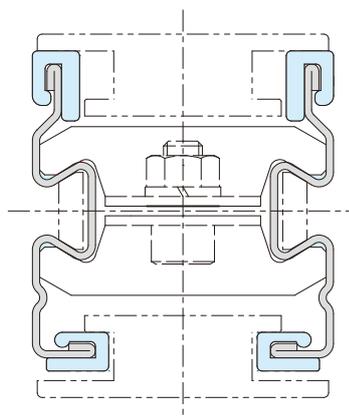
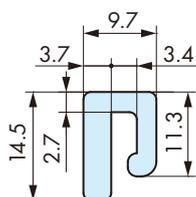
- 注) 1. チェーンレールは30UT、30UTWおよび36AK兼用です。
2. オープントップには使用できません。
3. 数量単位は、30m/巻になります。

走行レール(オープントップ用)

受注
製作品

レイアウト販売限定

※ユニットでは販売していません。

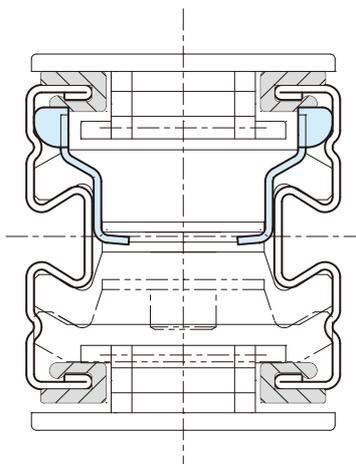


- 注) オープントップ以外には使用できません。

レール固定クリップ

コード

PAT-CC-30-10K



材質	概略質量 g
SUS304	6

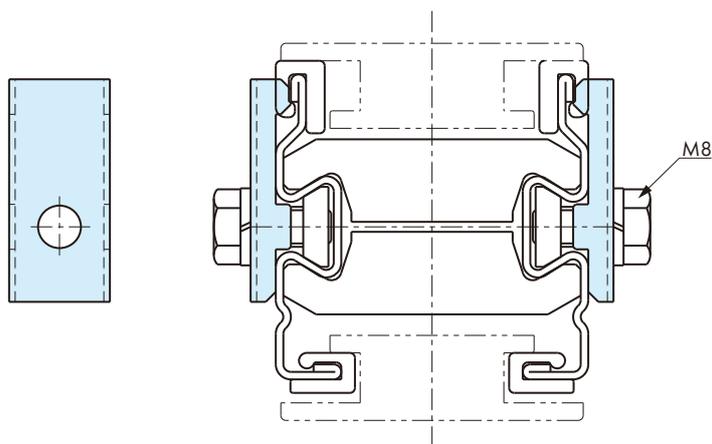
- 注) 1. クリップは30UT、30UTWおよび36AK兼用です。
 2. オープントップには使用できません。
 3. 数量単位は、10個/セットになります。
 4. 取付手順につきましては200ページをご参照ください。

レール固定クリップ(オープントップ用)

受注
製作品

レイアウト販売限定

※ユニットでは販売していません。



注) 納期についてはお問合せください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリー

技術ノート

30UT
30UTW
36UTN
36UTW
36AK
U-Grip
その他コンベヤ
アクセサリ
技術ノート

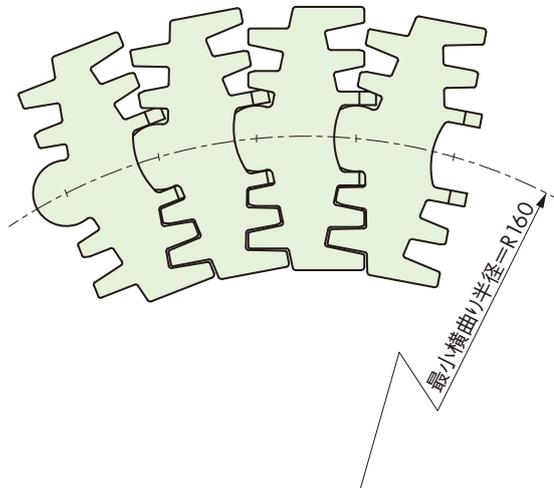
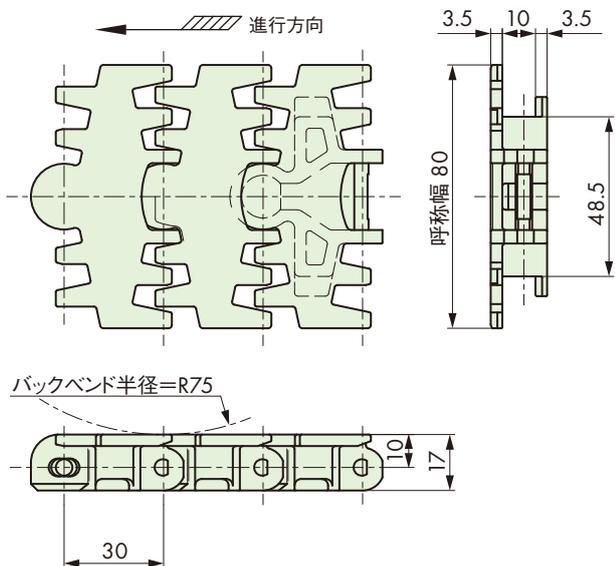
チェーン

特許番号：3343656

コード

仕様 (LFW、ALF)

CN-30UTW-



コード	チェーン			ピン材質	概略質量 kg/m	最大許容張力 kN
	仕様	材質	外観色			
CN-30UTW-LFW	低摩擦・耐摩耗	ポリアセタール	ホワイト	SUS304	0.7	0.7
CN-30UTW-ALF	超低摩擦・耐摩耗		ブルー			

トップローラ付チェーン

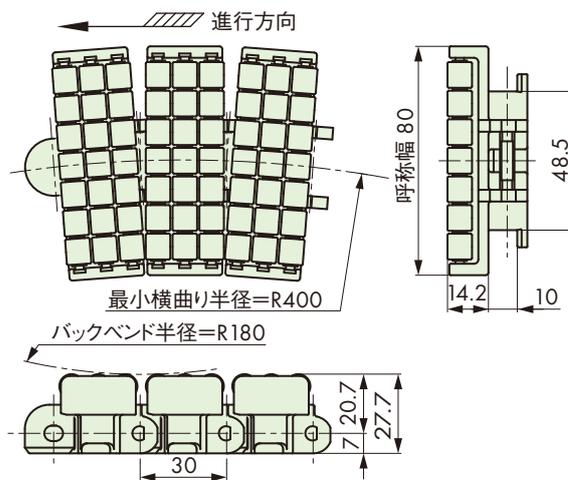
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

衝撃に弱い搬送物のアキュム搬送に使用します。
アキュム時のラインプレッシャを軽減します。



仕様	チェーン			ピン材質	トップローラの 転がり摩擦係数	概略質量 kg/m	最大 許容張力 kN
	材質	外観色					
低摩擦・耐摩耗	ポリアセタール	ホワイト		SUS304	0.07	1.9	0.7

注) トップローラ付チェーンを使用する場合は、本カタログ記載寸法の各ユニットカバーおよびターンディスクは使用できません。ご使用を検討の際お問合せください。

納期 マーク無し：約3週間 受注製作品：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



ユニット購入時のコード表

30UTWチェーン

仕様
CN-30UTW-■

仕様	
LFW	低摩擦・耐摩耗
ALF	超低摩擦・耐摩耗

例：**CN-30UTW-LFW**

- ※数量は100リンク単位の販売となります。
- ※保守目的以外のチェーンのみの販売は行っていません。
- ※上記以外のチェーン仕様をご要望の際はお問合せください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

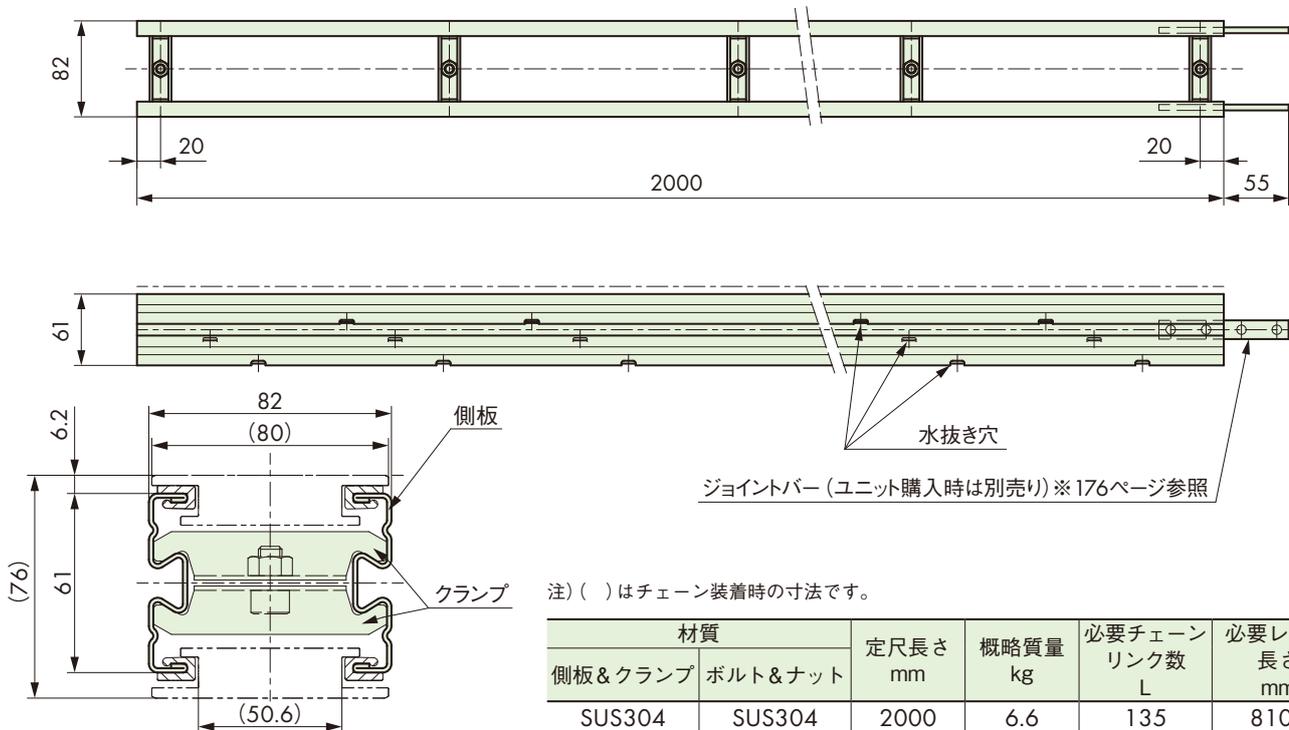
ストレートフレーム

特許番号：3498179

コード

長さ (150 ~ 2000)

30UTW-SF-■



注) () はチェーン装着時の寸法です。

材質		定尺長さ mm	概略質量 kg	必要チェーン リンク数 L	必要レール 長さ mm
側板&クランプ	ボルト&ナット	2000	6.6	135	8100

- 注) 1. ユニット購入時のストレートフレームは、150mm～2000mmの長さで購入可能です。150mm未満の長さが必要な場合はご相談ください。
 2. フレームおよびボルト&ナットの向きに注意してください。
 3. 台形(菱形)ナットを使用する際はトルクレンチ等を用いて規定のトルク (M8の場合12.5N・m) で締付けてください。規定トルク以上で締付けますと、フレームが変形しチェーンがスムーズに通らなくなる場合があります。
 4. U-TOPシステムのストレートフレームは、特殊なロールフォーミング加工によって成形されている関係で寸法精度が若干落ちます。連結時に段差が生じる場合修正して組立ててください。詳細は取扱説明書をご参照ください。

■レイアウト販売・ユニット販売別ストレートフレーム付属品一覧表

付属品		長さ mm	レイアウト販売	ユニット販売	
台形ナット	ガイド、センサ等付	—	使用数量分	付属されません ※別途購入が必要です	
	ガイド、センサ等無	150 ~ 400	2個		
		401 ~ 800	4個		
		801 ~ 1200	6個		
		1201 ~ 1600	8個		
菱形ナット	ガイド、センサ等付	—	使用数量分		
	ガイド、センサ等無	150 ~ 1000	2個		
		1001 ~ 2000	4個		
側板		—	2枚		
クランプ	クランプセット構成部品 ・クランプ ×2個 ・六角穴付ボルト(キャップボルト) M8×16-SUS ×1個 ・スプリングワッシャー M8-SUS ×1個 ・六角ナット M8-SUS ×1個	150 ~ 790	4セット		
		791 ~ 1040	5セット		
		1041 ~ 1290	6セット		
		1291 ~ 1540	7セット		
		1541 ~ 1770	8セット		
		1771 ~ 2000	9セット		
チェーン (30UTW)	—	注1) 機長×2÷30×1.03	付属されません ※別途購入が必要です		
走行レール	—	注1) 機長×4×1.2÷1000 (m)			
ジョイントバー	—	レイアウトに対して必要数量			
レール固定クリップ	—				

- 注) 1. チェーンおよび走行レールに記載の計算式はあくまでも目安であり、正確な数量を示したものではありません。
 2. 台形ナットはストレートフレームに組込まれた状態となります。(レイアウト販売のみ)
 3. 別途購入される場合は、下記単位になります。
 ナット：10個、ジョイントバー：1個、チェーン：100リンク、走行レール：30m、レール固定クリップ：10個

納期 マーク無し：約3週間 受注
制作品：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



ユニット購入時のコード表

30UTWストレートフレーム

長さ
30UTW-SF-■

長さ
150 ~ 2000

例：**30UTW-SF-1200**

※接続部品 (ジョイントバー、台形・菱形ナット) は185,186ページをご参照ください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンバヤ

アクセサリ

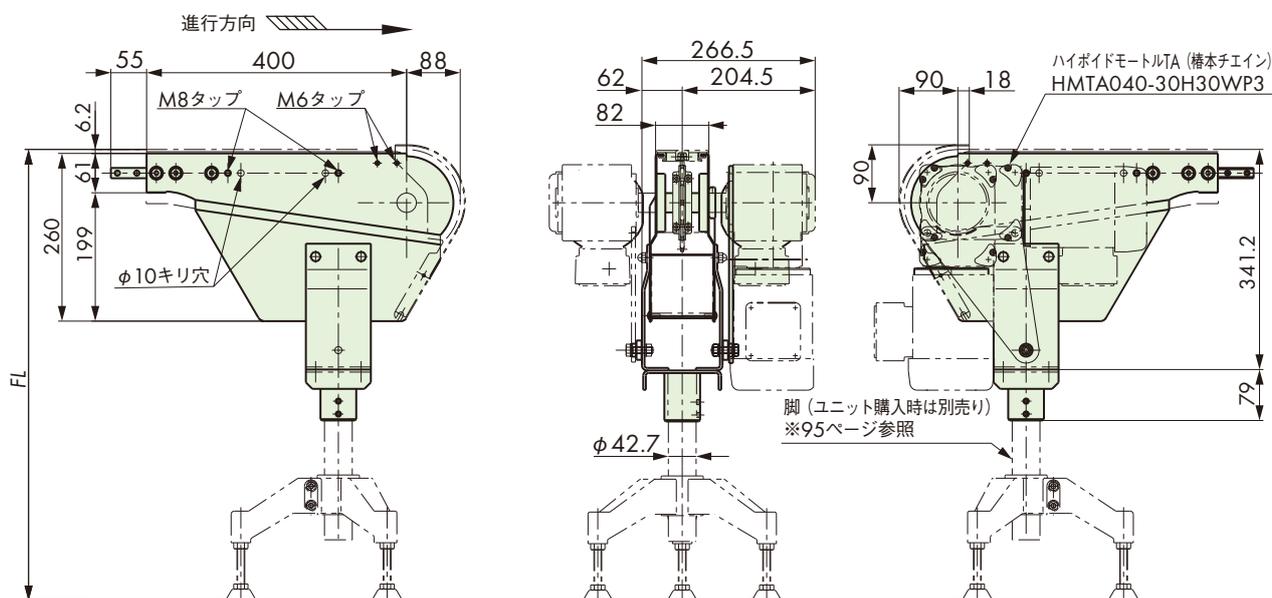
技術ノート

ドライブユニット

コード例

※下図の場合

30UTW-HD-STD-SL-0.4-200-30-T-YK



- 注) 1. カバー詳細は80ページをご参照ください。
 2. 側面のM8タップ、M6タップ、φ10キリ穴は両側に加工しています。
 3. コード表詳細は81ページをご参照ください。

フラットドライブユニット

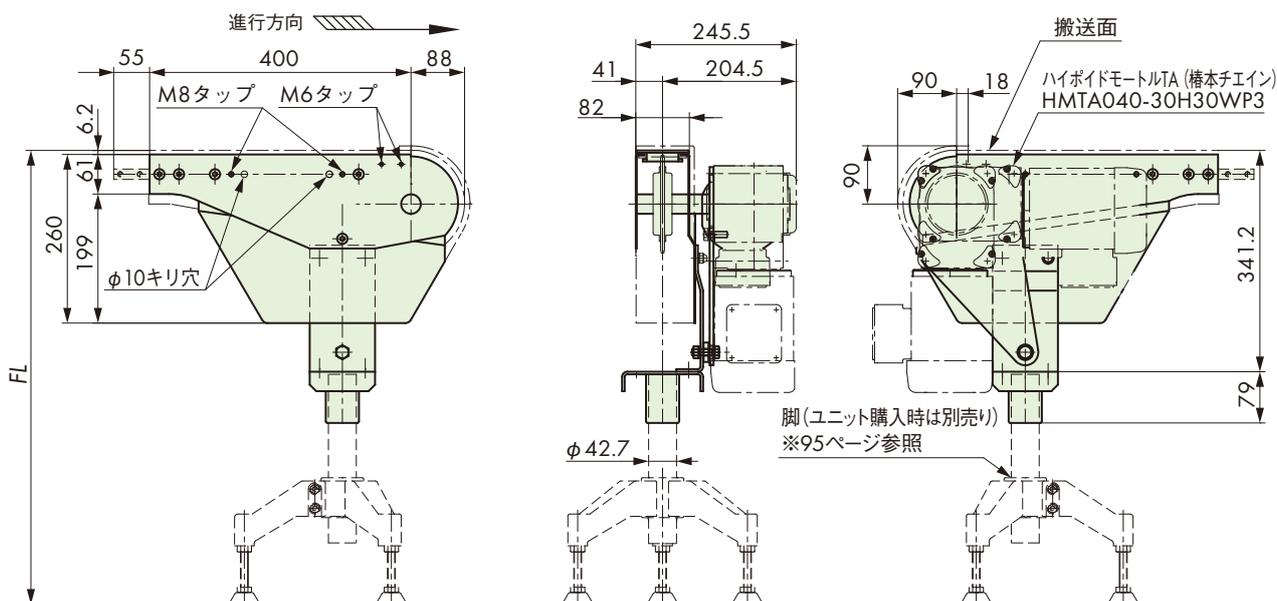
コード例

※下図の場合

30UTW-HD-RFL-SL-0.4-200-30-T-YK

仕様・用途

U-TOPコンベヤ以外のトップチェーンコンベヤとラップ接続させるためのユニットです。
 フラットドライブユニット単独では使用しません。



- 注) 1. カバー詳細は80ページをご参照ください。
 2. 側面のM8タップ、M6タップ、φ10キリ穴は両側に加工しています。
 3. コード表詳細は81ページをご参照ください。

納期 マーク無し：約3週間  約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



センタードライブユニット

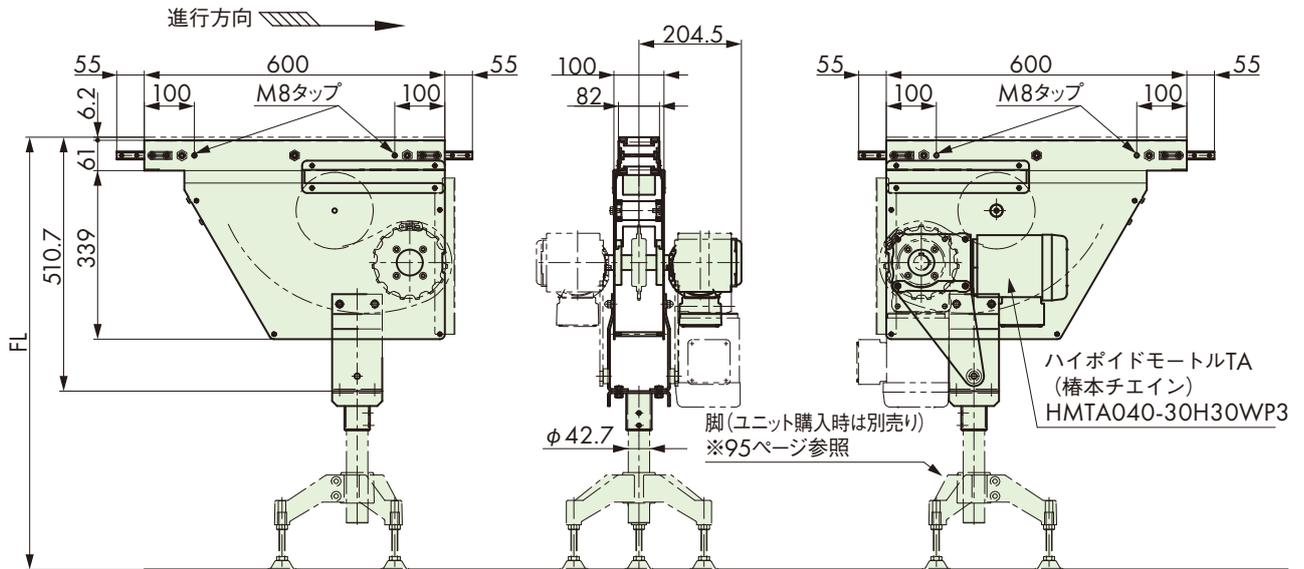
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

装置内に駆動部を挿入するレイアウトの際、挿入するスペースがない場合などに用います。
駆動部をコンベヤ端からずらすことにより窮屈なレイアウトでも対応可能です。



- 注) 1. センタードライブユニットの下流側には、専用のイドラユニットが必要で、詳細は84ページをご参照ください。
2. 側面のM8タップは両側に加工しています。

ベルトドライブユニット

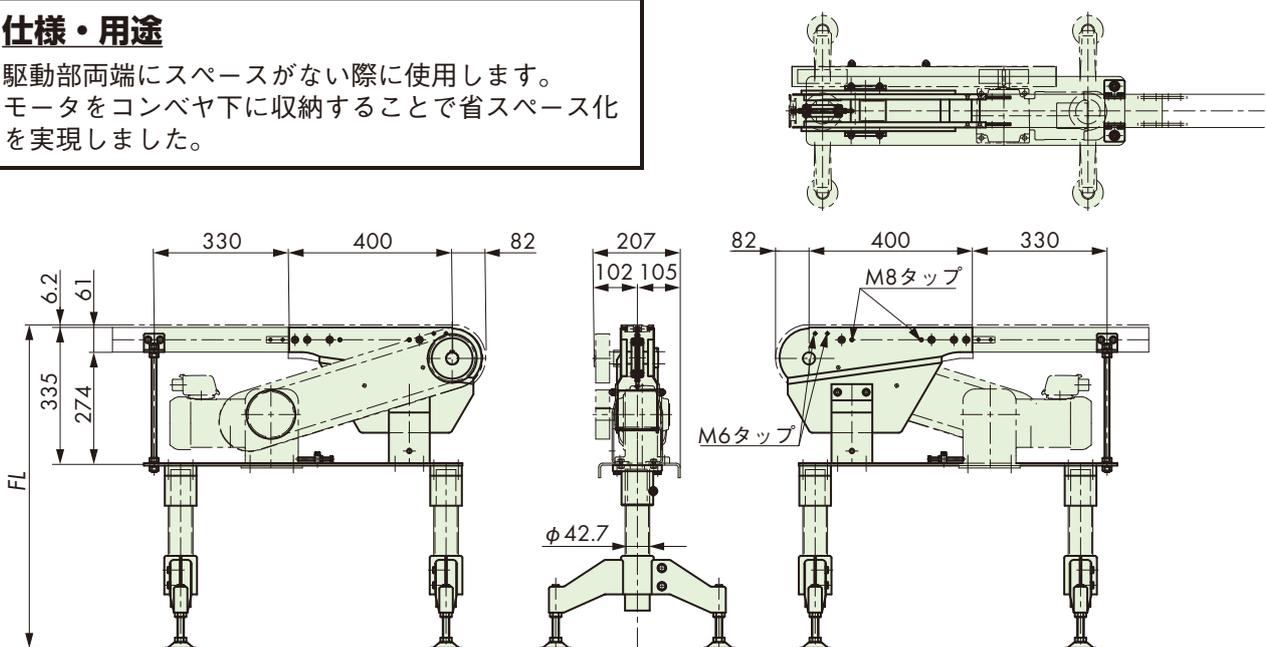
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

駆動部両端にスペースがない際に使用します。
モータをコンベヤ下に収納することで省スペース化を実現しました。



- 注) 1. モータ位置等の寸法は参考値です。詳細は別途打合せが必要となります。
2. 側面のM8タップ、M6タップは両側に加工しています。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他トランジヤ

アクセサリ

技術ノート

■ドライブユニット構成

名称	数量			
	STD	(R、L) FL	CTR	BLT
本体 (トルクアーム付)	1	1	1	1
一体形ジョイントバー	1	1	2	1
減速機付ギヤモータ	1	1	1	1
サポートヘッド	1	1	1	1

■カバー構成

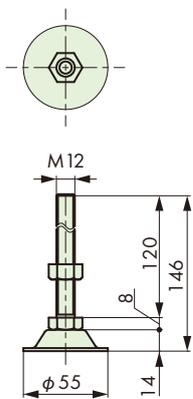
名称	数量
本体	1
取付ボルト	1式

■脚スタンド構成

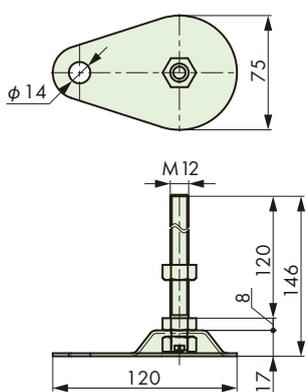
名称	数量
φ42.7化粧パイプ	1
サポートベース TP-3SB43	1
サポートフット TPTB-12SUS (-A)	3

※出荷形態：サポートベースおよびサポートフットは取付けた状態、パイプは取外した状態で出荷します。
※サポートフットは標準、固定用のどちらかを選択してください。

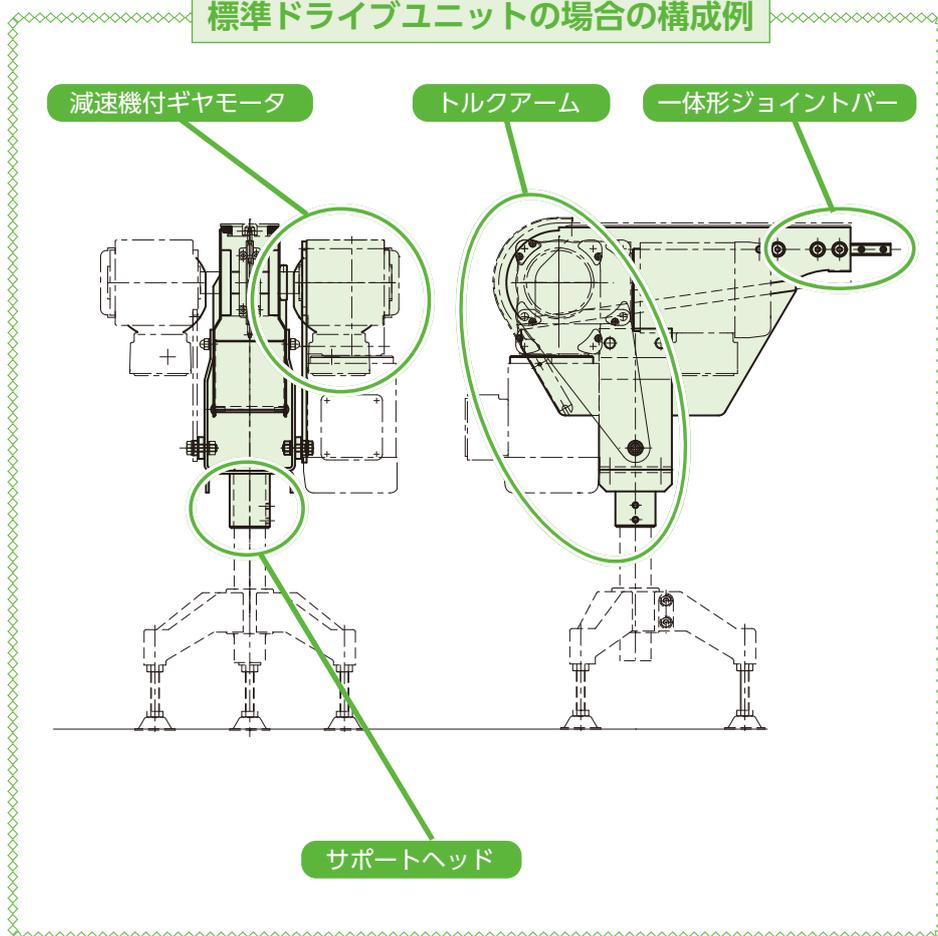
■標準サポートフット



■固定用サポートフット



標準ドライブユニットの場合の構成例



形態	モータ				スプロケット		ユニット概算質量 ^{注1,2} kg	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm				
	容量 kW	電圧 V	減速比	メーカ	歯数	ピッチ円直径 mm							
STD	0.4	200	1/30	椿本チエイン	15	144.3	24.9	40	400				
(R、L) FL													
CTR										1/40	三菱電機	60	600
BLT										1/40	三菱電機	40	400

注) 1. 椿本チエイン製モータの場合。
2. ユニット概算質量には、サポートベースに取り付けるパイプは含まれていません。(パイプ概算質量：1.9kg/m)
3. 上記以外のモータ仕様はオプションとなります。
4. ユニット購入ではチェーン、レール、脚、カバーは別売りとなります。

納期 マーク無し：約3週間  約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



30UTW速度表

減速比	チェーン速度 m/min				
	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz
1/10	40.5	54.0	67.5	81.0	94.5
1/12.5	32.4	43.2	54.0	64.8	75.6
1/20	20.2	27.0	33.7	40.5	47.2
1/25	16.2	21.6	27.0	32.4	37.8
1/30 (標準)	13.5	18.0	22.5	27.0	31.5
1/40 (標準)	10.1	13.5	16.8	20.2	23.6
1/50	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
1/60	6.7	9.0	11.2	13.5	15.7

- 注) 1. 上表は公称減速比からの計算による参考値です。実際の数値とは多少異なります。
 2. 1/30、1/40を標準在庫しています。表記以外へも変更可能です。(納期、価格をご相談ください。)
 3. 駆動には必ずインバータを使用してください。インバータを使用しないで運転されますと、チェーンおよびスプロケットが損傷する場合があります。
 4. 使用動力は、AC200V 三相 50Hzまたはは60Hzになります。それ以外はご相談ください。
 5. 側面タップ穴位置の詳細は84ページをご参照ください。
 6. コード表詳細は81ページをご参照ください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

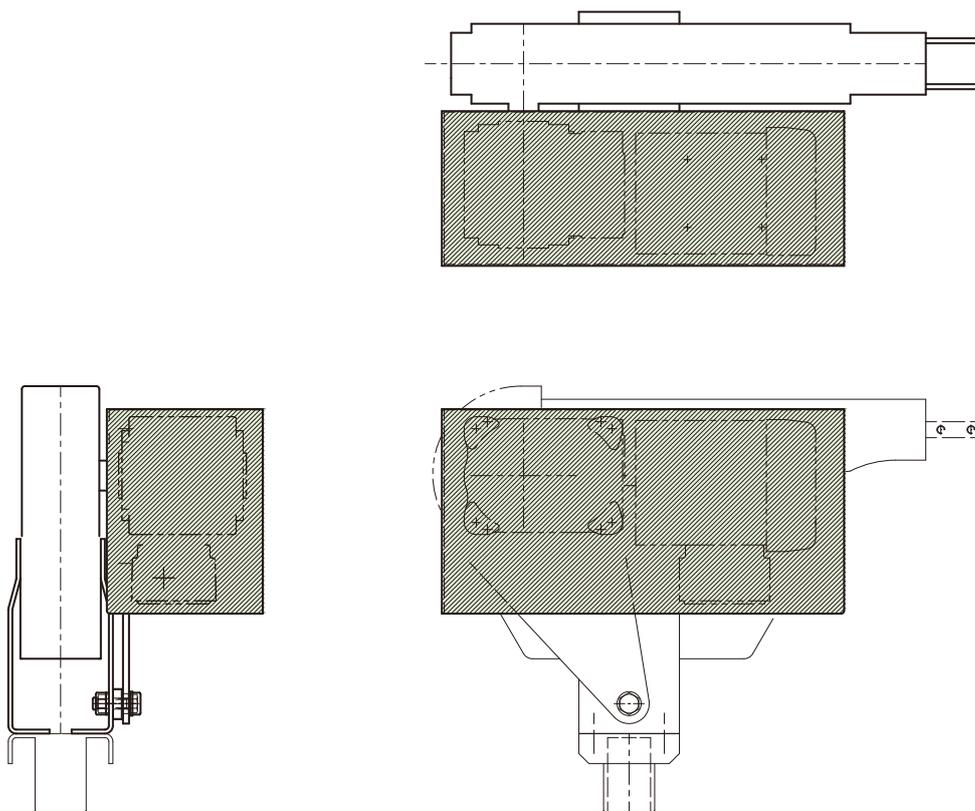
その他コンプレッサー

アクセサリー

技術ノート

モータカバー

受注
製作品



材質

SUS304

注) 本製品は簡易カバーです。洗浄等でモータに直接大量の水がかかる場合は防水モータを選定してください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



本体カバー

下記の画像はイメージです。(30UTの画像を使用しています)

フルカバー

コード

CO-30UTW-HD-STD-F



カバー (右、左)

※U-TOP同士のラップ時に使用します。

コード

右、左 (R、L)

CO-30UTW-HD-STD-■



※画像は左カバーの場合です。

フラットカバー (右、左)

コード

右、左 (RFL、LFL)

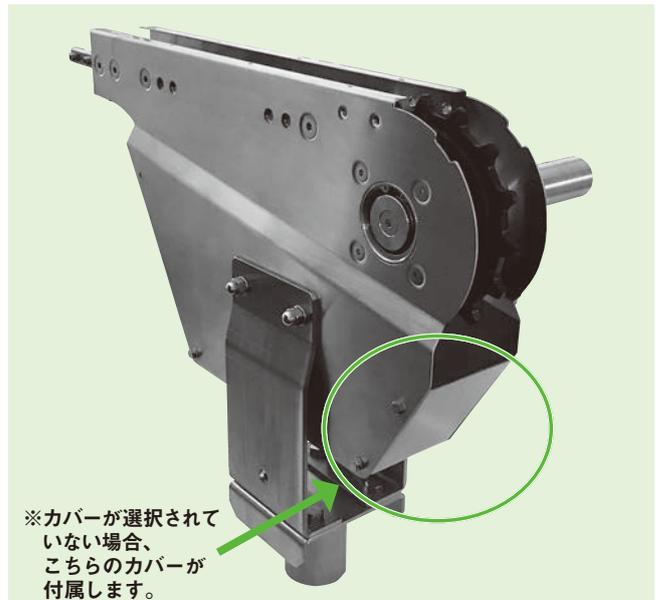
CO-30UTW-HD-■-F



※画像は右フラットの場合です。

カバー無し

※コードはありません。



※カバーが選択されていない場合、こちらのカバーが付属します。

材質

SUS304

注) コード表詳細は82ページをご参照ください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ユニット購入時のコード表

30UTWドライブ

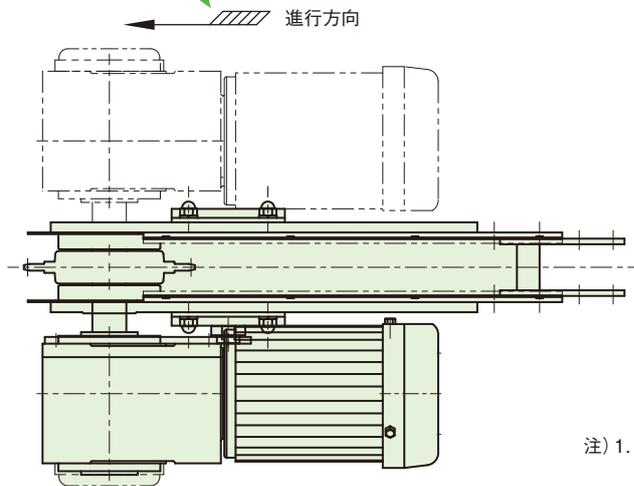
形態 軸向き 減速比 メーカー モーター向き
30UTW-HD-■-■-0.4-200-■-■-■

形態		軸向き (※上流から見た向き)	減速比		メーカー	モーター向き
STD	標準	SL 軸左出し	10	1/10	T 椿本チエイン	YK 横置き
LFL	左フラット	SR 軸右出し	12.5	1/12.5	M 三菱電機	TT 縦置き
RFL	右フラット		15	1/15		
			20	1/20		
			25	1/25		
			30	1/30		
			40	1/40		
			50	1/50		
			60	1/60		

※椿本チエイン製 0.4kW 1/60の場合
 特注対応となります。

例：**30UTW-HD-STD-SR-0.4-200-30-T-YK**

参考図



- 注) 1. 軸向きは進行方向に対してどちらに向いているかを確認の上、
 選定してください。
 2. 左の参考図の場合SL (軸左出し) となります。
 3. 左の参考図は30UTオープントップ仕様となります。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



ユニット購入時のコード表

30UTWドライブユニット用カバー

フルカバー・左右カバーの場合

フルカバー・左右カバー

CO-30UTW-HD-STD-■

カバー	
F	フルカバー
L	左カバー
R	右カバー

フラットカバーの場合

左フラット・右フラット

CO-30UTW-HD-■-F

カバー	
LFL	左フラット
RFL	右フラット

例：**CO-30UTW-HD-STD-F**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンプレッシャ

アクセサリ

技術ノート

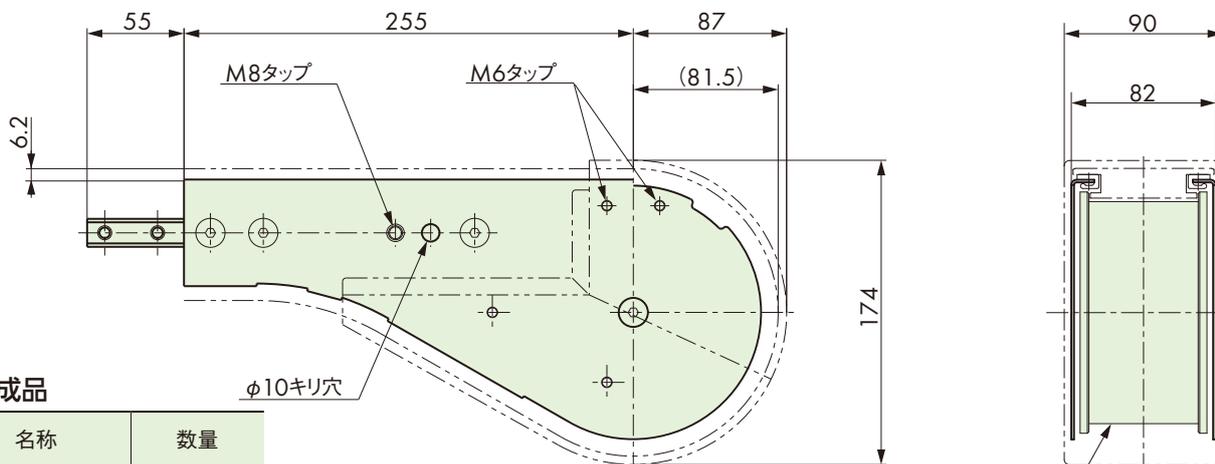
アイドラユニット

コード

30UTW-ID-STD

仕様・用途

コンベヤのテール部分、ライン上流側です。標準仕様のアイドラユニット（従動）です。



■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイント	1

注) () はチェーン装着時の寸法です。

15T相当アイドラホイール

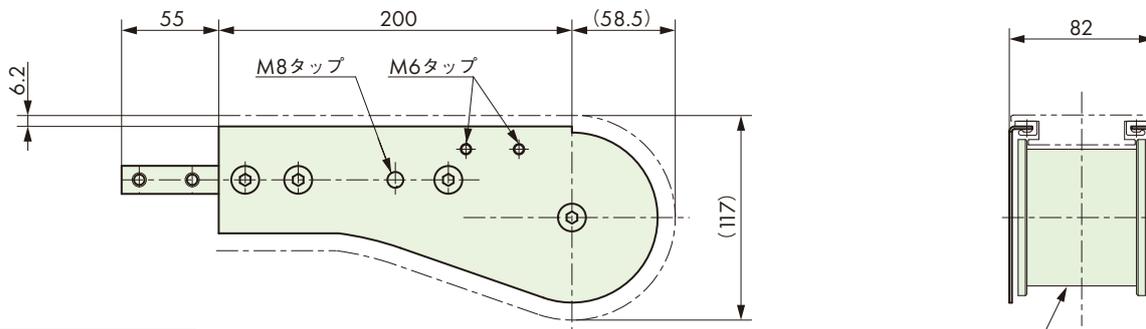
コンパクトアイドラユニット

コード

30UTW-ID-CPT

仕様・用途

コンベヤのテール部分、ライン上流側です。標準アイドラユニットより小径です。レイアウトの都合上、他の機械設備内にアイドラユニット（従動）を収める場合などに選定してください。



■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイント	1

注) () はチェーン装着時の寸法です。

9T相当アイドラホイール

形態	概算質量 kg	必要チェーン リンク数 L	必要レール 長さ mm
STD	3.5	30	1800
CPT	2.2	25	1500

- 注) 1. カバー詳細は85ページをご参照ください。
- 2. コンパクトアイドラユニットにカバーはありません。
- 3. コード表詳細は86ページをご参照ください。

納期 マーク無し：約3週間  約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



センタードライブ用アイドルユニット

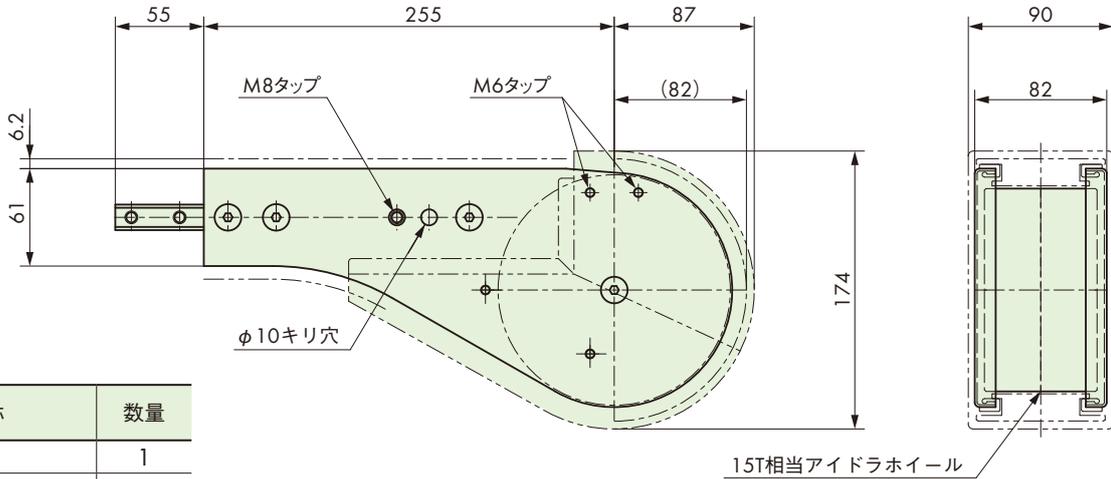
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

センタードライブ専用のアイドルユニット(従動)です。
センタードライブをご使用の際は「センタードライブ用アイドルユニット」をご使用ください。



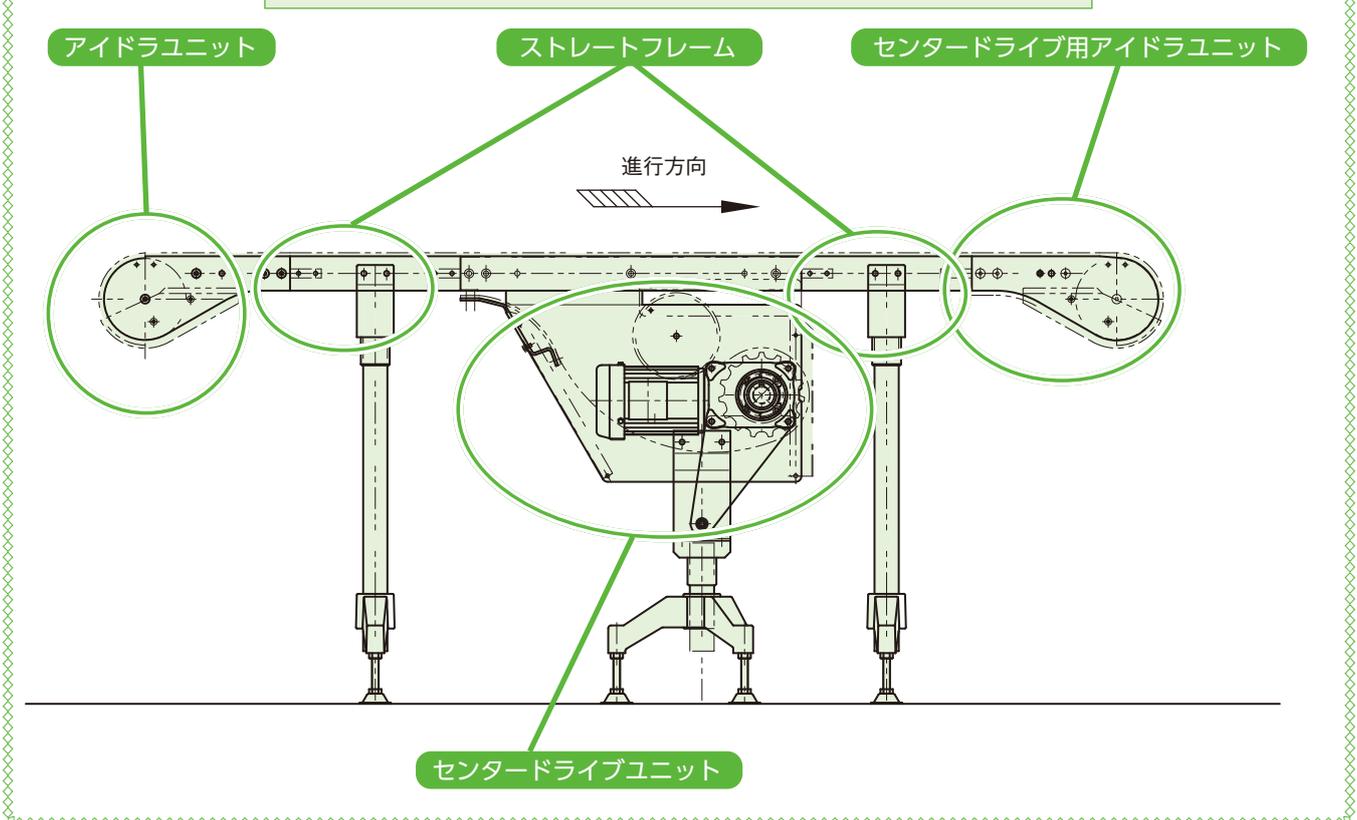
■構成品

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	1

形態	概算質量 kg	必要チェーン リンク数 L	必要レール 長さ mm
CTR	2.5	30	1800

注) 1. センタードライブユニット用アイドルユニットにカバーはありません。
2. () はチェーン装着時の寸法です。

センタードライブ用アイドルユニットのレイアウト例



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

アイドラユニットカバー

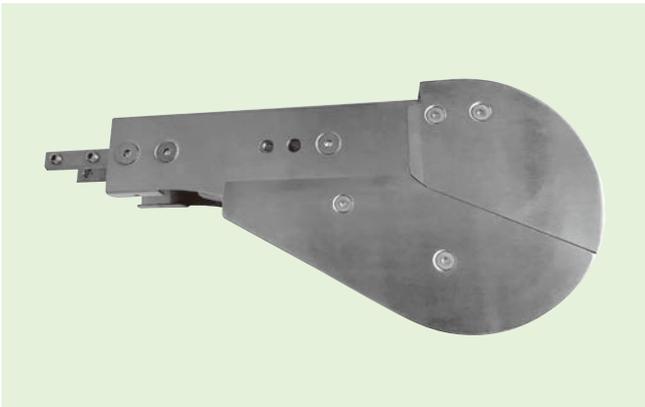
下記の画像はイメージです。(30UTの画像を使用しています)

※コンパクトアイドラユニット・センタードライブユニット用アイドラユニットにはカバーはありません。

フルカバー

コード

CO-30UTW-ID-STD-F



カバー (右、左) ※ラップ部で使用します。

コード

右、左 (R、L)

CO-30UTW-ID-STD-■



※画像は右カバーの場合です。

カバー (下)

コード

CO-30UTW-ID-STD-U



※下面以外はむき出しとなります。

材質

SUS304



ユニット購入時のコード表

30UTWアイドラユニット

形態
30UTW-ID-■

形態	
STD	標準
CPT	小径

例：**30UTW-ID-STD**

アイドラユニットカバー

形態 カバー
CO-30UTW-ID-■-■

形態		カバー	
STD	標準	F	フルカバー
CPT	小径	L	左カバー
		R	右カバー
		U	下カバー

例：**CO-30UTW-ID-STD-F**

ラップフレーム

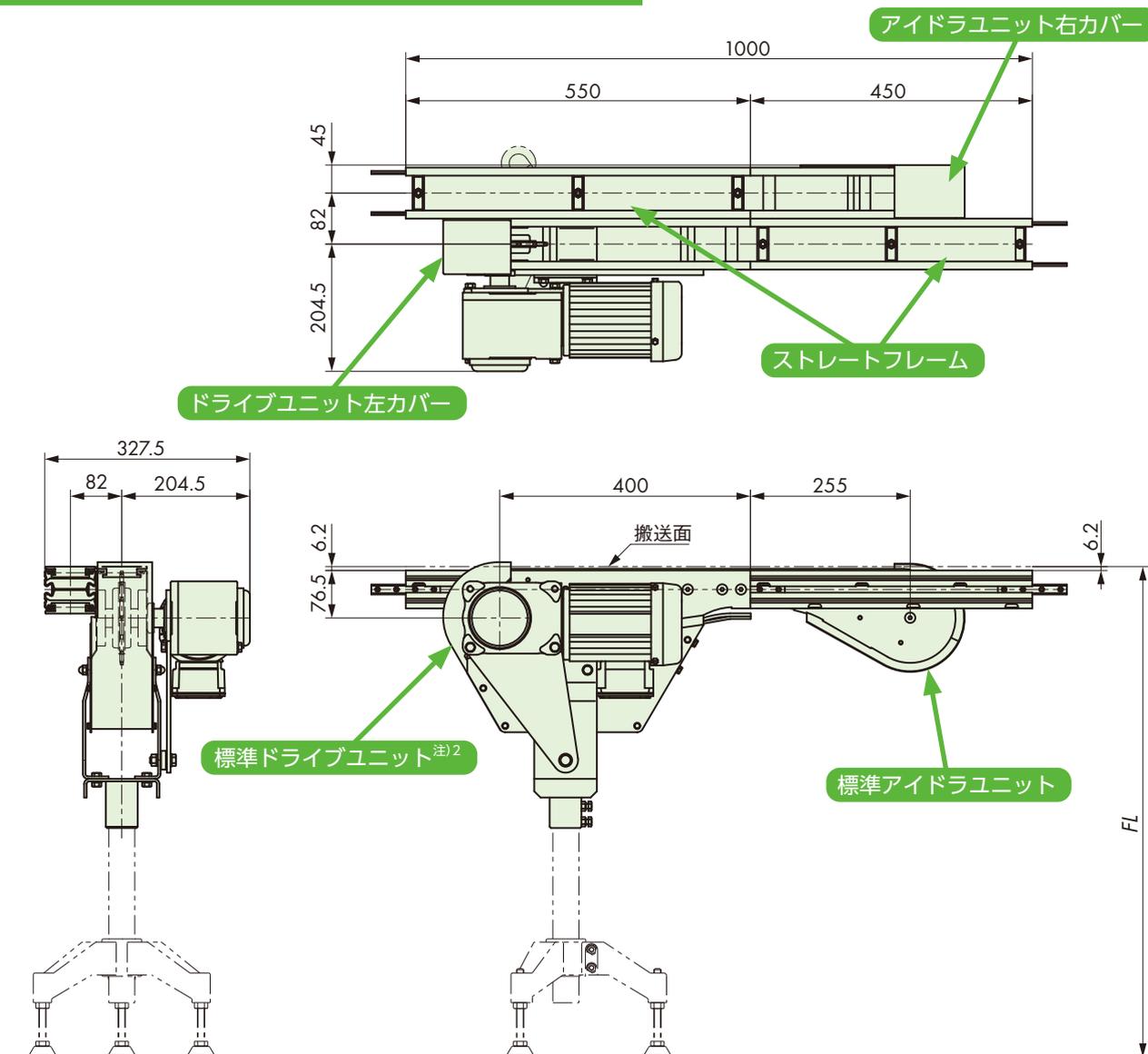
コード例

30UTW-LAPU-STD-SL-0.4-200-30-T-YK

仕様・用途

コンベヤ間の乗継ぎに使用します。
 デッドスペース（コンベヤ間の隙間）が小さくスムーズな乗継ぎが可能です。
 コンベヤ間の乗継ぎ部（ドライブユニット、アイドラユニット、ストレートフレーム2本）を1つのコードで手配できます。

このように組立てられた状態で納品いたします。



- 注) 1. 脚は別売りとなります。
 2. 標準ドライブユニットです。フラットドライブではありません。
 3. ラップフレームは、ドライブユニットとアイドラユニットユニットを組合せる事により製作可能です。コンベヤ同士の連結には、ドライブユニット、アイドラユニットユニットに用意されていますガイド取付用穴を利用し相手のストレートフレームと接続します。

納期 マーク無し：約3週間  約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。

Xラップフレーム

コード例

30UTW-LAPU-X-SL-0.4-200-30-T-YK

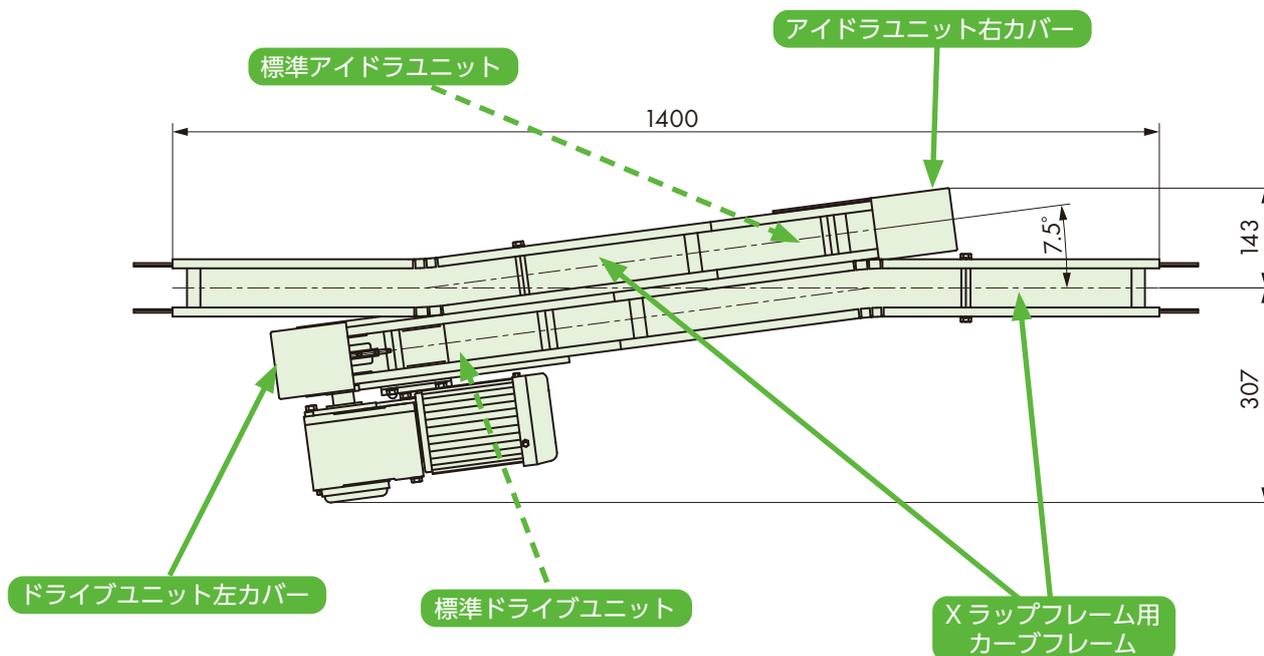
仕様・用途

コンベヤ間の乗継ぎに使用します。コンベヤ芯を変えずに搬送することが可能です。

搬送物の乗継ぎに対し、よりスムーズな搬送が可能です。

コンベヤ間の乗継ぎ部（ドライブユニット、アイドラユニット、ストレートフレーム2本）を1つのコードで手配できます。

このように組立てられた状態で納品いたします。



注) 脚は別売りとなります。

■ラップフレーム・Xラップフレーム付属品一覧表

名称	数量	
	ラップフレーム	Xラップフレーム
ドライブユニット	1	1
アイドラユニット	1	1
ドライブユニットカバー	1	1
アイドラユニットカバー	1	1
ストレートフレーム	2	—
Xラップフレーム用カーブフレーム	—	2
ラップフレーム用ジョイントバー	1	—
Xラップフレーム用ジョイントバー	—	1

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ユニット購入時のコード表

30UTWラップフレーム

形態 軸向き 減速比 メーカー モータ向き
30UTW-LAPU- - -0.4-200- - -

形態		軸向き (※上流から見た向き)		減速比		メーカー		モータ向き	
STD	標準	SL	軸左出し	10	1/10	T	椿本チエイン	YK	横置き
X	Xラップ フレーム	SR	軸右出し	12.5	1/12.5	M	三菱電機	TT	縦置き
				15	1/15				
				20	1/20				
				25	1/25				
				30	1/30				
				40	1/40				
				50	1/50				
				60	1/60				

※椿本チエイン製 0.4kW 1/60の場合
 特注対応となります。

例：**30UTW-LAPU-STD-SR-0.4-200-30-T-YK**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ターンディスクユニット

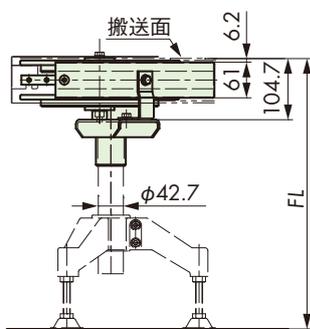
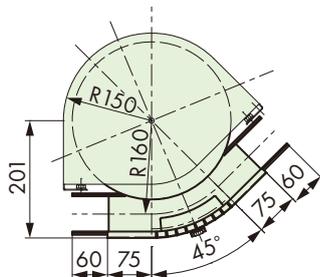
仕様・用途

円盤にチェーンを沿わせてカーブさせるユニットです。
 カーブフレームと比較して、コンパクトにカーブすることが可能です。
 ベアリングが内蔵されており、カーブ時のチェーンに対する負荷を軽減しています。

45°

コード

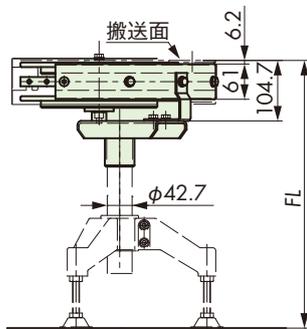
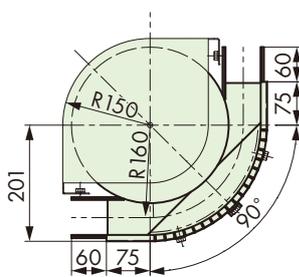
30UTW-TD-45



90°

コード

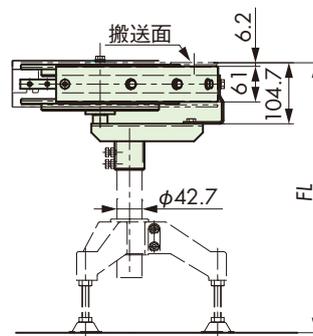
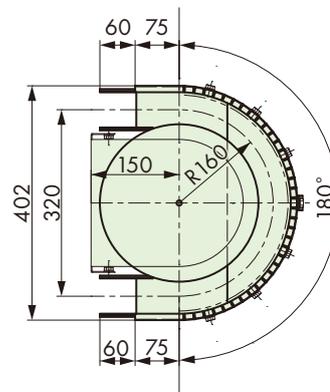
30UTW-TD-90



180°

コード

30UTW-TD-180



角度 °	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
45	6.4	276	20	600
90	6.9	402	30	800
180	9.3	653	45	1300

■ 構成品

名称	数量
本体	1
安全カバー	1
一体形ジョイントバー	2

- 注) 1. 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。
 2. ユニット概略質量には、サポートベースに取付けるパイプは含まれていません。
 3. ターンディスクユニット同士は直接連結できません。(一体形ジョイントバーは溶接取付けされてます。)
 4. ターンディスクユニットとカーブフレームは、カーブフレーム側のジョイントバーを取外すことで直接連結可能です。
 5. ユニット購入時、脚は別売りです。



ユニット購入時のコード表

30UTWターンディスクユニット

角度
30UTW-TD-■

角度	
45	45°
90	90°
180	180°

例：**30UTW-TD-90**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンポーネント

アクセサリ

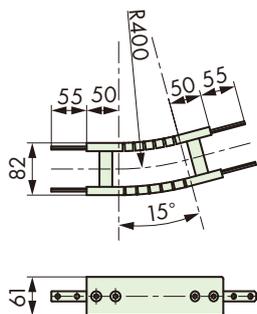
技術ノート

カーブフレーム

15°

コード

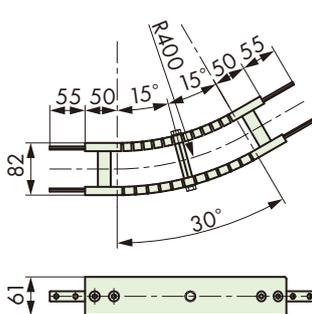
30UTW-CV-15



30°

コード

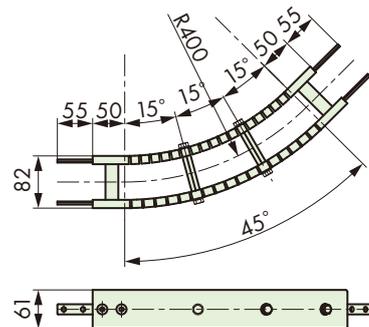
30UTW-CV-30



45°

コード

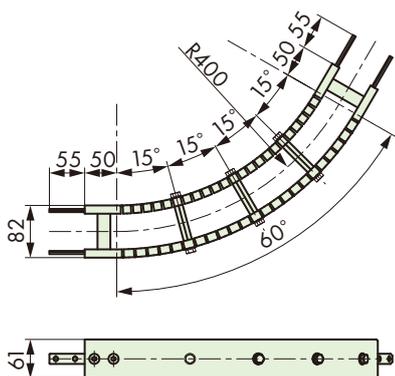
30UTW-CV-45



60°

コード

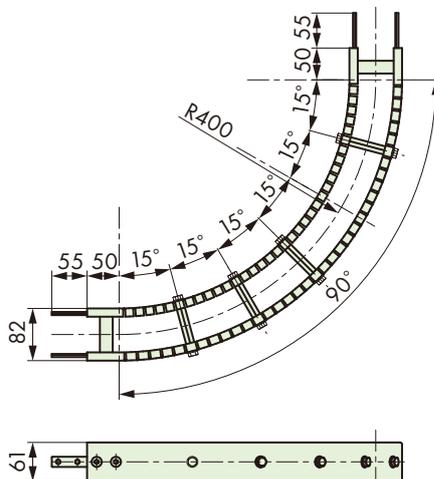
30UTW-CV-60



90°

コード

30UTW-CV-90



角度 °	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
15	1.0	205	17	1020
30	1.4	309	24	1436
45	1.9	414	31	1856
60	2.3	519	38	2276
90	3.1	728	52	3112

■ 構成品

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

- 注) 1. 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。
 2. カーブフレームには別売りの脚の取付を推奨します。95ページ参照ください。
 3. カーブフレーム同士、ターンディスクユニットとカーブフレームは、カーブフレーム側のジョイントバーを取外すことで直接連結可能です。



ユニット購入時のコード表

30UTWカーブフレーム

角度
30UTW-CV-■

角度	
15	15°
30	30°
45	45°
60	60°
90	90°
X	Xラップ用

例：**30UTW-CV-45**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンポーネント

アクセサリ

技術ノート

バーチカルベンドフレーム

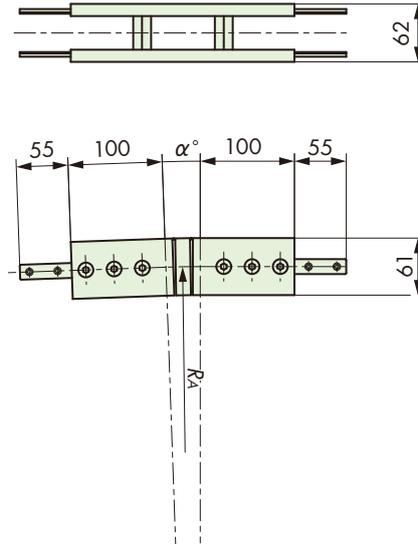
コード

角度 (2°、3°、4°、5°、15°)

30UTW-VB-■

仕様・用途

搬送レベルが変化するラインに使用します。バーチカルベンドフレームを使用することにより、搬送レベルの変化が滑らかになりスムーズな搬送が可能になります。



角度 α °	半径 R_A mm	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
2	1045	1.1	223	16	1080
3	687	1.1	218	15	1050
4	508	1.1	218	15	1050
5	400	1.1	218	15	1050
15	400	1.5	253	18	1220

■ 構成品

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

注) 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。

ユニット購入時のコード表

30UTWバーチカルベンドフレーム

角度
30UTW-VB-■

角度	
2	2°
3	3°
4	4°
5	5°
15	15°

例：30UTW-VB-3

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

U-TOPの脚は下記の4つのパーツで構成されています。

① サポートヘッド

コンベヤとスタンドをつなぐパーツです。

③ サポートベース

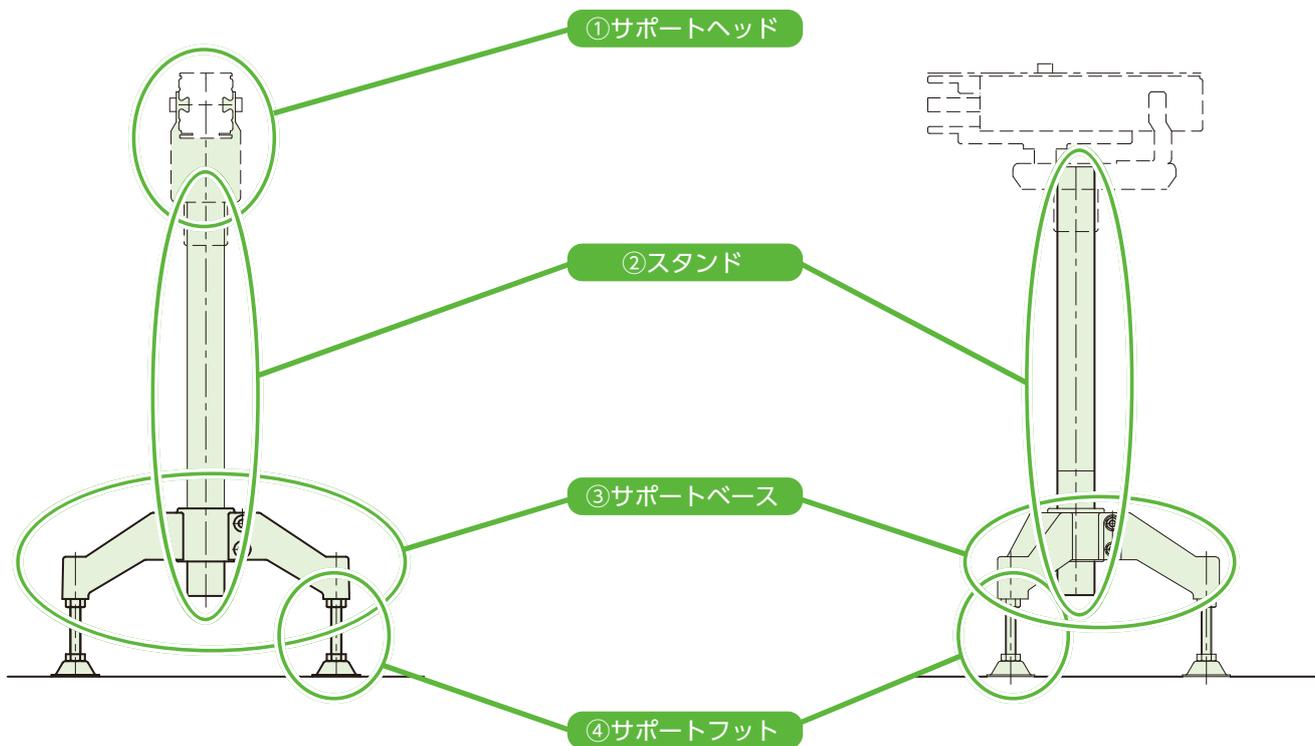
スタンドとサポートフット間のパーツです。
 スタンドを支える役割。2本脚、3本脚があります。

② スタンド

サポートヘッドとサポートベース間のパーツです。
 棒状の軸部分。コンベヤ高さを決めます。

④ サポートフット

一番下の脚パーツです。
 微妙なコンベヤ高さの調整を行うパーツです。

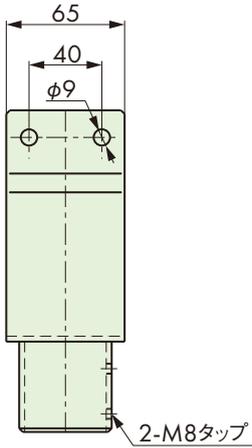


① サポートヘッド

ストレート用

コード

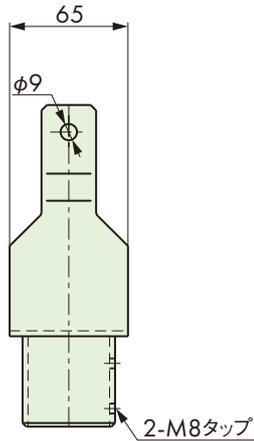
SP-30UTW-2P



カーブ用

コード

SP-30UTW-4P

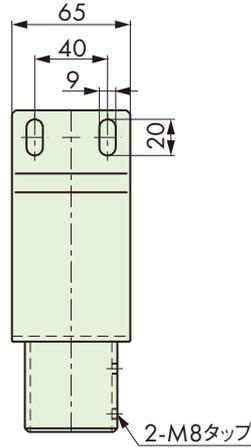


傾斜用

※15°まで
対応可能です。

コード

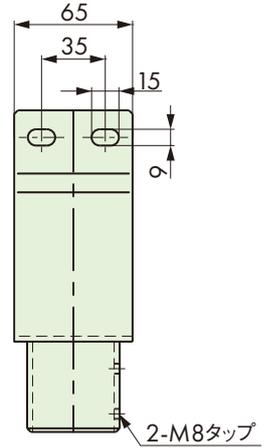
SP-30UTW-4PT



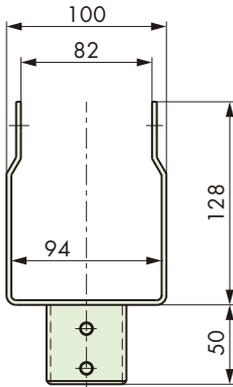
ピッチ調整用

コード

SP-30UTW-4PY



側面図



用途	概略質量 ^{注1)} kg
ストレート用	1.6
カーブ用	1.4
傾斜用	1.6
ピッチ調整用	1.6

注) 概略質量には、サポートヘッドに取付けるパイプは含まれていません。
(パイプ概略質量：1.9kg/m)

■ 構成品

名称		数量
サポートヘッド (フレームブラケット一体型)		1
スタンド取付用	六角ボルト (M8×15)	2
	六角ナット (M8)	2
フレーム取付用	六角ボルト (M8×16)	4 (2) ^{注1)}
	スプリングワッシャー (M8)	4 (2) ^{注1)}
	平ワッシャー (M8) ^{注2)}	4

注) 1. ()内はカーブ用の数量です。
2. 傾斜用、ピッチ調整用のみ付属します。

ユニット購入時のコード表

30UTWサポートヘッド

用途
SP-30UTW-■

用途	
2P	ストレート用
4P	カーブ用
4PT	傾斜用
4PY	小ピッチ用

例： **SP-30UTW-2P**

② スタンド

ストレート

カーブフレーム用 ※2本脚

ドライブ用

※3本脚

ターンディスク用

※3本脚

コード ※FL850の場合

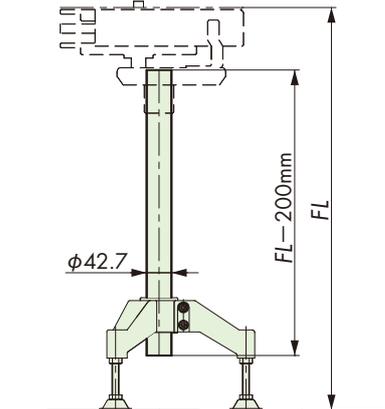
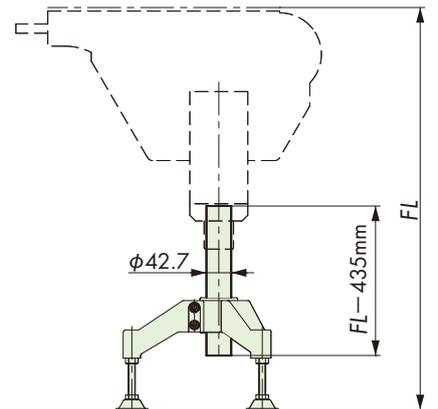
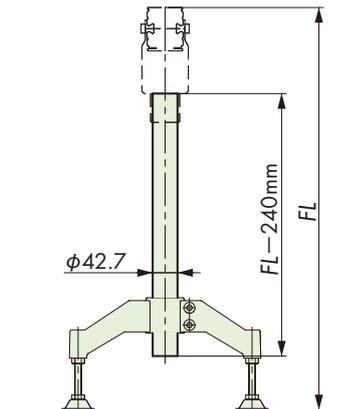
ST-2H-φ42.7-STD-610

コード ※FL850の場合

ST-3H-φ42.7-STD-415

コード ※FL850の場合

ST-3H-φ42.7-STD-650



■ 2本脚 セット構成

名称	数量
φ42.7 化粧パイプ	1
サポートベースTP-2SB43	1
サポートフットTP-TB12SUS (-A)	2

■ 3本脚 セット構成

名称	数量
φ42.7 化粧パイプ	1
サポートベースTP-3SB43	1
サポートフットTP-TB12SUS (-A)	3

- 注) 1. サポートベース、サポートフットは取付けた状態です。パイプは外れた状態です。
 2. サポートベース、サポートフットは98、99ページをご参照ください。
 3. 搬送物重量1kg以上や搬送高さFL=1000mm以上になる場合には、別途お問合せください。

ユニット購入時のコード表

30UTWスタンド (+サポートベース +サポートフット)

サポートベース サポートフット スタンド:パイプ長さ

SP- ■ -φ42.7- ■ - ■

サポートベース		サポートフット		スタンド:パイプ長さ
2H	2本脚	STD	標準	0200 ~ 1000
3H	3本脚	ACR	固定用	※単位はmm

例: **SP-2H-φ42.7-STD-200**

納期 マーク無し:約3週間  :約1.5ヵ月

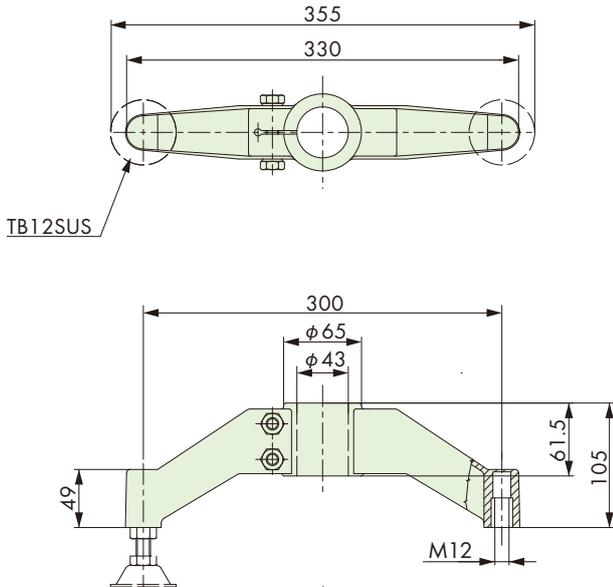
※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。

③ サポートベース

2本脚サポートベース

コード

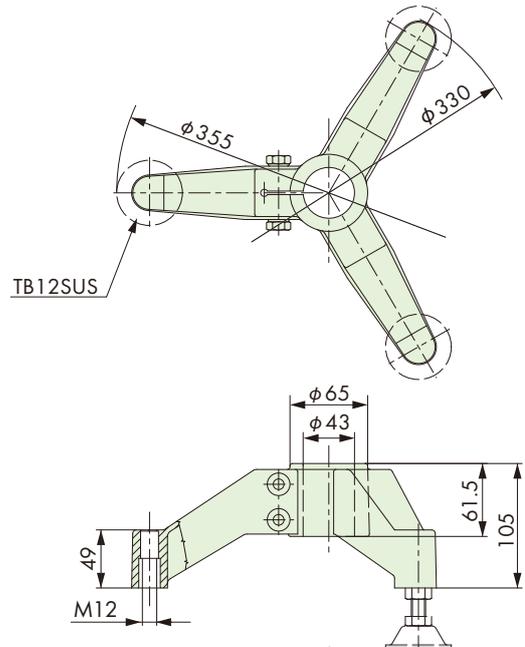
TP-2SB43



3本脚サポートベース

コード

TP-3SB43



材質		外観色	耐荷重 kN
本体	ボルト&ナット		
強化ポリアミド	ステンレス鋼	ブラック	2.45

注) 1. パイプはφ42.7をお使いください。(パイプ概略質量：1.9kg/m)
2. ボルト・ナット締付トルク：9.8N/m

ユニット購入時のコード表

30UTWサポートベース

脚パーツ
TP-■

脚パーツ	
2SB43	φ43 2本脚サポートベース
3SB43	φ43 3本脚サポートベース

例：TP-2SB43

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンバヤ

アクセサリ

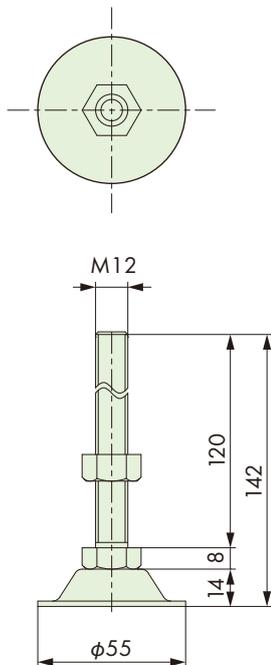
技術ノート

④ サポートフット

M12 標準サポートフット

コード

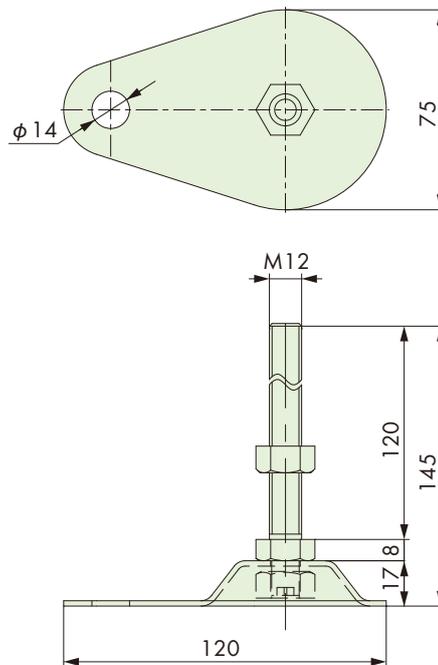
TP-TB12SUS



M12 固定用サポートフット

コード

TP-TB12SUS-A



材質		耐荷重 kN
フット	ボルト&ナット	
ステンレス鋼	ステンレス鋼	10

注) TP-TB12SUSは、アンカー止めを行う際は別途アンカープレートが必要となります。

ユニット購入時のコード表

30UTWサポートフット

脚パーツ
TP-■

脚パーツ	
TB12SUS	M12標準サポートフット
TB12SUS-A	M12固定用サポートフット

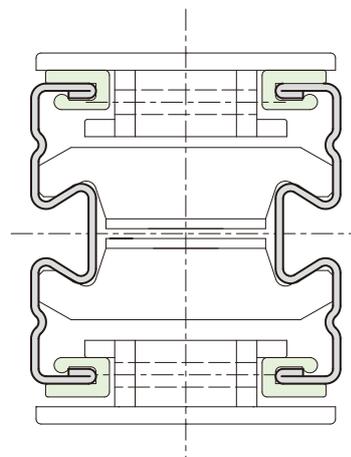
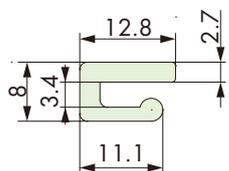
例：**TP-TB12SUS**



走行レール

コード

PAT-RL-30UT



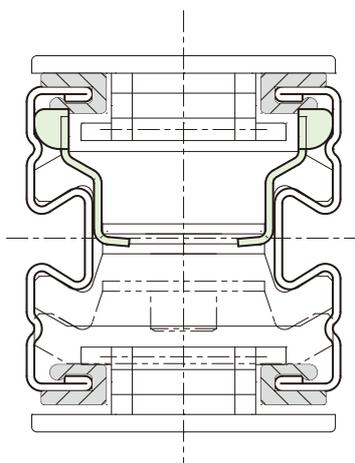
材質	標準グレード	外観色	長さ m
超高分子量ポリエチレン UHMW-PE	10-100EX	ホワイト	30

注) 1. チェーンレールは30UT、30UTWおよび36AK兼用です。
 2. 数量単位は、30m/巻になります。

レール固定クリップ

コード

PAT-CC-30-10K



材質	概略質量 g
SUS304	6

注) 1. クリップは30UT、30UTWおよび36AK兼用です。
 2. 数量単位は、10個/セットになります。
 3. 取付手順につきましては200ページをご参照ください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリー

技術ノート

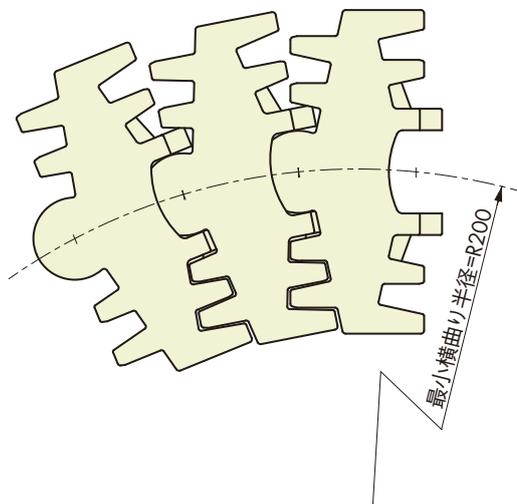
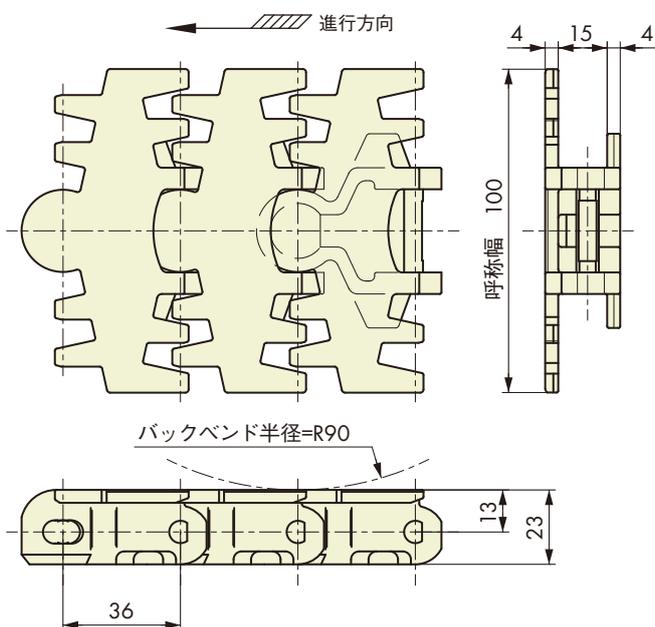
チェーン

特許番号：3343656

コード

仕様 (LFW、ALF)

CN-36UTN-■



コード	チェーン			ピン材質	概略質量 kg/m	最大許容張力 kN
	仕様	材質	外観色			
CN-36UTN-LFW	低摩擦・耐摩耗	ポリアセタール	ホワイト	SUS304	1.3	1.1
CN-36UTN-ALF	超低摩擦・耐摩耗		ブルー			

ウレタンラバー付チェーン

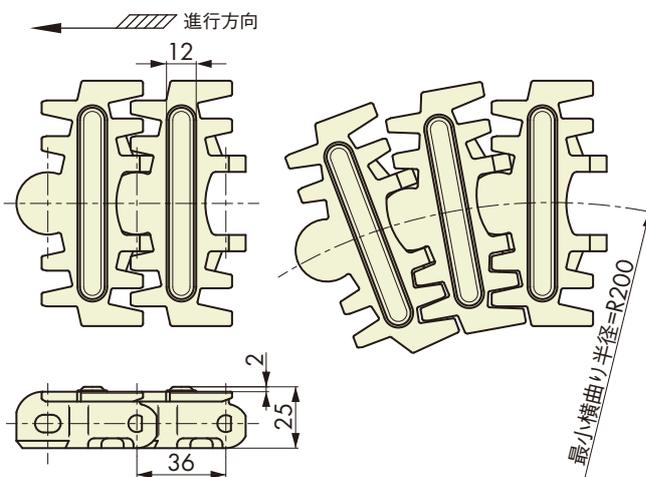
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

傾斜搬送などに使用します。
チェーン表面のラバーにより搬送物とチェーンとの摩擦係数を高め、搬送物を滑りにくくします。



チェーン			ラバー材質	ピン材質
仕様	材質	外観色		
普通	ポリアセタール	ホワイト	ポリウレタン	SUS304

納期 マーク無し：約3週間 受注製作品：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



ユニット購入時のコード表

36UTNチェーン**仕様**
CN-36UTN-■

仕様	
LFW	低摩擦・耐摩耗
ALF	超低摩擦・耐摩耗

例：**CN-36UTN-LFW**

- ※数量は100リンク単位の販売となります。
- ※保守目的以外のチェーンのみの販売は行っていません。
- ※上記以外のチェーン仕様をご要望の際はお問合せください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

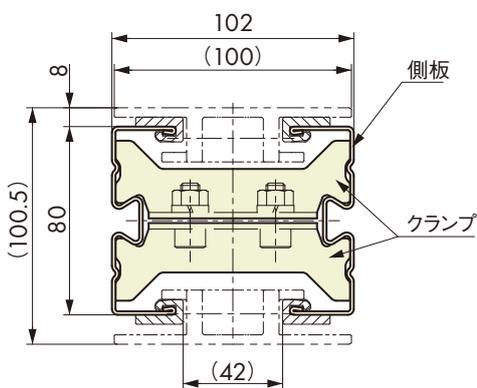
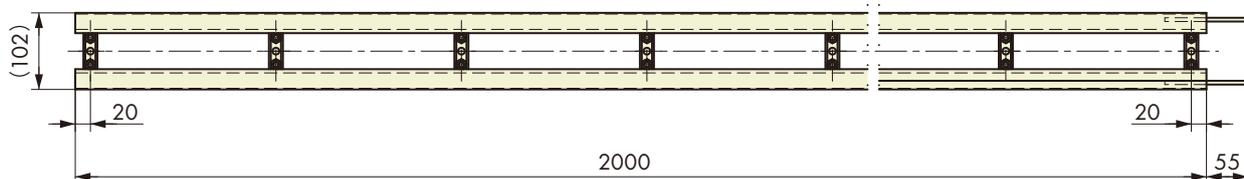
ストレートフレーム

特許番号：3498179

コード

長さ (150 ~ 2000)

36UTN-SF-



ジョイントバー (ユニット購入時は別売り) ※176ページ参照

注) () はチェーン装着時の寸法です。

材質		定尺長さ mm	概略質量 kg	必要チェーン リンク数 L	必要レール 長さ mm
側板&クランプ	ボルト&ナット	2000	11	115	8100
SUS304	SUS304				

- 注) 1. ユニット購入時のストレートフレームは、150mm ~ 2000mmの長さで購入可能です。150mm未満の長さが必要な場合はご相談ください。
2. フレームおよびボルト&ナットの向きに注意してください。
3. 台形(菱形)ナットを使用する際はトルクレンチ等を用いて規定のトルク (M8の場合12.5N・m) で締付けてください。規定トルク以上で締付けますと、フレームが変形しチェーンがスムーズに通らなくなる場合があります。
4. U-TOPシステムのストレートフレームは、特殊なロールフォーミング加工によって成形されている関係で寸法精度が若干落ちます。連結時に段差が生じる場合修正して組立ててください。詳細は取扱説明書をご参照ください。

■レイアウト販売・ユニット販売別ストレートフレーム付属品一覧表

付属品		長さ mm	レイアウト販売	ユニット販売	
台形ナット	ガイド、センサ等付	—	使用数量分	付属されません ※別途購入が必要です	
	ガイド、センサ等無	150 ~ 400	2個		
		401 ~ 800	4個		
		801 ~ 1200	6個		
		1201 ~ 1600	8個		
菱形ナット	ガイド、センサ等付	—	使用数量分		
	ガイド、センサ等無	150 ~ 1000	2個		
		1001 ~ 2000	4個		
側板		—	2枚		
クランプ クランプセット構成 ・クランプ ×2個 ・六角穴付ボルト(キャップボルト) M8×16-SUS ×1個 ・スプリングワッシャー M8-SUS ×1個 ・六角ナット M8-SUS ×1個		150 ~ 790	4セット		
		791 ~ 1040	5セット		
		1041 ~ 1290	6セット		
		1291 ~ 1540	7セット		
		1541 ~ 1770	8セット		
		1771 ~ 2000	9セット		
チェーン (36UTN)	—	注1) 機長×2÷36×1.03	付属されません ※別途購入が必要です		
走行レール	—	注1) 機長×4×1.2÷1000 (m)			
ジョイントバー	—	レイアウトに対して必要数量			
レール固定クリップ	—				

- 注) 1. チェーンおよび走行レールに記載の計算式はあくまでも目安であり、正確な数量を示したものではありません。
2. 台形ナットはストレートフレームに組込まれた状態となります。
3. 別途購入される場合は、下記単位になります。
ナット：10個、ジョイントバー：1個、チェーン：100リンク、走行レール：30m、レール固定クリップ：10個

納期 マーク無し：約3週間 安全
製品：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



ユニット購入時のコード表

36UTNストレートフレーム

長さ
36UTN-SF-■

長さ
150 ~ 2000

例 : **36UTN-SF-1200**

※接続部品 (ジョイントバー、台形・菱形ナット) は185,186ページをご参照ください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンバヤ

アクセサリ

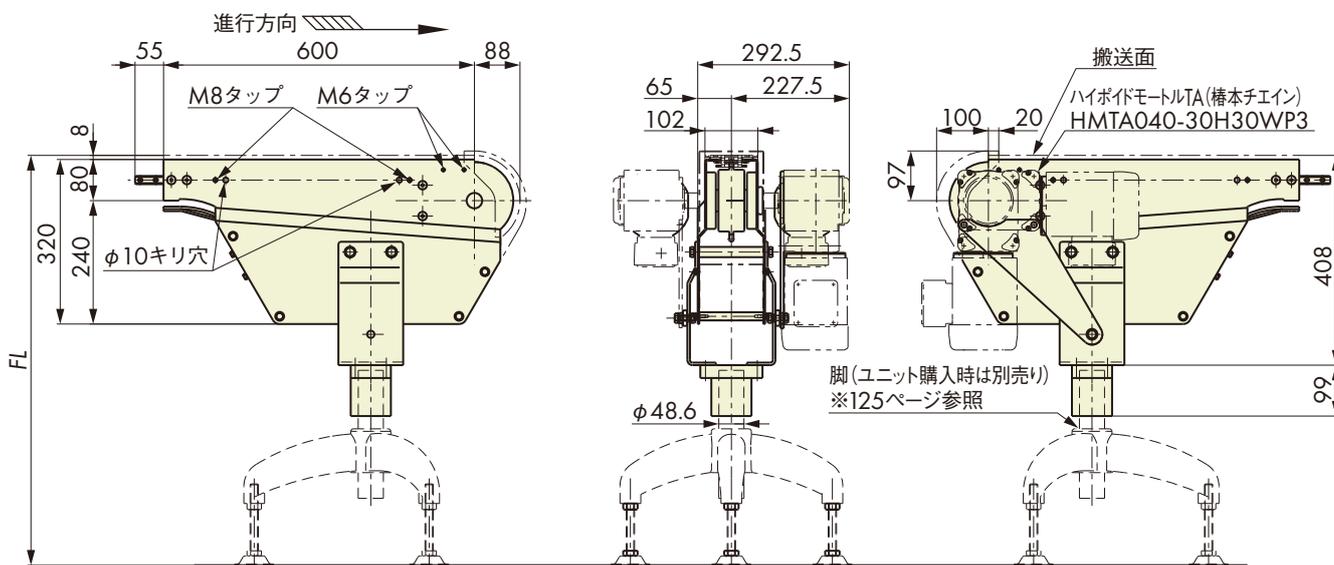
技術ノート

ドライブユニット

コード例

※下図の場合

36UTN-HD-STD-SL-0.4-200-30-T-YK



- 注) 1. カバー詳細は110ページをご参照ください。
 2. 側面のM8タップ、M6タップ、φ10キリ穴は両側に加工しています。
 3. コード表詳細は111ページをご参照ください。

フラットドライブユニット

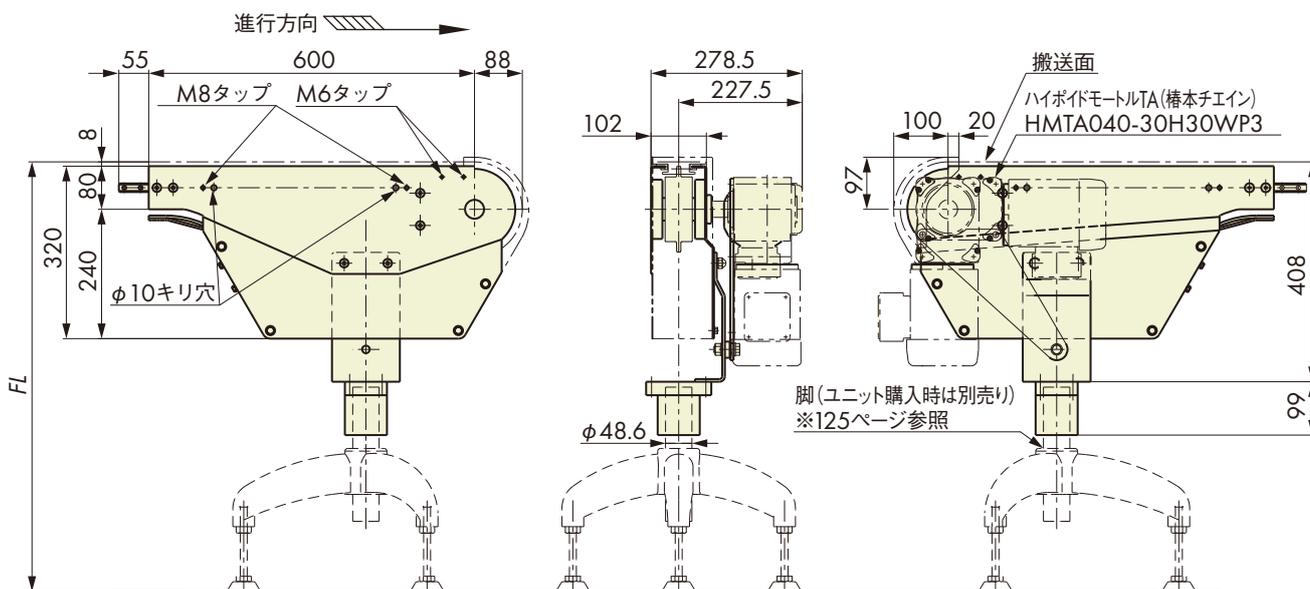
コード例

※下図の場合

36UTN-HD-RFL-SL-0.4-200-30-T-YK

仕様・用途

U-TOPコンベヤ以外のトップチェーンコンベヤとラップ接続させるためのユニットです。
 フラットドライブユニット単独では使用できません。



- 注) 1. カバー詳細は110ページをご参照ください。
 2. 側面のM8タップ、M6タップ、φ10キリ穴は両側に加工しています。
 3. コード表詳細111ページをご参照ください。

納期 マーク無し：約3週間  :約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



センタードライブユニット

受注
製作品

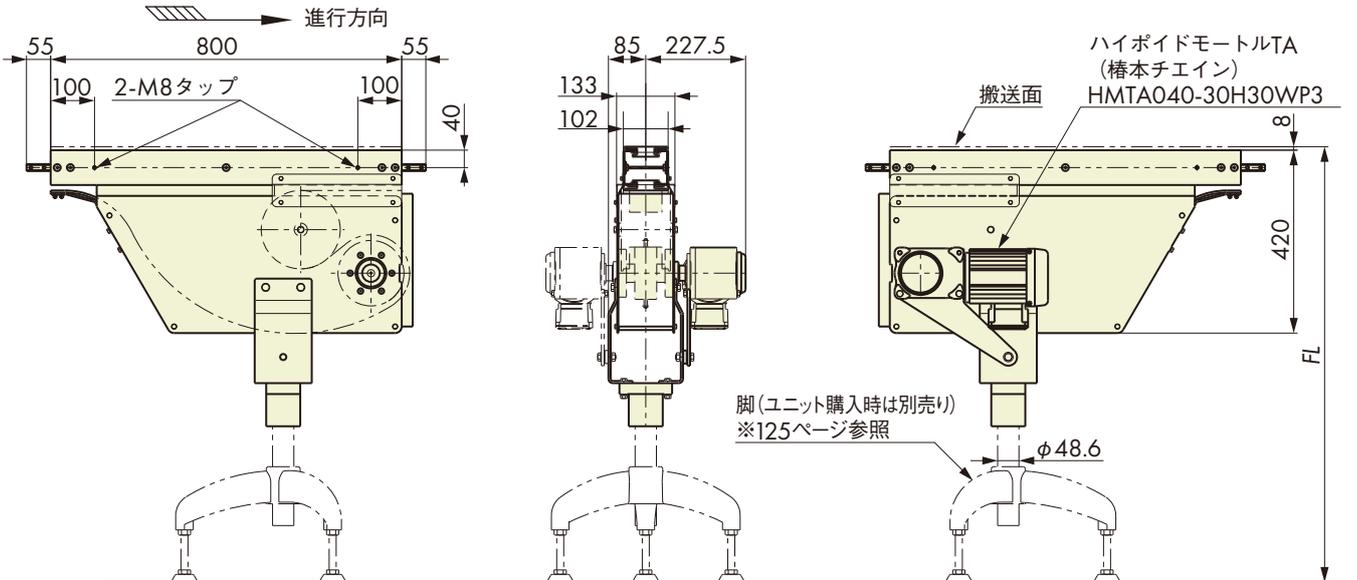
コード例

※下図の場合

36UTN-HD-RFL-SL-0.4-200-30-T-YK

仕様・用途

装置内に駆動部を挿入するレイアウトの際、挿入するスペースがない場合などに用います。
駆動部をコンベヤ端からずらすことにより窮屈なレイアウトでも対応可能です。



- 注) 1. センタードライブユニットの下流側には、専用のアイドラユニットが必要で、詳細は114ページをご参照ください。
 2. 側面のM8タップは両側に加工しています。
 3. コード表詳細は111ページをご参照ください。

ベルトドライブユニット

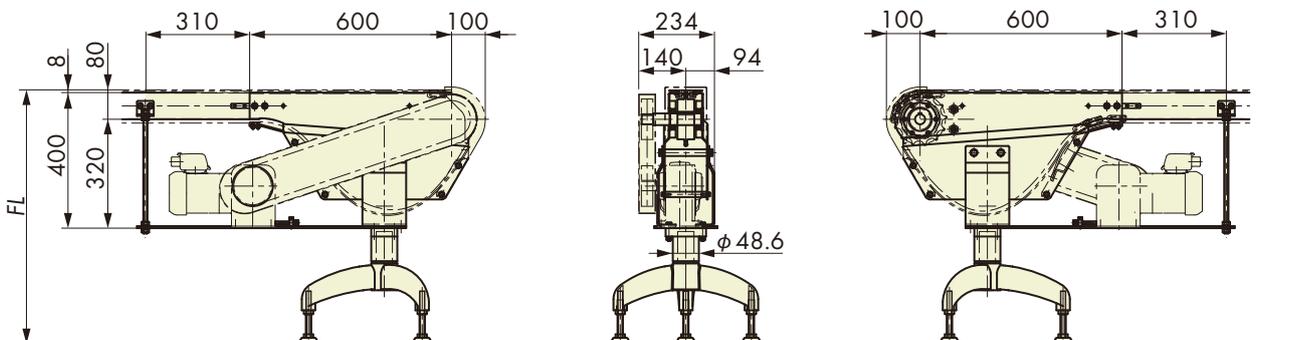
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

駆動部両端にスペースがない際に使用します。
モータをコンベヤ下に収納することで省スペース化を実現しました。



- 注) 1. モータ位置等の寸法は参考値です。詳細は別途打合せが必要となります。
 2. 側面のM8タップ、M6タップは両側に加工しています。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

30UT
30UTW
36UTN
36UTW
36AK
U-Grip
その他コンベヤ
アクセサリ
技術ノート

■ドライブユニット構成

名称	数量			
	STD	(R, L) FL	CTR	BLT
本体 (トルクアーム付)	1	1	1	1
一体形ジョイントバー	1	1	2	1
減速機付ギヤモータ	1	1	1	1
サポートヘッド	1	1	1	1

■カバー構成

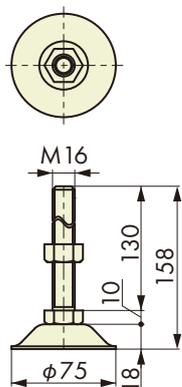
名称	数量
本体	1
取付ボルト	1式

■脚スタンド構成

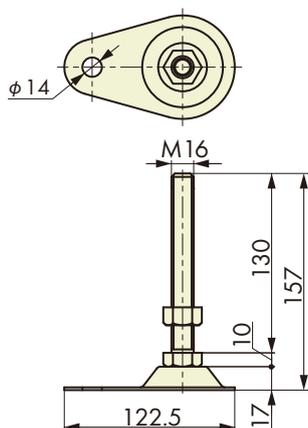
名称	数量
φ48.6化粧パイプ	1
サポートベース TP-C15084T-SB	1
サポートフット TP-TA16SUS (-A)	3

※出荷形態：サポートベースおよびサポートフットは取付けた状態、パイプは取外した状態で出荷します。
※サポートフットは標準、固定用のどちらかを選択してください。

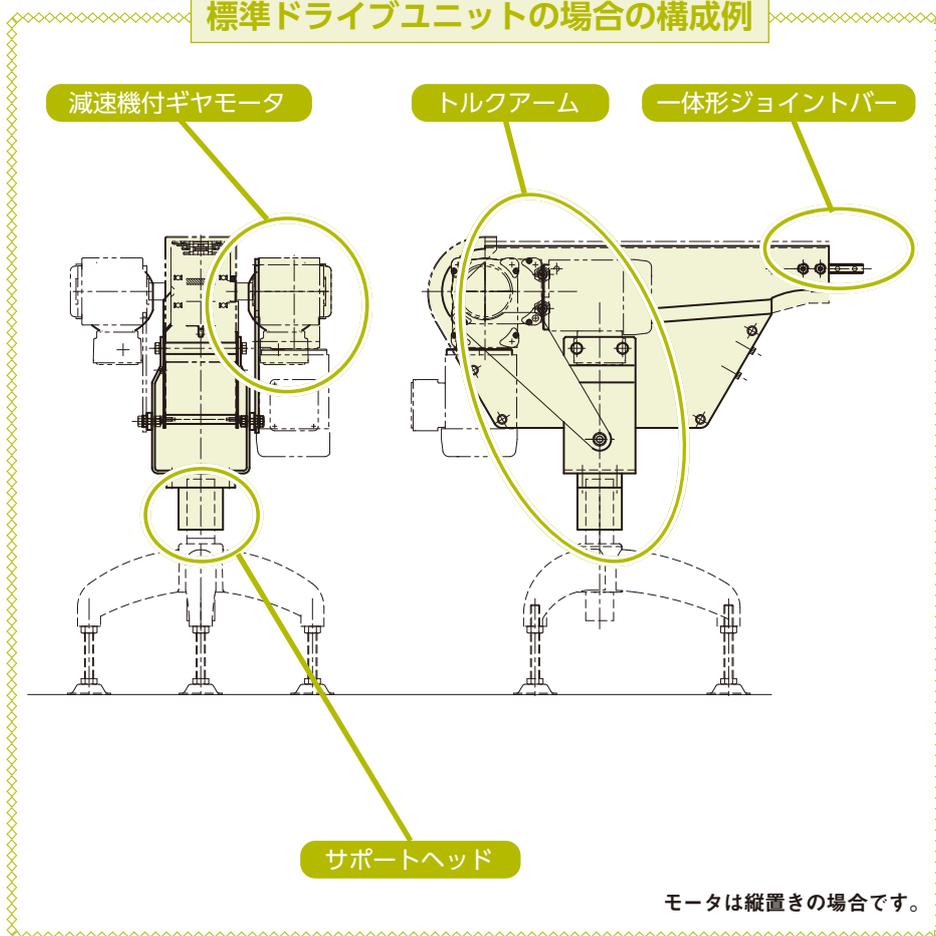
■標準サポートフット



■固定用サポートフット



標準ドライブユニットの場合の構成例



形態	モータ				スプロケット		ユニット概算質量 ^{注)1,2} kg	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
	容量 kW	電圧 V	減速比	メーカー	歯数	ピッチ円直径 mm			
STD	0.4	200	1/30	椿本チエイン	13	144.3	35	45	600
(R, L) FL									
CTR									
BLT									

注) 1. 椿本チエイン製モータの場合。
2. ユニット概算質量には、サポートベースに取付けるパイプは含まれていません。(パイプ概算質量：1.9kg/m)
3. 上記以外のモータ仕様はオプションとなります。
4. ユニット購入ではチェーン、レール、脚、カバーは別売りとなります。

納期 マーク無し：約3週間 約1.5ヵ月
※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



36UTN速度表

減速比	チェーン速度 m/min				
	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz
1/10	42.1	56.1	70.2	84.2	98.2
1/12.5	33.6	44.8	56.1	67.3	78.5
1/20	21.0	28.0	35.1	42.1	49.1
1/25	16.8	22.4	28.0	33.6	39.2
1/30 (標準)	14.0	18.7	23.4	28.0	32.7
1/40 (標準)	10.5	14.0	17.5	21.0	24.5
1/50	8.4	11.2	14.0	16.8	19.6
1/60	7.0	9.3	11.7	14.0	16.3

- 注) 1. 上表は公称減速比からの計算による参考値です。実際の数値とは多少異なります。
 2. 1/30、1/40を標準在庫しています。表記以外へも変更可能です。(納期、価格をご相談ください。)
 3. 駆動には必ずインバータを使用してください。インバータを使用しないで運転されますと、チェーンおよびスプロケットが損傷する場合があります。
 4. 使用動力は、AC200V 三相 50Hzまたは60Hz になります。それ以外はご相談ください。
 5. 側面タップ穴位置の詳細は196ページをご参照ください。
 6. コード表詳細は111ページをご参照ください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

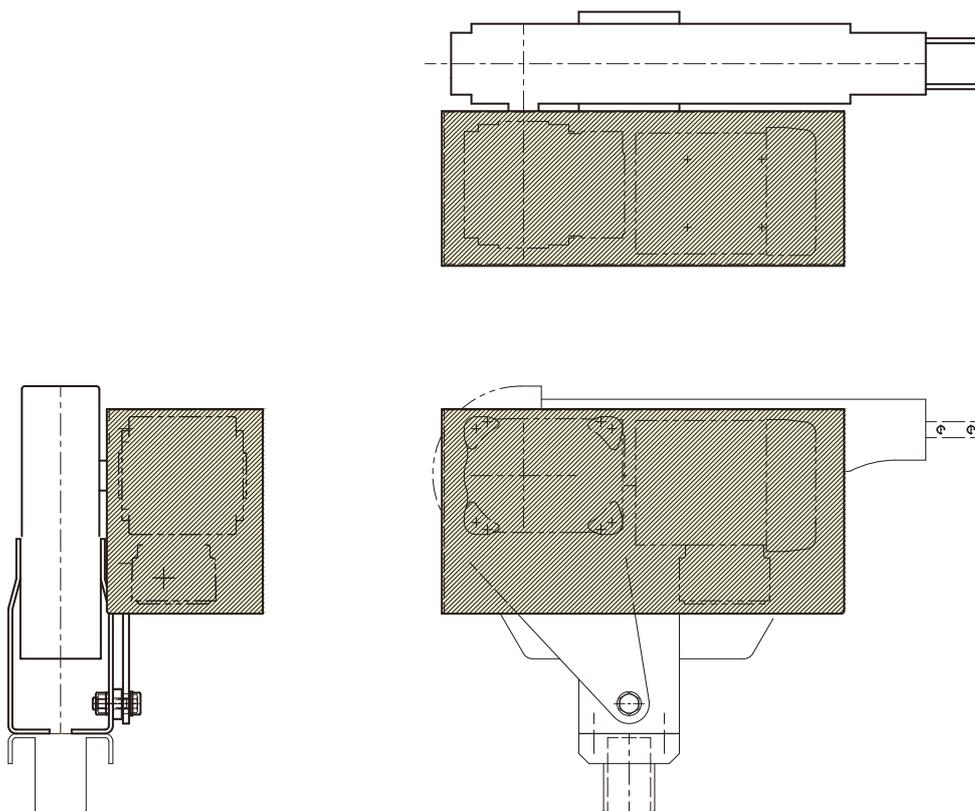
その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

モータカバー

受注
 製作品



材質

SUS304

注) 本製品は簡易カバーです。洗浄等でモータに直接大量の水がかかる場合は防水モータを選定してください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



本体カバー

下記の画像はイメージです。(30UTの画像を使用しています)

フルカバー

コード

CO-36UTN-HD-STD-F



カバー(右、左)

※U-TOP同士のラップ時に使用します。

コード

右、左(R、L)

CO-36UTN-HD-STD-■



※画像は左カバーの場合です。

フラットカバー(右、左)

コード

右、左(RFL、LFL)

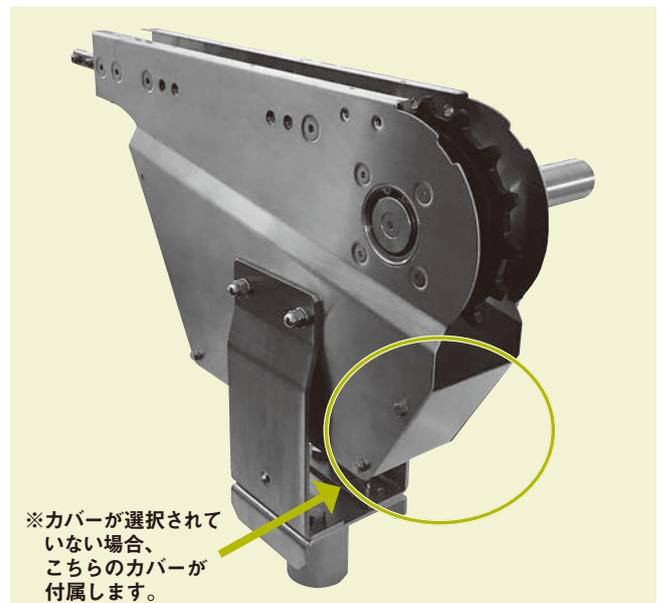
CO-36UTN-HD-■-F



※画像は右フラットの場合です。

カバー無し

※コードはありません。



※カバーが選択されていない場合、こちらのカバーが付属します。

材質

SUS304

注) 1.コード表詳細は112ページをご参照ください。
2.写真は30UTです。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ユニット購入時のコード表

36UTNドライブユニット

形態 軸向き^{注)} 減速比 メーカー モータ向き
36UTN-HD-■-■-0.4-200-■-■-■

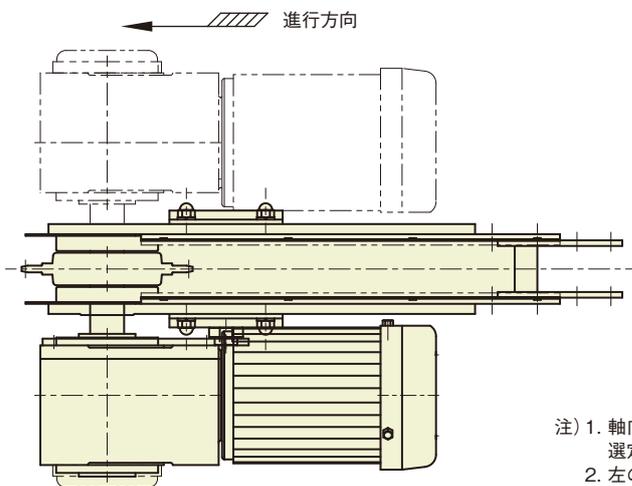
形態		軸向き (※上流から見た向き)	減速比		メーカー	モータ向き
STD	標準	SL 軸左出し	10	1/10	T 椿本チエイン	YK 横置き
LFL	左フラット	SR 軸右出し	12.5	1/12.5	M 三菱電機	TT 縦置き
RFL	右フラット		15	1/15		
CTR	センター ドライブ		20	1/20		
			25	1/25		
			30	1/30		
			40	1/40		
			50	1/50		
			60	1/60		

※椿本チエイン製 0.4kW 1/60の場合
 特注対応となります。

例：**36UTN-HD-STD-SR-0.4-200-30-T-YK**

注) モータ容量を変更の際は、別途お問合せください。

参考図



- 注) 1. 軸向きは進行方向に対してどちらに向いているかを確認の上、
 選定してください。
 2. 左の参考図の場合SL (軸左出し) となります。
 3. 左の参考図は30UTオープントップ仕様となります。



ユニット購入時のコード表

36UTNドライブユニット用カバー

フルカバー・左右カバーの場合

フルカバー・左右カバー

CO-36UTN-HD-STD-■

カバー

F	フルカバー
L	左カバー
R	右カバー

フラットカバーの場合

左フラット・右フラット

CO-36UTN-HD-■-F

カバー

LFL	左フラット
RFL	右フラット

例：**CO-36UTN-HD-STD-F**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンプレッシャ

アクセサリ

技術ノート

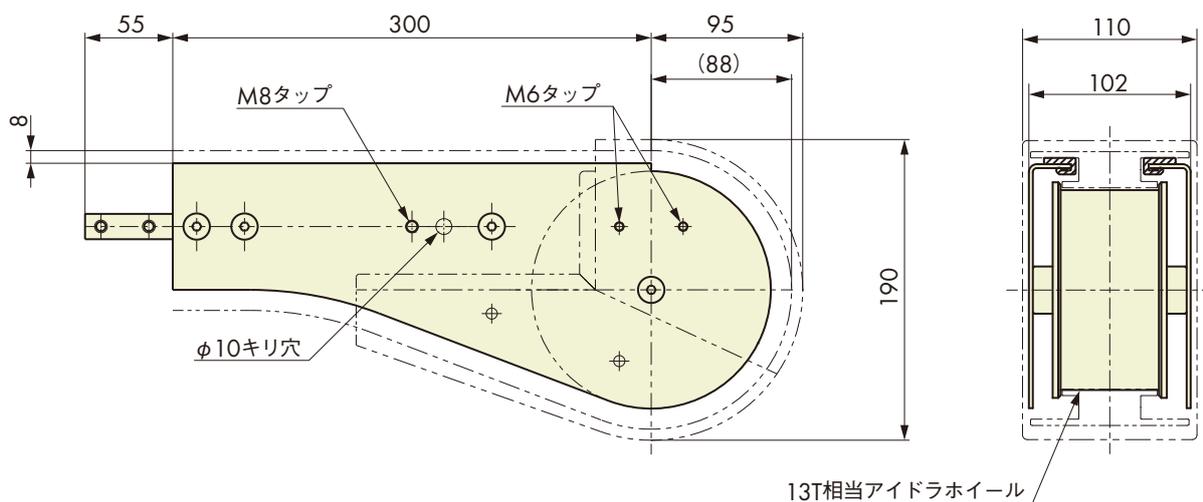
アイドラユニット

コード

36UTN-ID-STD

仕様・用途

コンベヤのテール部分、ライン上流側です。標準仕様のアイドラユニット（従動）です。



■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイント	1

形態	概算質量 kg	必要チェーン リンク数 L	必要レール 長さ mm
STD	5.0	30	2200

- 注) 1. カバー詳細は115ページをご参照ください。
2. コード表詳細は116ページをご参照ください。
3. () はチェーン装着時の寸法です。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



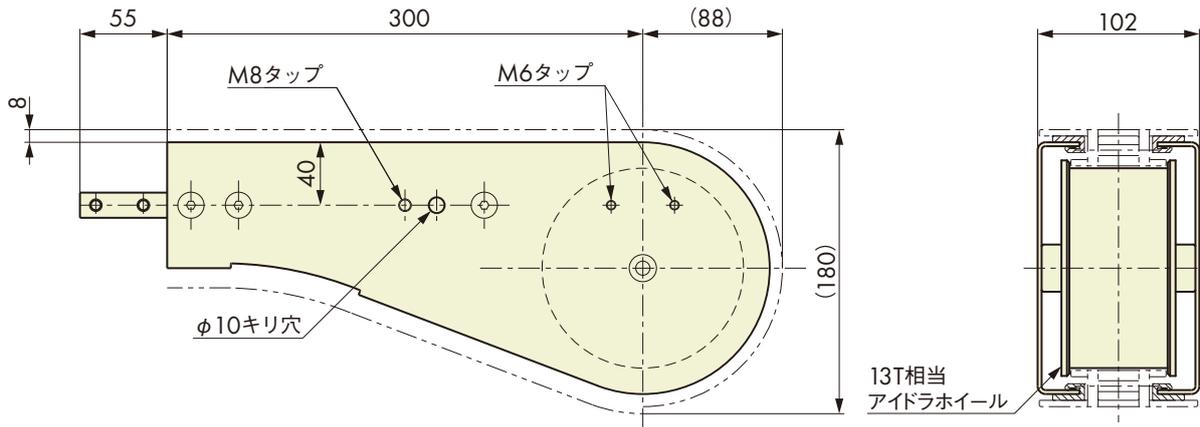
センタードライブ用アイドルユニット

コード

36UTN-ID-CTR

仕様・用途

センタードライブ専用のアイドルユニット (従動) です。
センタードライブご使用の際は「センタードライブ用アイドルユニット」をご使用ください。

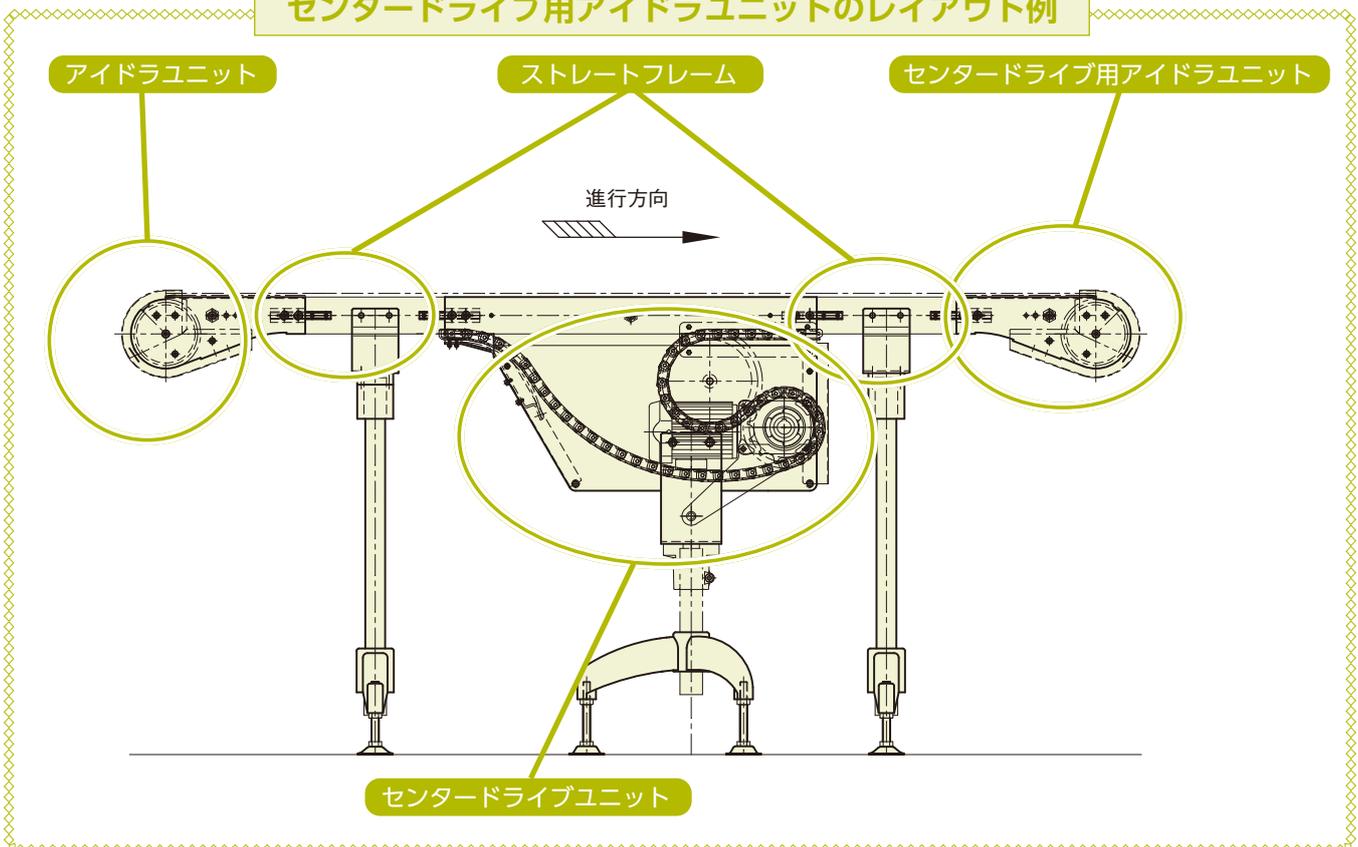


■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイント	1

- 注) 1. センタードライブ用アイドルユニットにカバーはありません。
2. コード表詳細は116ページをご参照ください。
3. () はチェーン装着時の寸法です。

センタードライブ用アイドルユニットのレイアウト例



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

アイドラユニットカバー

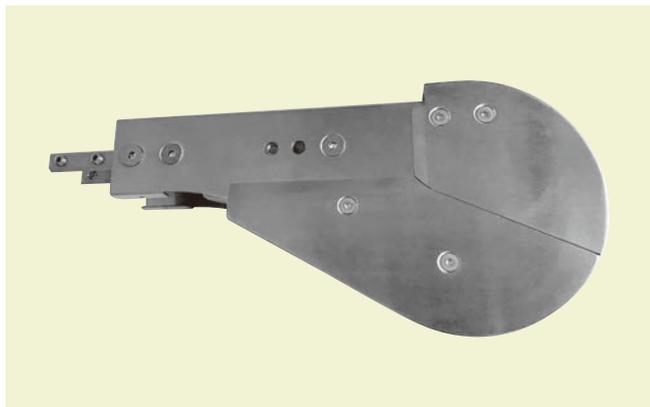
下記の画像はイメージです。(30UTの画像を使用しています)

※センタードライブ用アイドラユニットにはカバーはありません。

フルカバー

コード

CO-36UTN-ID-STD-F



カバー (右、左) ※ラップ部で使用します。

コード

右、左 (R、L)

CO-36UTN-ID-STD- ■



※画像は右カバーの場合です。

カバー (下)

コード

CO-36UTN-ID-STD-U



※下面以外はむき出しとなります。

材質

SUS304

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



ユニット購入時のコード表

36UTNアイドラユニット

形態
36UTN-ID-■

形態	
STD	標準
CTR	センタードライブ用

例：**36UTN-ID-STD**

アイドラユニットカバー

形態 カバー
CO-36UTN-ID-STD-■

カバー	
F	フルカバー
L	左カバー
R	右カバー
U	下カバー

例：**CO-36UTN-ID-STD-F**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンプレッシャ

アクセサリ

技術ノート

ラップフレーム

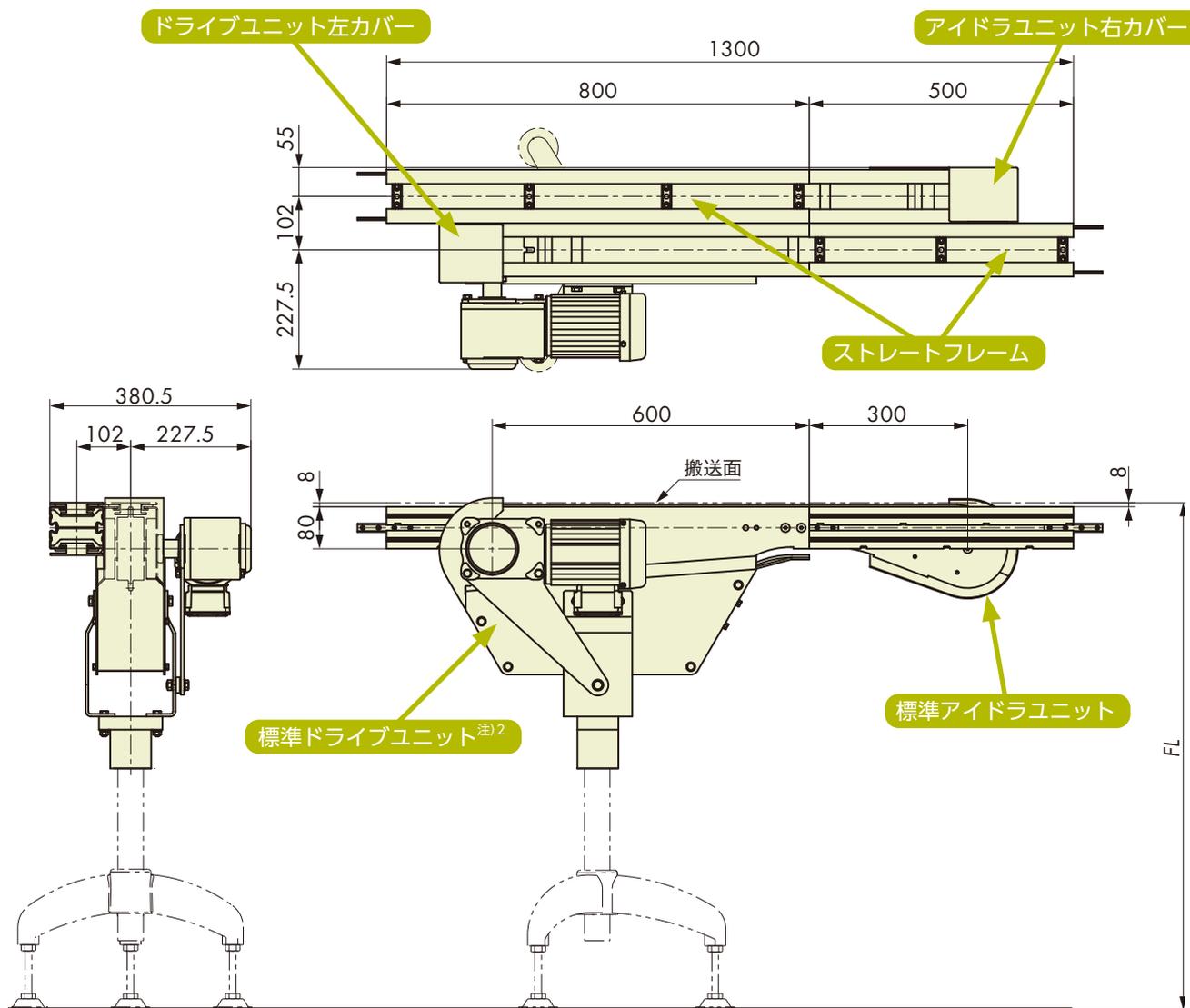
コード例

36UTN-LAPU-STD-SL-0.4-200-30-T-YK

仕様・用途

コンベヤ間の乗継ぎに使用します。
 デッドスペース（コンベヤ間の隙間）が小さくスムーズな乗継ぎが可能です。
 コンベヤ間の乗継部（ドライブユニット、アイドラユニット、ストレートフレーム2本）を**1つのコード**で手配できます。

このように組立てられた状態で納品いたします。



注) 1. 脚は別売りとなります。

2. ラップフレームは、ドライブユニットとアイドラユニットを組合せる事により製作可能です。コンベヤ同士の連結には、ドライブユニット、アイドラユニットに用意されているガイド取付用穴を利用し、相手のストレートフレームと接続します。

納期 マーク無し：約3週間  約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。

Xラップフレーム

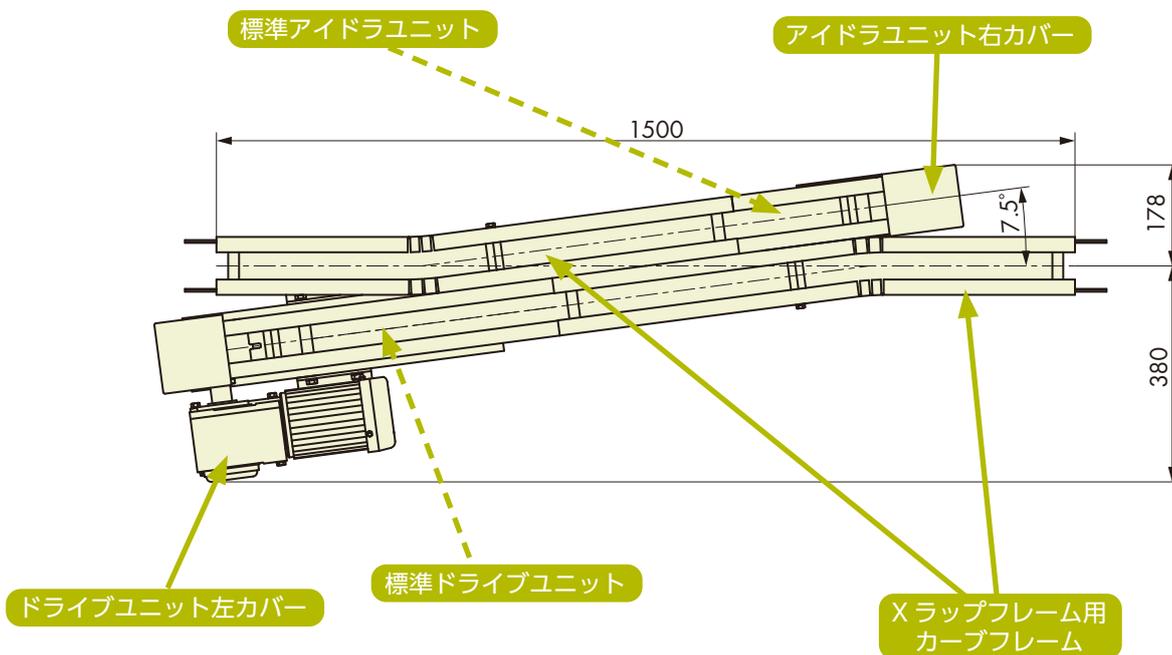
コード例

36UTN-LAPU-X-SL-0.4-200-30-T-YK

仕様・用途

コンベヤ間の乗継ぎに使用します。コンベヤ芯を変えずに搬送することが可能です。
搬送物の乗継ぎに対し、よりスムーズな搬送が可能です。
コンベヤ間の乗継部（ドライブユニット、アイドルユニット、ストレートフレーム2本）を**1つのコード**で手配できます。

このように組立てられた状態で納品いたします。



注) 脚は別売りとなります。

■ラップフレーム・Xラップフレーム付属品一覧表

名称	数量	
	ラップフレーム	Xラップフレーム
ドライブユニット	1	1
アイドルユニット	1	1
ドライブユニットカバー	1	1
アイドルユニットカバー	1	1
ストレートフレーム	2	—
Xラップフレーム用カーブフレーム	—	2
ラップフレーム用ジョイントバー	1	—
Xラップフレーム用ジョイントバー	—	1

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ユニット購入時のコード表

36UTNラップフレーム

形態 軸向き 注) 減速比 メーカー モータ向き
36UTN-LAPU-■-■-0.4-200-■-■-■

形態		軸向き (※上流から見た向き)		減速比		メーカー		モータ向き	
STD	標準	SL	軸左出し	10	1/10	T	椿本チエイン	YK	横置き
X	Xラップ フレーム	SR	軸右出し	12.5	1/12.5	M	三菱電機	TT	縦置き
				15	1/15				
				20	1/20				
				25	1/25				
				30	1/30				
				40	1/40				
				50	1/50				
				60	1/60				

※椿本チエイン製 0.4kW 1/60の場合
 特注対応となります。

例：**36UTN-LAPU-STD-SR-0.4-200-30-T-YK**

注) モータ容量を変更の際は、別途お問合せください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ターンディスクユニット

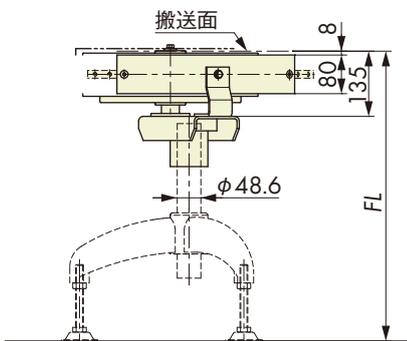
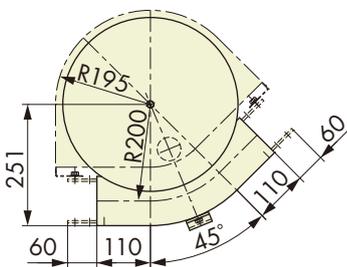
仕様・用途

円盤にチェーンを沿わせてカーブさせるユニットです。
 カーブフレームと比較して、コンパクトにカーブすることが可能です。
 ベアリングが内蔵されており、カーブ時のチェーンに対する負荷を軽減しています。

45°

コード

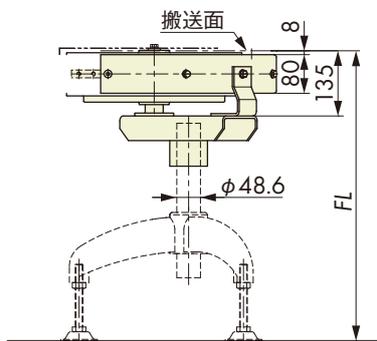
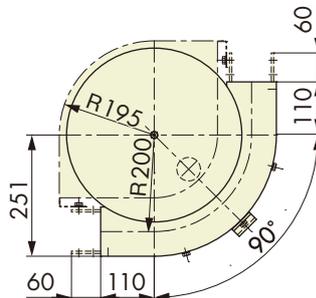
36UTN-TD-45



90°

コード

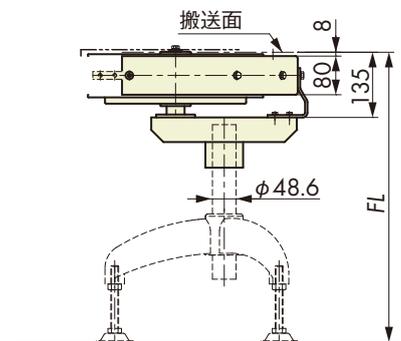
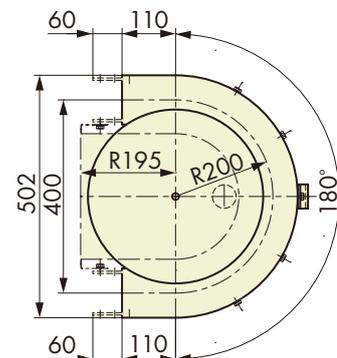
36UTN-TD-90



180°

コード

36UTN-TD-180



角度 °	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
45	15.5	377	25	800
90	16.2	534	35	1100
180	17.8	848	50	1700

■ 構成品

名称	数量
本体	1
安全カバー	1
一体形ジョイントバー	2

- 注) 1. 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。
 2. ユニット概略質量には、サポートベースに取付けるパイプは含まれていません。
 3. ターンディスクユニット同士は直接連結できません。(一体形ジョイントバーは溶接取付けされてます。)
 4. ターンディスクユニットとカーブフレームは、カーブフレーム側のジョイントバーを取外すことで直接連結可能です。
 5. ユニット購入時、脚は別売りです。



ユニット購入時のコード表

36UTNターンディスクユニット

角度
36UTN-TD-■

角度	
45	45°
90	90°
180	180°

例：**36UTN-TD-90**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンプレッサ

アクセサリ

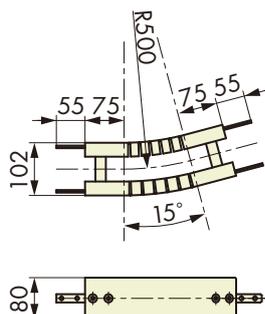
技術ノート

カーブフレーム

15°

コード

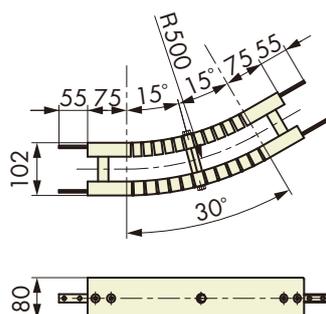
36UTN-CV-15



30°

コード

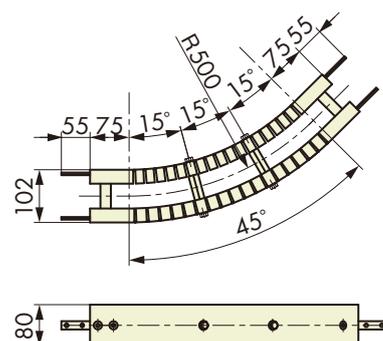
36UTN-CV-30



45°

コード

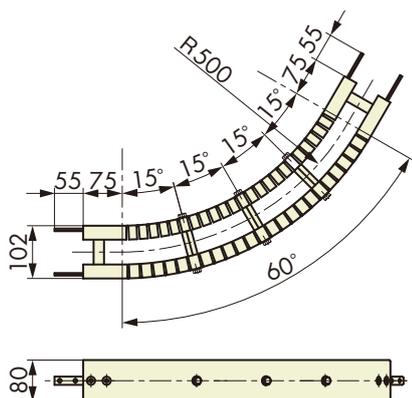
36UTN-CV-45



60°

コード

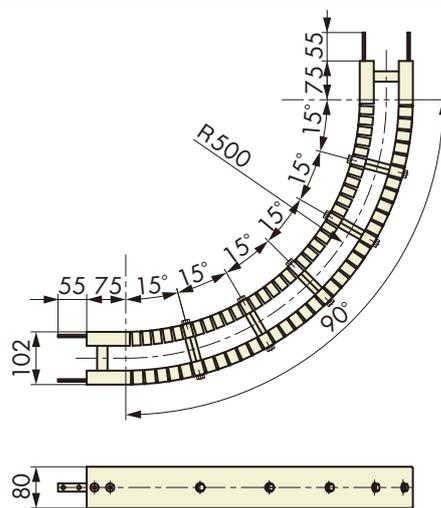
36UTN-CV-60



90°

コード

36UTN-CV-90



角度 °	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
15	1.6	281	20	1424
30	2.7	412	27	1948
45	3.5	543	34	2472
60	4.3	674	42	2996
90	6.0	936	56	4044

■ 構成品

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

注) 1. 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。
 2. カーブフレームには別売りの脚の取付けを推奨します。126、127ページをご参照ください。
 3. カーブフレーム同士、ターンディスクユニットとカーブフレームは、カーブフレーム側のジョイントバーを取外すことで直接連結可能です。



ユニット購入時のコード表

36UTNカーブフレーム

角度
36UTN-CV-■

角度	
15	15°
30	30°
45	45°
60	60°
90	90°
X	Xラップフレーム用

例： **36UTN-CV-45**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンポーネント

アクセサリ

技術ノート

バーチカルベンドフレーム

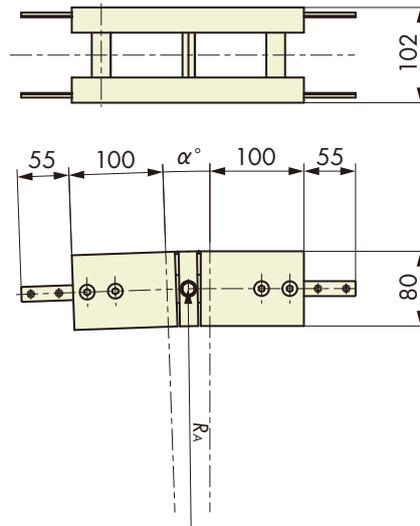
コード

角度 (2°、3°、4°、5°、15°)

36UTN-VB-■

仕様・用途

搬送レベルが変化するラインに使用します。バーチカルベンドフレームを使用することにより、搬送レベルの変化が滑らかになりスムーズな搬送が可能になります。



角度 α °	半径RA (mm)	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
2	1307	2.3	245	16	1180
3	859	2.3	245	16	1180
4	635	2.3	245	16	1180
5	500	2.3	245	16	1180
15	500	2.3	331	21	1524

注) 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。

■ 構成品

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

ユニット購入時のコード表

36UTNバーチカルベンドフレーム

角度
36UTN-VB-■

角度	
2	2°
3	3°
4	4°
5	5°
15	15°

例： **36UTN-VB-3**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

U-TOPの脚は下記の4つのパーツで構成されています。

①サポートヘッド

コンベヤとスタンドをつなぐパーツです。

③サポートベース

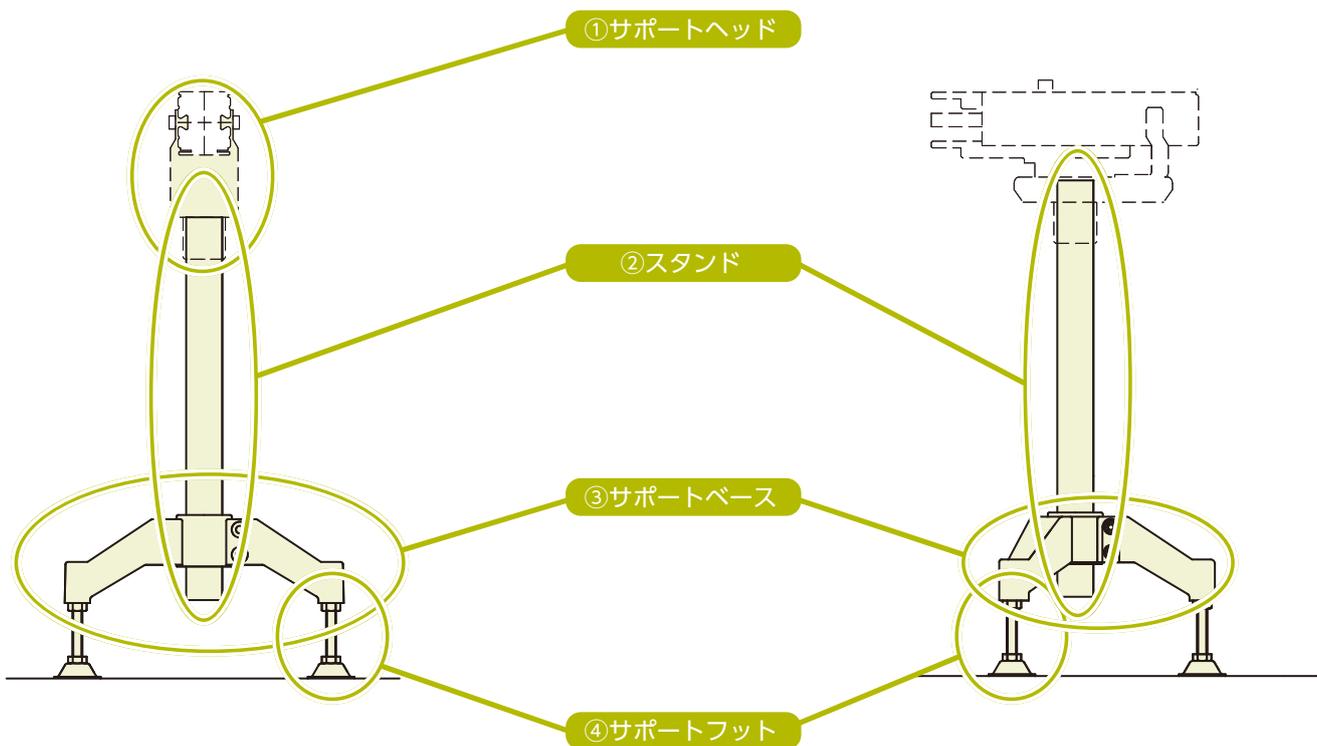
スタンドとサポートフット間のパーツです。
 スタンドを支える役割。2本脚、3本脚があります。

②スタンド

サポートヘッドとサポートベース間のパーツです。
 棒状の軸部分。コンベヤ高さを決めます。

④サポートフット

一番下の脚パーツです。
 微妙なコンベヤ高さの調整を行うパーツです。

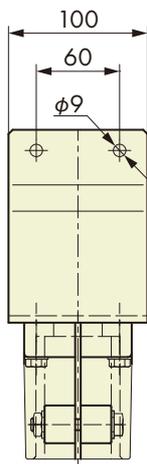


① サポートヘッド

ストレート用

コード

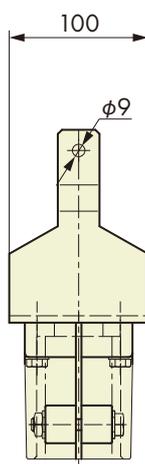
SP-36UTN-2P



カーブ用

コード

SP-36UTN-4P

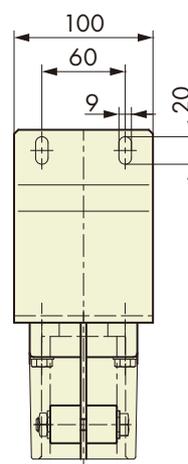


傾斜用

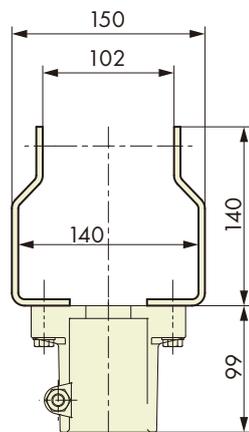
※15°まで対応可能です。

コード

SP-36UTN-4PT



側面図



用途	概略質量 ^{注)} kg
ストレート用	2.8
カーブ用	2.6
傾斜用	2.8

注) 概略質量には、サポートヘッドに取付けるパイプは含まれていません。
(パイプ概略質量：1.9kg/m)

■ 構成品

名称		数量
サポートヘッド (フレームブラケット一体型)		1
スタンド取付用	六角ボルト (M8×15)	2
	六角ナット (M8)	2
フレーム取付用	六角ボルト (M8×16)	4 (2) ^{注)1}
	スプリングワッシャ (M8)	4 (2) ^{注)1}
	平ワッシャ (M8) ^{注)2}	4

注) 1. () 内はカーブ用の数量です。
2. 傾斜用のみ付属します。

ユニット購入時のコード表

36UTNサポートヘッド

用途
SP-36UTN-■

用途	
2P	ストレート用
4P	カーブ用
4PT	傾斜用

例： **SP-36UTN-2P**

② スタンド

ストレート

カーブフレーム用 ※2本脚

ドライブ用

※3本脚

ターンディスク用

※3本脚

コード ※FL850の場合

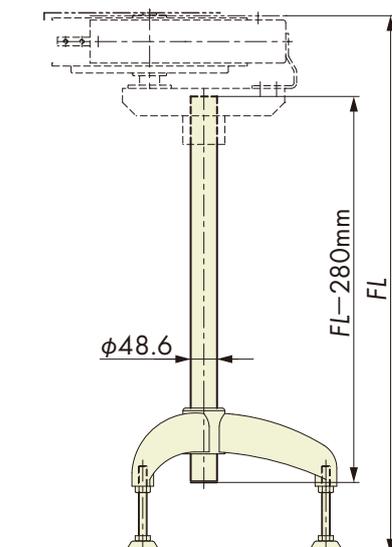
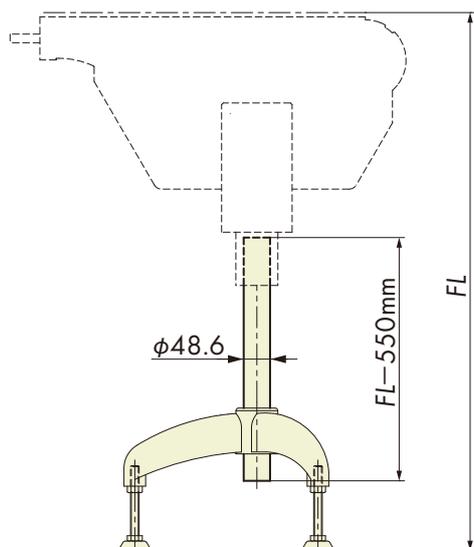
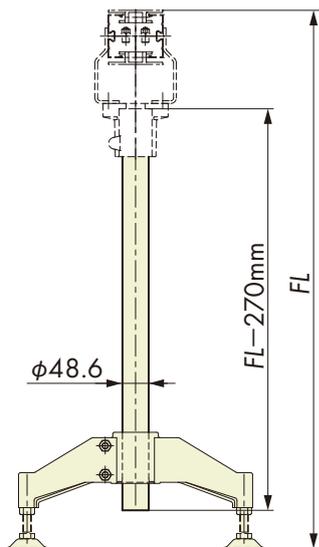
ST-2H-φ48.6-STD-610

コード ※FL850の場合

ST-3H-φ48.6-STD-415

コード ※FL850の場合

ST-3H-φ48.6-STD-570



■2本脚 セット構成

名称	数量
φ48.6 化粧パイプ	1
サポートベース TP-2SB48	1
サポートフット TP-TA16SUS (-A)	2

■3本脚 セット構成

名称	数量
φ48.6 化粧パイプ	1
サポートベース TP-C15084T-SB	1
サポートフット TP-TA16SUS (-A)	3

- 注) 1. サポートベース、サポートフットは取付けた状態です。パイプは外れた状態です。
2. サポートベース、サポートフットは128、129ページをご参照ください。
3. 搬送物重量1kg以上や搬送高さFL=1000mm以上になる場合には、別途お問合せください。

ユニット購入時のコード表

36UTNスタンド (+サポートベース+サポートフット)

サポートベース サポートフット スタンド:パイプ長さ

SP- ■-φ48.6- ■- ■

サポートベース		サポートフット		スタンド:パイプ長さ
2H	2本脚	STD	標準	0200 ~ 1000
3H	3本脚	ACR	固定用	※単位はmm

例: SP-2H-φ48.6-STD-200

納期 マーク無し:約3週間 受注生産品:約1.5ヵ月

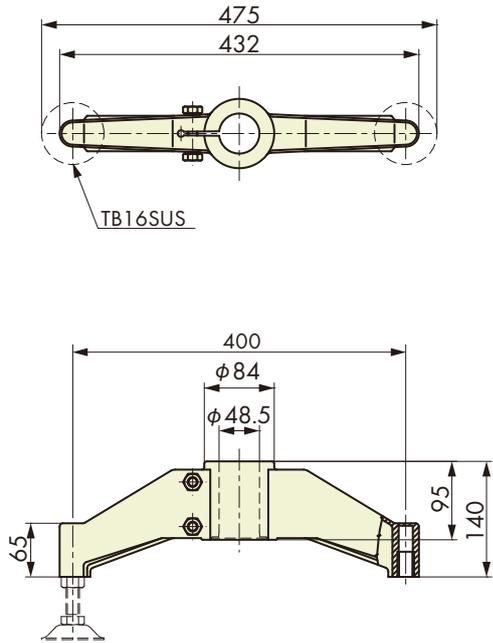
※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。

③ サポートベース

2本脚サポートベース

コード

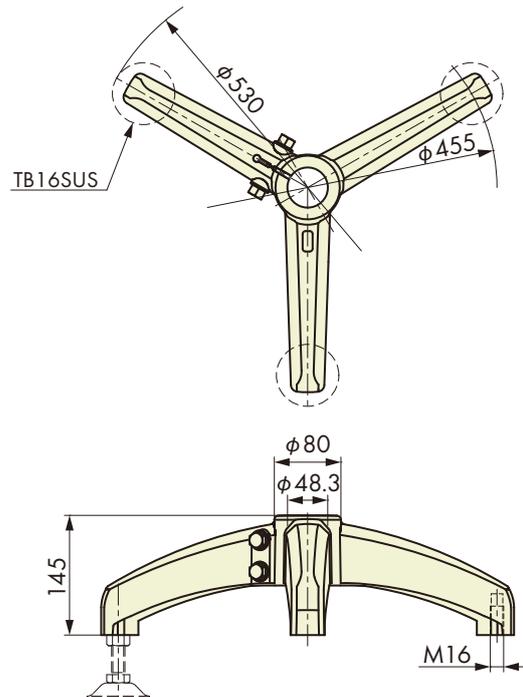
PAT-TP-2SB48



3本脚サポートベース

コード

PAT-TP-C15084T-SB



材質		外観色	耐荷重 kN
本体	ボルト&ナット		
強化ポリアミド	ステンレス鋼	ブラック	3.43

注) 1. パイプはφ48.6をお使いください。(パイプ概略質量：1.9kg/m)
2. ボルト・ナット締付トルク：9.8N/m

ユニット購入時のコード表

36UTNサポートベース

脚パーツ

PAT-TP-■

脚パーツ

2SB48	φ48 2本脚サポートベース
C15084T-SB	φ48 3本脚サポートベース

例：**PAT-TP-2SB48**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

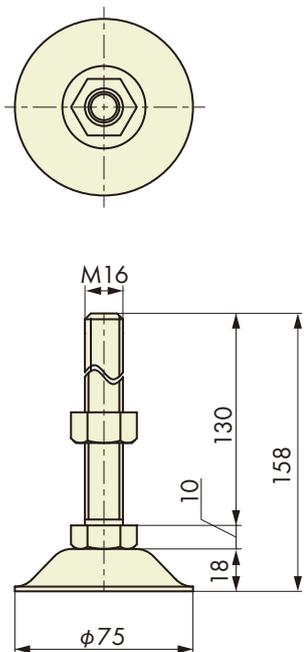
技術ノート

④ サポートフット

M16 標準サポートフット

コード

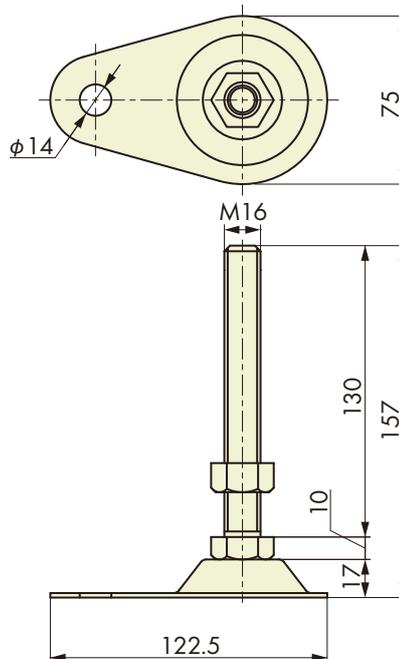
PAT-TP-TA16SUS



M16 固定用サポートフット

コード

PAT-TP-TA16SUS-A



材質		耐荷重 kN
フット	ボルト&ナット	
ステンレス鋼	ステンレス鋼	10

注) TP-TB16SUSは、アンカー止めを行う際は別途アンカープレートが必要となります。

ユニット購入時のコード表

36UTNサポートフット

脚パーツ

PAT-TP-■

脚パーツ	
TA16SUS	M16標準サポートフット
TA16SUS-A	M16固定用サポートフット

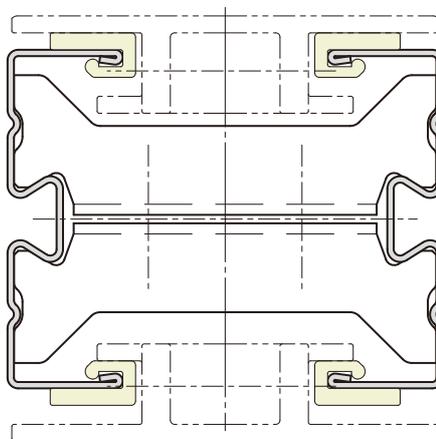
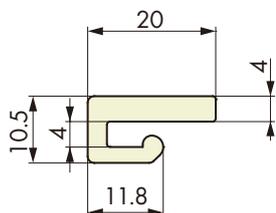
例：PAT-TP-TA16SUS



走行レール

コード

PAT-RL-36UTN-30M



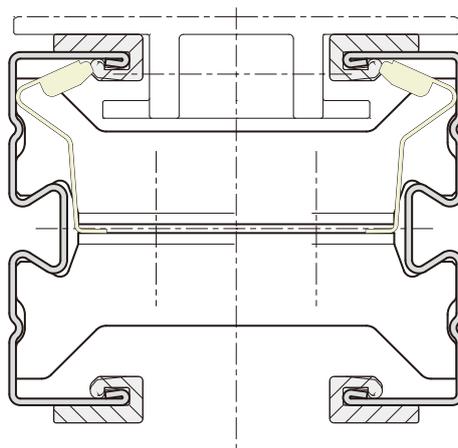
材質	標準グレード	外観色	長さ m
超高分子量ポリエチレン UHMW-PE	10-100EX	ホワイト	30

注) 1. チェーンレールは36UTNおよび36UTWで共通です。
 2. 数量単位は、30m/巻になります。

レール固定クリップ

コード

PAT-CC-36UTN-10K



材質	概略質量 g
SUS304	6

注) 1. 数量単位は、10個/セットになります。
 2. 取付手順につきましては200ページをご参照ください。



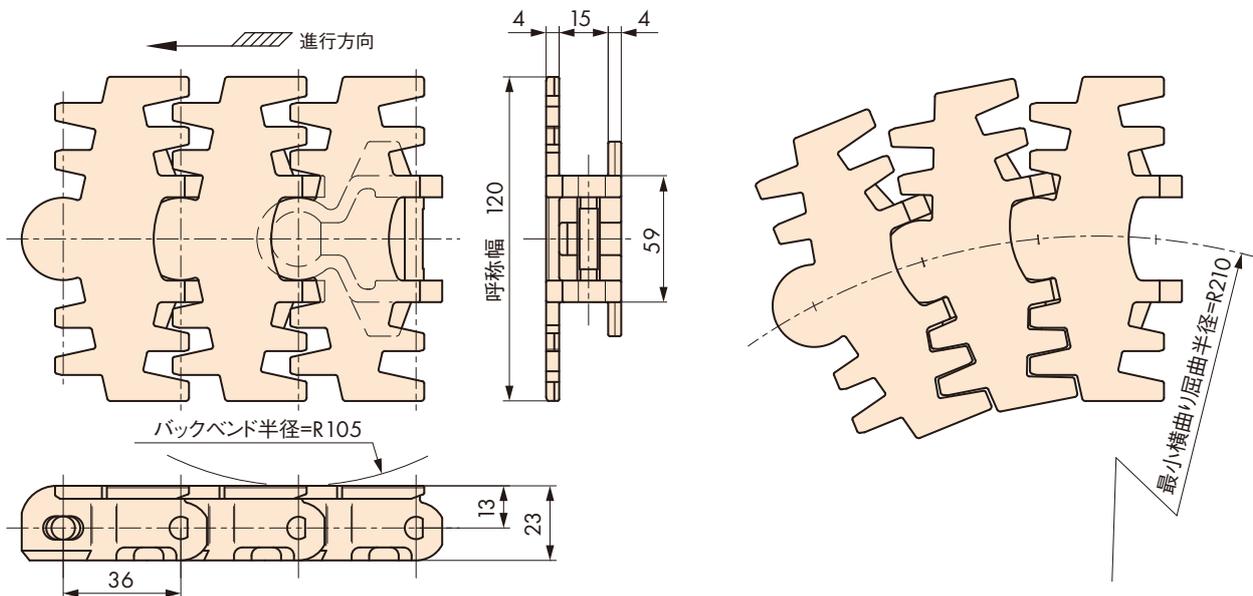
チェーン

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特許番号：3343656



名称	チェーン			ピン材質	概略質量 kg/m	最大許容張力 kN
	仕様	材質	外観色			
36UTW-LFW	低摩擦・耐摩耗	ポリアセタール	ホワイト	SUS304	1.7	1.1
36UTW-ALF	超低摩擦・耐摩耗		ブルー			

トップローラ付チェーン

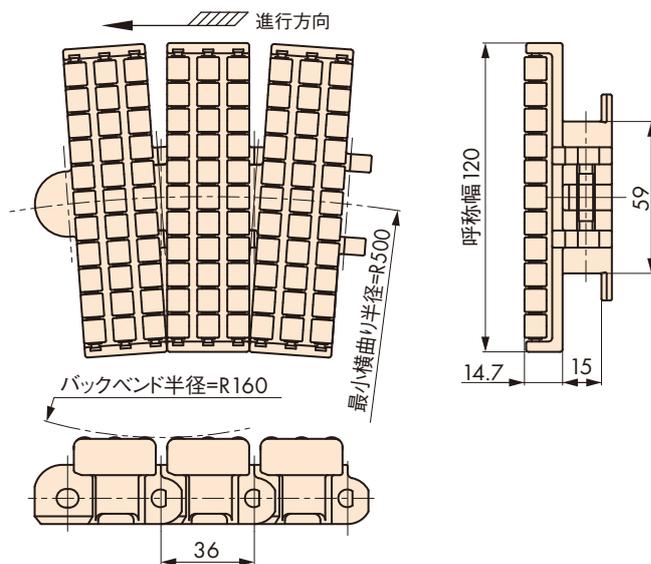
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

衝撃に弱い搬送物のアキュム搬送に使用します。
アキュムのラインプレッシャを軽減します。



名称	チェーン			ピン材質	概略質量 kg/m	最大許容張力 kN
	仕様	材質	外観色			
TP-36UTW-LAP	低摩擦・耐摩耗	ポリアセタール	ホワイト	SUS304	2.9	1.1

注) トップローラ付チェーン36UTW-LAPを使用する場合は、本カタログ記載寸法の各ユニットカバーおよびターンディスクは使用できません。

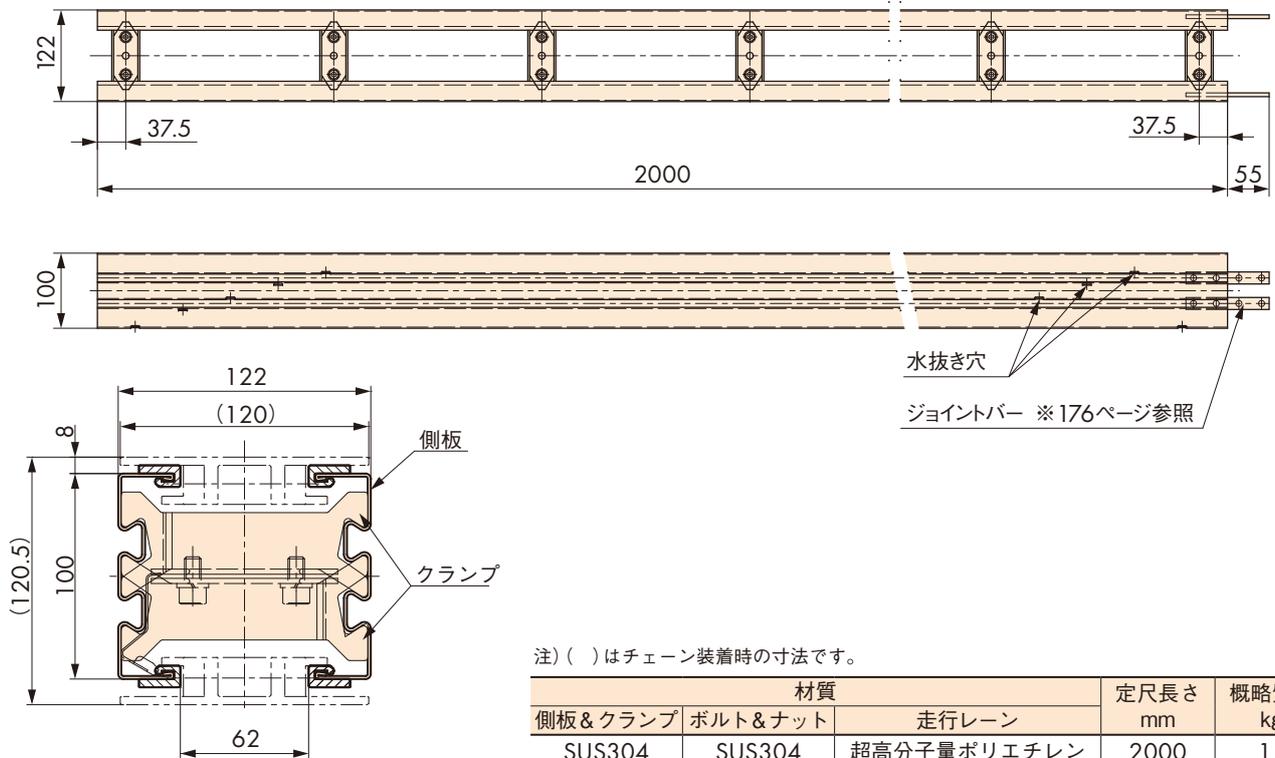
ストレートフレーム

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特許番号：3498179



注) () はチェーン装着時の寸法です。

材質			定尺長さ mm	概略質量 kg
側板&クランプ	ボルト&ナット	走行レーン		
SUS304	SUS304	超高分子量ポリエチレン	2000	11

注) 1. フレームおよびボルト&ナットの向きに注意してください。

2. 台形(菱形)ナットを使用する際はトルクレンチ等を用いて規定のトルク(M8の場合12.5N・m)で締付けてください。規定トルク以上で締付けますと、フレームが変形しチェーンがスムーズに通らなくなる場合があります。

■レイアウト販売・ユニット販売別ストレートフレーム付属品一覧表

付属品	長さ (mm)	レイアウト販売	ユニット販売	
台形ナット	ガイド、センサ等付	—	対応なし	
	ガイド、センサ等無	150 ~ 400		使用数量分
		401 ~ 800		2個
		801 ~ 1200		4個
		1201 ~ 1600		6個
菱形ナット	1601 ~ 2000	8個		
	ガイド、センサ等付	10個		
		—		使用数量分
ガイド、センサ等無	150 ~ 1000	2個		
	1001 ~ 2000	4個		
側板	—	2枚		
クランプ	クランプセット構成部品	150 ~ 790	4セット	
		791 ~ 1040	5セット	
	1041 ~ 1290	6セット		
	1291 ~ 1540	7セット		
	1541 ~ 1770	8セット		
	1771 ~ 2000	9セット		
	チェーン(36UTW)	—	注)1 機長×2÷36×1.03	
走行レーン	—	注)1 機長×4×1.2÷1000 (m)		
ジョイントバー	—	レイアウトに対して必要数量		
レーン固定クリップ	—			

注) 1. チェーンおよび走行レーンに記載の計算式はあくまでも目安であり、正確な数量を示したものではありません。

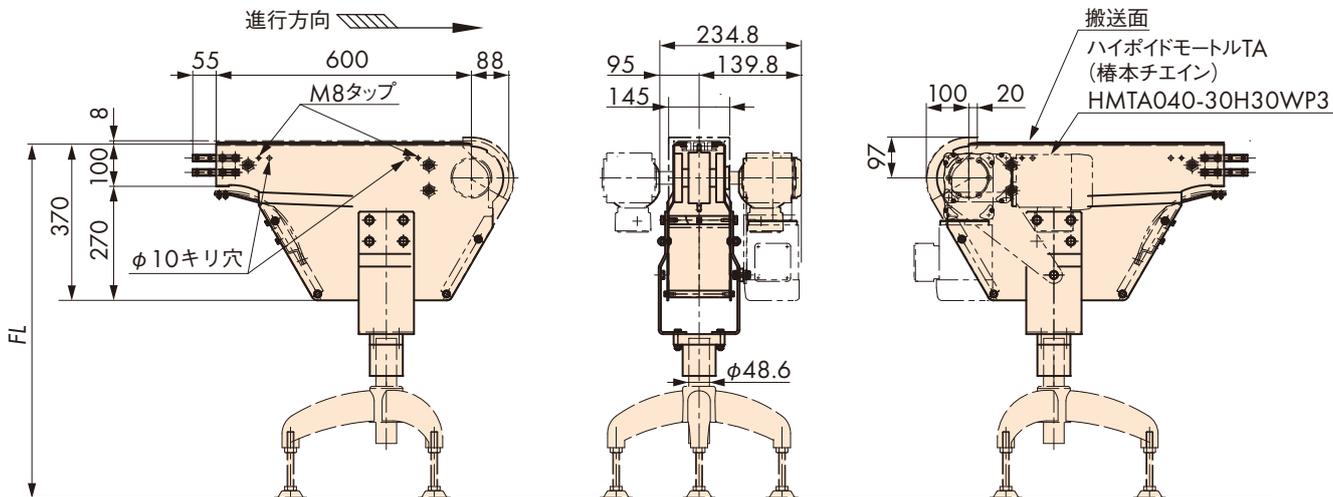
2. 台形ナットはストレートフレームに組込まれた状態となります。

ドライブユニット

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。



- 注) 1. カバー詳細は136ページをご参照ください。
 2. 側面のM8タップ、M6タップ、φ10キリ穴は両側に加工しています。

フラットドライブユニット

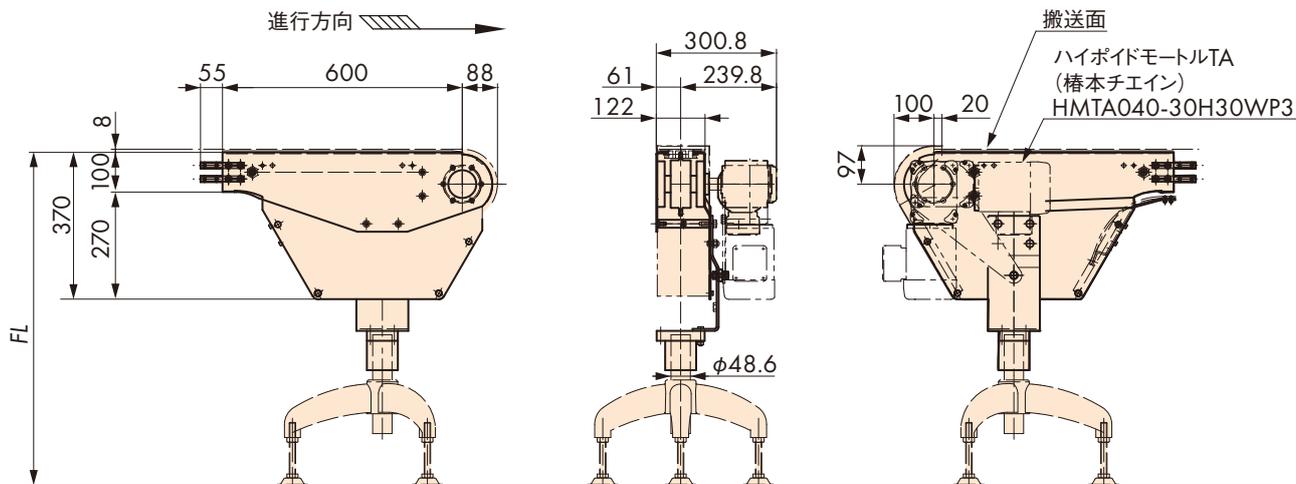
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。

仕様・用途

U-TOPコンベヤ以外のトップチェーンコンベヤとラップ接続させるためのユニットです。
 フラットドライブユニット単独では使用できません。



- 注) 1. カバー詳細は136ページを参照ください。
 2. 側面のM8タップ、M6タップ、φ10キリ穴は両側に空いています。



センタードライブユニット

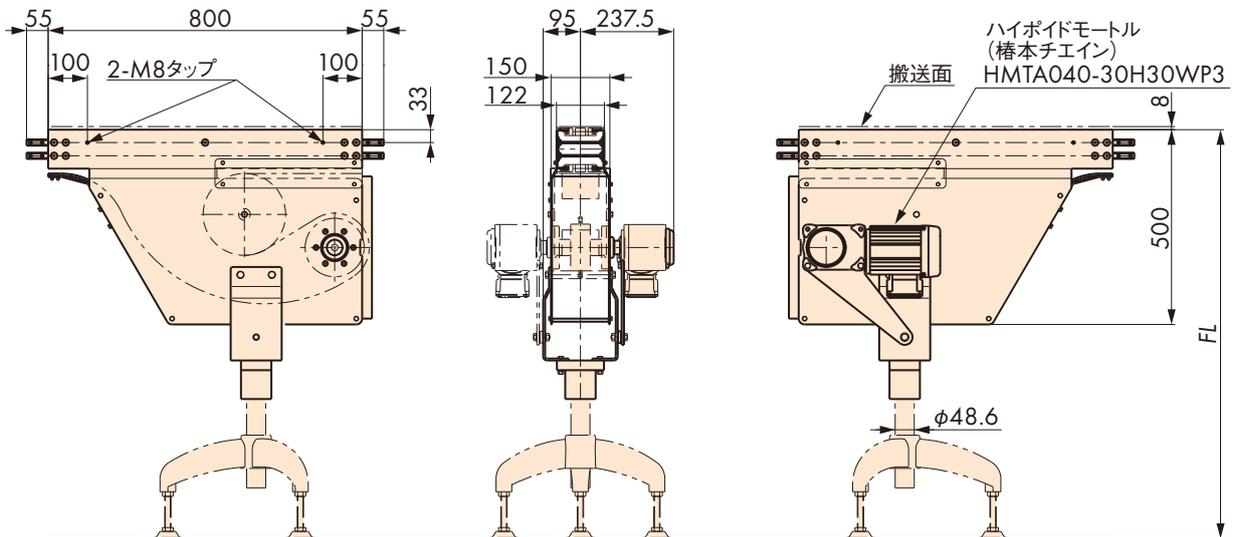
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

装置内に駆動部を挿入するレイアウトの際、挿入するスペースがない場合などに用います。
駆動部をコンベヤ端からずらすことにより窮屈なレイアウトでも対応可能です。



注) 側面のM8タップは両側に加工しています。

ベルトドライブユニット

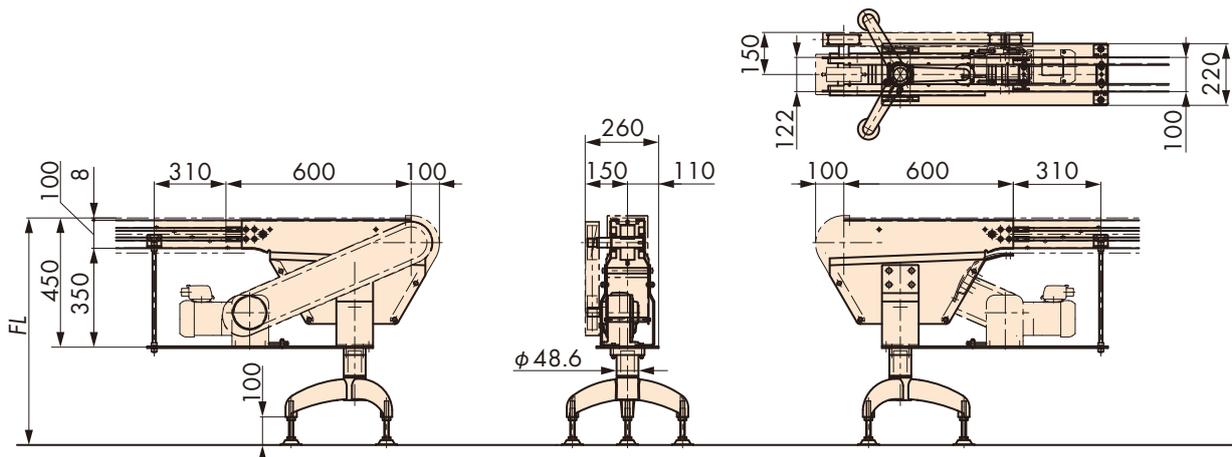
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

駆動部両端にスペースがない際に使用します。
モータをコンベヤ下に収納することで省スペース化を実現しました。



注) 1. モータ位置等の寸法は参考値です。詳細は別途打合せが必要となります。
2. 側面のM8タップ、M6タップは両側に加工しています。

形態	モータ				スプロケット		ユニット 概算質量 ^{注)2,3} kg
	容量 kW	電圧 V	減速比	メーカー	歯数	ピッチ円直径 mm	
スタンダード	0.75	200	1/30	椿本チエイン	13	150.4	44
右(左)フラット							
センター			1/40	三菱電機			—
ベルト							

注) 1. 上記以外のモータ仕様はオプションとなります。
2. ユニット概算質量には、サポートベースに取付けるパイプは含まれていません。(パイプ概算質量：3.4kg/m)
3. ユニット概算質量は椿本チエイン製モータの場合です。

36UTW速度表

減速比	チェーン速度 m/min				
	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz
1/10	42.1	56.1	70.2	84.2	98.2
1/12.5	33.6	44.8	56.1	67.3	78.5
1/20	21.0	28.0	35.1	42.1	49.1
1/25	16.8	22.4	28.0	33.6	39.2
1/30 (標準)	14.0	18.7	23.4	28.0	32.7
1/40 (標準)	10.5	14.0	17.5	21.0	24.5
1/50	8.4	11.2	14.0	16.8	19.6
1/60	7.0	9.3	11.7	14.0	16.3

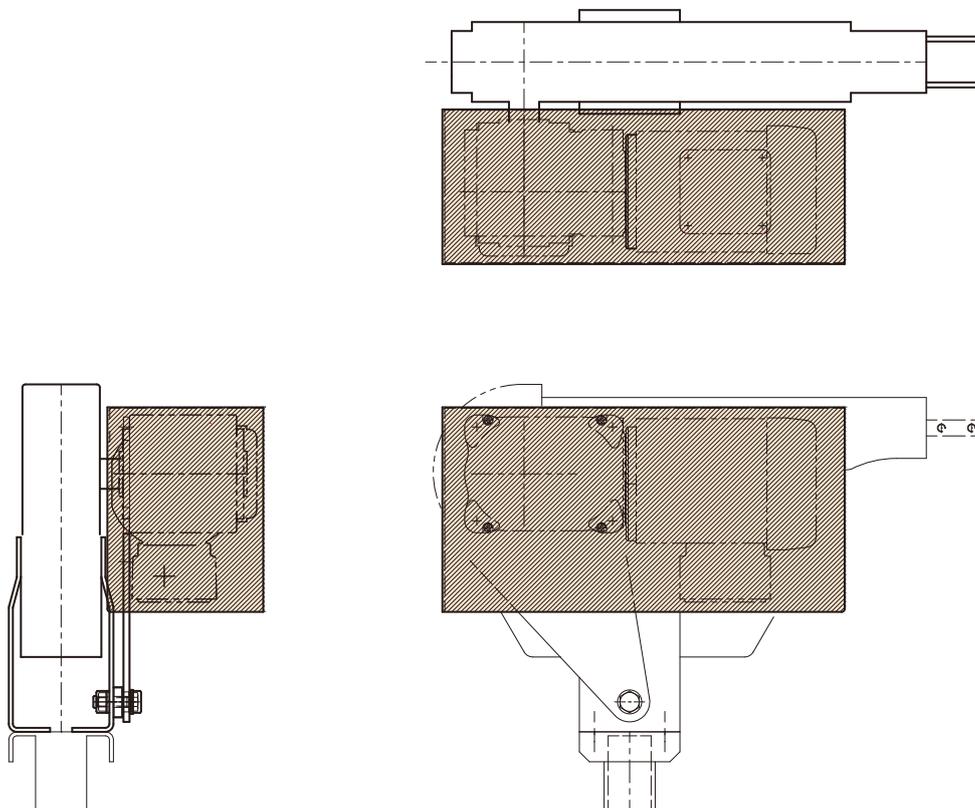
- 注) 1. 上表は公称減速比からの計算による参考値です。実際の数値とは多少異なります。
 2. 1/30、1/40を標準在庫しています。表記以外へも変更可能です。(納期、価格にご相談ください。)
 3. 駆動には必ずインバータを使用してください。インバータを使用しないで運転されますと、チェーンおよびスプロケットが損傷する場合があります。
 4. 使用動力は、AC200V 三相 50Hzまたは60Hzになります。それ以外はご相談ください。
 5. 側面タップ穴位置の詳細は196ページをご参照ください。

モータカバー

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。



材質

SUS304

注) 本製品は簡易カバーです。洗浄等でモータに直接大量の水がかかる場合は防水モータを選定してください。



本体カバー

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

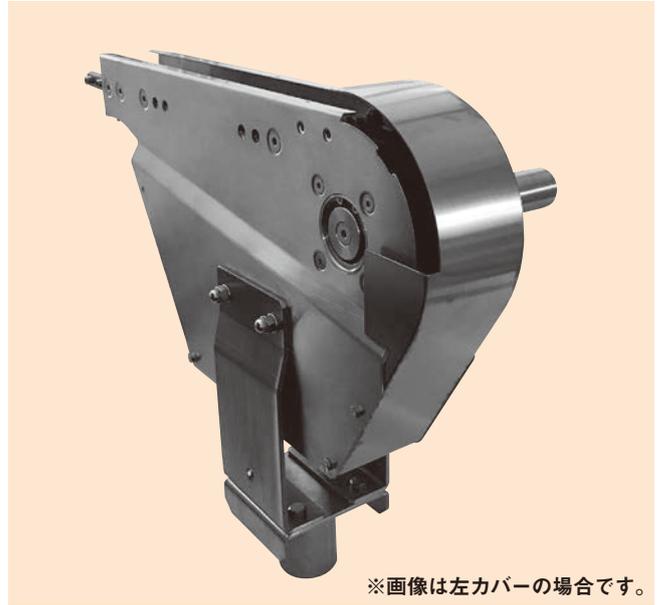
下記の画像はイメージです。(30UTの画像を使用しています)

フルカバー



カバー (右、左)

※U-TOP同士のラップ時に使用します。



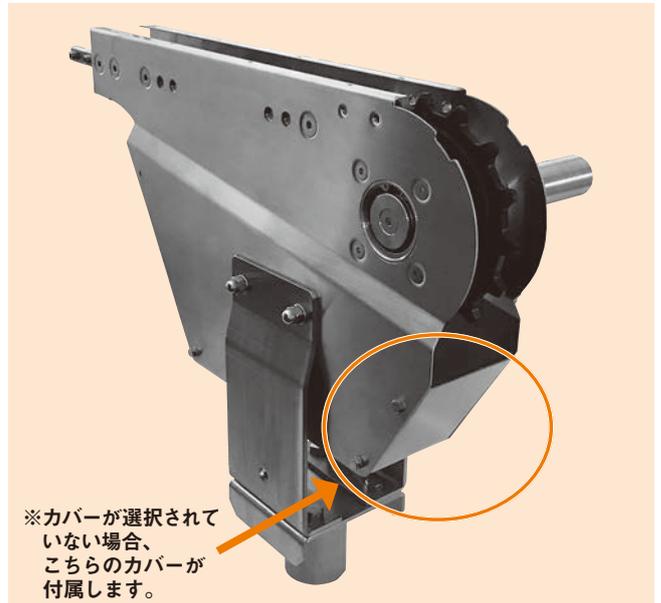
※画像は左カバーの場合です。

フラットカバー (右、左)



※画像は右フラットの場合です。

カバー無し



※カバーが選択されて
いない場合、
こちらのカバーが
付属します。

材質

SUS304

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

アイドラユニット

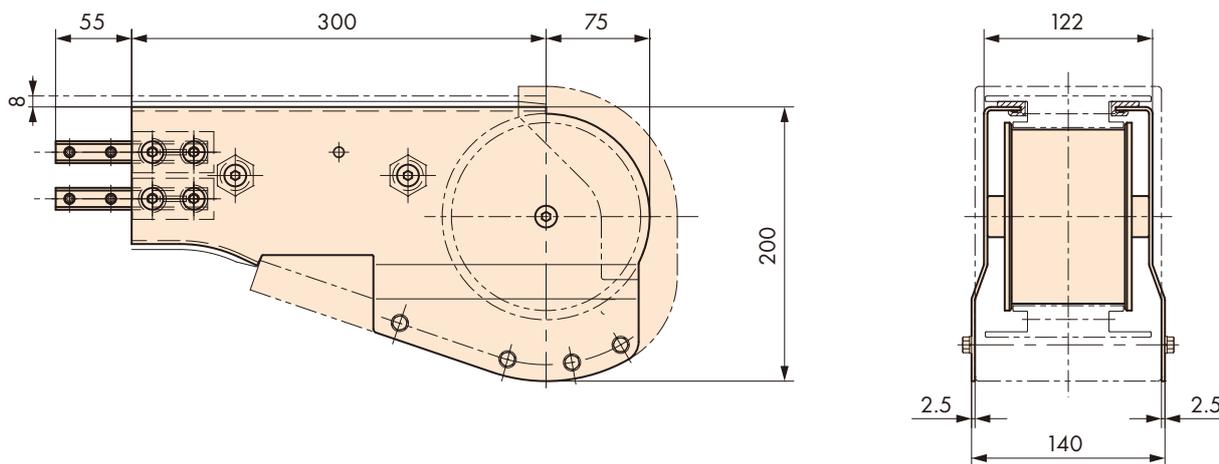
受注
 製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。

仕様・用途

コンベヤのテール部分、ライン上流側です。標準仕様のアイドラ（従動）です。



■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイント	2
安全カバー	1

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



フラット仕様アイドラユニット

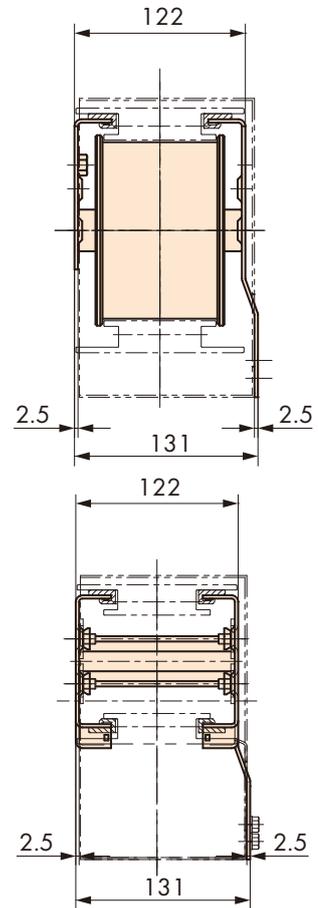
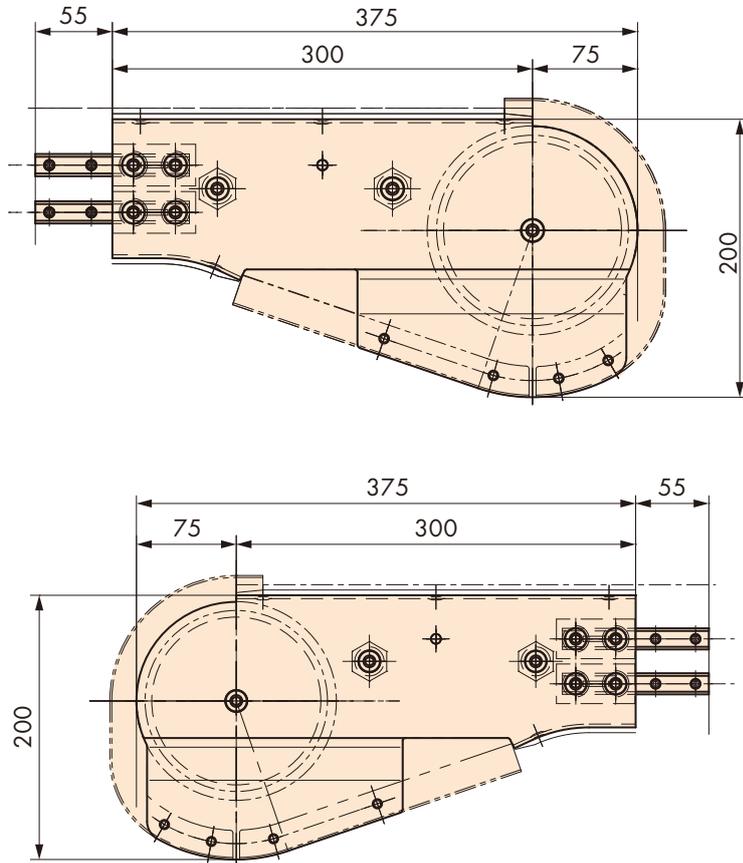
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

コンベヤをラップフレームさせる場合に使用します。



■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイント	2
安全カバー	1

形態	概算質量 kg
スタンダード	6.2
フラット	5.8

アイドラユニットカバー

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

下記の画像はイメージです。(30UTの画像を使用しています)

フルカバー

カバー (下)

カバー (右、左)

※ラップ部で使用します。



※下面以外はむき出しとなります。



※画像は右カバーの場合です。

材質

SUS304

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ラップフレーム

受注
製作品

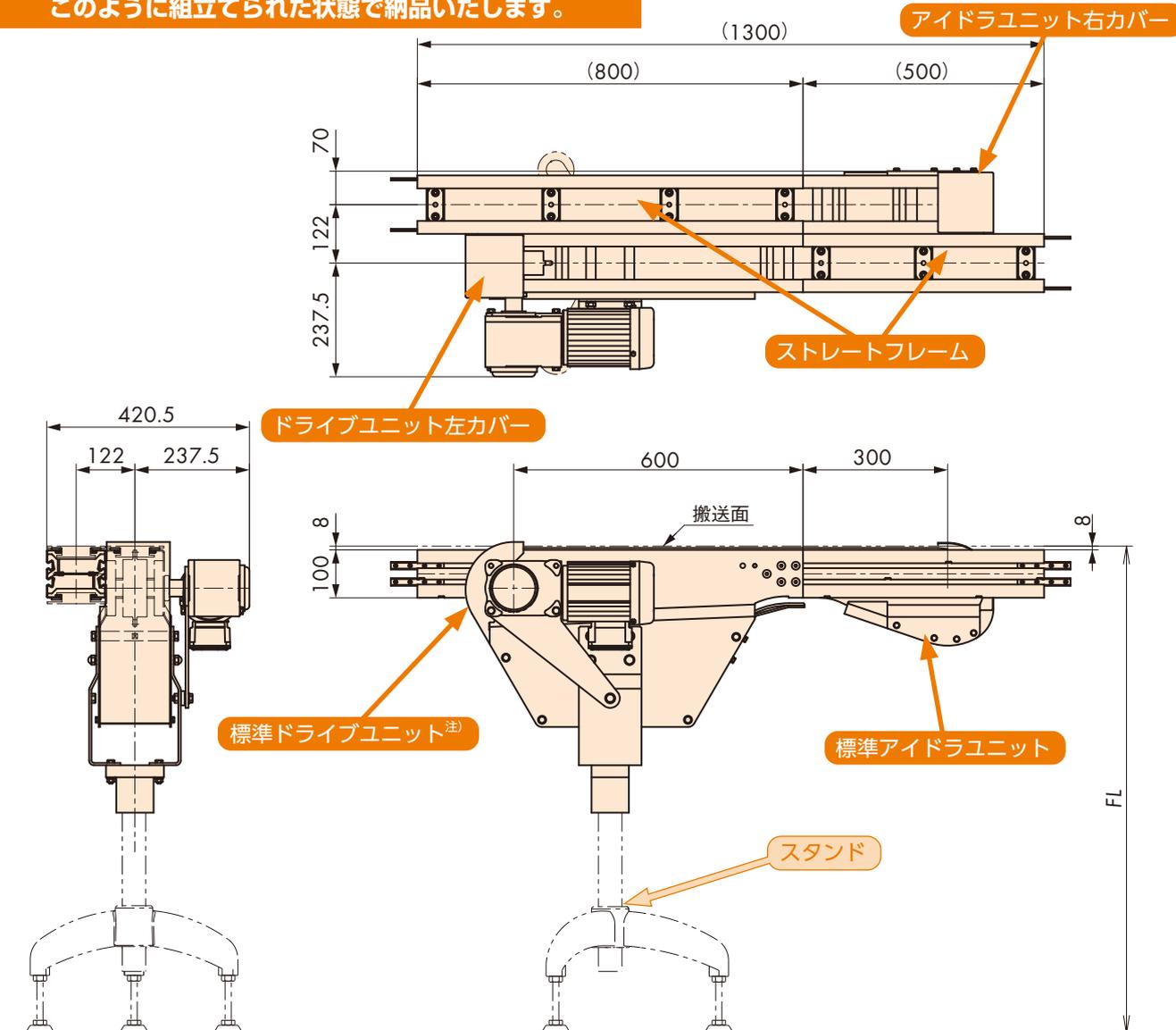
レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。

仕様・用途

コンベヤ間の乗継ぎに使用します。
 デッドスペース（コンベヤ間の隙間）が小さくスムーズな乗継ぎが可能です。

このように組立てられた状態で納品いたします。



注) 標準ドライブユニットです。フラットドライブではありません。



Xラップフレーム

受注
製作品

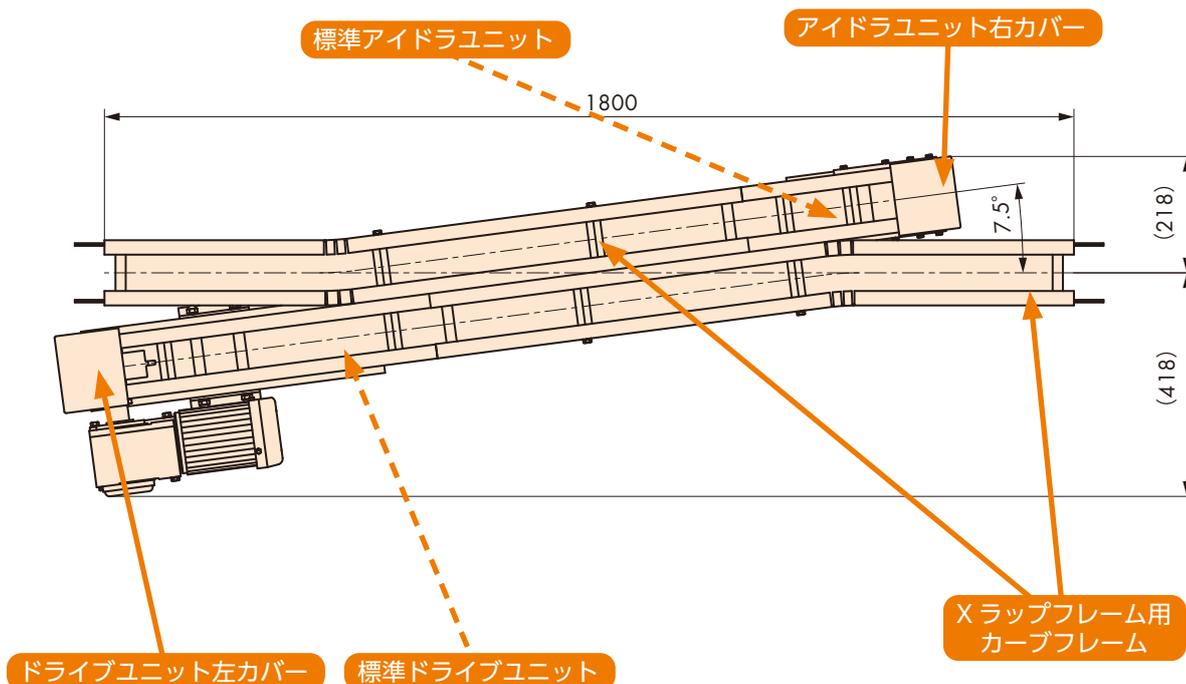
レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

コンベヤ間の乗継ぎに使用します。コンベヤ芯を変えずに搬送することが可能です。
搬送物の乗継ぎに対し、よりスムーズな搬送が可能です。

このように組立てられた状態で納品いたします。



■ラップフレーム・Xラップフレーム付属品一覧表

名称	数量	
	ラップフレーム	Xラップフレーム
ドライブユニット	1	1
アイドラユニット	1	1
ドライブユニットカバー	1	1
アイドラユニットカバー	1	1
ストレートフレーム	2	—
Xラップフレーム用カーブフレーム	—	2
ラップフレーム用ジョイントバー	1	—
Xラップフレーム用ジョイントバー	—	1

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ターンディスクユニット

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

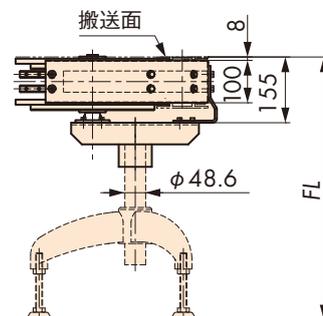
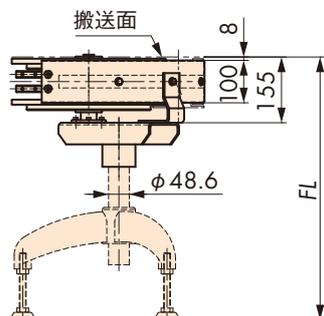
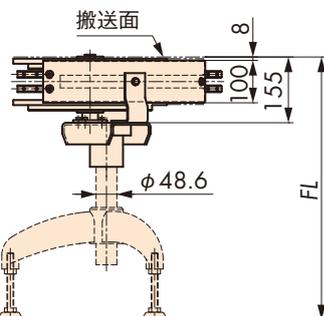
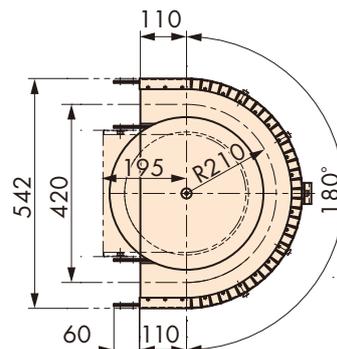
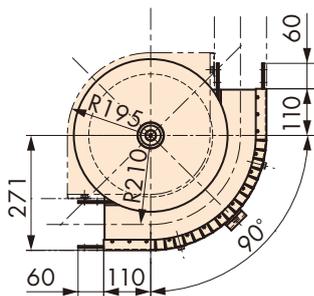
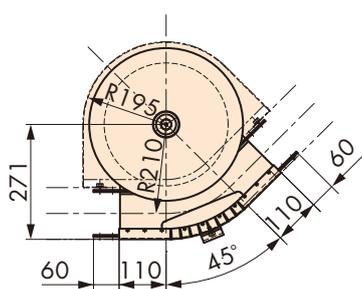
仕様・用途

円盤にチェーンを沿わせてカーブさせるユニットです。
カーブフレームと比較して、コンパクトにカーブすることが可能です。
ベアリングが内蔵されており、カーブ時のチェーンに対する負荷を軽減しています。

45°

90°

180°



角度 °	ユニット概略質量 kg
30	13
45	
90	
180	

注) ユニット概略質量には、サポートベースに取付けるパイプは含まれていません。

■構成

名称	数量
本体	1
安全カバー	1
一体形ジョイントバー	2

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

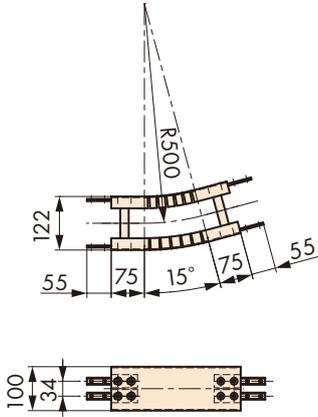
カーブフレーム

受注
製作品

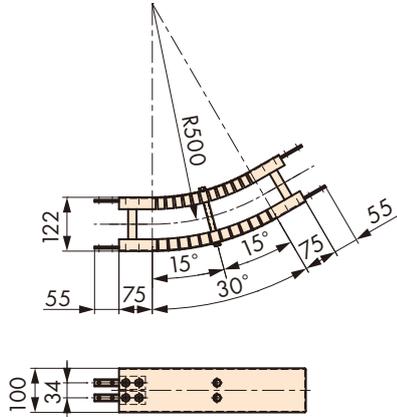
レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。

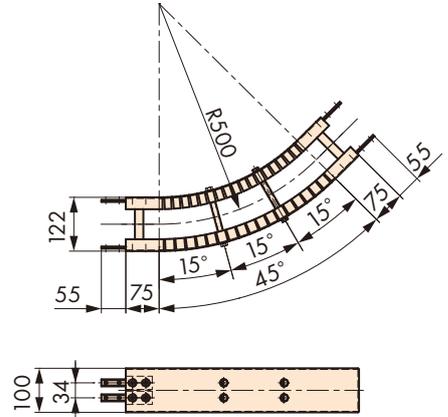
15°



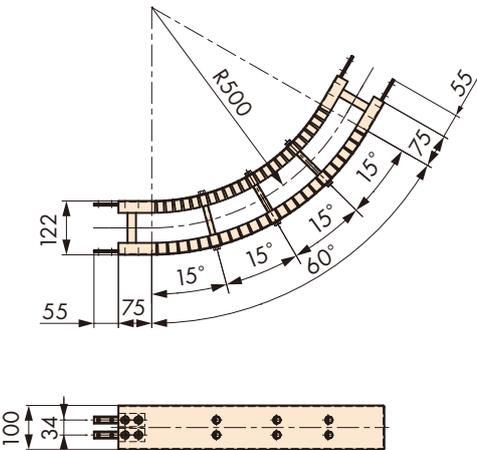
30°



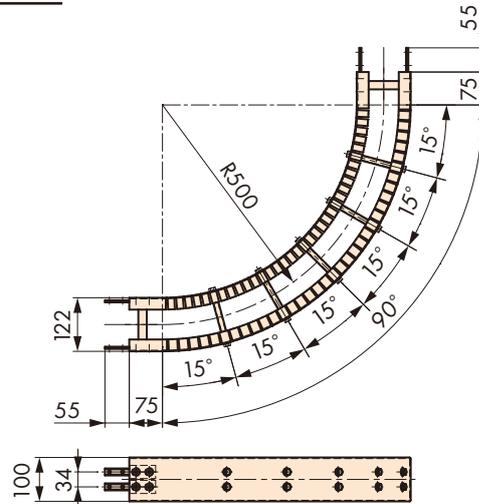
45°



60°



90°



角度 °	ユニット概略質量 kg
15	2.3
30	3.3
45	4.2
60	5.1
90	6.6

■ 構成品

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

- 注) 1. 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。
 2. カーブフレームには別売りの脚の取付けを推奨します。145、146ページをご参照ください。
 3. カーブフレーム同士、ターンディスクユニットとカーブフレームは、カーブフレーム側のジョイントバーを取外すことで直接連結可能です。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



バッチカルベンドフレーム

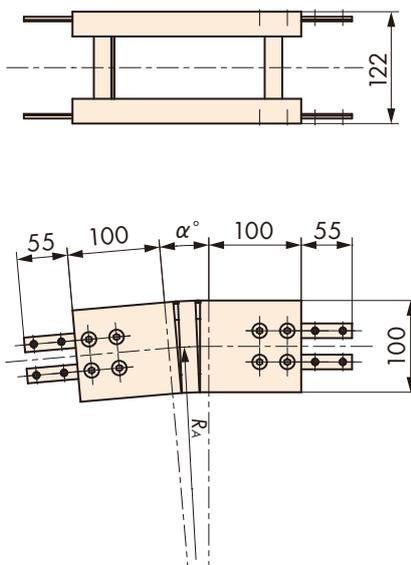
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。

仕様・用途

搬送レベルが変化するラインに使用します。バッチカルベンドフレームを使用することにより、搬送レベルの変化が滑らかになりスムーズな搬送が可能になります。



角度 α °	半径 R_A (mm)	ユニット概略質量 kg
2	1307	2.5
3	859	
4	635	
5	500	

注) 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。

■構成品

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

U-TOPの脚は下記の4つのパーツで構成されています。

① サポートヘッド

コンベヤとスタンドをつなぐパーツです。

③ サポートベース

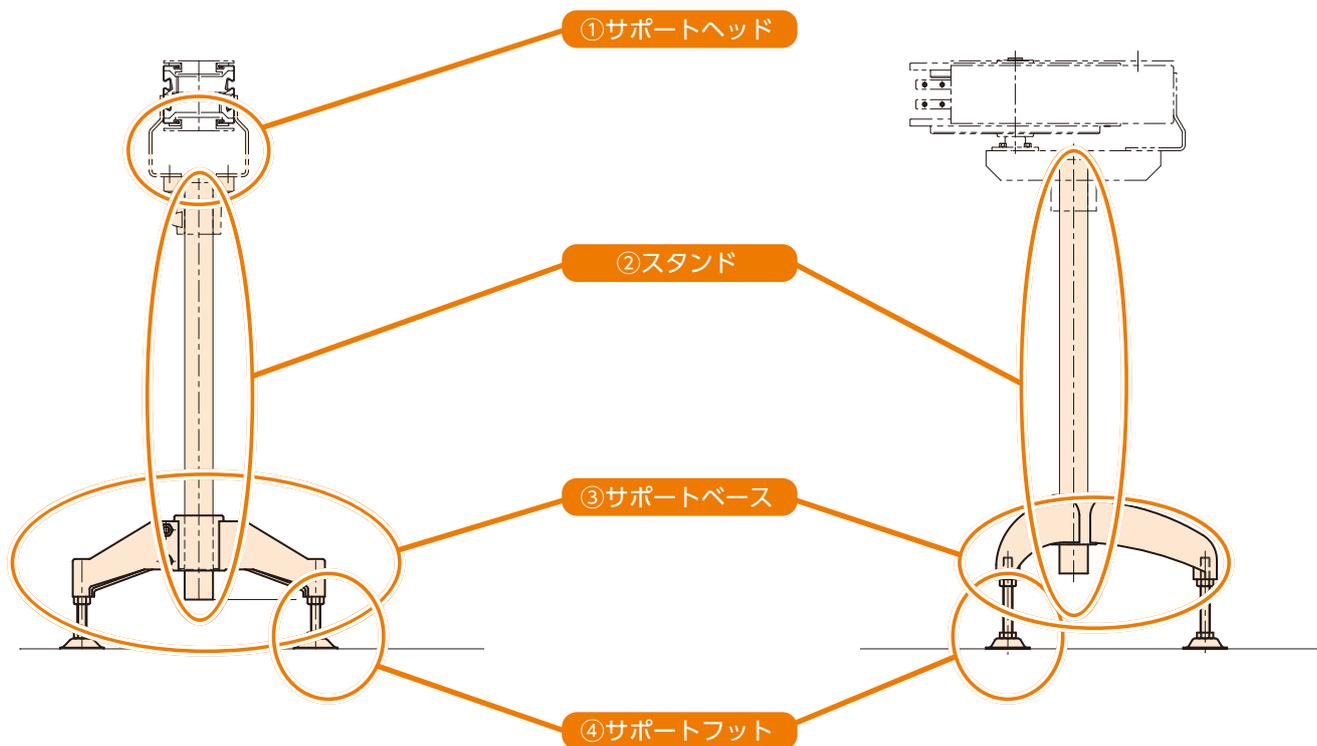
スタンドとサポートフット間のパーツです。
スタンドを支える役割。2本脚、3本脚があります。

② スタンド

サポートヘッドとサポートベース間のパーツです。
棒状の軸部分。コンベヤ高さを決めます。

④ サポートフット

一番下の脚パーツ。
微妙なコンベヤ高さの調整を行うパーツです。



① サポートヘッド

受注
製作品

レイアウト販売限定

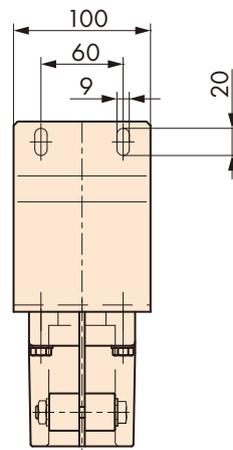
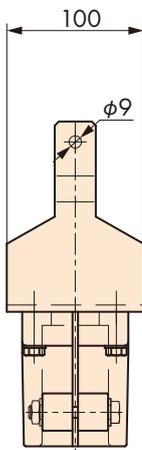
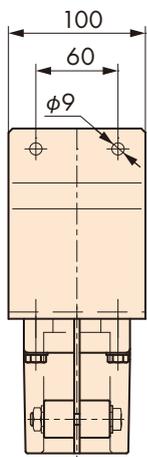
※受注製作品
 ユニットでは販売していません。

ストレート用

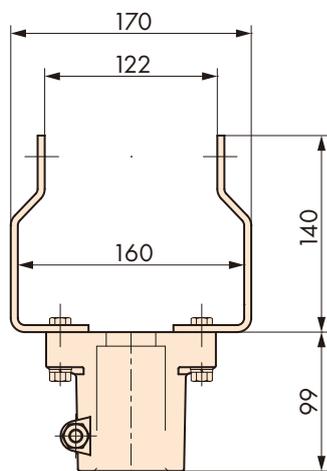
カーブ用

傾斜用

※15°まで
 対応可能です。



側面図



用途	概略質量 ^{注)} kg
ストレート用	2.8
カーブ用	2.6
傾斜用	2.8

注) 概略質量には、サポートヘッドに取付けるパイプは含まれていません。
 (パイプ概略質量：3.4kg/m)

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

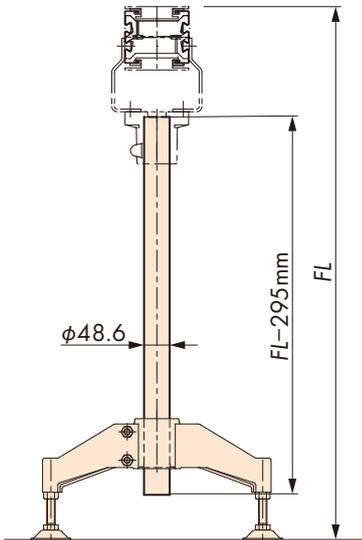
アクセサリ

技術ノート

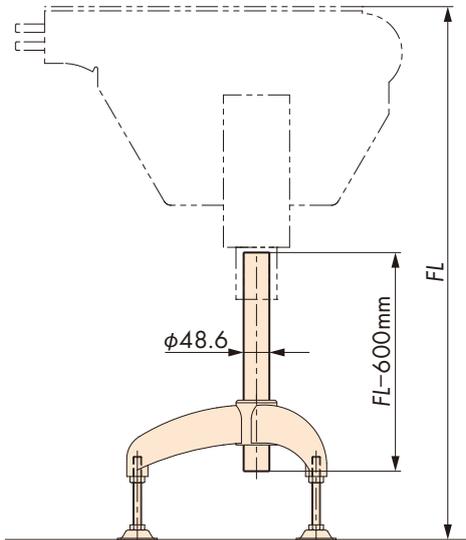
② スタンド

ストレート

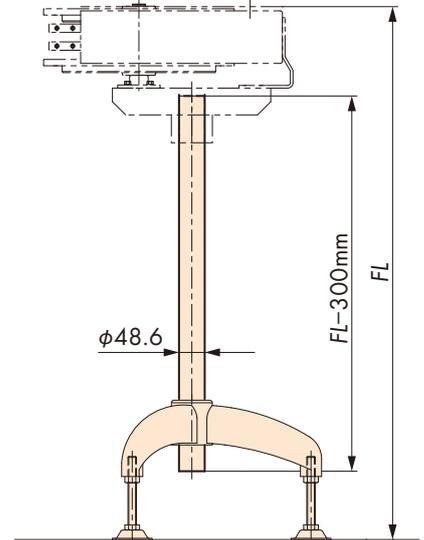
カーブフレーム用 ※2本脚



ドライブ用 ※3本脚



ターンディスク用 ※3本脚



■2本脚 セット構成

名称	数量
φ48.6 化粧パイプ	1
サポートベース	1
サポートフット	2

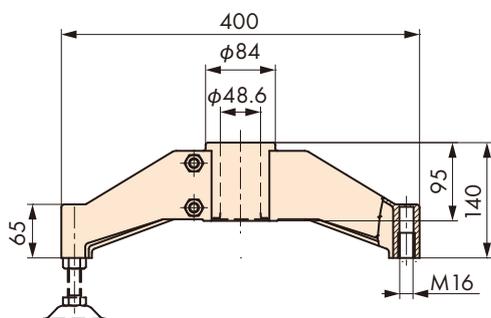
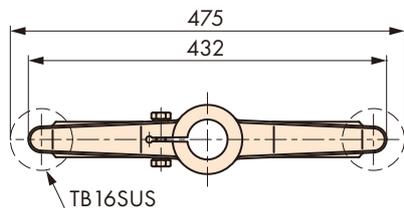
■3本脚 セット構成

名称	数量
φ48.6 化粧パイプ	1
サポートベース	1
サポートフット	3

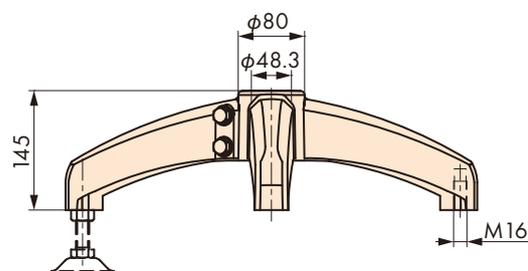
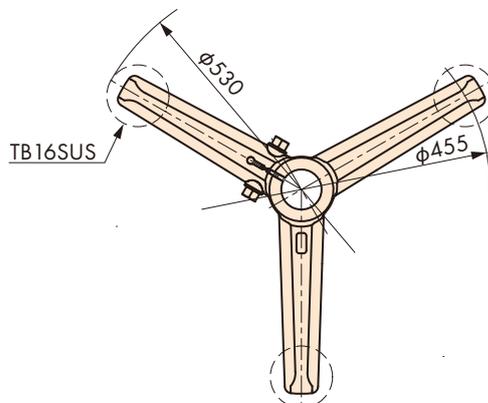
注) 1. サポートベース、サポートフットは取付けた状態です。パイプは外れた状態です。
 2. サポートベース、サポートフットは147、148ページをご参照ください。

③ サポートベース

2本脚サポートベース



3本脚サポートベース



材質		外観色	耐荷重 kN
本体	ボルト&ナット		
強化ポリアミド	ステンレス鋼	ブラック	3.43

注) 1. パイプはφ48.6をお使いください。(パイプ概略質量：3.4kg/m)
 2. ボルト・ナット締付トルク：14.7N/m

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

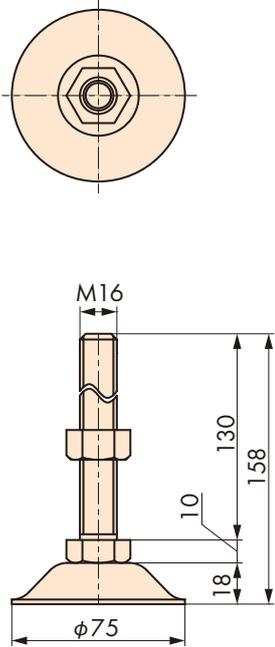
その他コンベヤ

アクセサリ

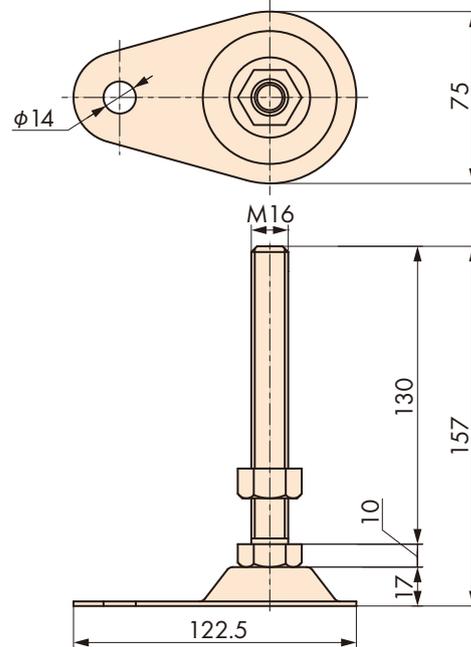
技術ノート

④ サポートフット

M16 標準サポートフット



M16 固定用サポートフット



材質		耐荷重 kN
フット	ボルト&ナット	
ステンレス鋼	ステンレス鋼	10

注) 標準サポートフットは、アンカー止めを行う際は別途アンカープレートが必要となります。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

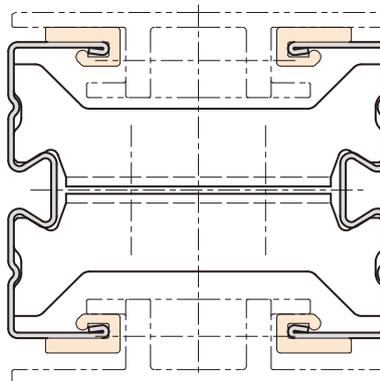
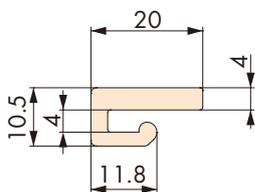
U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

走行レール



材質	標準グレード	外観色	長さ m
超高分子量ポリエチレン UHMW-PE	10-100EX	ホワイト	30

注) 1. チェーンレールは36UTNおよび36UTWで兼用です。
 2. 数量単位は、30m/巻になります。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



仕様・用途

ユニークなチェーン構成により、直線・曲線部でのトッププレートとの隙間の変化を少なくしたチェーン。
半円状のプレートのみ異材質の仕様も可能で傾斜搬送に最適。

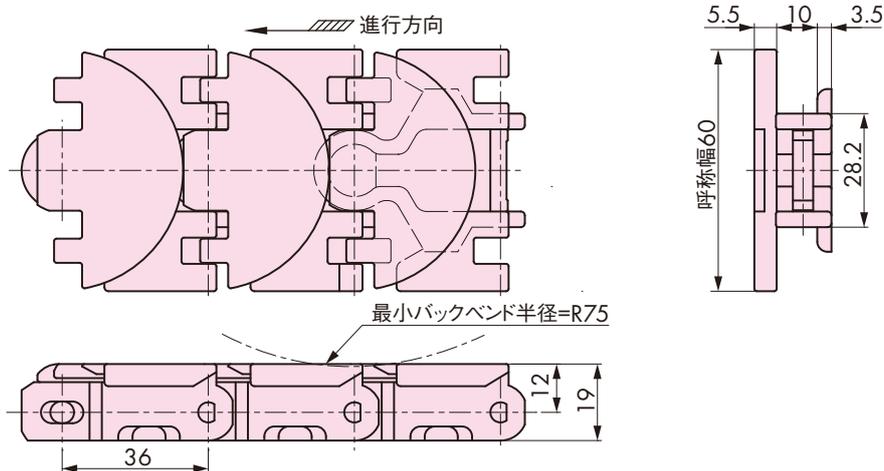
36AK1 & 36AK1-TMF

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特許番号：3560026



名称	チェーン材質						ピン材質	概略質量 kg/m	最大 許容張力 kN
	本体 & 軸受前部			トッププレート					
	仕様	材質	外観色	仕様	材質	外観色			
36AK1	普通	ポリ アセタール	ホワイト	普通	ポリ アセタール	ホワイト	SUS304	0.75	0.5
36AK1-TMF				中程度高摩擦		イエロー			

注) 1. 数量は100リンク単位の販売となります。
2. 上記以外のチェーン材質をご要望の際は、お問合せください。

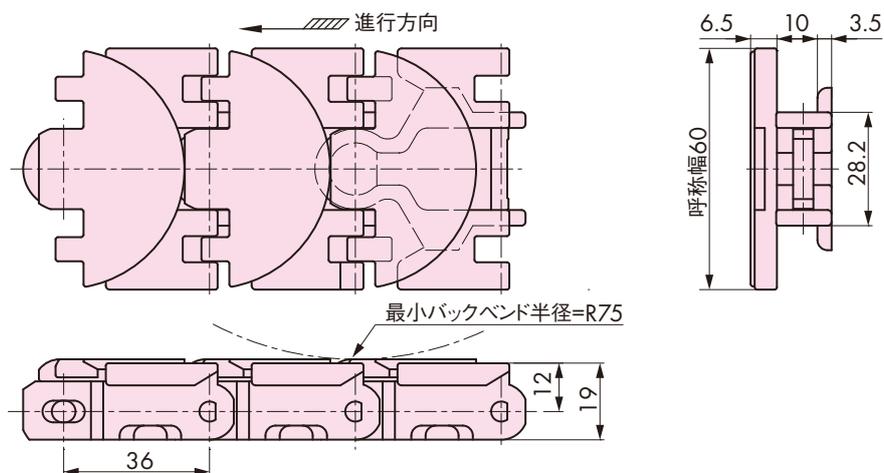
36AK2

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特許番号：3560026



名称	チェーン材質						ピン材質	概略質量 kg/m	最大 許容張力 kN
	本体 & 軸受前部			トッププレート					
	仕様	材質	外観色	材質	外観色				
36AK2	普通	ポリアセタール	ホワイト	ポリウレタン	鉛色	SUS304	0.75	0.07	

注) 1. 数量は100リンク単位の販売となります。
2. 上記以外のチェーン材質をご要望の際は、お問合せください。

納期 マーク無し：約3週間 受注製作品：約1.5ヵ月

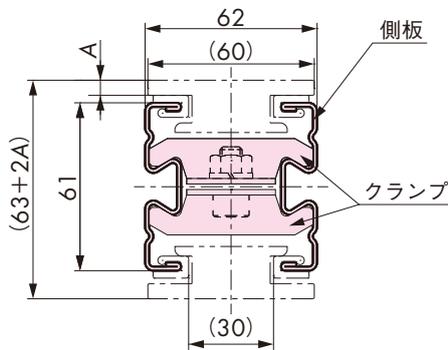
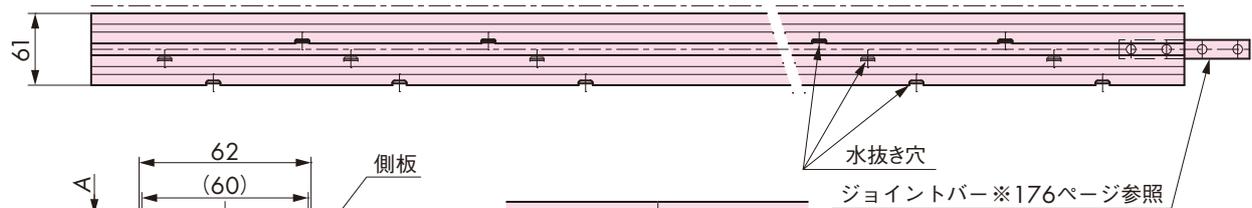
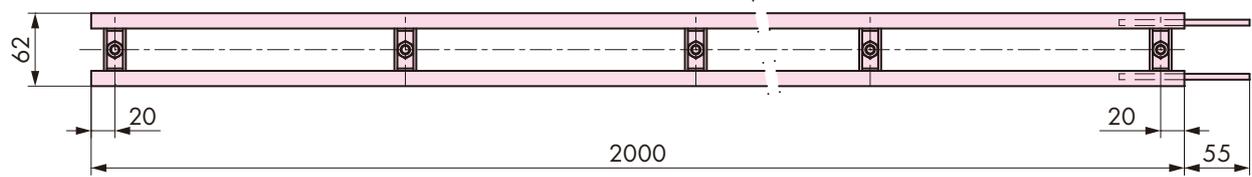
※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。

ストレートフレーム

レイアウト販売限定

※ストレートフレームは30UT用と兼用です。

特許番号：3498179



チェーン	A mm
36AK1	8.2
36AK2	9.2

注) () はチェーン装着時の寸法です。

材質		定尺長さ mm	概略質量 kg	必要チェーン リンク数 L	必要レール 長さ mm
側板&クランプ	ボルト&ナット				
SUS304	SUS304	2000	6.3	115	8100

- 注) 1. 台形(菱形)ナットを使用する際はトルクレンチ等を用いて規定のトルク(M8の場合12.5N・m)で締付けてください。規定トルク以上で締付けますと、フレームが変形しチェーンがスムーズに通らなくなる場合があります。
2. U-TOPシステムのストレートフレームは、特殊なロールフォーミング加工によって成形されている関係で寸法精度が若干落ちます。連結時に段差が生じる場合、修正して組立ててください。詳細は取扱説明書をご参照ください。

■レイアウト販売・ユニット販売別ストレートフレーム付属品一覧表

付属品		長さ (mm)	レイアウト販売	ユニット販売
台形ナット	ガイド、センサ等付	—	使用数量分	対応なし
	ガイド、センサ等無	150 ~ 400	2個	
		401 ~ 800	4個	
		801 ~ 1200	6個	
		1201 ~ 1600	8個	
菱形ナット	ガイド、センサ等付	—	使用数量分	
	ガイド、センサ等無	150 ~ 1000	2個	
側板	1001 ~ 2000	4個		
	クランプ	—	2枚	
	クランプセット構成品	150 ~ 790	4セット	
		791 ~ 1040	5セット	
		1041 ~ 1290	6セット	
		1291 ~ 1540	7セット	
		1541 ~ 1770	8セット	
1771 ~ 2000		9セット		
チェーン (36AK)	—	注1) 機長×2÷30×1.03		
走行レール	—	注1) 機長×4×1.2÷1000 (m)		
ジョイントバー	—	レイアウトに対して必要数量		
レール固定クリップ	—			

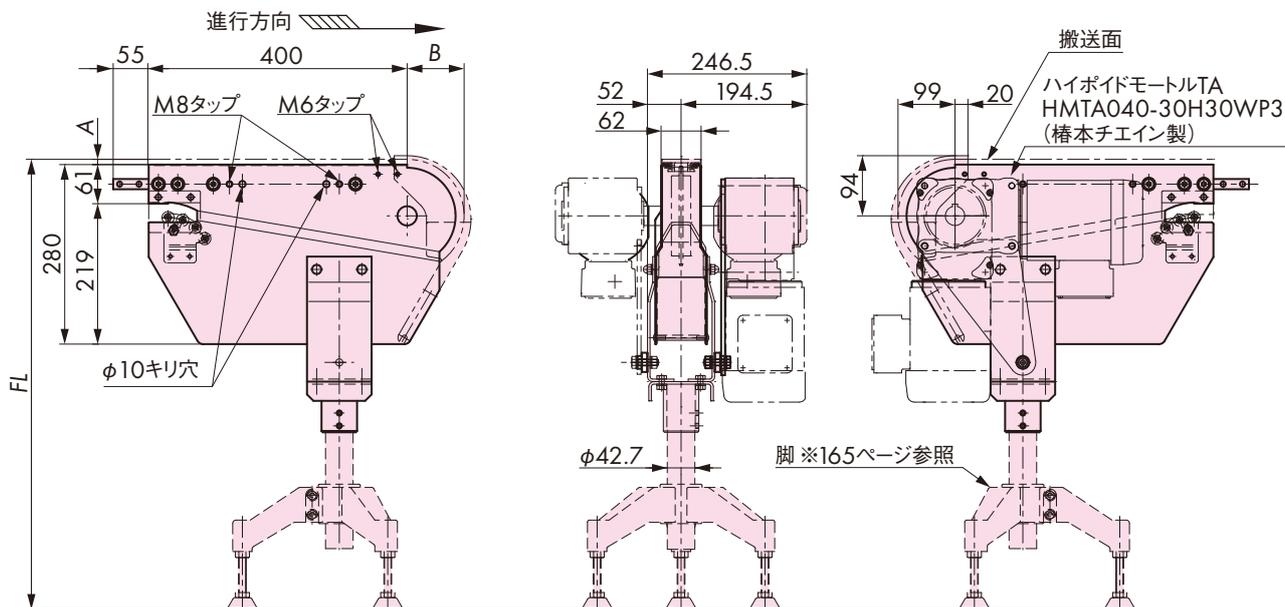
- 注) 1. チェーンおよび走行レールに記載の計算式はあくまでも目安であり、正確な数量を示したものではありません。
2. 台形ナットはストレートフレームに組込まれた状態となります。

ドライブユニット

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。



チェーン	A mm	B mm
36AK1	8.2	88.2
36AK2	9.2	89.2

注) 側面のM8タップ、M6タップ、φ10キリ穴は両側に加工しています。

フラットドライブユニット

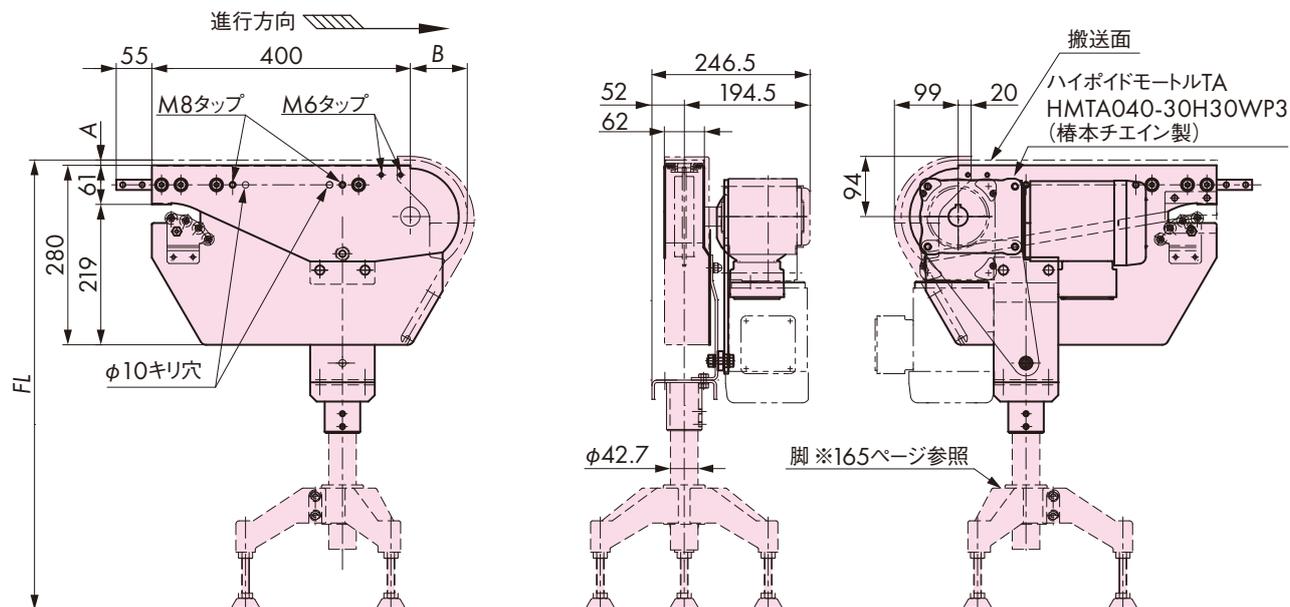
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。

仕様・用途

U-TOPコンベヤ以外のトップチェーンコンベヤとラップ接続させるためのユニットです。
 フラットドライブユニット単独では使用しません。



注) 側面のM8タップ、M6タップ、φ10キリ穴は両側に加工しています。

納期 マーク無し：約3週間  : 約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。

30UT
 30UTW
 36UTN
 36UTW
36AK
 U-Grip
 その他コンベヤ
 アクセサリ
 技術ノート



センタードライブユニット

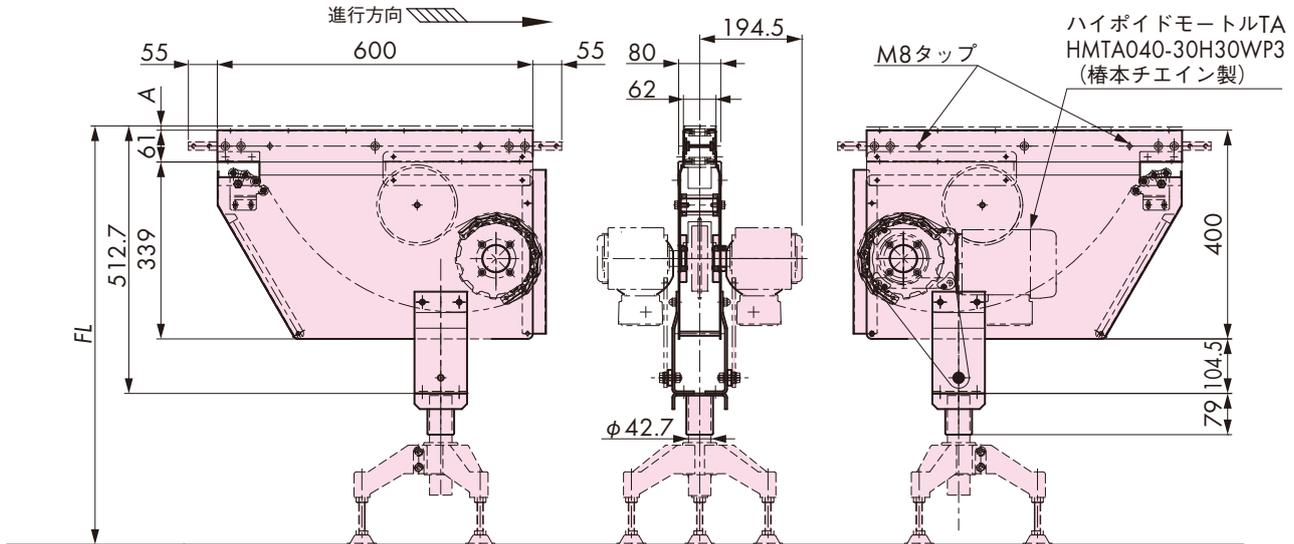
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

装置内に駆動部を挿入するレイアウトの際、挿入するスペースがない場合などに用います。
駆動部をコンベヤ端からずらすことにより窮屈なレイアウトでも対応可能です。



- 注) 1. センタードライブユニットの下流側には、専用のイドラユニットが必要です。詳細158ページをご参照ください。
2. 側面のM8タップは両側に加工しています。

ベルトドライブユニット

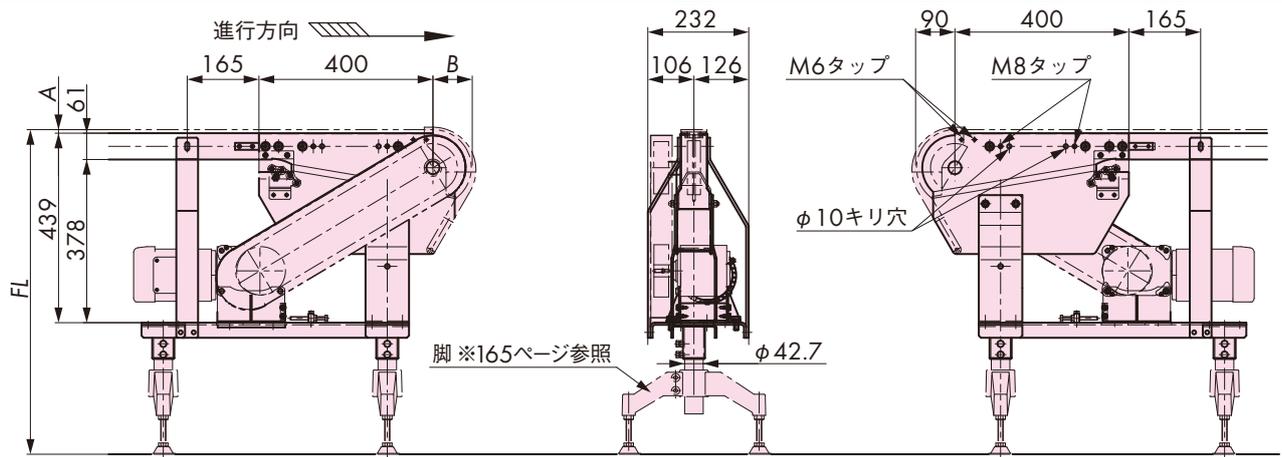
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

駆動部両端にスペースがない際に使用します。
モータをコンベヤ下に収納することで省スペース化を実現しました。



- 注) 1. モータ位置等の寸法は参考値です。詳細は別途打合せが必要となります。
2. 側面のM8タップ、M6タップは両側に加工しています。

形態	モータ				スプロケット		ユニット 概算質量 ^{注)1,2} kg	必要チェーン リンク数 L	必要レール 長さ mm
	容量 kW	電圧 V	減速比	メーカー	歯数	ピッチ円直径 mm			
スタンダード	0.4	200	1/30	椿本チエイン 三菱電機	13	150.4	24.3	40	400
右(左)フラット								60	600
センター								40	400
ベルト									

- 注) 1. 上記は椿本チエイン製のモータの場合となります。
2. ユニット概算質量には、サポートベースに取り付けるパイプは含まれていません。(パイプ概算質量：1.9kg/m)
3. 上記以外のモータ仕様はオプションとなります。

36AK速度表

減速比	チェーン速度 m/min				
	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz
1/10	42.1	56.1	70.2	84.2	98.2
1/12.5	33.6	44.8	56.0	67.2	78.4
1/20	21.0	28.0	35.1	42.1	49.1
1/25	16.8	22.4	28.0	33.6	39.2
1/30 (標準)	14.0	18.7	23.4	28.0	32.7
1/40 (標準)	10.5	14.0	17.5	21.0	24.5
1/50	8.4	11.2	14.0	16.8	19.6
1/60	7.0	9.3	11.7	14.0	16.3

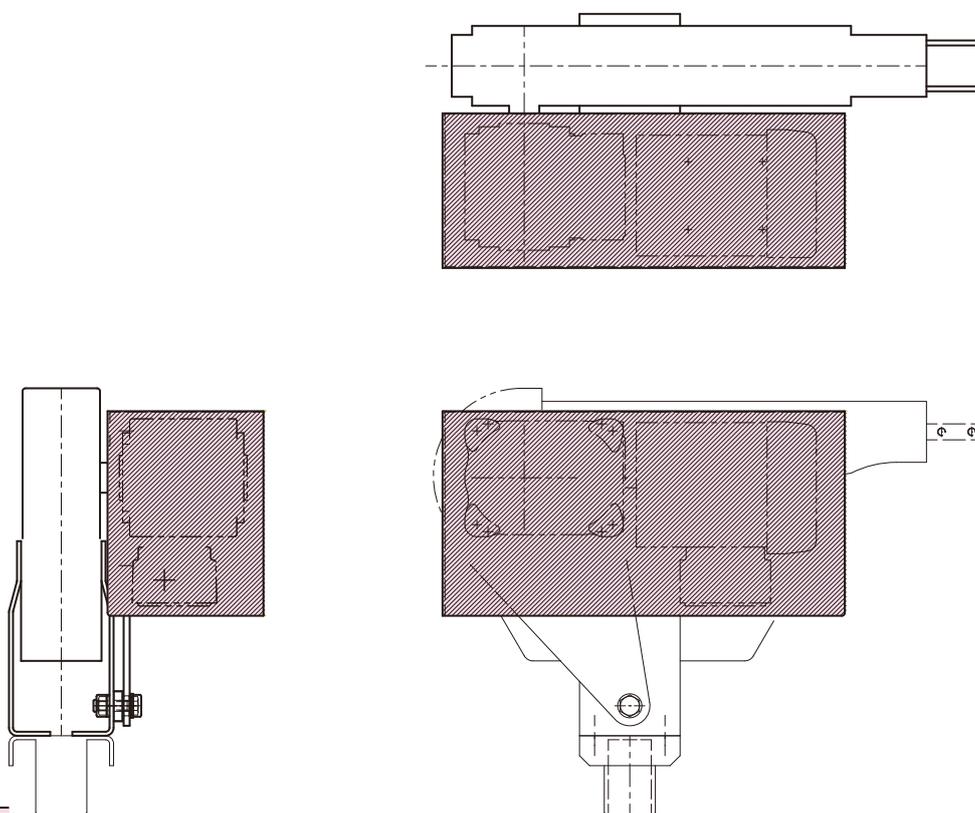
- 注) 1. 上表は公称減速比からの計算による参考値です。実際の数値とは多少異なります。
 2. 1/30、1/40を標準在庫しています。表記以外へも変更可能です。(納期、価格はご相談ください。)
 3. 駆動には必ずインバータを使用してください。インバータを使用しないで運転されますと、チェーンおよびスプロケットが損傷する場合があります。
 4. 使用動力は、AC200V 三相 50Hzまたはは60Hzになります。それ以外はご相談ください。
 5. 側面タップ穴位置の詳細は196ページをご参照ください。

モータカバー

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。



材質

SUS304

注) 本製品は簡易カバーです。洗浄等でモータに直接大量の水がかかる場合は防水モータを選定してください。

納期 マーク無し：約3週間 ：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



本体カバー

受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

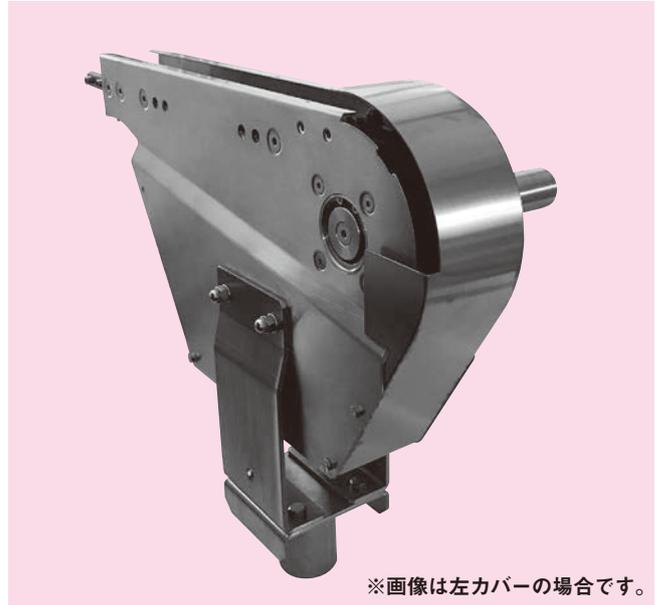
下記の画像はイメージです。(30UTの画像を使用しています)

フルカバー



カバー (右、左)

※U-TOP同士のラップ時に使用します。



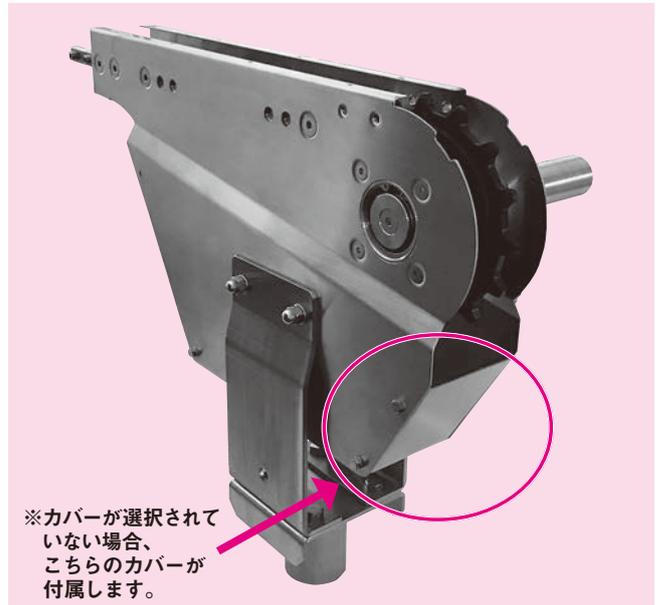
※画像は左カバーの場合です。

フラットカバー (右、左)



※画像は右フラットの場合です。

カバー無し



※カバーが選択されて
いない場合、
こちらのカバーが
付属します。

材質

SUS304

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

アイドラユニット

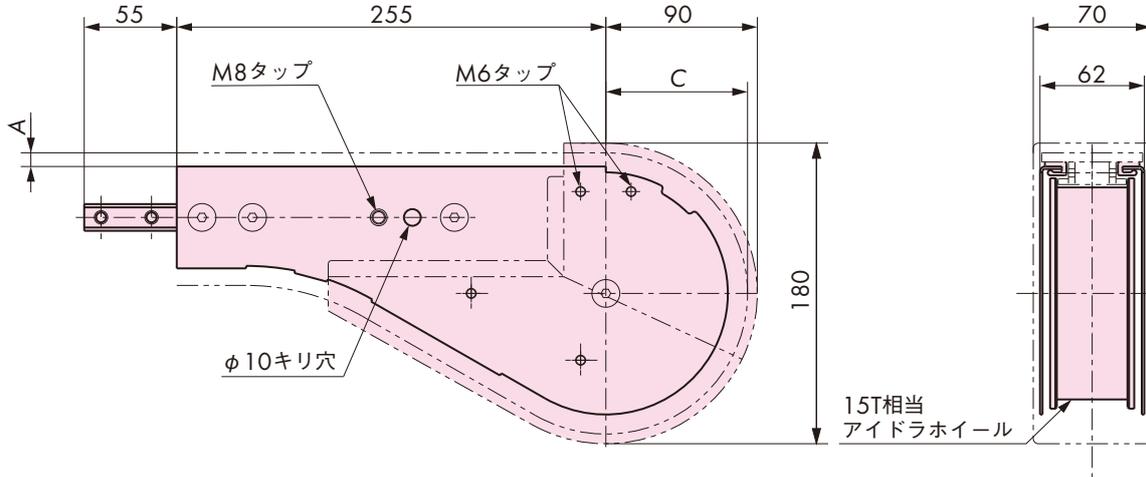
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

コンベヤのテール部分、ライン上流側です。標準仕様のアイドラユニット（従動）です。



チェーン	A mm	C mm
36AK1	8.2	84.2
36AK2	9.2	85.2

注) () はチェーン装着時の寸法です。

■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイント	1

コンパクトアイドラユニット

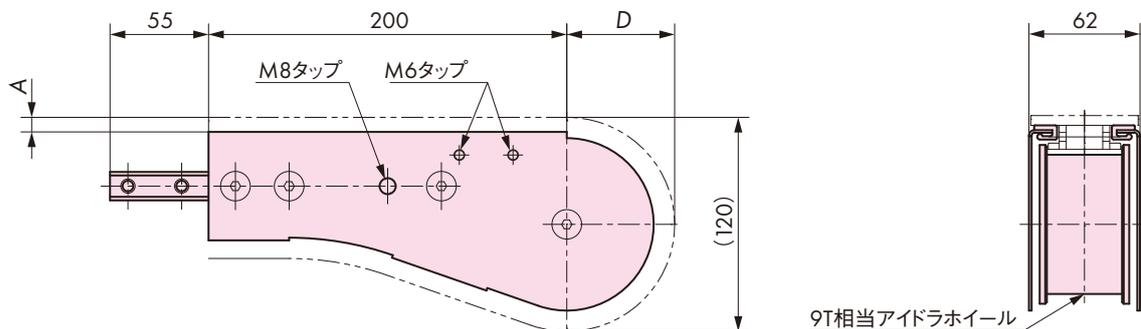
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

コンベヤのテール部分、ライン上流側です。標準アイドラユニットより小径です。
レイアウトの都合上、他の機械設備内にアイドラユニット（従動）を収める場合などに選定してください。



チェーン	D mm
36AK1	60.2
36AK2	61.2

■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイント	1

形態	概算質量 kg	必要チェーン リンク数 L	必要レール 長さ mm
スタンダード	3.5	20	1700
コンパクト	3.0	20	1500

注) 1. カバー詳細は159ページをご参照ください。
2. コンパクトアイドラユニットにカバーはありません。
3. () はチェーン装着時の寸法です。

納期 マーク無し：約3週間 受注製作品：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。



センタードライブ用イドラユニット

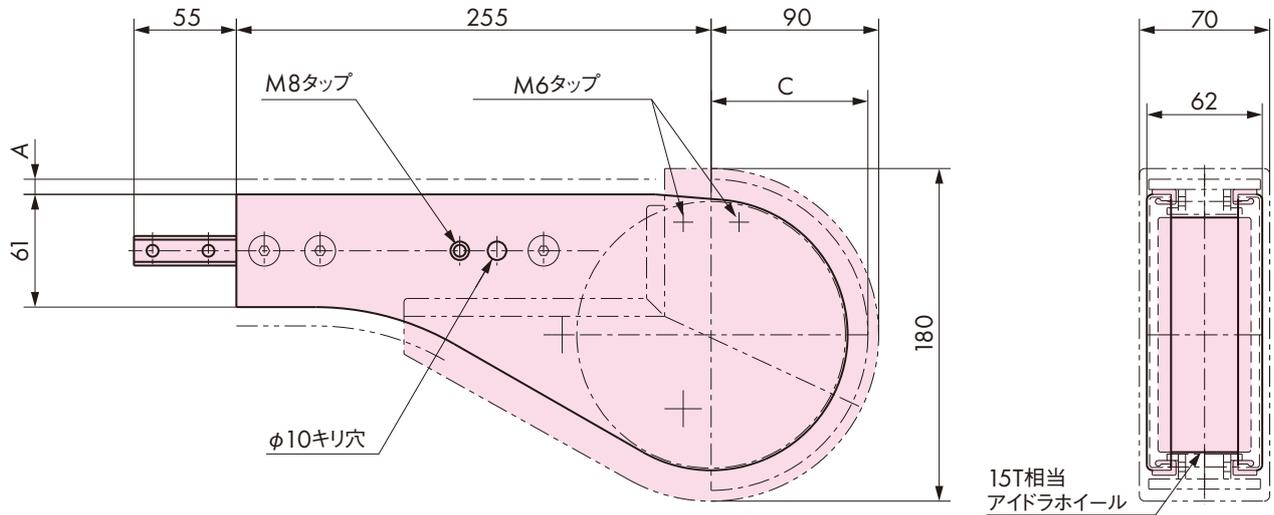
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

仕様・用途

センタードライブ専用のイドラユニット (従動) です。
センタードライブご使用の際は「センタードライブ用イドラユニット」をご使用ください。



15T相当
イドラホイール

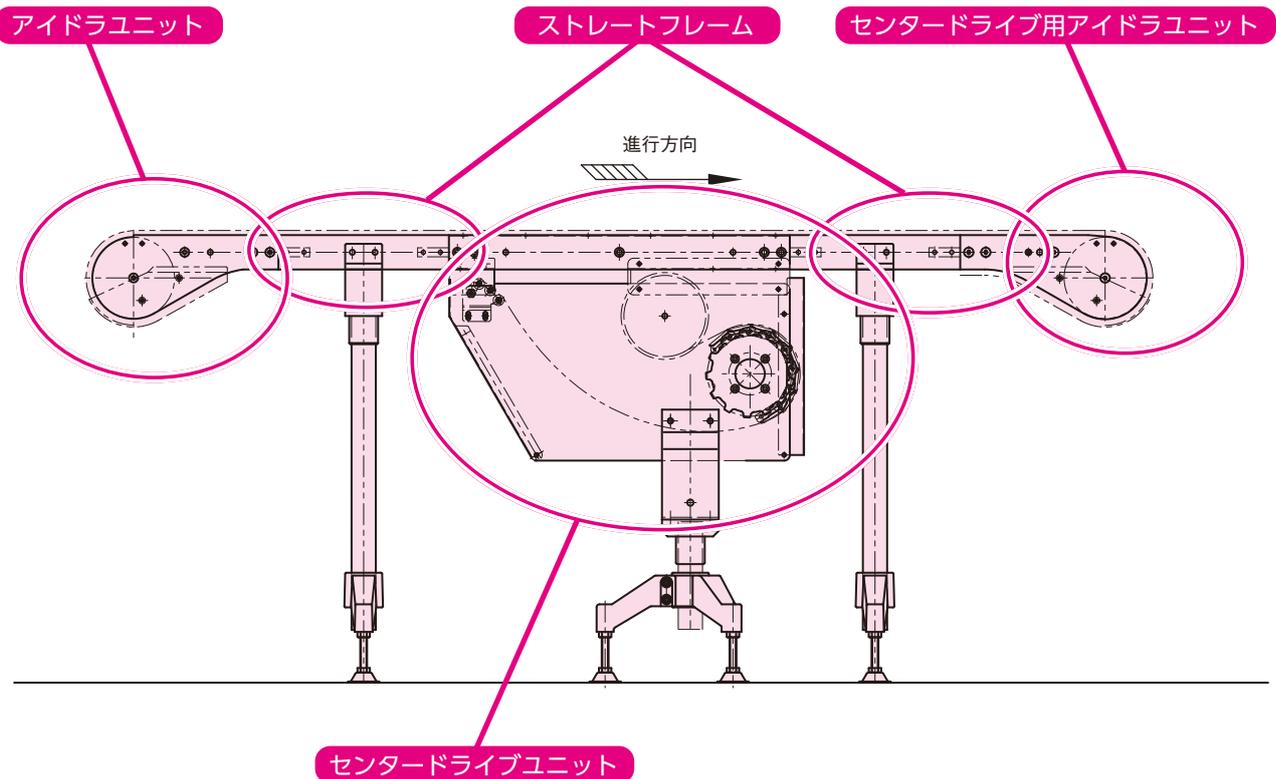
チェーン	A mm	C mm
36AK1	8.2	84.2
36AK2	9.2	85.2

注) 1. センタードライブ用イドラユニットにカバーはありません。
2. () はチェーン装着時の寸法です。

■構成品

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	1

センタードライブ用イドラユニットのレイアウト例



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート



アイドラユニットカバー

受注
製作品

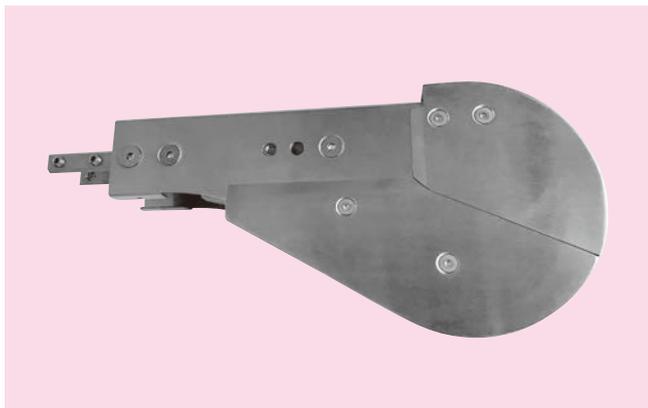
レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。

※コンパクトアイドラユニット・センタードライブ用アイドラユニットにはカバーはありません。

下記の画像はイメージです。(30UTの画像を使用しています)

フルカバー



カバー (右、左) ※ラップ部で使用します。



※画像は右カバーの場合です。

カバー (下)



※下面以外はむき出しとなります。

材質

SUS304

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

ラップフレーム

受注
製作品

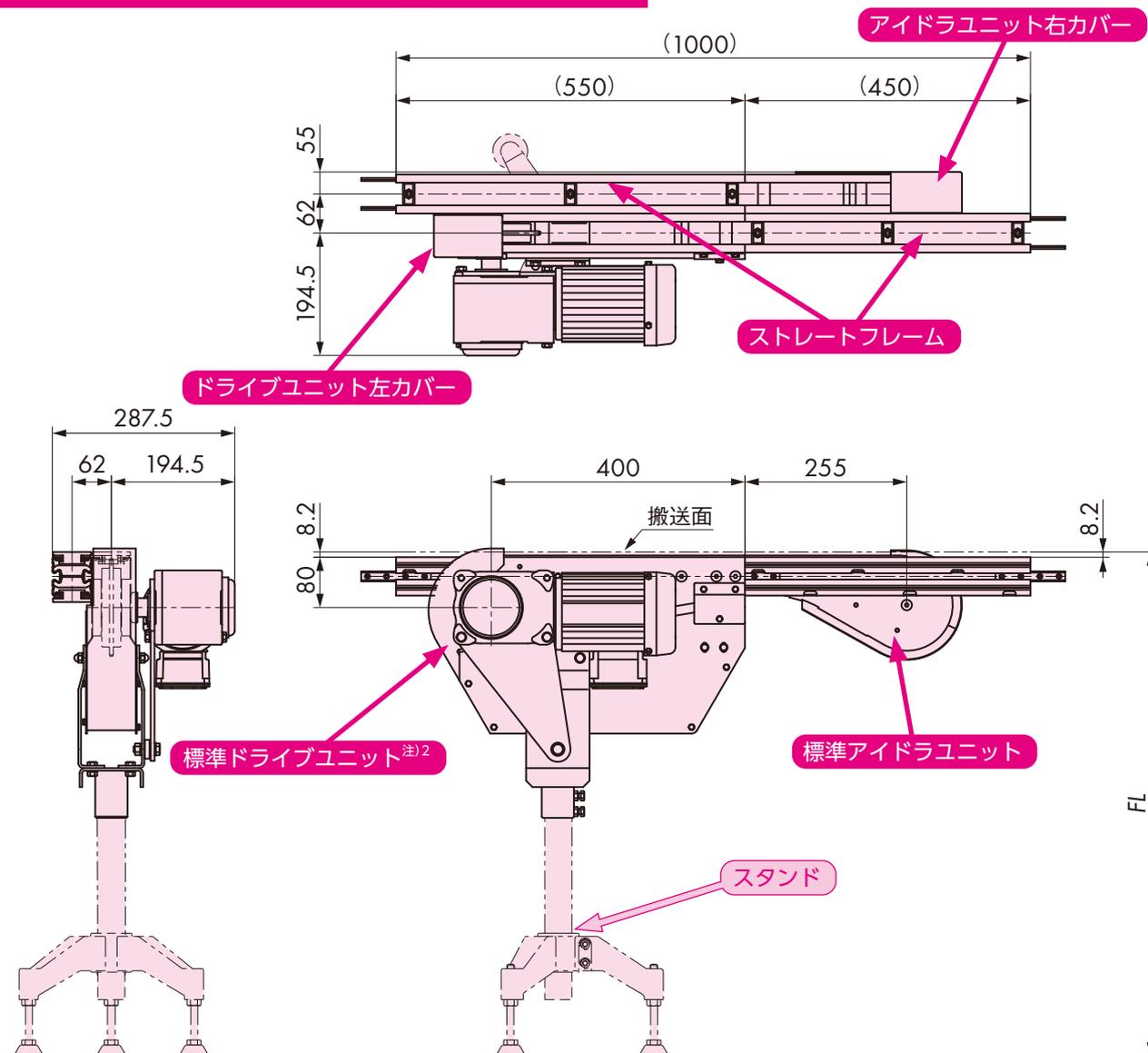
レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。

仕様・用途

コンベヤ間の乗継ぎに使用します。
 デッドスペース（コンベヤ間の隙間）が小さくスムーズな乗継ぎが可能です。

このように組立てられた状態で納品いたします。



注) 標準ドライブユニットです。フラットドライブユニットではありません。

Xラップフレーム

受注
製作品

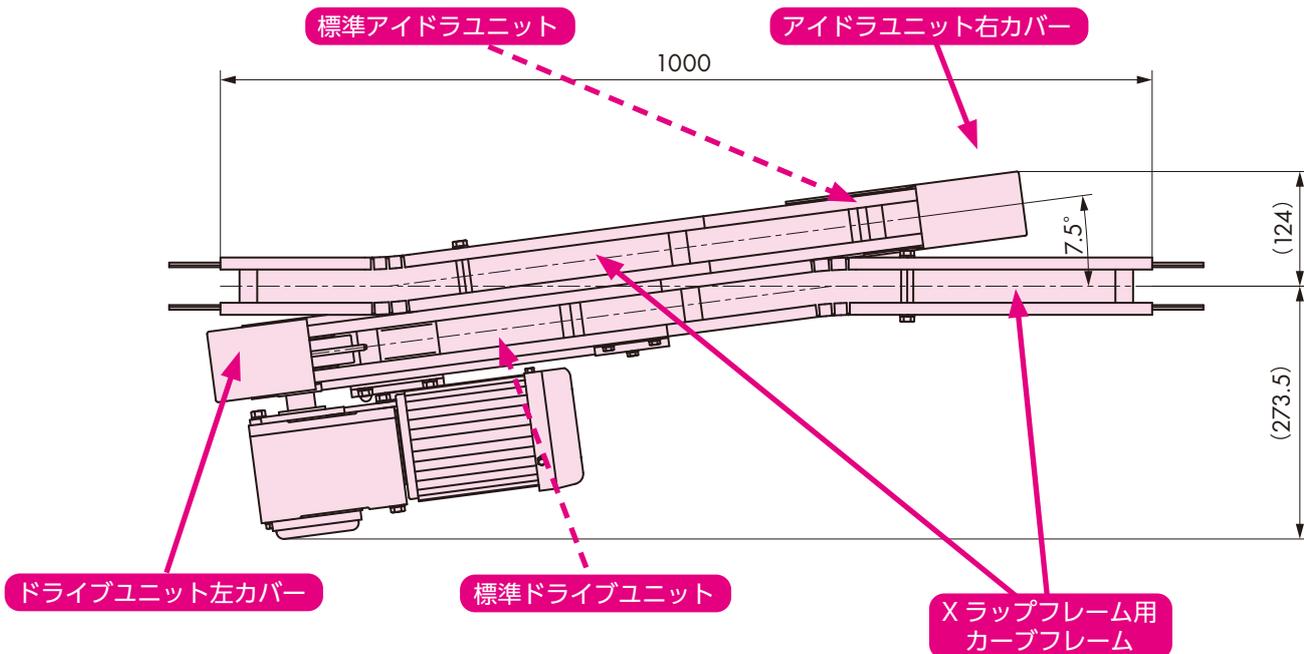
レイアウト販売限定

※受注製作品
 ユニットでは販売していません。

仕様・用途

コンベヤ間の乗継ぎに使用します。コンベヤ芯を変えずに搬送することが可能です。
 搬送物の乗継ぎに対し、よりスムーズな搬送が可能です。

このように組立てられた状態で納品いたします。



■ラップフレーム・Xラップフレーム付属品一覧表

名称	数量	
	ラップフレーム	Xラップフレーム
ドライブユニット	1	1
アイドラユニット	1	1
ドライブユニットカバー	1	1
アイドラユニットカバー	1	1
ストレートフレーム	2	—
Xラップフレーム用カーブフレーム	—	2
ラップフレーム用ジョイントバー	1	—
Xラップフレーム用ジョイントバー	—	1

納期 マーク無し：約3週間 ：約1.5ヵ月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。

ターンディスクユニット

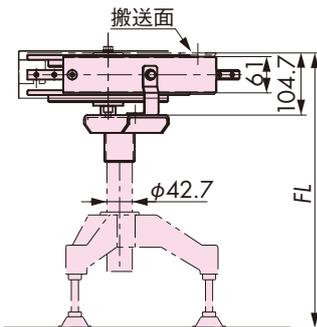
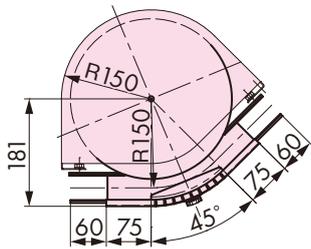
レイアウト販売限定

※ターンディスクユニットは30UT用と兼用です。

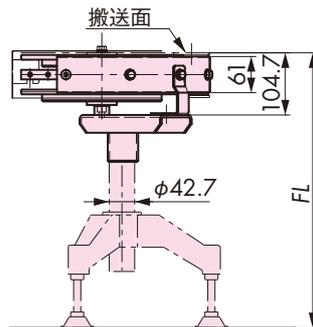
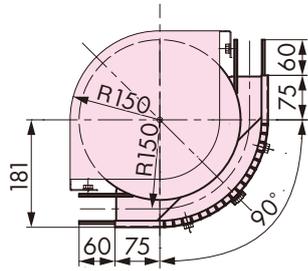
仕様・用途

円盤にチェーンを沿わせてカーブさせるユニットです。
 カーブフレームと比較して、コンパクトにカーブすることが可能です。
 ベアリングが内蔵されており、カーブ時のチェーンに対する負荷を軽減しています。

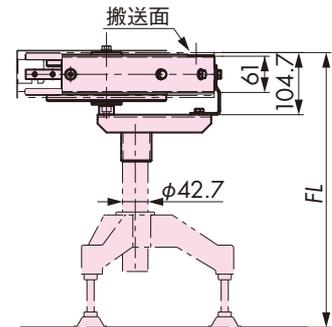
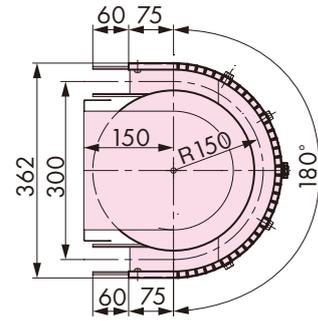
45°



90°



180°



角度 °	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
45	6.4	268	20	600
90	6.7	386	30	800
180	9.3	621	45	1300

注) 1. 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。
 2. ユニット概略質量には、サポートベースに取付けるパイプは含まれていません。

■ 構成品

名称	数量
本体	1
安全カバー	1
一体形ジョイントバー	2

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

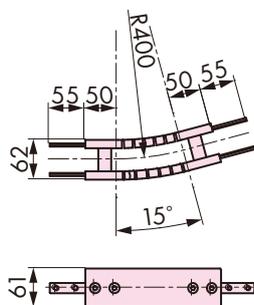


カーブフレーム

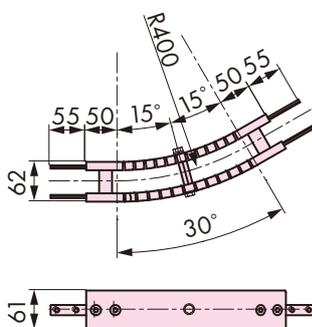
レイアウト販売限定

※カーブフレームは30UT用と兼用です。

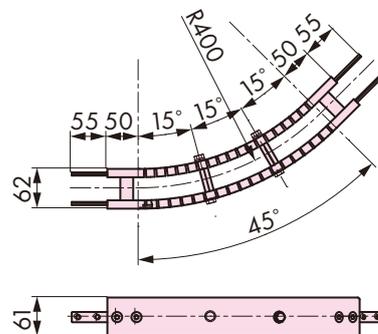
15°



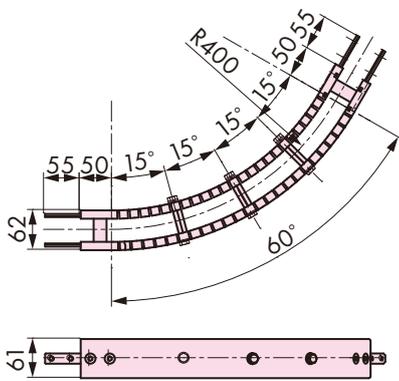
30°



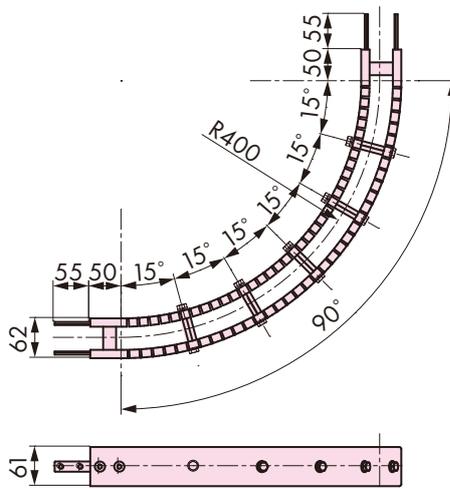
45°



60°



90°



角度 °	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
15	0.9	205	17	1020
30	1.3	309	24	1436
45	1.8	414	31	1856
60	2.2	519	38	2276
90	3.0	728	52	3112

■構成

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

納期 マーク無し：約3週間 約1.5か月

※あくまでも目安です条件によって変動する場合がございます。

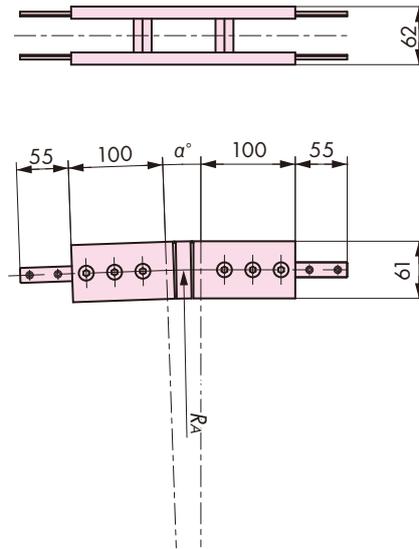
バーチカルベンドフレーム

レイアウト販売限定

※バーチカルベンドフレームは
30UT用と兼用です。

仕様・用途

搬送レベルが変化するラインに使用します。バーチカルベンドフレームを使用することにより、搬送レベルの変化が滑らかになりスムーズな搬送が可能になります。



角度 α °	半径RA (mm)	ユニット概略質量 kg	機長 mm	必要チェーンリンク数 L	必要レール長さ mm
2	1045	1.1	223	16	1080
3	687	1.1	218	15	1050
4	508	1.1	218	15	1050
5	400	1.1	218	15	1050
15	400	1.5	253	18	1220

注) 上記以外の角度につきましても製作可能です。納期・価格含めてご相談ください。

■構成部品

名称	数量
本体	1
一体形ジョイントバー	2

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

U-TOPの脚は下記の4つのパーツで構成されています。

① サポートヘッド

コンベヤとスタンドをつなぐパーツです。

③ サポートベース

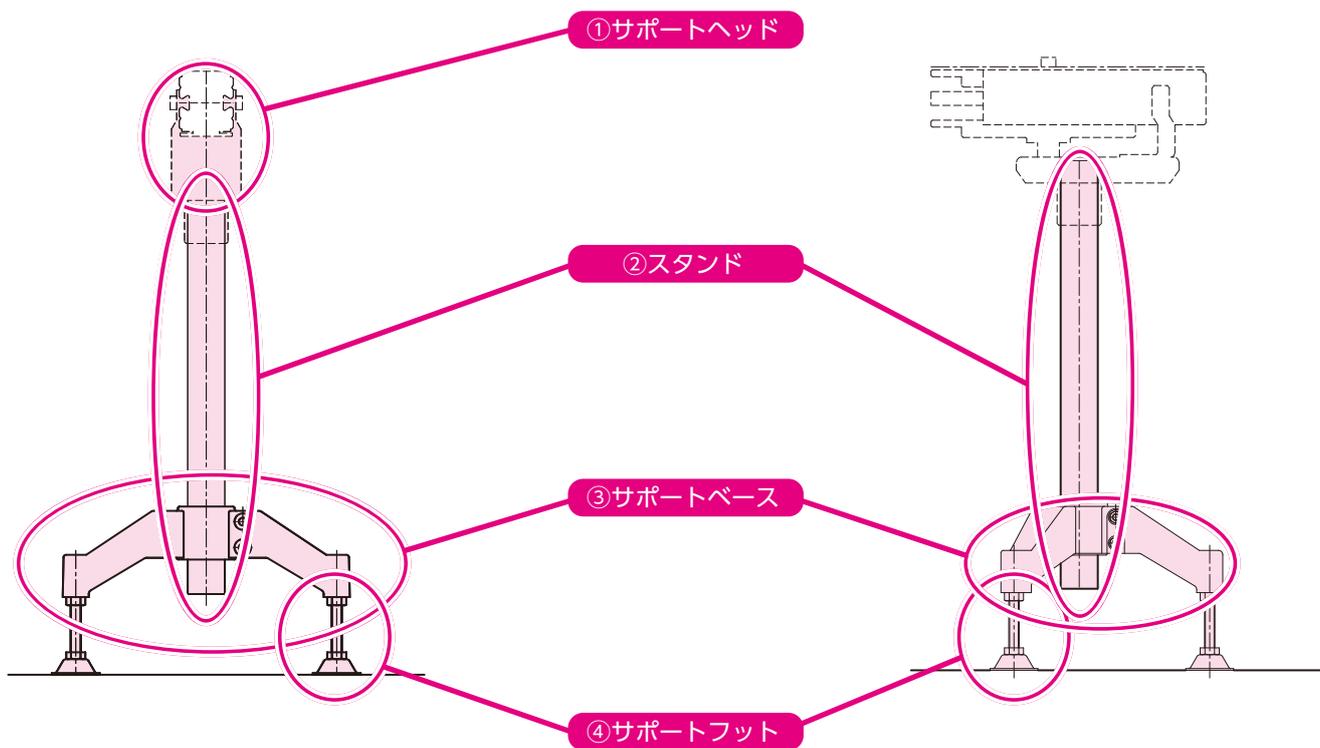
スタンドとサポートフット間に位置しスタンドを支えるパーツです。2本脚、3本脚があります。

② スタンド

サポートヘッドとサポートベース間に位置しコンベヤ高さを決めるパーツです。

④ サポートフット

一番下に位置し微妙なコンベヤ高さの調整を行うパーツです。



① サポートヘッド

レイアウト販売限定

※サポートヘッドは
30UT、30UTW用と兼用です。

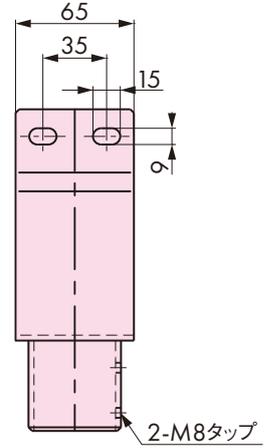
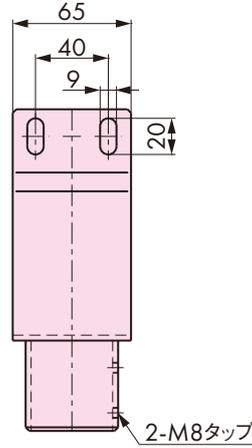
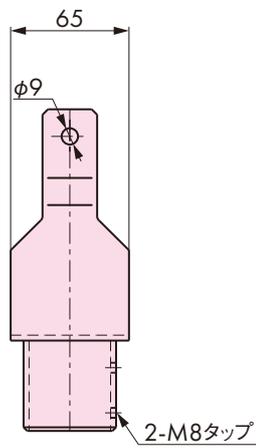
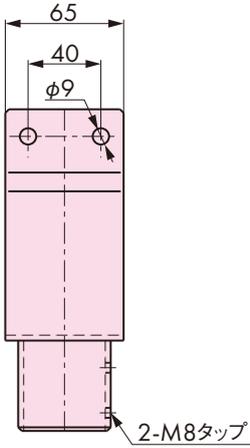
ストレート用

カーブ用

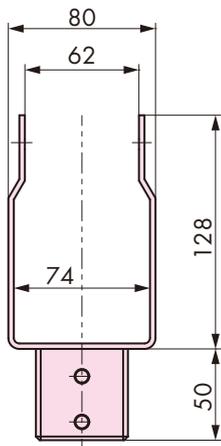
傾斜用

※15°まで
対応可能です。

ピッチ調整用



側面図



用途	概略質量 ^{注)} kg
ストレート用	1.6
カーブ用	1.4
傾斜用	1.6
ピッチ調整用	1.5

注) 概略質量には、サポートベースに取付けるパイプは含まれていません。
(パイプ概略質量：1.9kg/m)

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

② スタンド

レイアウト販売限定

※スタンドは
30UT、30UTW用と兼用です。

ストレート

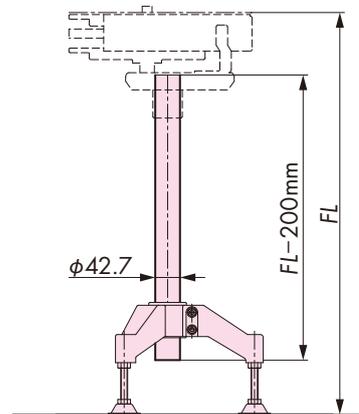
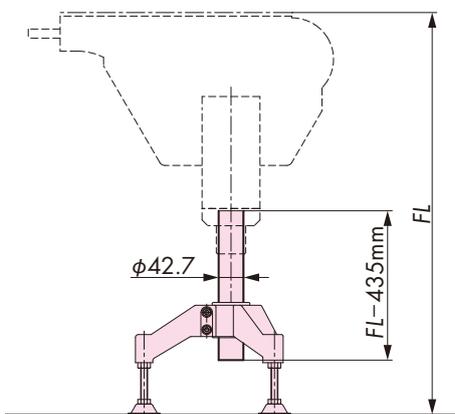
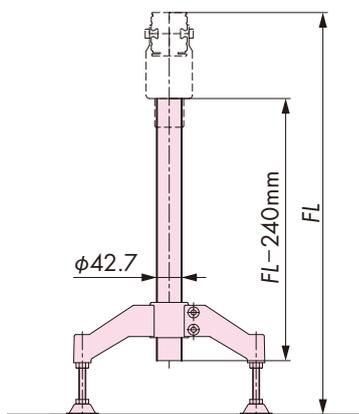
カーブフレーム用 ※2本脚

ドライブ用

※3本脚

ターンディスク用

※3本脚



■2本脚 セット構成

名称	数量
φ42.7 化粧パイプ	1
サポートベースTP-2SB43	1
サポートフットTP-TB12SUS (-A)	2

■3本脚 セット構成

名称	数量
φ42.7 化粧パイプ	1
サポートベースTP-3SB43	1
サポートフットTP-TB12SUS (-A)	3

- 注) 1. サポートベース、サポートフットは取付けた状態です。パイプは外れた状態です。
 2. サポートベース、サポートフットは168、169ページをご参照ください。
 3. 搬送物重量1kg以上や搬送高さFL=1000mm以上になる場合には、別途お問合せください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

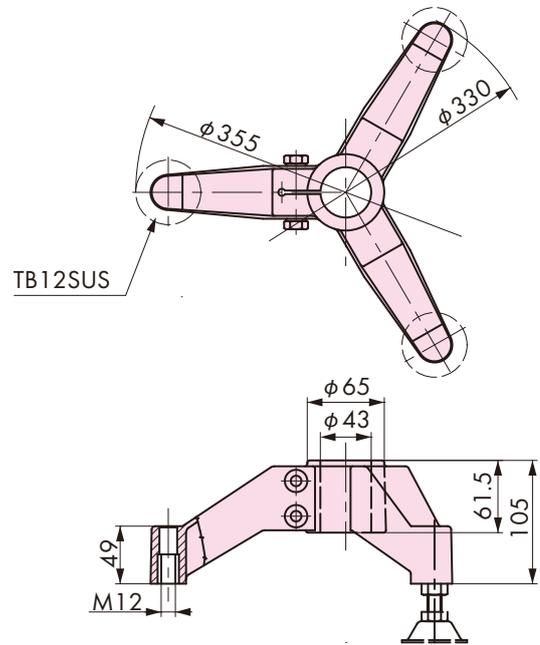
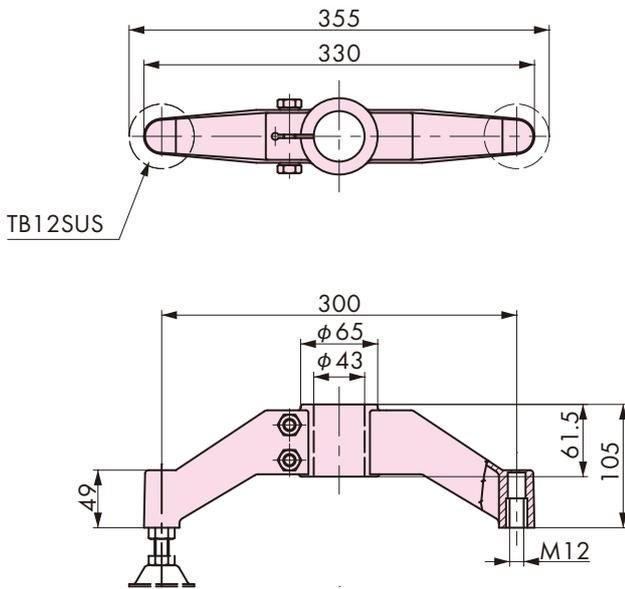
③ サポートベース

レイアウト販売限定

※サポートベースは
30UT、30UTW用と兼用です。

2本脚サポートベース

3本脚サポートベース



材質		外観色	耐荷重 kN
本体	ボルト&ナット		
強化ポリアミド	ステンレス鋼	ブラック	2.45

注) 1. パイプはφ42.7をお使いください。(パイプ概略質量：1.9kg/m)
2. ボルト・ナット締付トルク：9.8N/m

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

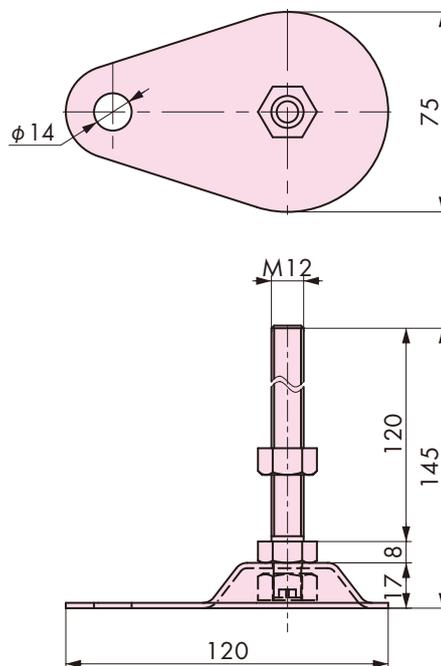
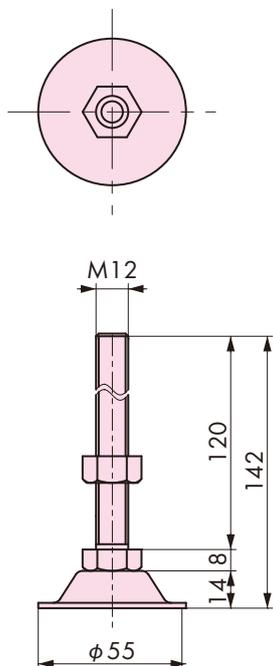
④ サポートフット

レイアウト販売限定

※サポートフットは
 30UT、30UTW用と兼用です。

M12 標準サポートフット

M12 固定用サポートフット



材質		耐荷重 kN
フット	ボルト&ナット	
ステンレス鋼	ステンレス鋼	10

注) 標準サポートフットは、アンカー止めを行う際は別途アンカープレートが必要となります。

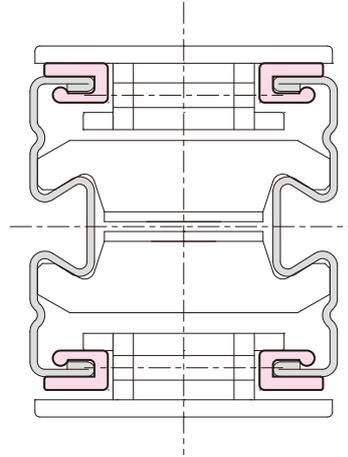
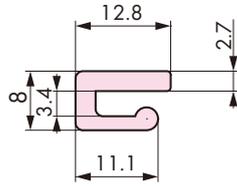
30UT
 30UTW
 36UTN
 36UTW
36AK
 U-Grip
 その他コンベヤ
 アクセサリー
 技術ノート



走行レール

レイアウト販売限定

※走行レールは
30UT、30UTW用と兼用です。



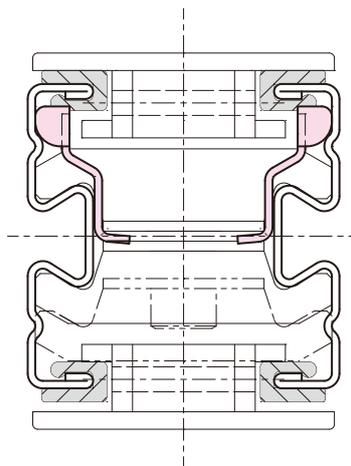
材質	標準グレード	外観色	長さ m
超高分子量ポリエチレン UHMW-PE	10-100EX	ホワイト	30

注) 数量単位は、30m/巻になります。

レール固定クリップ

レイアウト販売限定

※レール固定クリップは
30UT、30UTW用と兼用です。



材質	概略質量 g
SUS304	6

注) 1. 数量単位は、10個/セットになります。
 2. 取付手順につきましては〇〇ページをご参照ください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

U-Grip

受注
製作品

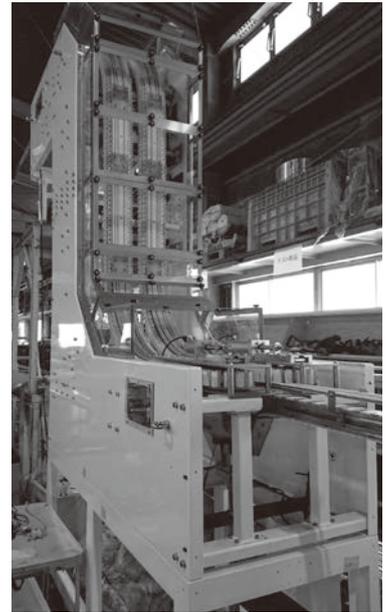
レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

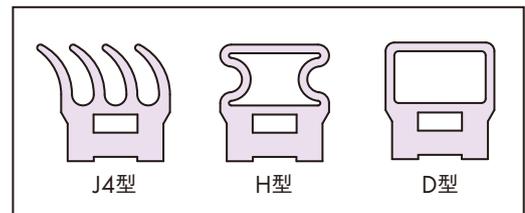
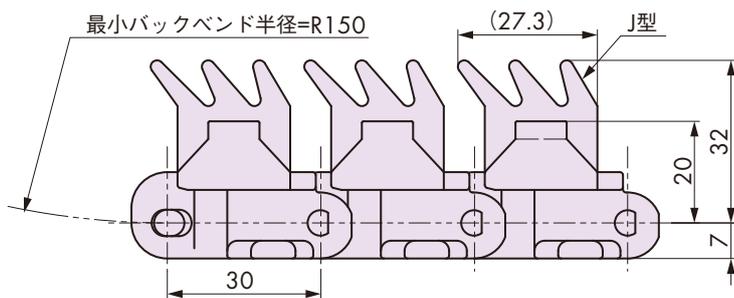
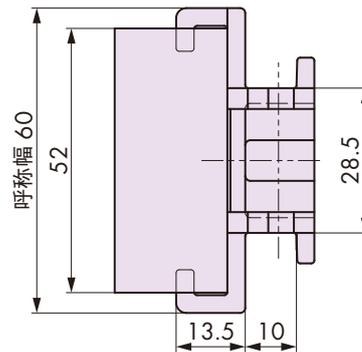
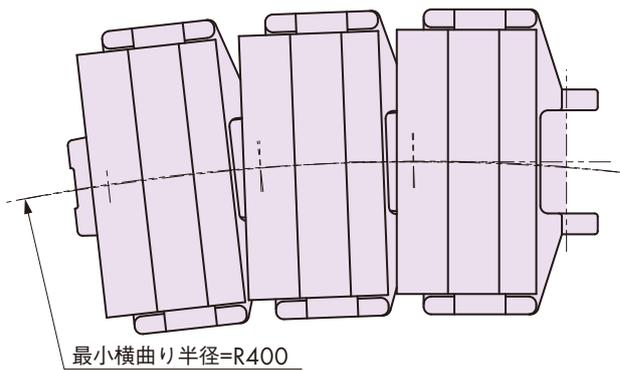
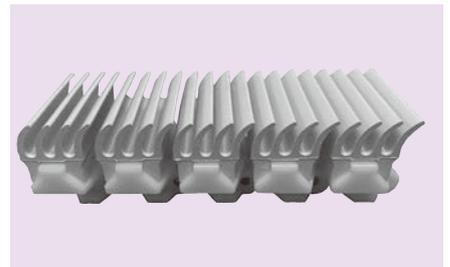
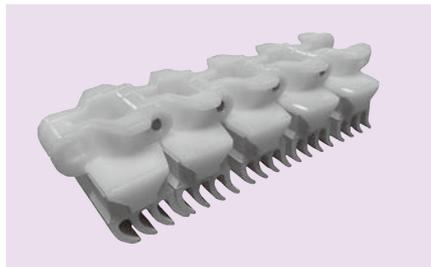
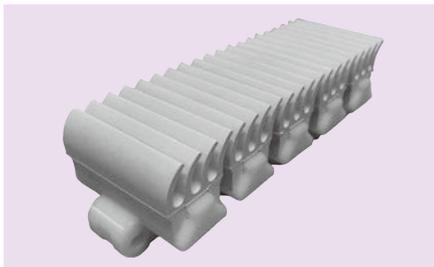
特長

U-Gripは、搬送物の側面を挟み込んで、搬送するコンベヤです。使用用途は様々で上昇（エレベータ）下降（ロアレータ）やデッドプレートとの代わりとして、コンベヤ間の繋ぎ目に使用することができます。多品種の容器に対応する幅調整も可能です。幅調整方法：ハンドル調整式 固定式（長孔調整）

※チェーンをピボットの無い「U-GripG2」へリニューアルしました。リニューアル前のチェーンを使用しているコンベヤでも「U-GripG2」をそのまま使用できません。ただし、リニューアル前のチェーンと「U-GripG2」の接続はできません。



チェーン構造

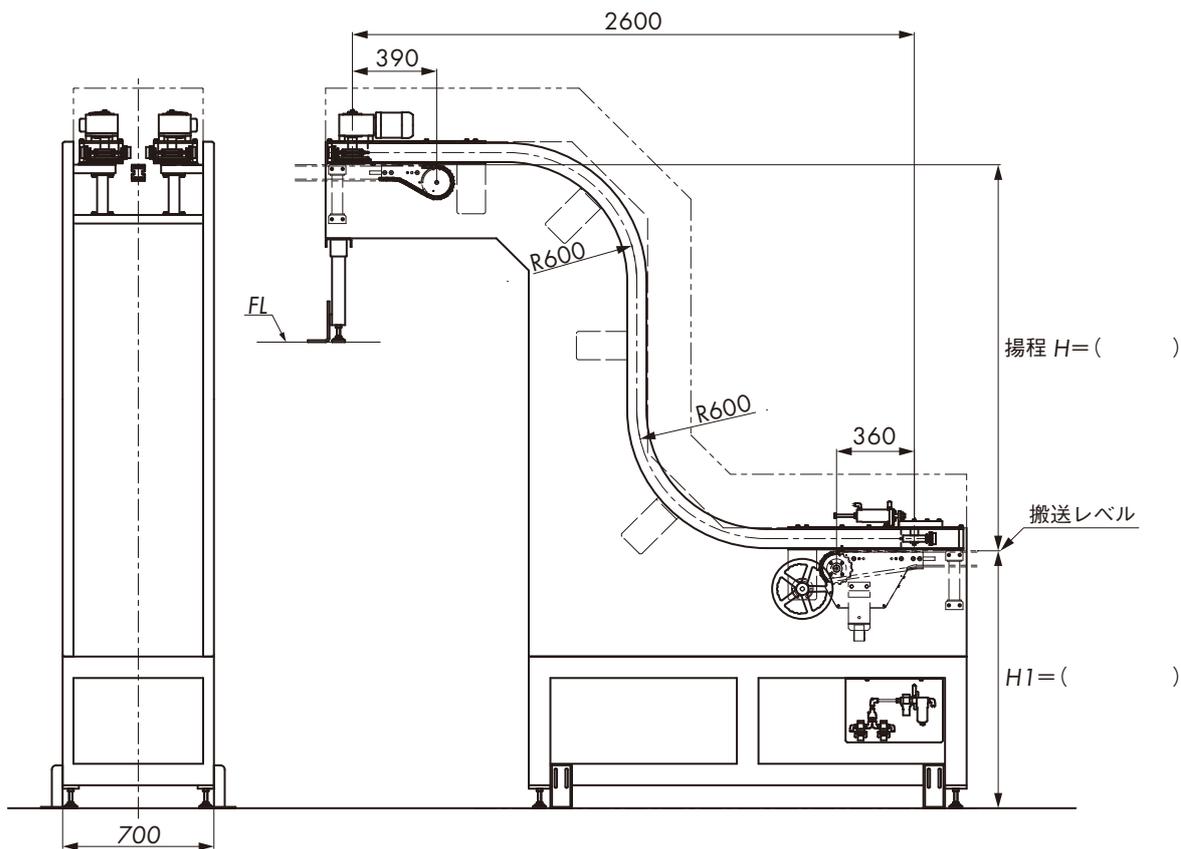


形状	チェーン材質			グリップラバー	
	仕様	材質	外観色	材質	外観色
J4	普通	ポリアセタール	ホワイト	CSM	クリーム

注) 左記以外の形状、材質をご希望の際はお問合せください。

見積依頼データシート

貴社名		
部署名		
ご担当者		
電話	FAX	E-mail



※1 寸法値は標準機の値であり、搬送物によって変わる場合があります。
 ※2 寸法値はU-TOPコンベヤシステムと併せて使用した場合の値であり、使用するコンベヤによって変わる場合があります。

搬送物	種類	<input type="checkbox"/> ペットボトル	<input type="checkbox"/> 缶	<input type="checkbox"/> ガラスビン	<input type="checkbox"/> その他
	形状	<input type="checkbox"/> 丸	<input type="checkbox"/> 角	<input type="checkbox"/> 楕円	<input type="checkbox"/> その他
	寸法				
	質量	kg/m			
能力	m/min				
形式	<input type="checkbox"/> 垂直	<input type="checkbox"/> 傾斜 (度)	<input type="checkbox"/> ブリッジ		
搬送方向	<input type="checkbox"/> エレベータ (上昇)	<input type="checkbox"/> ロアレータ (下降)			
防塵カバー	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し			
幅調整方式	<input type="checkbox"/> 固定式 (長孔調整)	<input type="checkbox"/> ハンドル調整式			
見積範囲 (必要な全てにチェック)	<input type="checkbox"/> 本体	<input type="checkbox"/> 据付工事 (据付場所)	<input type="checkbox"/> 電気工事 (1. 本体のみ 2. ライン制御含む)		
備考					

使用条件を詳細に記入いただきFAXしてください。
 ツバキ山久チェーン株式会社 PE部
 TEL. : 03-3445-8341
 FAX. : 03-3440-1285

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

グリップアクティベータ

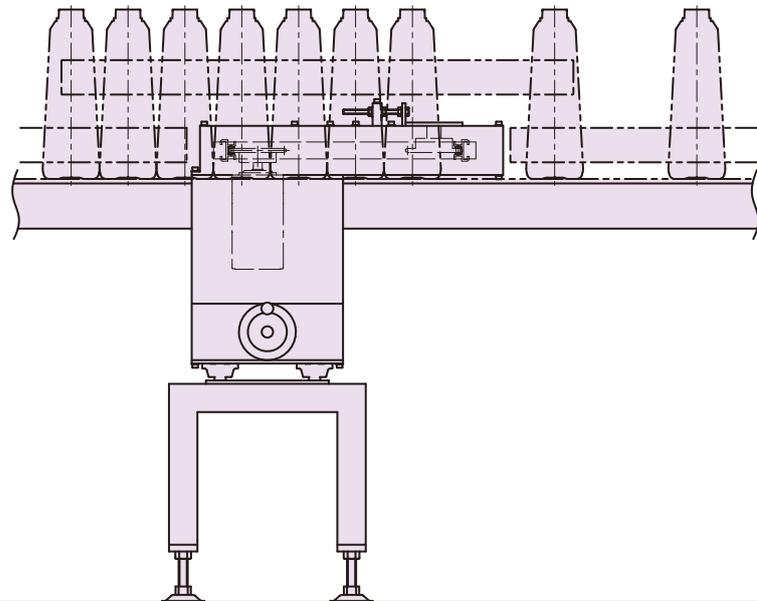
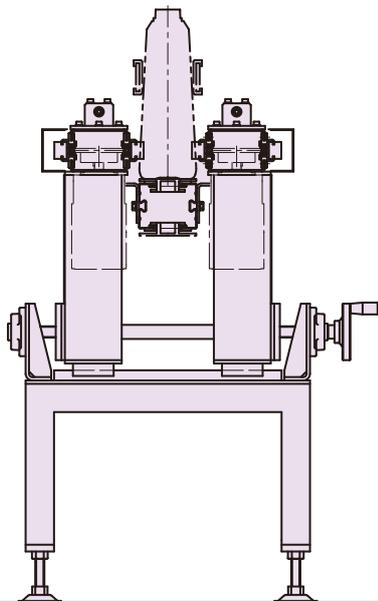
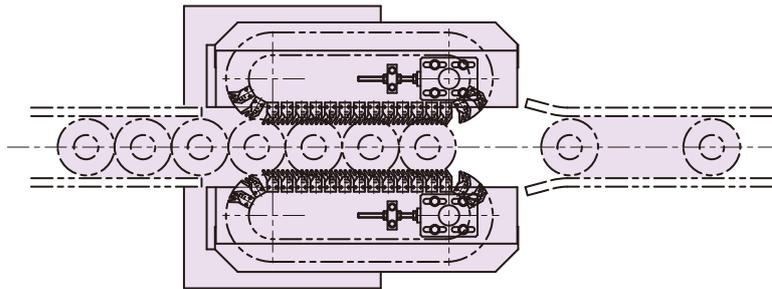
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特長

インクジェットプリンタ、カメラ検査部、グリップコンベヤなどの上流設備において、製品同士の間隔が詰まっていたり不都合がある場合に、ピッチコントロールやストップの役割として使用していただけます。幅調整ハンドルにより、コンベヤ幅を調整することができます。



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

可動コンベヤユニット

受注
製作品

レイアウト販売限定

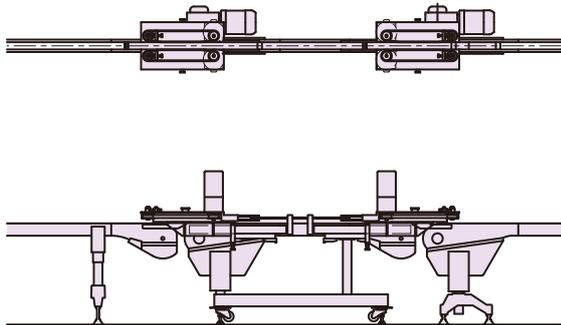
※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特長

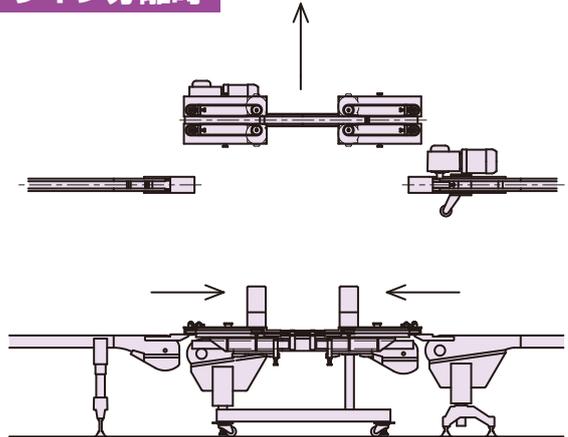
製造室オペレータ用通路の確保および資材搬入経路の確保時に使用できる移動式コンベヤです。ライン構成を製品ごとに変更しなければならないラインなど、使用用途は多岐にわたります。

※モータの配線を移動可能なように施工する必要があります。

ライン連結時



ライン分離時



サイドグリップ

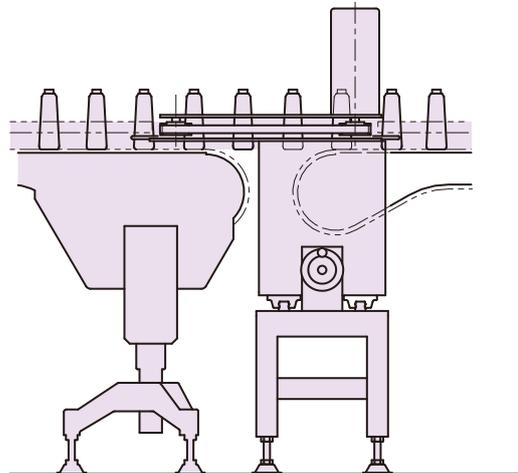
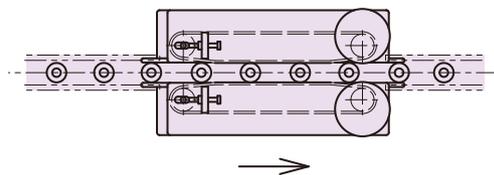
受注
製作品

レイアウト販売限定

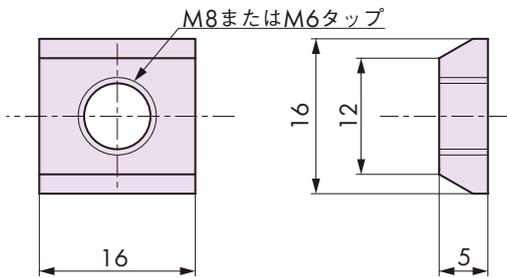
※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特長

コンベヤとコンベヤの間の直線渡りレイアウトにおいて製品をグリップして乗り渡らせることで、デッドプレート上の製品の残留を解消します。



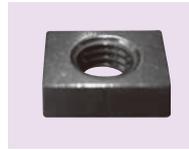
台形ナット



コード

ネジサイズ (M6、M8)

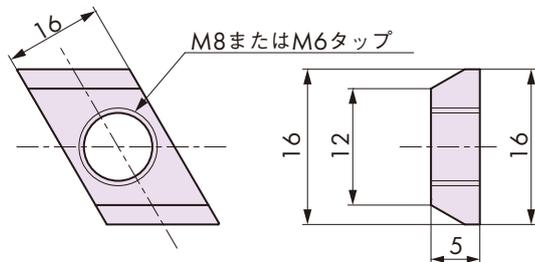
PAT-TN-■-10K



材質	適応ボルト
ステンレス鋼	M6
	M8

- 注) 1. 台形ナットはユニット同士を接続する前にフレーム側面の溝に挿入してください。
2. 数量単位は、10個/セットになります。
3. U-TOP全シリーズ共通となります。

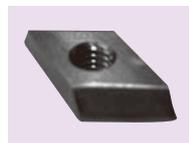
菱形ナット



コード

ネジサイズ (M6、M8)

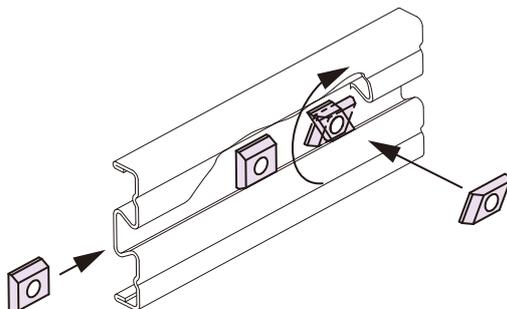
PAT-LN-■-10K



材質	適応ボルト
ステンレス鋼	M6
	M8

- 注) 1. 菱形ナットはユニット同士を接続した後も挿入が可能です。
2. 数量単位は、10個/セットになります。
3. U-TOP全シリーズ共通となります。

各種ナットの挿入例



- 注) 1. 台形ナットはユニット同士を接続する前に、あらかじめ溝に挿入しておいてください。ユニット同士を接続してからの台形ナットの挿入はできません。
2. 使用するボルト長さは取付ける板厚 $t+12\text{mm}$ 以内の物を使用してください。ボルトが上記寸法より長い場合フレーム内側にボルトが干渉し、確実に固定できないばかりでなく、フレームの変形をまねくおそれがあります。
3. スタンドなどの強度・剛性が必要なものには台形ナット、センサなどの軽負荷なものには菱形ナットをご使用ください。

ユニット購入時のコード表

各種ナット

種類 ネジサイズ

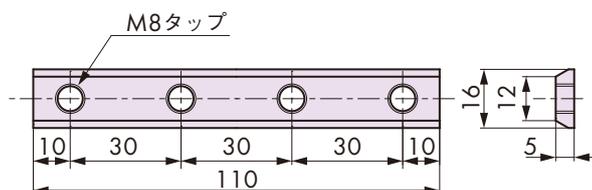
PAT-■-■-10K

ナット種類		ネジサイズ	
TN	台形ナット	06	M6
LN	菱形ナット	08	M8

- ※1 数量単位は10個/セットになります。
※2 U-TOP全シリーズ共通となります。

例：**PAT-TN-M6-10K**

標準ジョイントバー



コード

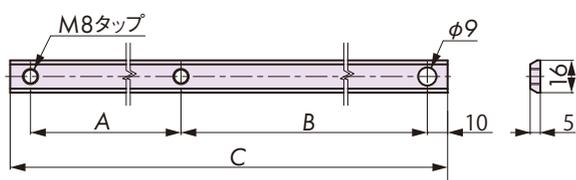
PAT-CJ-STD



材質
ステンレス鋼

注) 1. ホロセットM8×4個がジョイントバー本体に付属します。
2. 標準ジョイントバーは全シリーズ兼用となります。

ラップフレーム用ジョイントバー (駆動用)



コード

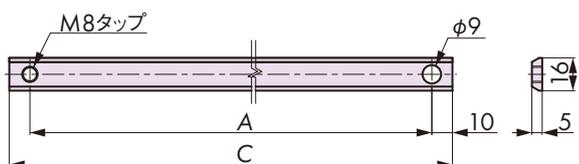
シリーズ (30, 36)
PAT-CJ-LAPHD



シリーズ	寸法 mm			材質
	A	B	C	
30UT, 30UTW	170	180	370	ステンレス鋼
36UTN, 36UTW	220	375	615	

注) 1. 36UTWに使用する際には、上段部に使用してください。
2. 30UTと30UTWおよび36UTNと36UTWは、兼用となります。

ラップフレーム用ジョイントバー (従動用)



コード

シリーズ (30, 36)
PAT-CJ-LAPID



シリーズ	寸法 mm		材質
	A	C	
30UT, 30UTW	215	235	ステンレス鋼
36UTN, 36UTW	245	265	

注) 1. 36UTWに使用する際には、上段部に使用してください。
2. 30UTと30UTWおよび36UTNと36UTWは、兼用となります。

ユニット購入時のコード表

各種ジョイントバー

種類
PAT-CJ-

種類			
STD	標準	36LAPHD	ラップフレーム駆動用
30LAPHD	ラップフレーム駆動用	36LAPID	ラップフレーム従動用
30LAPID	ラップフレーム従動用		

例 : **PAT-CJ-STD**

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

チェーン着脱機

コード

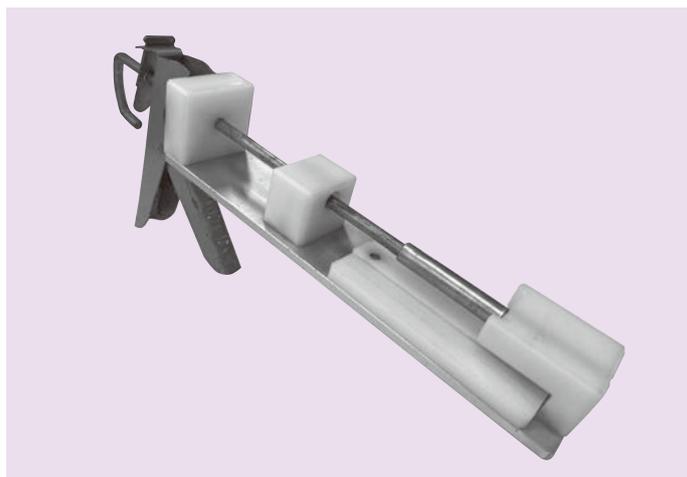
シリーズ (30、36)

ASY-CT-■

仕様・用途

簡単にチェーンを切り継ぎすることが可能です。
チェーン交換時やメンテナンス時に活用できます。

※30UT (30UTW) 用および36UTN用の2種類があります。



ユニット購入時のコード表

チェーン着脱機

シリーズ
ASY-CT-■

シリーズ	
30	30UT、30UTW用
36	36UTN用

例：ASY-CT-30

上面カバータイプ

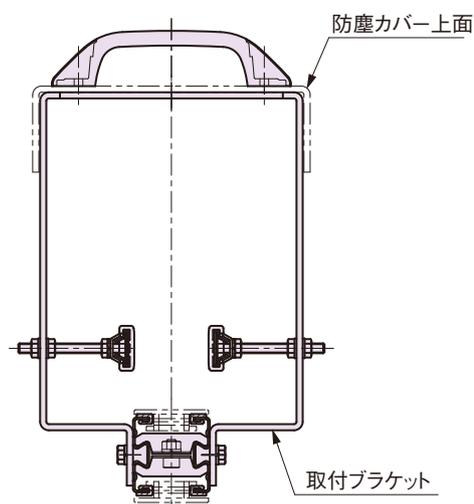
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特長

製品の上からの異物混入を防ぐ、上面カバータイプです。
材質、色、その他形状についてもご要望に応じて製作することが可能です。



上面+側面カバータイプ

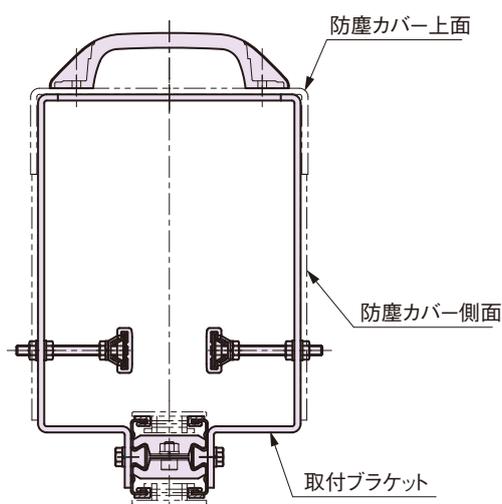
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特長

上面に加えて、側面までカバーするタイプです。
材質、色、その他形状についてもご要望に応じて製作することが可能です。



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

水受け

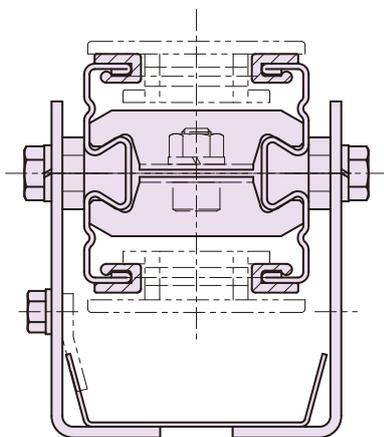
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特長

ドレン位置に効率良く水が流れるように、レイアウトに応じた傾斜勾配を設けています。



材質

ステンレス鋼 SUS304

アンダーカバー

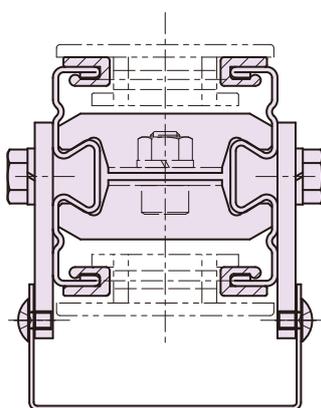
受注
製作品

レイアウト販売限定

※受注製作品
ユニットでは販売していません。

特長

コンベヤ下を通路として潜らなければならない場所にご使用ください。



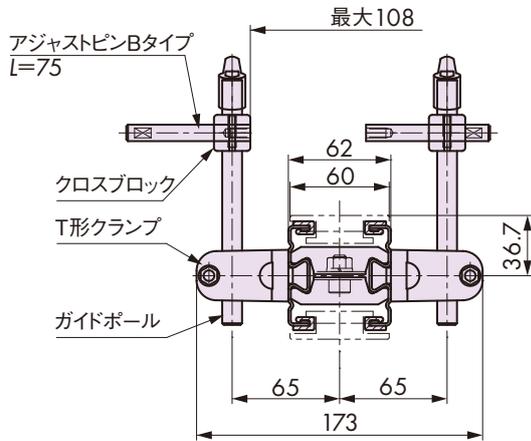
材質

ステンレス鋼 SUS304

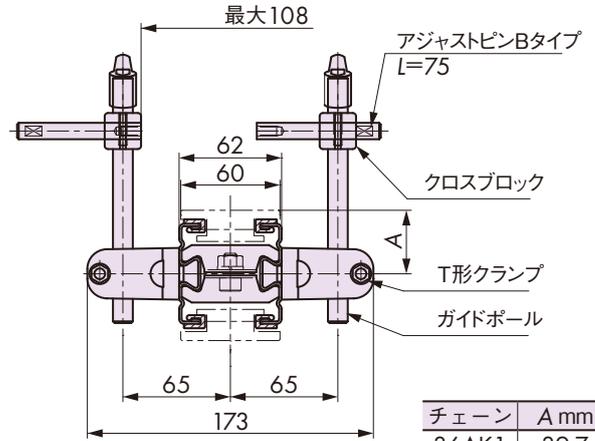
T形クランプ&クロスブロック

※ガイド取付例を参照の上、必要部品を選択して利用してください。

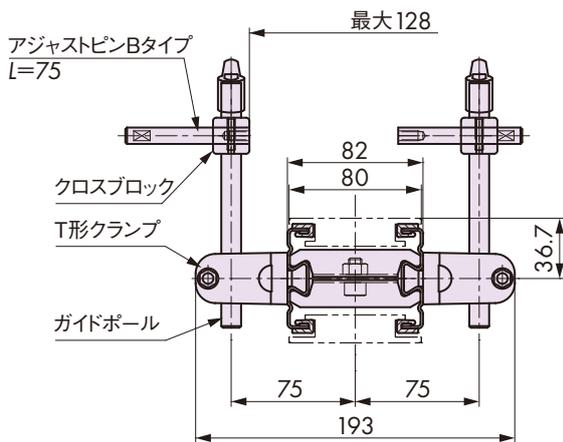
30UT



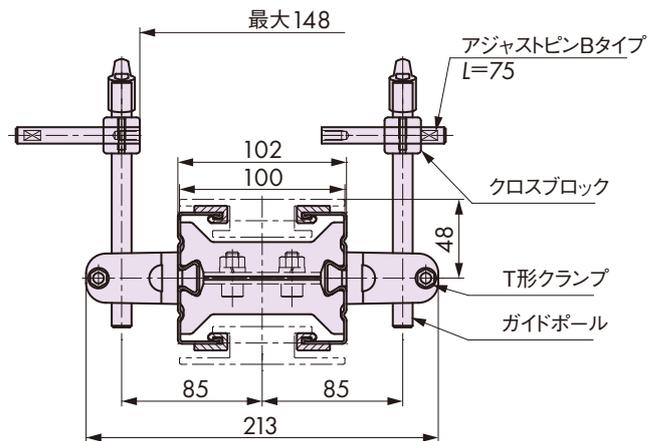
36AK



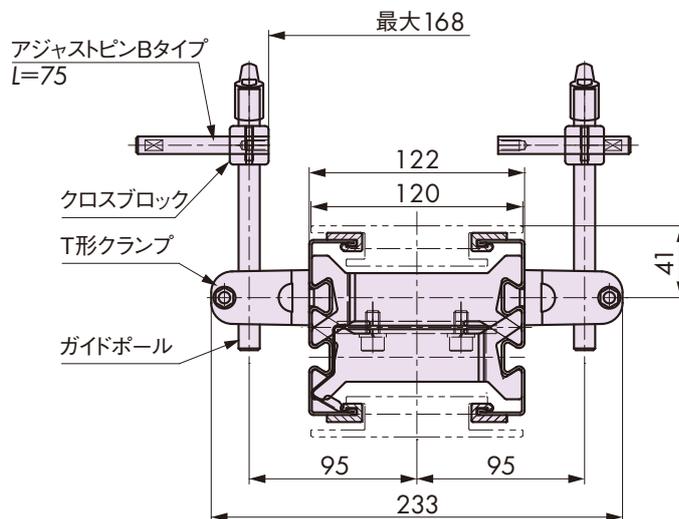
30UTW



36UTN



36UTW



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

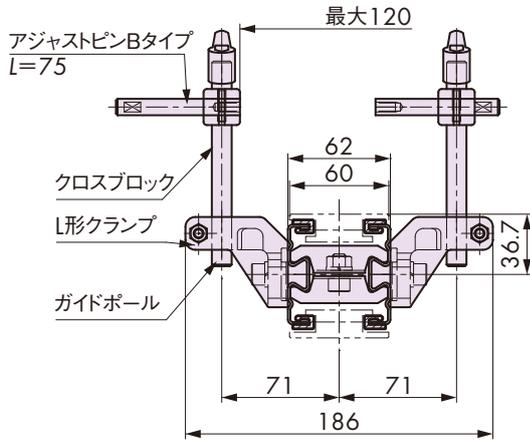
アクセサリ

技術ノート

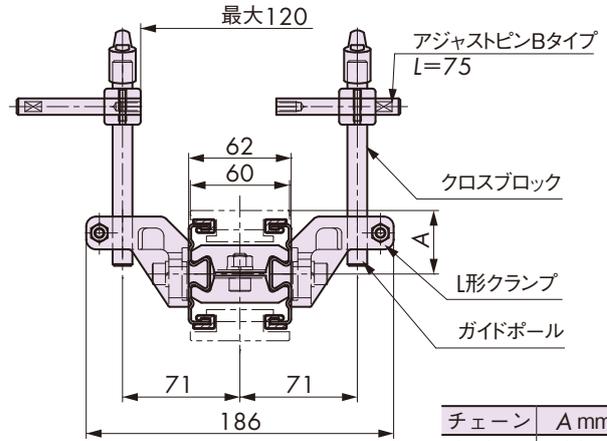
L形クランプ&クロスブロック

※ガイド取付例を参照の上、必要部品を選択して利用してください。

30UT

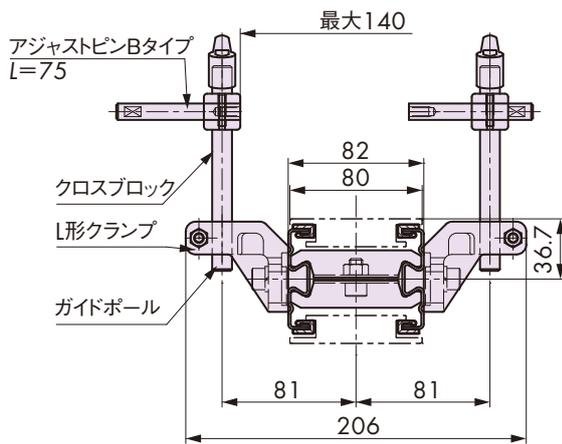


36AK

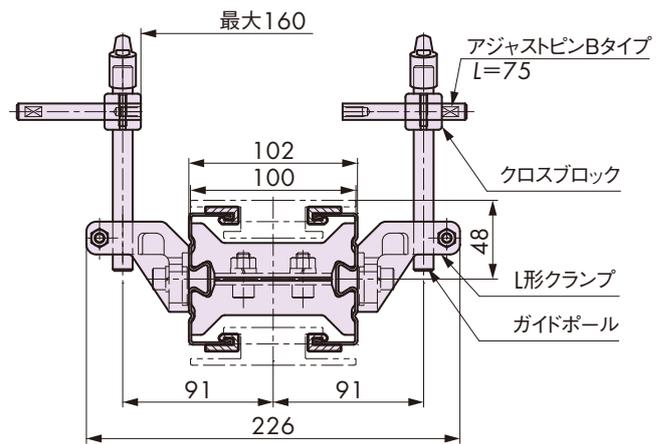


チェーン	A mm
36AK1	39.7
36AK2	40.7

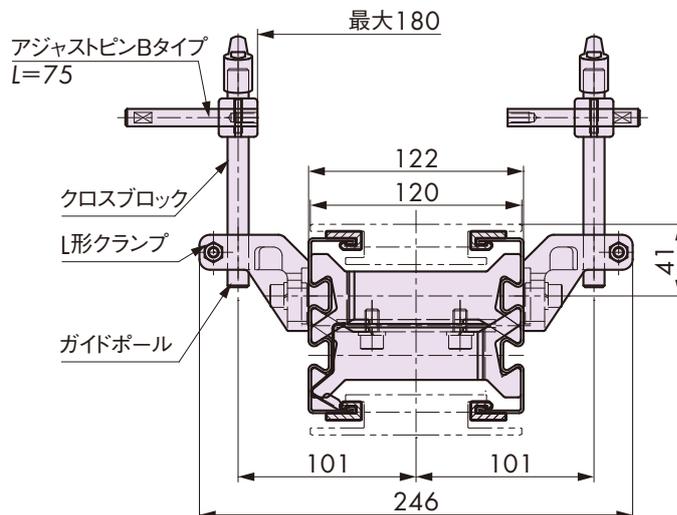
30UTW



36UTN



36UTW



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

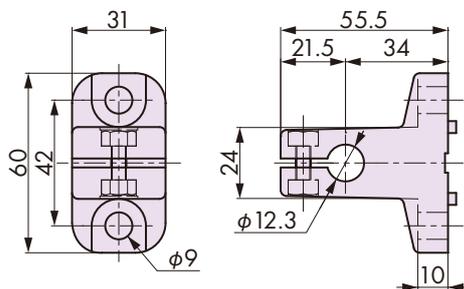
アクセサリ

技術ノート

T形クランプ

コード

PAT-TP-TC

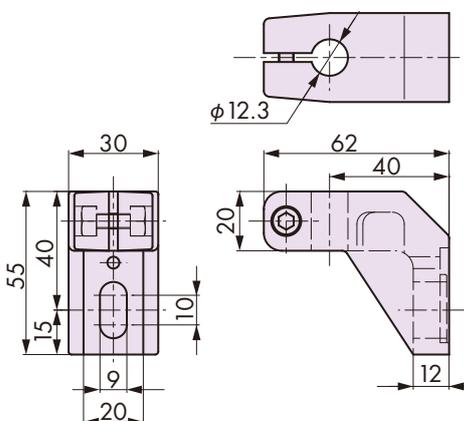


材質		外観色
本体	ボルト&ナット	
強化ポリアミド	ステンレス鋼	

L形クランプ

コード

PAT-TP-LC

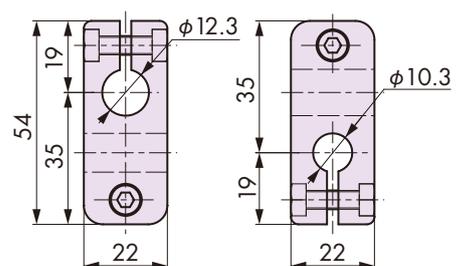


材質		外観色
本体	ボルト&ナット	
強化ポリアミド	ステンレス鋼	

クロスブロック

コード

PAT-TP-CRB

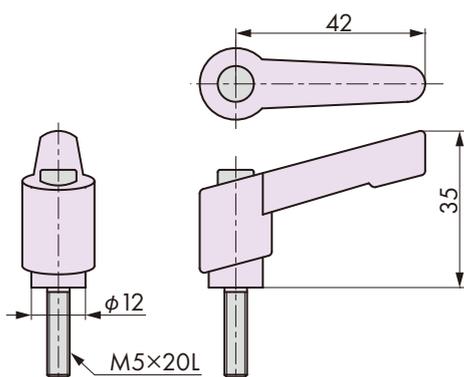


材質		外観色
本体	ボルト&ナット	
強化ポリアミド	ステンレス鋼	

クランプレバー

コード

PAT-TP-CL



※形状は多少変わる可能性があります。

材質		外観色
本体	ボルト&ナット	
強化ポリアミド	ステンレス鋼	

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンポーネント

アクセサリ

技術ノート

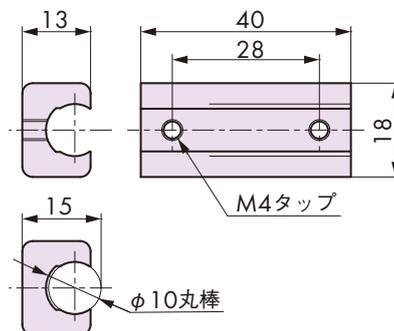
ガイドレールクランプ コネクト用

受注
製作品



コード

PAT-TP-GHA

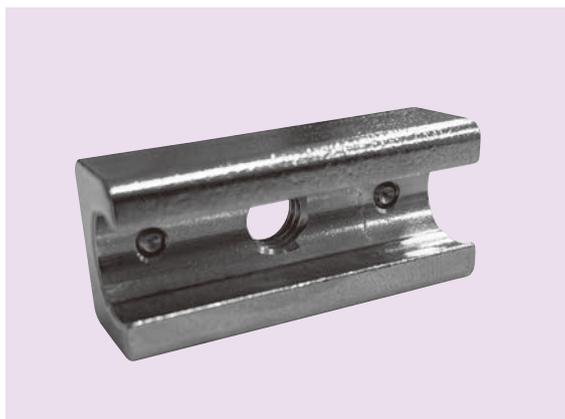


材質

ステンレス鋼 (焼結)

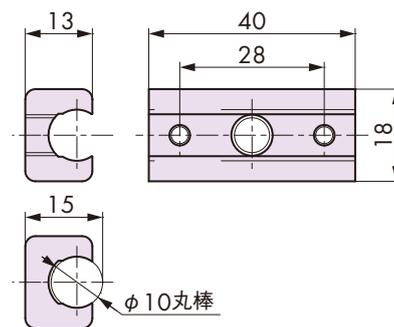
ガイドレールクランプ ブラケット用

受注
製作品



コード

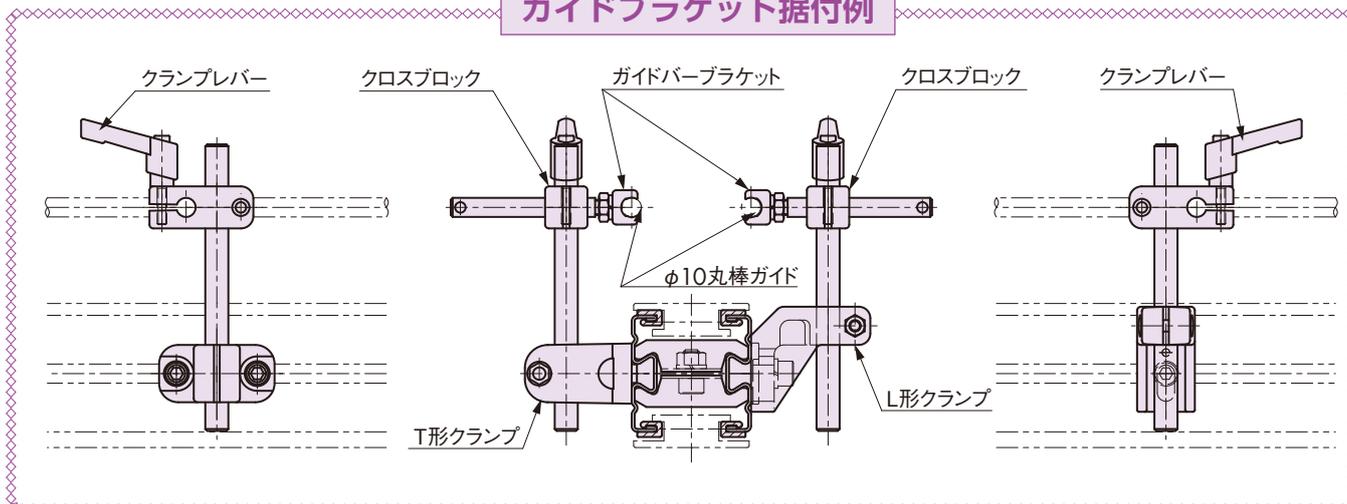
PAT-TP-GHB



材質

ステンレス鋼 (焼結)

ガイドブラケット据付例

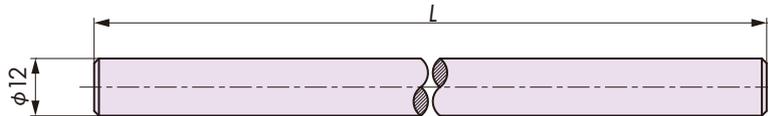


ガイドポール

コード

長さ (100、125、150)

PAT-GP-■



L mm	材質
100	ステンレス鋼
125	
150	

ユニット購入時のコード表

クランプ・クロスブロック・クランプレバー・ガイドレールクランプ

種類

PAT-TP-■

種類	
TC	T形クランプ
LC	L形クランプ
CRB	クロスブロック
CL	クランプレバー
GHA	ガイドレールクランプ コネクト用
GHB	ガイドレールクランプ ブラケット用

例：PAT-TP-CL

ガイドポール

長さ

PAT-GP-■

長さ	
100	100mm
125	125mm
150	150mm

例：PAT-GP-100

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

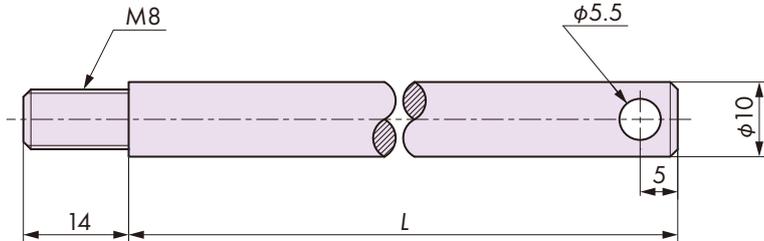
技術ノート

アジャストピン Aタイプ

コード

長さ (50、75、100、150)

PAT-AP-A-■



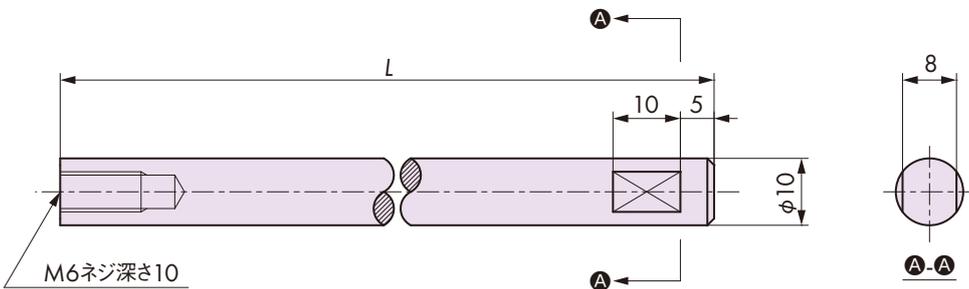
L mm	材質
50	ステンレス鋼
75	
100	
150	

アジャストピン Bタイプ

コード

長さ (75、150)

PAT-AP-B-■



L mm	材質
75	ステンレス鋼
150	

ユニット購入時のコード表

アジャストピン

タイプ 長さ
PAT-AP-■-■

種類		長さ	
A	Aタイプ	50	100mm
B	Bタイプ	75*	125mm
		100	125mm
		150*	150mm

※Bタイプは
75、150のみです。

例：PAT-AP-A-50

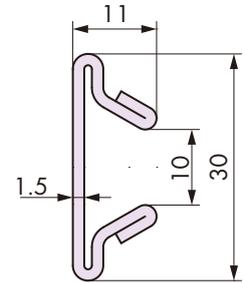
GR4301芯レール

コード

PAT-RF-3M

特長

- ・GR4301芯レールとガイドブラケットを固定するには、GR4301芯レール用ロックプレートと各種ナットが必要です。
- ・台形ナットは、ガイドレール内を移動できるため、ガイドブラケットの取付位置が変更可能です。



長さ m	材質
3	ステンレス鋼

注) 1. GR4301芯レールはストレート用です。カーブ部にはフラットバーをご使用ください。
 2. 水を使用する雰囲気での使用は推奨しません。
 水を使用する雰囲気では、フラットバーまたは丸棒をご使用ください。

GR4301形レール

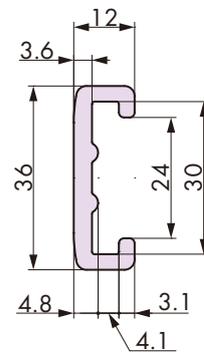
受注
製作品

コード

PAT-GR-3M [PAT-PR-GR4301-W-3M]

特長

- ・素材には超高分子量ポリエチレン（ソリジュール）を採用。曲げた際のレールの歪みを少なくし切込み加工なしで利用が可能です。
- ・本レールは、上記（GR4301芯レール）以外に4×30フラットバーにも装着可能です。



材質	標準	外観色	長さ m
超高分子量ポリエチレン	10-100EX	白	3

ユニット購入時のコード表

GR4301芯レール・GR4301形レール

種類

PAT-■-3M

種類

RF	GR4301芯レール
GR	GR4301形レール* ※PR-GR4301-W-3M

例：PAT-RF-3M

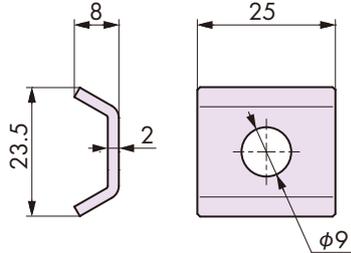
GR4301 芯レール用ロックプレート

コード

PAT-LP



材質
ステンレス鋼



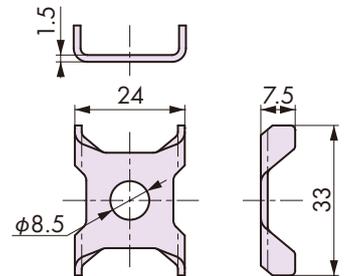
GR4301 芯レール用ガイドアンカー

コード

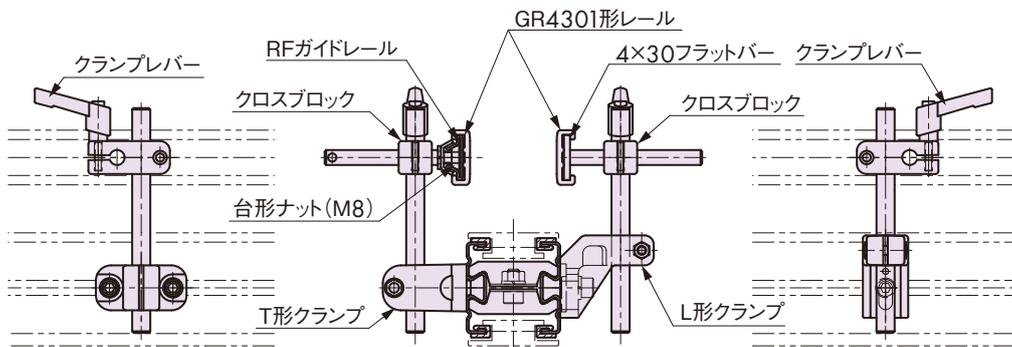
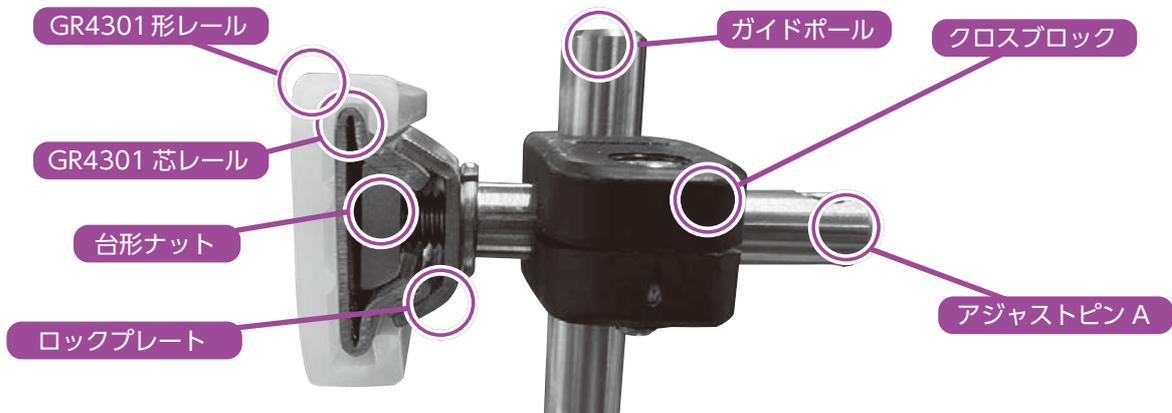
PAT-GA



材質
ステンレス鋼



GR4301ガイド据付例



ユニット購入時のコード表

GR4301ロックプレート・ガイドアンカー

種類

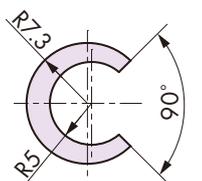
PAT-

種類

LP	ロックプレート
GA	ガイドアンカー

例：PAT-LP

C10レール

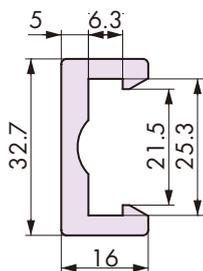


コード

PAT-PR-C10-W-3M

材質	標準	外観色	長さ m
超高分子量ポリエチレン	10-100EX	白	3

FA形レール



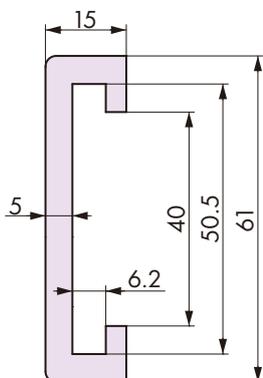
コード

PAT-PR-FA-W-3M

材質	標準	外観色	長さ m
超高分子量ポリエチレン	10-100EX	白	3

注) 6×25フラットバー用

C650形レール



コード

PAT-PR-C650-W-2M

材質	標準	外観色	長さ m
超高分子量ポリエチレン	10-100EX	白	2

注) 6×50フラットバー用

ユニット購入時のコード表

ガイドレール

種類

PAT-PR-■

種類	
C10-W-3M	C10レール
FA-W-3M	FA形レール
C650-W-2M	C650形レール

例：PAT-PR-C10-W-3M

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

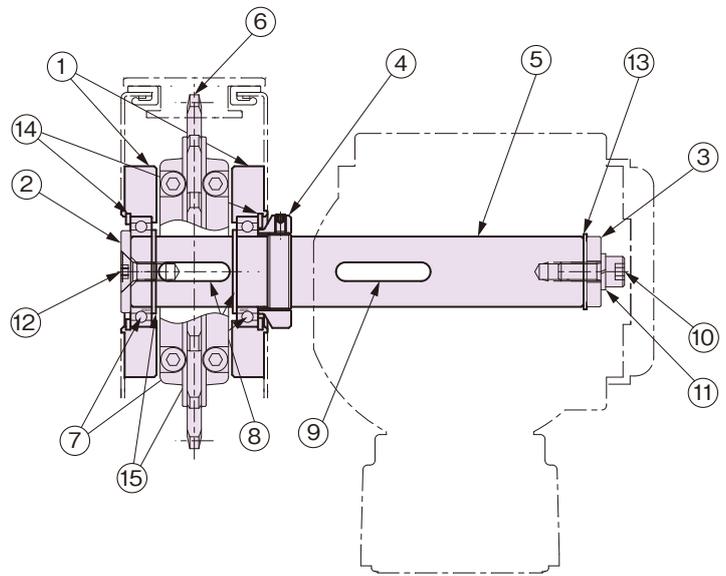
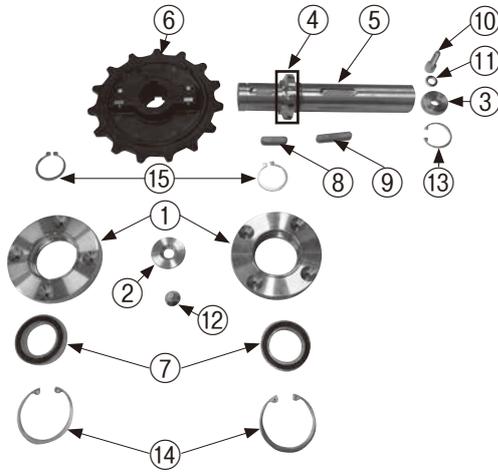
その他コンバヤ

アクセサリ

技術ノート

駆動部軸周り部品セット

スプロケットがすり減ってしまった場合、ベアリングや軸が摩耗してしまった場合などに交換できる部品セットになります。



駆動部軸周り部品セット内訳

- ① 駆動ベアリングケース × 2
- ② 駆動スプロケット側エンドプレート × 1
- ③ 駆動モータ用エンドプレート φ30 × 1
- ④ 駆動ベアリングナット × 1
- ⑤ 駆動軸 φ30 (つばき) × 1
- ⑥ 駆動スプロケット × 1
- ⑦ ベアリングSS-6906-2RS × 2
- ⑧ 両丸キー 8×7×30L × 1
- ⑨ 両丸キー 8×7×40L × 1
- ⑩ キャップボルトM8×20 × 1

- ⑪ スプリングワッシャ M8 × 1
- ⑫ 皿キャップM8×15 × 1
- ⑬ ストップリングH-30 × 1
- ⑭ ストップリングH-47 × 2
- ⑮ ストップリングS-30 × 2

※上記は、
(シリーズ) 30UT
(モータ形式) 椿本チエイン HMTA040-30H30W
の場合になります。

注) 軸径φ30以外もしくは椿本チエイン製のモータ以外をご希望の際はお問合せください。

ユニット購入時のコード表

駆動部軸周り部品セット

シリーズ 軸径 モーターメーカー

ASY-HDSA-■-■-■

シリーズ	軸径	モーターメーカー
30UT	30 φ30	T 椿本チエイン
30UTW		M 三菱電機
36UTN		

例：ASY-HDSA-30UT-30-T

チェーンの選定手順

■設計基準条件の確認

- 搬送物の状態
 - ・容器または搬送物の材質
 - ・容器または搬送物の質量
 - ・容器または搬送物の寸法、形状
- 搬送の条件
 - ・搬送間隔、搬送速度
 - ・アキュムレートの有無
 - ・コンベヤ上での潤滑の有無
- 搬送の経路
 - ・直線ライン、曲線ライン（屈曲角度と曲線部の数）
 - ・コンベヤの芯間距離
 - ・搬送方法（傾斜の有無など）
 - ・スペース
- 周囲の雰囲気、搬送物の特性
 - ・温度、湿度、水分等の条件
 - ・周囲の清掃度（ガラス破片、金属、飲料の漏れ、土砂、ごみなどの有無）
 - ・チェーン、スプロケット、レールの耐食性

■張力計算

コンベヤレイアウトに応じた張力計算を行います。
(203～205ページをご参照ください)

■チェーンの使用判定

計算式により算出された使用チェーンの張力 (F) に速度安全係数 (fv)、ピークロード係数 (fp)、温度係数 (ft) を乗じ、補正チェーン張力を算出します。算出された補正チェーン張力が各チェーンの最大許容張力を下回っていれば使用可能です。

$$\text{最大許容張力} \geq F \times fv \times fp \times ft$$

■所要動力の計算

コンベヤを動かすのに必要な動力 (P) は水平運行の場合、チェーン張力と速度から次の式により算出されます。

$$P = \frac{F \times v}{60 \eta}$$

レイアウト計画時の注意点

1. チェーンについて

- ①許容張力
チェーンには形番によりそれぞれ最大許容張力があります。最大許容張力以内であれば使用可能ですが、チェーンの寿命を延ばすためにも余裕を持ったレイアウトを行ってください。
- ②温度による伸縮
樹脂チェーンは温度の変化により寸法が変化します。使用可能な温度の範囲内でも次の事が発生する可能性がありますのでご注意ください。
 - 1) 高温の場合（乾燥装置等の中で使用する場合）
温度の上昇と共にチェーンのピッチが伸びます。機長が長すぎる場合、駆動ユニットの下面にチェーンが接触し異音が発生したり、歯飛びを起こす可能性があります。また、チェーンとレールの摩擦係数も上昇し、脈動が発生する可能性があります。以上の問題を防止する意味でも通常よりも短いレイアウトにしてください。
 - 2) 低温の場合（冷蔵庫等の中で使用する場合）
温度の低下と共にチェーンのピッチが縮みます。初期設定でのチェーン長さ（カテナリーの弛み量）が不足していると、負荷変動によって脈動が発生する可能性があります。プラスチックチェーンのピッチは、20℃を基準として0.00012/℃、膨張・収縮します。

2. 脈動（ノッキング）について

チェーンは多角形の回転運動のため、脈動（ノッキング）は常におきています。脈動を少しでも小さくするために、

- 1) 1 駆動での機長を短くする
- 2) カーブ部には抵抗の少ないターンディスクを使用するなど、レイアウトを計画の段階で考慮する必要があります。

3. コーナの数について

コーナ数の目安（90°の場合）

コーナ数	1	2	3
ターンディスク	○	○	○
カーブフレーム	○	△	×

○：良好
△：多少脈動があるものの搬送可能
×：推奨いたしません

注) 上記はあくまでも一般的な参考（コンベヤ機長8m前後、搬送速度20m/min前後を想定）であり使用条件により異なります。

4. 機長について

機長は使用条件（ワーク質量、使用雰囲気等）により大きく変わります。目安としては、ストレートのレイアウトで15m、1コーナ（90°以下）増えるごとにカーブフレームで-3m、ターンディスクで-1mとなります。

注) 上記はあくまでも一般的な目安です。使用条件により異なります。

5. 選定計算について

左記にチェーン選定手順を記載していますが、本計算書はチェーン使用の可否を求める計算手順であり、チェーンの脈動・荷重伸びなどを加味したものではありません。
お客様の計画されているレイアウトおよび仕様を当社までお知らせください。当社にて、最善のレイアウトをご提案します。

耐薬品性

この表は、当社テスト結果および材料メーカーからの資料をもとに作成したものです。データは温度約20℃における短期的なテスト結果に基づいており、全ての使用条件下において保証するものではありません。温度、湿度などの使用条件から総合的に検討する必要があり、実際の使用雰囲気下で相性テストをされる事をお奨めします。

濃度表記の無い試薬は飽和状態または100%溶液です。表記の溶液を混合して使用する場合は、条件が変わりますのでご注意ください。表に載っていない溶液を使用される場合は、当社までご連絡ください。

各構成部品について耐薬品性をチェックしてください。

試薬名	アセタール樹脂	ウレタン	ステンレス鋼 SUS304	超高分子量 ポリエチレン	強化ポリアミド
アセトン	○	×	○	○	○
油 (鉱物、植物)	○	○	○	○	○
アンモニア	○	○	○	○	○
ウイスキー	○	○	○	○	○
エタノール	○	○	○	○	○
塩化ナトリウム	×	×	△	○	—
塩酸 (10%)	×	×	×	○	×
海水	△	△	△	○	△
過酸化水素 (3%)	×	×	○	○	×
苛性ソーダ	×	×	○	○	○
ガソリン	○	○	○	○	○
果汁ジュース	○	○	○	○	○
蟻酸	×	×	△	○	×
キシレン	△	×	○	△	○
クエン酸	△	△	○	○	△
クロロホルム	×	×	○	×	×
ケチャップ	○	○	○	○	○
コーヒー飲料	○	○	○	○	○
合成洗剤	○	—	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム (100ppm)	×	×	○	○	○
四塩化炭素	×	×	×	△	○
硝酸 (10%)	×	×	○	△	×
食酢	△	△	△	○	—
石炭酸	×	—	○	×	—
石鹼水	○	○	○	○	○
炭酸ナトリウム (5%)	○	—	○	○	○
糖蜜	○	○	○	○	—
肉類	○	○	○	○	—
乳酸	○	○	○	○	△
バター	○	○	○	○	○
パラフィン	○	—	○	○	○
ビール	○	○	○	○	○
ベンゼン	○	×	○	△	○
ホウ酸	○	—	○	○	○
ホルムアルデヒド	×	—	○	○	△
マヨネーズ	○	○	○	○	○
水	○	○	○	○	○
ミルク	○	○	○	○	○
メタノール	○	○	○	○	○
ヨウ素	×	×	×	△	×
硫酸 (5%)	×	×	×	○	×
磷酸	×	×	△	○	×
ワイン	○	○	○	○	○

表記説明

○：良好、△：条件により使用可能、×：不可、—：未確認

アセタール対象仕様：普通、LFW (低摩擦・耐摩耗)、ALF (超低摩擦・耐摩耗)、MF (中摩擦)

係数

●摩擦係数データ

この摩擦係数データは当社実験によるものです。
摩擦係数値はチェーンの汚れ、搬送物の底面形状等により若干の差異が生じますので、誤差として±15%程度考慮してください。特に紙パック、紙缶は底面形状、紙材質などにより摩擦係数に大きな差が生じますので搬送物ごとに摩擦係数の測定をお奨めします。

チェーンと搬送物間の動摩擦係数 (f_w)

搬送物	潤滑状況	トッププレート材質			
		ポリアセタール			
		普通仕様	LFW	ALF	MF
スチール缶	乾燥	0.22	0.20	0.12	0.28
	石鹸水	0.14	0.13	0.11	-
アルミ缶	乾燥	0.22	0.20	0.13	0.28
	石鹸水	0.14	0.13	0.11	-
ガラス瓶	乾燥	0.18	0.14	0.10	0.25
	石鹸水	0.14	0.14	0.10	-
PET ボトル	乾燥	0.20	0.17	0.12	0.28
	石鹸水	0.14	0.13	0.11	-
紙パック	乾燥	0.31	0.29	0.22	0.38
紙缶	乾燥	0.27	0.25	0.20	0.37

注) 1. 水潤滑の場合の動摩擦係数 (f_w) は乾燥時の動摩擦係数の1割増で計算してください。(MFを除く)
2. 3OUTW-LAPの転がり摩擦係数:0.07

チェーンとチェーンレールとの動摩擦係数 (f_c)

レール材質	潤滑状況	チェーン材質		
		ポリアセタール		
		普通仕様	LFW	ALF
超高分子量ポリエチレン (ソリジュール)	乾燥	0.25	0.20	0.14
	石鹸水	0.15	0.13	0.11

注) 水潤滑の場合の動摩擦係数 (f_c) は乾燥時の動摩擦係数の1割減で計算してください。(MFを除く)

●その他のデータ

速度安全係数 (f_v)

チェーン速度 m/min	速度安全係数 f_v
~ 15	1.00
15 ~ 30	1.15
30 ~ 50	1.35
50 ~ 70	1.60
70 ~ 90	2.30
90 ~ 100	2.80

ピークロード係数 (f_p)

一時間あたりの 起動回数	ピークロード係数 f_p
~ 1	1.0
1 ~ 7	1.2
7 ~ 14	1.5
14 ~ 24	1.8
24 ~	2.0

注) スロースタートの場合、 $f_p=1.0$ となりますが、十分余裕を持った設計を推奨します。

温度係数 (f_t)

使用雰囲気温度 ℃	温度係数 f_t
~ 40	1.00
40 ~ 50	1.25
50 ~ 60	1.40
60 ~ 70	1.65
70 ~ 80	1.80

●側面圧係数

側面圧係数-カーブフレーム (f_r)

曲線部横曲がり 角度 °	チェーン仕様と側面圧係数 f_r			
	普通仕様		LFW、ALF	
	乾燥	潤滑	乾燥	潤滑
~ 30	1.20	1.10	1.15	1.10
30 ~ 60	1.35	1.15	1.25	1.15
60 ~ 90	1.60	1.20	1.35	1.20
90 ~ 120	1.75	1.30	1.55	1.30
120 ~ 150	2.00	1.45	1.75	1.45
150 ~ 180	2.30	1.60	2.00	1.60

側面圧係数-ターンディスク (f_r)

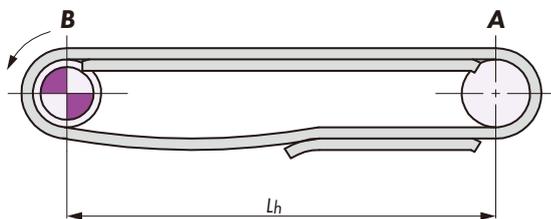
曲線部横曲がり 角度 °	側面圧係数 f_r	
	乾燥	潤滑
~ 45	1.15	
45 ~ 90	1.15	
90 ~ 180	1.15	

記号の説明

記号	意味	単位
F	チェーン張力	kN
Mw	搬送物質量	kg/m
Mc	チェーン質量	kg/m
Lh	コンベヤ水平長さ	m
Lv	コンベヤ垂直高さ	m
Ls	アキュム距離	m
V	チェーン速度	m/min
η	伝達部効率	-
P	所要動力	kW

記号	意味
f_w	チェーンと搬送物との動摩擦係数
f_c	チェーンとチェーンレールとの動摩擦係数
f_v	速度安全係数
f_p	ピークロード係数
f_t	温度係数
f_r	側面圧係数

チェーン張力計算① 直線ライン



使用条件

使用チェーン	3OUTW (Mc=0.86kg/m) LFW
レイアウト	Lh=13m
チェーン速度	v=30m/min
搬送物	500ml実PETボトル
搬送物質量	Mw=9.0kg/m (537g/本)
アキュム距離	Ls=2m
潤滑	無し
使用雰囲気温度	20℃
チェーンとレールとの動摩擦係数	fc=0.20
チェーンと搬送物との動摩擦係数	fw=0.17

計算例

●戻り側張力

[A部張力: FA]

$$F_A = 1.1M_c \times L_h \times f_c \times 9.8 / 1000$$

●搬送側張力

[B部張力: FB]

$$F_B = F_A + \{(M_c + M_w) L_h \times f_c + M_w \times L_s \times f_w\} \times 9.8 / 1000$$

●チェーン張力

$$F = F_B$$

(※) 搬送物のアキュムが無い場合は、Ls=0。

●戻り側張力

[A部張力: FA]

$$F_A = 1.1 \times 0.86 \times 13 \times 0.20 \times 9.8 / 1000 = 0.024 \text{ kN}$$

●搬送側張力

[B部張力: FB]

$$F_B = 0.024 + \{(0.86 + 9.0) \times 13 \times 0.20 + 9.0 \times 2 \times 0.17\} \times 9.8 / 1000 = 0.305 \text{ kN}$$

●チェーン張力

$$F = 0.305 \text{ kN}$$

●使用判定

$$\text{最大許容張力} \geq F \times f_v \times f_p \times f_t$$

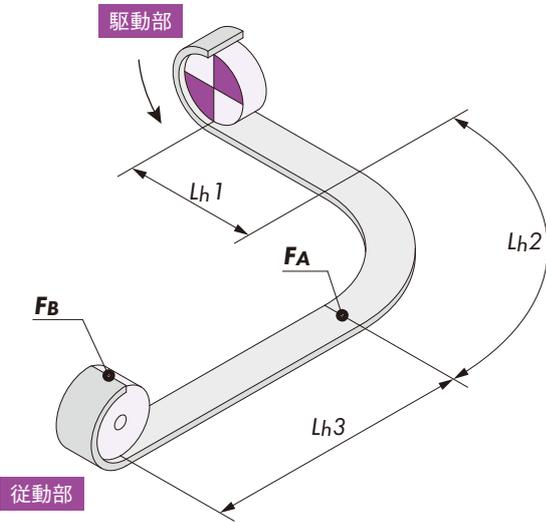
$$0.7 \text{ kN} \geq 0.305 \times 1.15 \times 1.0 \times 1.0$$

$$0.7 \text{ kN} \geq 0.351 \text{ kN}$$

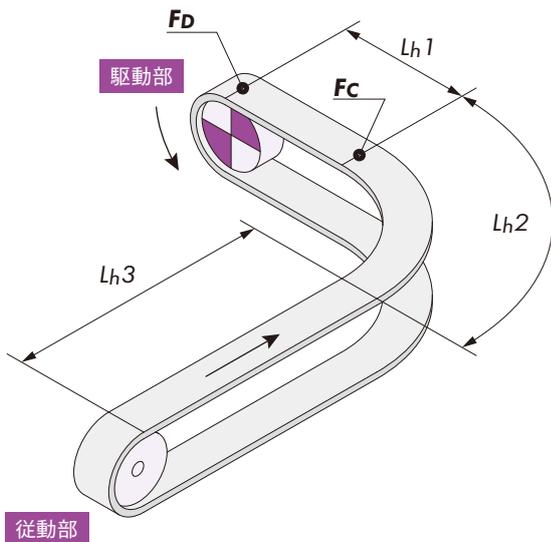
選定チェーンは使用可能です。

チェーン張力計算② 曲線ライン(曲線部1カ所)

戻り側張力



搬送側張力



使用条件	
使用チェーン	36UTN ($M_C=1.3\text{kg/m}$) LFW
レイアウト	$L_{h1}=5\text{m}$ 、 $L_{h2}=0.79\text{m}$ 、 $L_{h3}=3\text{m}$ 、 90度カーブ (R500) 1カ所
チェーン速度	$v=25\text{m/min}$
搬送物	ビール大瓶 (実)
搬送物質量	$M_W=16.0\text{kg/m}$ (1.24kg/本)
アキュム距離	$L_S=8.79\text{m}$ ($L_{S1}+L_{S2}+L_{S3}$)
潤滑	石鹼水
使用雰囲気温度	20°C
チェーンとレールとの動摩擦係数	$f_C=0.13$
チェーンと搬送物との動摩擦係数	$f_W=0.14$

計算例

●戻り側張力

[A部張力: F_A]

$$F_A = 1.3 \times (5 + 0.79) \times 0.13 \times 1.2 \times 9.8 / 1000 = 0.012 \text{ kN}$$

[B部張力: F_B]

$$F_B = 1.1 \times [0.012 + (1.3 \times 3 \times 0.13) \times 9.8 / 1000] = 0.019 \text{ kN}$$

●搬送側張力

[C部張力: F_C]

$$F_C = [0.019 + \{(1.3 + 16.0) \times (0.79 + 3) \times 0.13 + 16.0 \times (0.79 + 3) \times 0.14\} \times 9.8 / 1000] \times 1.20 = 0.223 \text{ kN}$$

[D部張力: F_D]

$$F_D = 0.223 + \{(1.3 + 16.0) \times 5 \times 0.13 + 16.0 \times 5 \times 0.14\} \times 9.8 / 1000 = 0.442 \text{ kN}$$

●チェーン張力

$$F = 0.442 \text{ kN}$$

●使用判定

$$\text{最大許容張力} \geq F \times f_V \times f_P \times f_t$$

$$1.1\text{kN} \geq 0.442 \times 1.15 \times 1.0 \times 1.0$$

$$1.1\text{kN} \geq 0.51\text{kN}$$

選定チェーンは使用可能です。

●戻り側張力

[A部張力: F_A]

$$F_A = M_C(L_{h1} + L_{h2}) \times f_C \times f_r \times 9.8 / 1000$$

[B部張力: F_B]

$$F_B = 1.1 \{ F_A + (M_C \times L_{h3} \times f_C) \times 9.8 / 1000 \}$$

●搬送側張力

[C部張力: F_C]

$$F_C = [F_B + \{(M_C + M_W)(L_{h2} + L_{h3})f_C + M_W(L_{S2} + L_{S3}) \cdot f_W\} \times 9.8 / 1000] \cdot f_r$$

[D部張力: F_D]

$$F_D = F_C + \{(M_C + M_W)L_{h1} \cdot f_C + M_W \cdot L_{S1} \cdot f_W\} \times 9.8 / 1000$$

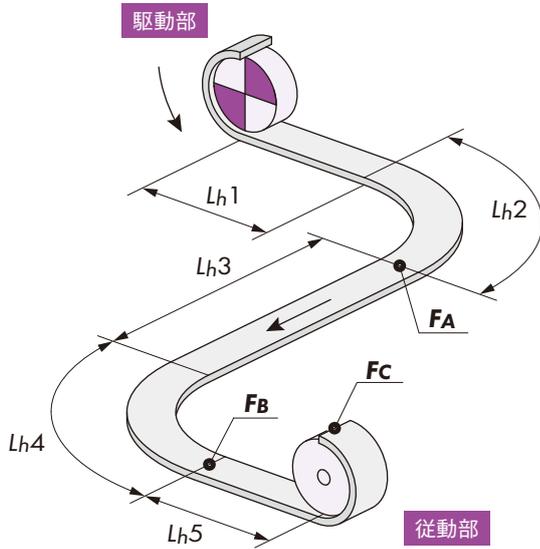
●チェーン張力

$$F = F_D$$

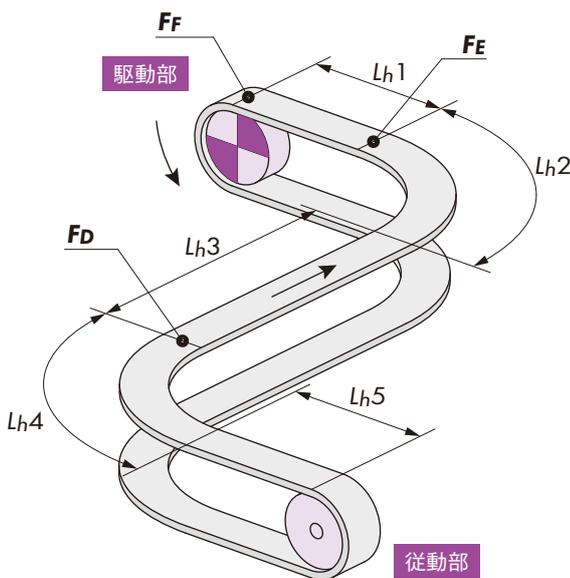
(※) 搬送物のアキュムが無い場合は、 $L_S=0$ 。

チェーン張力計算③ 曲線ライン(曲線部2カ所)

戻り側張力



搬送側張力



●戻り側張力
 [A部張力: F_A]
 $F_A = M_c(L_{h1} + L_{h2}) \times f_c \times f_r1 \times 9.8 / 1000$
 [B部張力: F_B]
 $F_B = \{F_A + M_c(L_{h3} + L_{h4}) \times f_c \times 9.8 / 1000\} \times f_r2$
 [C部張力: F_C]
 $F_C = 1.1 \{F_B + (M_c \times L_{h5} \times f_c) \times 9.8 / 1000\}$

●搬送側張力
 [D部張力: F_D]
 $F_D = [F_C + \{(M_c + M_w)(L_{h4} + L_{h5}) \times f_c + M_w(L_{s4} + L_{s5})f_w\} \times 9.8 / 1000] \times f_r2$
 [E部張力: F_E]
 $F_E = [F_D + \{(M_c + M_w)(L_{h2} + L_{h3})f_c + M_w(L_{s2} + L_{s3})f_w\} \times 9.8 / 1000] \times f_r1$
 [F部張力: F_F]
 $F_F = F_E + \{(M_c + M_w)(L_{h1} \times f_c) + M_w \times L_{s1} \times f_w\} \times 9.8 / 1000$

●チェーン張力
 $F = F_F$
 (※)搬送物のアキュムが無い場合は、 $L_s = 0$ 。

使用条件

使用チェーン	3OUT ($M_c = 0.65 \text{ kg/m}$) LFW
レイアウト	$L_{h1} = 3 \text{ m}$ 、 $L_{h2} = 0.236 \text{ m}$ 、 $L_{h3} = 8 \text{ m}$ 、 $L_{h4} = 0.236 \text{ m}$ 、 $L_{h5} = 5 \text{ m}$ 、 90度ターンディスク (R150) 2カ所
チェーン速度	$v = 25 \text{ m/min}$
搬送物	紙容器 (ブリック)
搬送物質量	$M_w = 4.2 \text{ kg/m}$ (211g/本)
アキュム距離	$L_s = 3.236 \text{ m}$ ($L_{s1} + L_{s2}$)
潤滑	無し
使用雰囲気温度	20°C
チェーンとレールとの動摩擦係数	$f_c = 0.20$
チェーンと搬送物との動摩擦係数	$f_w = 0.29$

計算例

●戻り側張力
 [A部張力: F_A]
 $F_A = 0.65 \times (3 + 0.236) \times 0.20 \times 1.15 \times 9.8 / 1000 = 0.0047 \text{ kN}$
 [B部張力: F_B]
 $F_B = \{0.0047 + 0.65 \times (8 + 0.236) \times 0.20 \times 9.8 / 1000\} \times 1.15 = 0.017 \text{ kN}$
 [C部張力: F_C]
 $F_C = 1.1 \times \{0.017 + (0.65 \times 5 \times 0.20) \times 9.8 / 1000\} = 0.026 \text{ kN}$

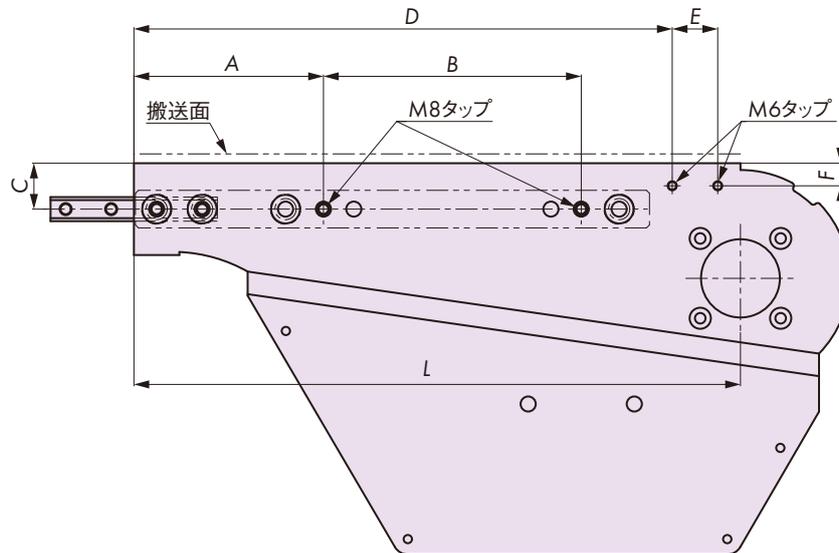
●搬送側張力
 [D部張力: F_D]
 $F_D = [0.026 + \{(0.65 + 4.2)(0.236 + 5) \times 0.20\} \times 9.8 / 1000] \times 1.15 = 0.087 \text{ kN}$
 [E部張力: F_E]
 $F_E = [0.087 + \{(0.65 + 4.2)(0.236 + 8) \times 0.20 + 4.2 \times 0.236 \times 0.29\} \times 9.8 / 1000] \times 1.15 = 0.193 \text{ kN}$
 [F部張力: F_F]
 $F_F = 0.193 + \{(0.65 + 4.2) \times 3 \times 0.20 + 4.2 \times 3 \times 0.29\} \times 9.8 / 1000 = 0.257 \text{ kN}$

●チェーン張力
 $F = 0.257 \text{ kN}$

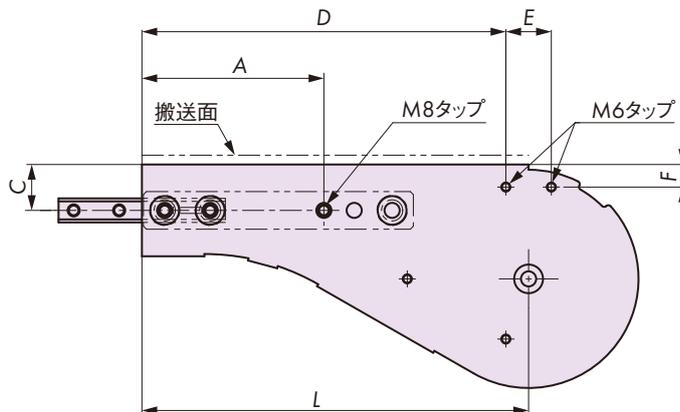
●使用判定
 最大許容張力 $\geq F \times f_v \times f_p \times f_t$
 $0.7 \text{ kN} \geq 0.257 \times 1.15 \times 1.0 \times 1.0$
 $0.7 \text{ kN} \geq 0.296 \text{ kN}$
 選定チェーンは使用可能です。

ドライブユニットおよびアイドルユニットタップ穴位置一覧

ドライブユニット



アイドルユニット



シリーズ	ユニット名	L	M8 タップ			M6 タップ		
			A	B	C	D	E	F
30UT 30UTW	ドライブユニット	400	125	170	30.5	355	30	15
	アイドルユニット	255	120	—	30.5	240	30	15
	アイドルユニット (コンパクト)	200	100	—	30.5	140	30	13
36UTN	ドライブユニット	600	100	375	40	540	40	20
	アイドルユニット	300	150	—	40	280	40	40
36UTW	ドライブユニット	600	100	375	33	—	—	—
	アイドルユニット	300	150	—	33	—	—	—
36AK	ドライブユニット	400	125	170	30.5	—	—	—
	アイドルユニット	255	—	—	30.5	—	—	—

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

走行レールの装着方法

☆用意する工具

- ・ カッタ (樹脂レールを切断できる物)
推奨品：室本鉄工 メリーカッタ SX5
(・ ディスクグラインダ 粒度120程度)

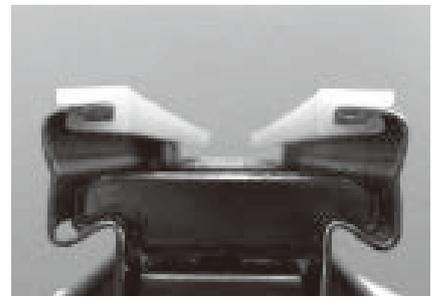
- ・ コンベヤフレーム内側より、フレームのフランジ部分に溝部を順次押し込んで取付けてください。

⚠ 注意 1本の走行レールの長さは搬送条件によっても変わりますが、
最長で4mとしてください。



- ・ ドライブユニットのスプロケット、アイドルユニットのプーリ、ターンディスクユニットのディスクと接触するところ以外のチェーンが走行する部分には、走行レールを装着します。

⚠ 注意 走行レールの向きに注意して、走行面にキズ・打痕などを付けない
ように装着してください。走行レールの装着が間違っていると、
チェーンの走行抵抗として現れ、脈動の原因となります。



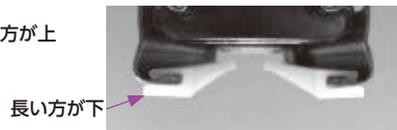
※走行レールの向きと装着

搬送側 (上側)

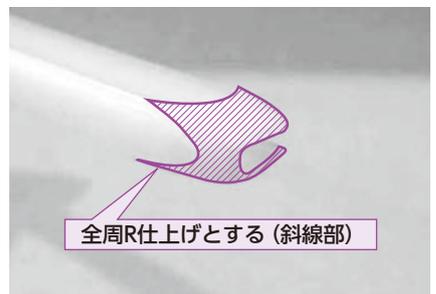
長い方が上にくるように装着してください。

戻り側 (下側)

長い方が下にくるように装着してください。

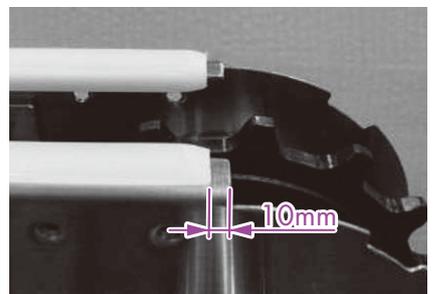


全周R仕上げとする (斜線部)

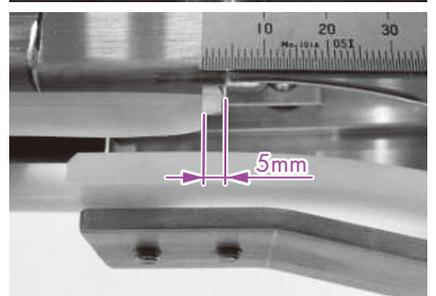


○ドライブユニットへの装着

- ・ 搬送側 (上側) の終点となるドライブシャフト中心より10mm手前まで装着してください。

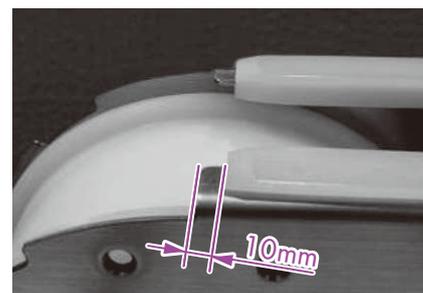


- ・ 戻り側 (下側) はリターンレール受け端部より5mm下がったところから装着してください。

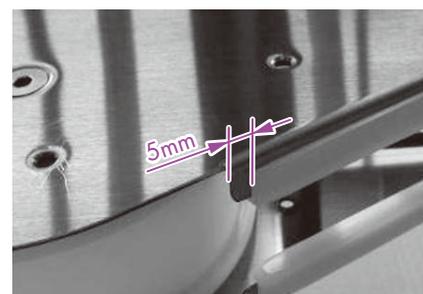


○アイドラユニットへの装着

- ・搬送側の始点となるアイドラシャフト中心より10mm下がったところから装着してください。

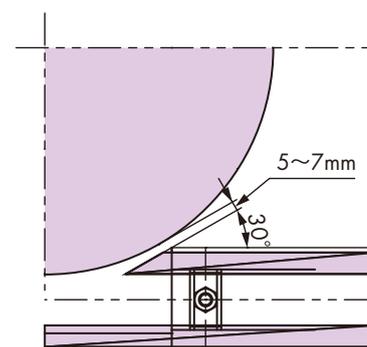


- ・戻り側はプーリ手前でフレームが途切れていますが、リターンレール受端部より5mmのところまで装着してください。

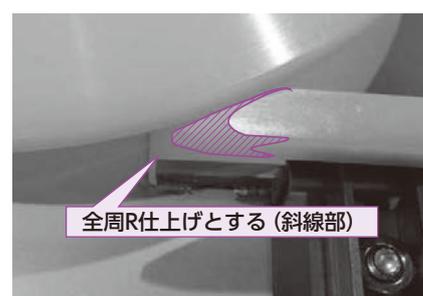


○ターンディスクユニットへの装着

- ・ターンディスク入口、出口の走行レールの先端形状はディスク外周と走行レールの隙間を5～7mmとして30°の角度で切断してください。



- ・走行レールの先端部に曲り、反りがないようにしてください。



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

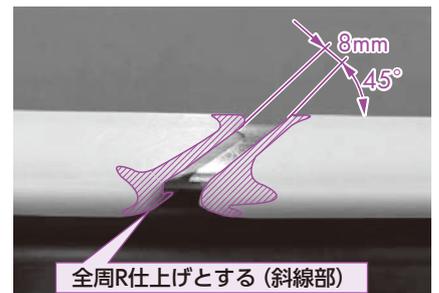
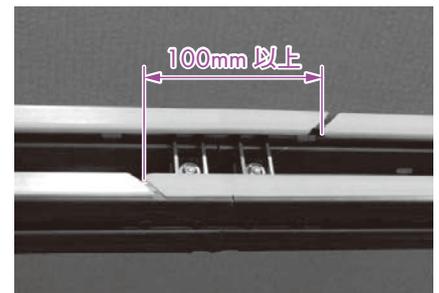
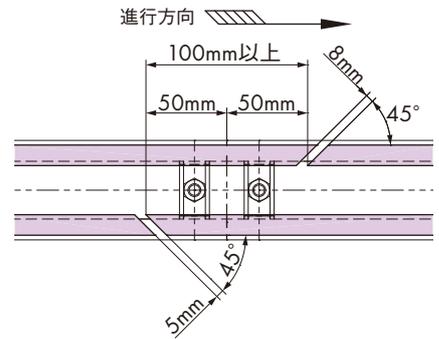
走行レールの継ぎ方

☆用意する工具

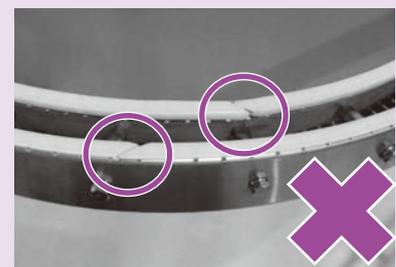
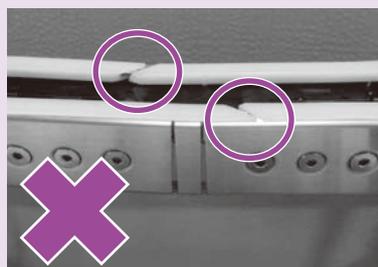
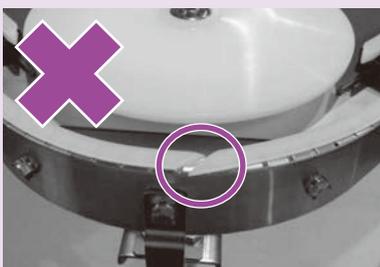
- ・ カッタ (樹脂レールを切断できる物)
推奨品：室本鉄工 メリーカッタ SX5

○走行レールの継ぎ方

- ・ コンベヤレイアウト完成後、走行レールを装着する前に走行レールの継ぎ目位置を決定します。走行レールの継ぎ目を考慮しながら走行レールを装着します。
- ・ 距離が長く継ぎ目が必要な時は運搬時の分割位置の近くに継ぎ目を持てきます。ただし、フレームの継ぎ目からは、50mm以上離してください。
- ・ 継ぎ目の45°方向は、進行方向に対して逆ハの字になるように取付けてください。
- ・ 2本の走行レールの継ぎ目は千鳥に100mm以上離してください。
- ・ 継ぎ目の端部形状は45°の角度で切断します。隙間は約8mmです。(雰囲気温度の変化によって異なります。)



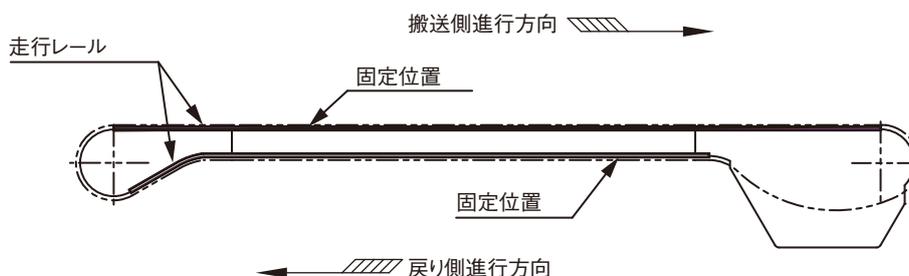
注意 ターンディスクユニット外側、カーブフレーム、パーチカルバンドフレームには、走行レールの繋ぎ目を作らないでください。



走行レールの固定方法

○走行レール固定について

- ・ 走行レールはチェーン進行方向の上流を固定し、下流方向は吹流しにします。これは走行レールが樹脂製のため、温度変化に伴う伸縮を考慮しているためです。走行レールの両端を固定した場合、走行レールの伸縮により正常な搬送が行えなくなる可能性があります。



注意

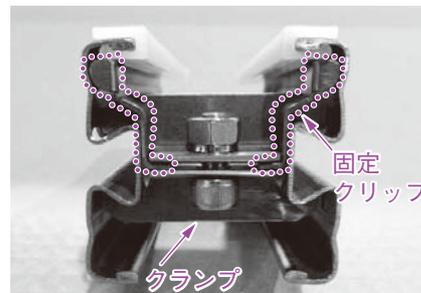
走行レールはズレ防止のために必ず固定します。固定しなかったり、固定が緩かった場合はチェーンの走行摩擦により走行レールがズレてドライブユニット、ターンディスクユニットに巻き込まれ、けがや装置の破損につながるおそれがあります。

○固定クリップで固定

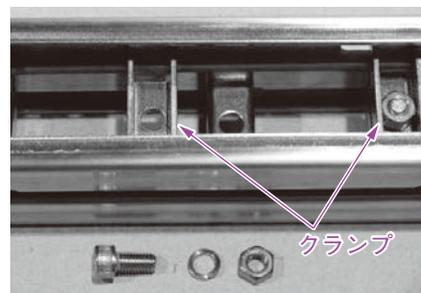
☆用意する工具

- ・ 固定クリップ
- ・ ハンマ
- ・ $\phi 10$ 程度の物

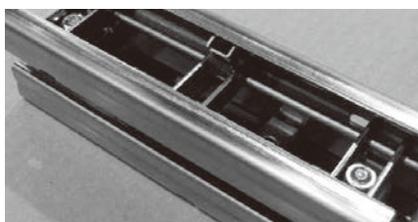
- ・ 走行レールはクランプ部に固定クリップをはめ込む事により、加工する事無く固定する事ができます。



- ・ 決定した継ぎ目位置で固定クリップを取付けるクランプを決めます。そのクランプを固定しているM8キャップボルトを外し、上下のクランプを前後にずらします。



- ・ 固定クリップをクランプに差込みます。



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

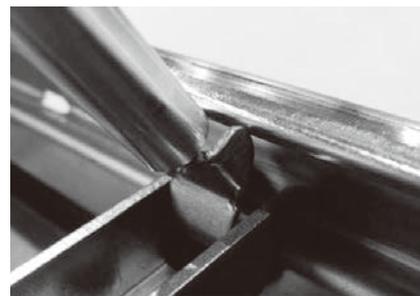
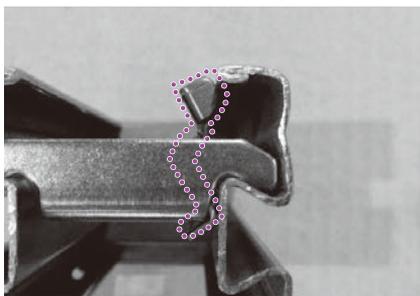
その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

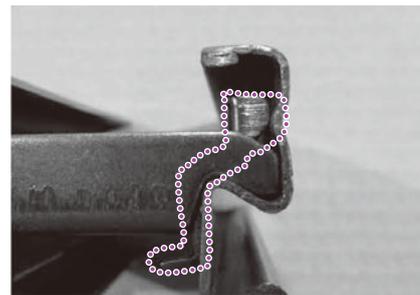
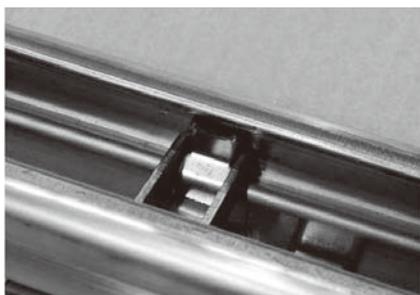
30UT

- ・ フレームを直接叩かないようにφ10程度の物をあてがい、ハンマを用いて叩きいれます。



30UTW

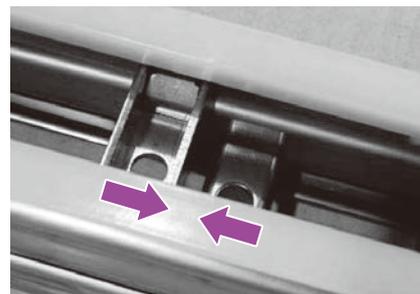
- ・ 固定クリップが入った事を確認します。



36UTN

36UTW

- ・ 走行レールをフレームに装着し、上側のクランプを固定したい位置に合わせ、固定クリップを持ち上げながら、下側のクランプを合わせます。



36AK

U-Grip

- ・ 外してあったボルトを取付け、締めて固定します。(ボルトは頭が下になるように固定します。)

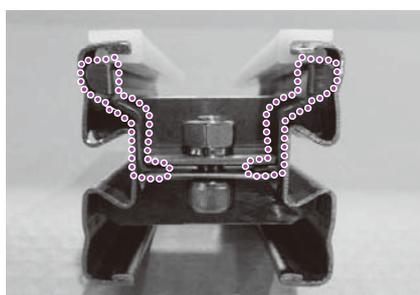


その他コンベヤ

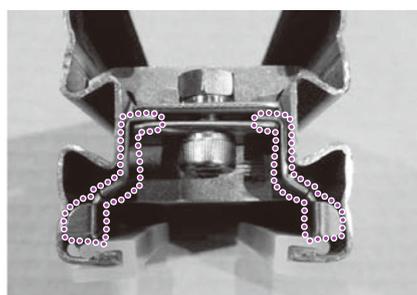
アクセサリ

技術ノート

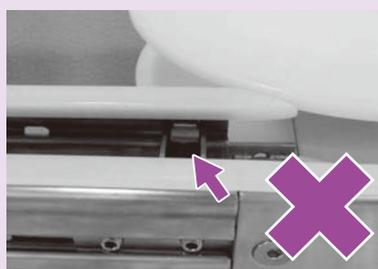
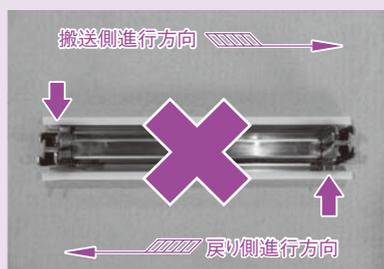
搬送側固定状態



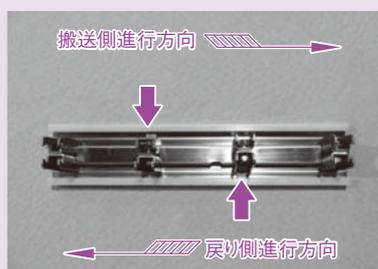
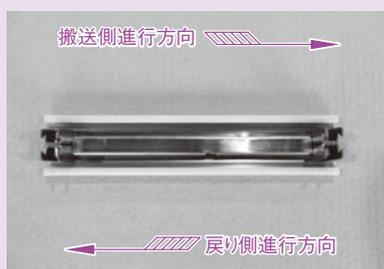
戻り側固定状態



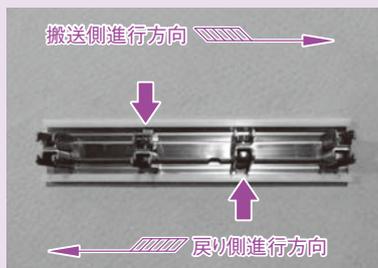
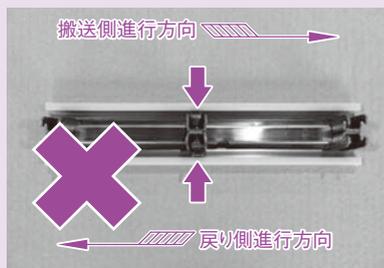
注意 フレーム両端のクランプには固定クリップを取付けないでください。両端のクランプに取付けた場合、フレームが変形してしまい、走行レールの固定ができなくなる場合があります。



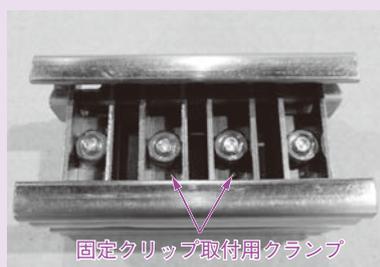
固定するクランプが無い場合には、新たにクランプを追加してください。



注意 固定クリップは、搬送側と戻り側を同じクランプで固定はできません。固定するクランプが無い場合には、新たにクランプを追加してください。



注意 短いフレームの場合でも、固定クリップを搬送側と戻り側に取付ける時は、クランプ数を増やしてください。



30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

30UT
30UTW
36UTN
36UTW
36AK
U-Grip
その他コンベヤ
アクセサリ
技術ノート

○皿ビスで固定

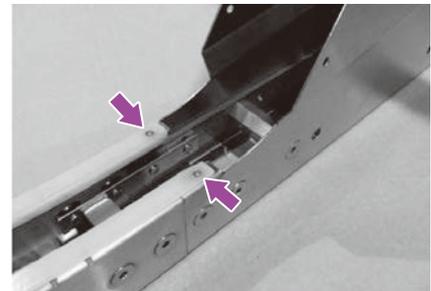
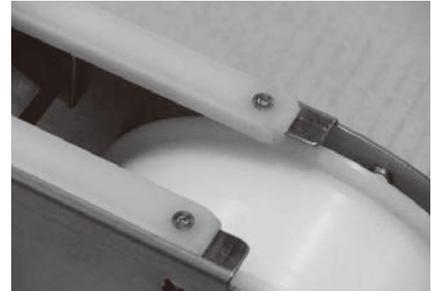
☆用意する工具

- ・電動ドリル (9mm・2.5mm)
- ・六角レンチ
- ・シャコ万力
- ・皿ビス (30UT、30UTWの場合 : M3×L6)
(36UTNの場合 : M3×L8)
- ・タップ (M3)、タップハンドル

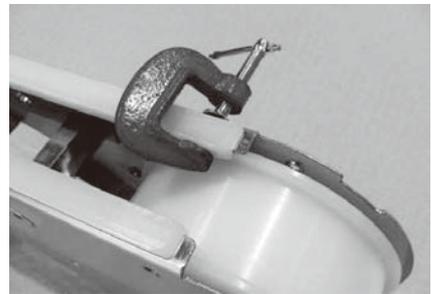
- ・アイドラユニットとターンディスクユニットを直接連結した場合など、走行レール始点付近に直線フレームが存在しない場合には、アイドラユニットなどにタップ穴 (M3) 加工して走行レールを皿ビスにて固定してください。

※皿ビス固定時のパターン

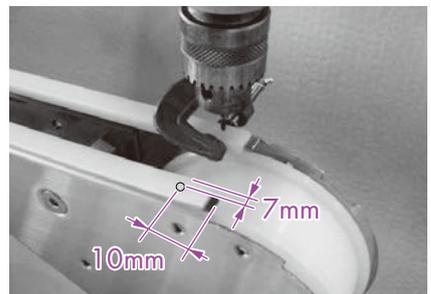
- ・従動ユニット→駆動ユニット (搬送側・戻り側)
- ・従動ユニット→ターンディスクユニット (搬送側・戻りIN側)
- ・従動ユニット→カーブフレーム (搬送側)
- ・ターンディスクユニット→駆動ユニット (戻り側)
- ・ターンディスクユニット→カーブフレーム (搬送IN側)
- ・カーブフレーム→駆動ユニット (戻り側)
- ・カーブフレーム→ターンディスクユニット (戻りIN側)



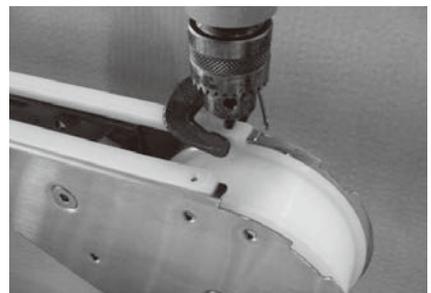
- ・レールをシャコ万力で固定します。



- ・走行レールのチェーン進行方向の上流に2.5mmのドリルで走行レールからフレームまで通しでキリ穴を開けます。(プーリにキズを付けないように注意してください)



- ・加工したキリ穴に、φ6～7mmの皿ザグリ加工を行います。



- 加工した皿穴をM3タップ穴に加工します。

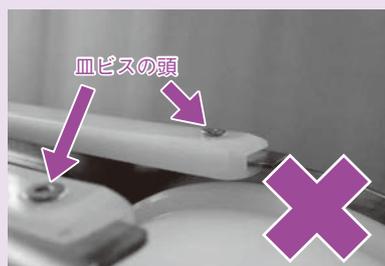


- M3×L6皿ビスで走行レールを固定します。



注意

皿ビスは水平で、皿ビスの頭および先端が走行レールよりも出ないように取付けてください。走行レールからビスの頭が出ていた場合、チェーンが異常摩耗を起こしたり、脈動の原因となる場合があります。また、チェーンの破断の原因ともなりますので十分注意して作業を行ってください。



- 他のユニットや直線フレームにタップ穴 (M3) を開ける場合も同様に行ってください。

30UT

30UTW

36UTN

36UTW

36AK

U-Grip

その他コンベヤ

アクセサリ

技術ノート

■使用時の注意点

1. チェーンについて

樹脂チェーンは使用時間とともに次の現象が起こります。

①許容張力

運転開始してから50～70時間で、チェーンは初期伸びをおこします。初期伸び発生後、チェーンを切り詰めて標準長さに調整してください。また初期伸び以降は定常伸びが発生しますので日常のチェックを行い、カテナリーの弛み量が多くなりすぎているようでしたらチェーンの切り詰めを行ってください。

※初期伸び・定常伸びの時間と度合いは使用条件により異なります。

②摩耗粉について

チェーンを無潤滑で使用しますと摩耗粉が堆積します。定期的に洗浄してください。また使用を開始すると、チェーンと走行レールとの当たりがであるまでの期間はチェーンの摩耗粉が目立つことがあります。

※チェーン材質と使用条件により度合いは異なります。

2. 脈動（ノッキング）について

目立った脈動が発生している場合、チェーンのリンク数の調整および搬送速度の調整により軽減される場合があります。

3. ストレートフレームの溝を使用する際

U-TOPシステムのストレートフレームは特殊なロールフォーミング加工によって成形されています（板厚1.5mm）。ストレートフレームの溝に専用ナットを挿入することにより様々な物を取付けることが可能ですが、溝と専用ナットの形状よりM8ボルトの規定トルク（12.5N・m）より大きな力で締付けますとフレームが変形し、チェーンがスムーズに通らなくなる場合があります。増し締めや新たに溝を使用する際はトルクレンチを使用するなど、締付トルクには十分ご注意ください。また同様に、溝フレームを押しこめよう程の長さのボルトで締付けた際もフレームは変形しますので、ご注意ください。なお過剰な締付トルクによってフレームを変形させてしまった際には、プライヤ等の工具を使ってフレームを正規の寸法まで戻してください。またフレーム修正の際にはチェーンレールを変形（傷や凹凸）させない様十分注意してください。

4. その他の注意点

各コンベヤシステムはレイアウト組立が簡単に行え、かつレイアウト変更が現地にて簡単にできるように設計されています。したがって、通常の搬送に必要な強度は確保した設計になっていますが、それ以上の負荷に耐えられるように設計されていませんので、次の事は絶対に行わないでください。

- ①コンベヤ上に人がのる
- ②補強等を行わずにクレーンで吊下げる
- ③重たい装置をフレームに固定する（ぶら下げる）
- ④組立の際は必ず取扱説明書を参照する

■異常の原因と対策

故障の区分	考えられる原因	対策
異常騒音	チェーンが安全カバーやフレームなどを叩いている	所在を突き止めて接触しないよう修正する
	チェーンの進行方向が反対	チェーンの据付けをやり直す
脈動	レールのガイドクリアランスが狭い箇所がある	狭い部分を突き止め、レールの温度膨張や変形関連チェックし修正する
	レール上に付着している異物が滑りを阻害している	異物を取除くなどレールを清掃する
	チェーンが伸びている	チェーンを詰めるまたはチェーンを交換
チェーン搬送面の異常摩耗	摩耗を促進するざらつきがスライディングシューに付着	異物を取除く コンベヤを清掃する

■清掃

コンベヤは使用するうち、塵、潤滑剤、ガラス破片、搬送製品の漏れ（ビール、糖類、油性物など）の堆積物がチェーン、レールなどに付着し、摩擦係数に変化が生じます。定期的な洗浄は、次のような不具合を防止します。

- ・搬送物の汚れ、傷、倒れ、滑り
- ・チェーン、スプロケット、レールの摩耗促進
- ・チェーンの脈動、飛上がり
- ・ラインプレッシャの増加
- ・バクテリア、雑菌の増加

洗浄時の注意事項

- ・洗浄液推奨 pH4～10
- ・高圧温水シャワーは、コンベヤの洗浄に効果的ですが、長時間使用しますとチェーンが変形するおそれがありますので注意してください。また、モータへの高圧シャワーでの洗浄はオイル漏れなど、トラブルの原因となる可能性がありますのでご注意ください。
- ・塩素系、ヨウ素系の洗浄液は、使用を避けてください。
- ・使用する薬液に対する耐性は対薬品データを参照してください。

■チェーンの交換

- ・チェーンの長さが初期の長さの3%伸びた時
- ・本体およびピンの破損、異常摩耗を生じた時
- ・歯飛びを生じた時
- ・トッププレートが初期の厚みより1/2摩耗した時
- ・搬送面に1mm以上の凹凸が生じた時

■スプロケットの交換

歯型がフック状に摩耗し、チェーンを巻込む現象が生じた時

■チェーンレールの交換

- ・初期の厚みより1/2摩耗した時
- ・隣接するチェーンとの段差が生じた時

安全にご使用いただくために



警告

危険防止のため、下記の事項に従ってください。

【一般事項】

- チェーンおよびチェーン用アクセサリーは、本来の用途以外には使用しないでください。
- 製品への追加加工（機械加工、グラインド加工、焼きなまし、酸洗浄、アルカリ洗浄、電気メッキ、熱影響のある溶接、溶断等）は絶対に行わないでください。
- 消耗（破損）した箇所の取替えは損耗（破損）部分のみの取替えではなく、全てを新品に取替えてください。稼働中に製品の切断により、重傷を負う恐れがあります。
- 製品を吊下げ装置に使用する場合は、安全柵等を設け、吊下げ物の下部へは絶対立ち入らないでください。また製品短部を金具や治具に連結する場合は連結部に十分な給油を行ってください。
- 労働安全衛生規則第二編、第一節一般基準を厳守し、チェーン及びスプロケットには必ず危険防止具（安全カバー等）を取付けてください。
- チェーン、スプロケットは必ず定期点検を実施し、損傷や寿命に達した製品は新品とお取替えください。機能を果たさないだけでなく、切断や異常な動きで重傷を負う恐れがあります。

【運 転】

- 爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、可燃物のそばでは使用しないでください。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- コンベヤ運転中には絶対に手を触れないでください。コンベヤに巻き込まれて重傷を負う恐れがあります。
- 安全カバーを外したままでの運転は絶対にしないでください。



注意

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- 本製品の構造・仕様を十分理解した上で扱ってください。仕様を越えて使用しないでください。おもわぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負う恐れがあります。
- 各ユニット、各部品を据付ける際には、事前に輸送時の破損がないか検査してください。
- 各ユニット、各部品の固定は確実にしてください。おもわぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負う（けが）恐れがあります。
- 主務チェーン、スプロケット、スライドレールおよび各部品は必ず定期的に保守点検してください。
- コンベヤは緩起動、緩停止を行い、衝撃を与えないでください。インバータを使用してください。

- コンベヤ上に乗ったり、コンベヤの下には入らないでください。
- 停電時は、電源を切ってください。突然の再起動による装置の破損、負傷の恐れがあります。

【据 付】

- 通電状態での移動、取付け、接続、点検等の作業をしないでください。事前に必ず装置の電源を切り、また不慮に装置のスイッチが入らないようにしてください。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- 取付け、接続、点検等の作業は、専門知識のある人が実施してください。
- クレーンでの吊り作業等の場合、補強等を必ず行ってください。
- 重たい装置をフレームに固定（ぶら下げる）しないでください。フレームのゆがみの原因となり、チェーンのスムーズな走行に支障を来します。
- 製品が自由に動かないように固定してください。製品が自重により自走したり、倒れて体を挟まれて重傷を負う恐れがあります。

【配 線】

- 配線は、接続図に基づき確実に行ってください。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- 電源線やモーターリード線（キャブタイヤケーブル）を無理に曲げたり、引っ張ったり、はさみ込んだりしないでください。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- 感電防止のため必ず『アース線』を接続してください。電源側には『漏電遮断器』を取付けてください。

- 主務チェーンには初期張力を与えないでください。
- 雰囲気温度0～40℃の範囲で使用してください。
- 特殊な液体がかかる場合、また特殊な雰囲気で使用の場合は当社までお問合わせください。
- 万が一のとき、直ちにコンベヤを停止できるように『非常停止装置』を設けてください。
- 運転操作位置からコンベヤをすべて監視出来ない場合には、起動を予告する『起動警告装置』を設けてください。
- 高所で使用する場合は、コンベヤの下に人がはいらないように『下面カバー』『立入り防止柵』を設けてください。

保証

1.無償保証期間

工場出荷後18ヶ月間または使用開始後（お客様の設置への当社製品の組込み完了時から起算します）12ヶ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間と致します。但し、条件によっては有償となる場合があります。

2.保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。但し、無償保証の対象は、お納めた製品についてのみとし、以下の費用は補償範囲外とさせていただきます。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文章を含みます）

- (1)お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりに要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
- (2)お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
- (3)不具合や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3.有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生した場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

- (1)お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
- (2)お客様が、カタログ、取扱説明書等に従わない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
- (3)お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
- (4)お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。
- (5)お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。
- (6)当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- (7)お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
- (8)災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (9)第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (10)その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。



ツバキ山久チエイン株式会社 〒108-0074 東京都港区高輪2-15-16

プラントエンジニアリング部

東京本社 〒108-0074 東京都港区高輪2-15-16

TEL (03) 3445-8341 FAX (03) 3440-1285

大阪駐在 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3 (中之島三井ビルディング)

TEL (06) 7636-2005 FAX (06) 7636-2006

九州駐在 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24 (博多駅東QRビル)

TEL (092) 451-8258 FAX (092) 451-8882

久喜工場 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町11

TEL (0480) 22-7413 FAX (0480) 22-7560

ホームページアドレス www.tsubaki-yamakyu.co.jp

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。

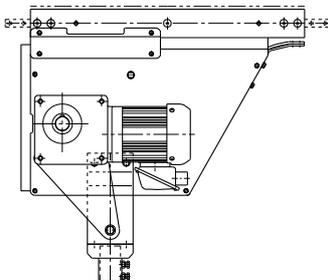
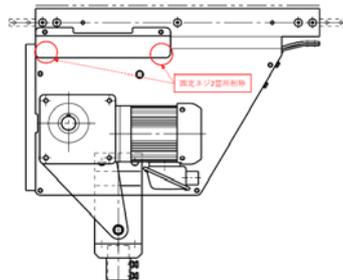
©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

U-TOPコンベヤシステムカタログ（Bulletin No.21151）正誤表 2021年2月発行分

この度は、当社が発行いたしましたU-TOP総合カタログに誤記がありました。
 深くお詫び申し上げます。
 誤記ページと正誤内容につきましては下記の通りです。謹んで訂正させていただきます。

頁	誤	正
29	①サポートヘッド 形態 2P ストレート用 4P カーブ用	①サポートヘッド 形態 4P ストレート用 2P カーブ用
50	コード 30UT-ID-CPR	コード 30UT-ID-CTR
65	①サポートヘッド コード ストレート用 SP-30UT-2P カーブ用 SP-30UT-4P ピッチ調整用 SP-30UT-2PY コード表 ストレート用 2P カーブ用 4P	①サポートヘッド コード ストレート用 SP-30UT-4P カーブ用 SP-30UT-2P ピッチ調整用 SP-30UT-4PY コード表 ストレート用 4P カーブ用 2P
96	①サポートヘッド コード ストレート用 SP-30UTW-2P カーブ用 SP-30UTW-4P コード表 ストレート用 2P カーブ用 4P	①サポートヘッド コード ストレート用 SP-30UTW-4P カーブ用 SP-30UTW-2P コード表 ストレート用 4P カーブ用 2P
106	コード例 36UTN-HD-RFL-SL-0.4-200-30-T-YK	コード例 36UTN-HD-CTR-SL-0.4-200-30-T-YK
126	コード表 ストレート用 2P カーブ用 4P	コード表 ストレート用 4P カーブ用 2P
52,85,115,138159	アイドラ左（右）カバー	アイドラ左（右）カバーの下カバー部もフラット
38,74,104,	接続部品P185、186	接続部品P175、176
46	カバー無し	CO-30UT-HD-STD-U
80	カバー無し	CO-30UTW-HD-STD-U
110	カバー無し	CO-36UTN-HD-STD-U
31	アジャストピン PAT-AP-□□-□□-10K ガイドポール PAT-GP-□□-10K クランプ PAT-TP-□□-10K	アジャストピン PAT-AP-□□-□□ ガイドポール PAT-GP-□□ クランプ PAT-TP-□□
31	アジャストピン A：Aタイプ L125：125mm	L125長さ：規格無し

頁	誤	正
70,100	レール固定クリップ PAT-CC-30-10K	レール固定クリップ PAT-CC-30 UT -10K
185	ユニット購入時のコード表 アジャストピン長さ〇〇mm	アジャストピン長さ Aタイプ： L寸法+14mm Bタイプ： L寸法
40、42、76 106、134	センタードライブユニットカバー 取付ネジ数量：4カ所 	センタードライブユニットカバー 取付ネジ数量： 2カ所 
103	レイアウト販売・ユニット販売 ストレートフレーム付属品一覧表 クランプセット構成部品 ・クランプ × 2個 ・六角穴付ボルト × 1個 ・スプリングワッシャ × 1個 ・六角ナット × 1個	クランプセット構成部品 ・クランプ × 2個 ・六角穴付ボルト × 2 個 ・スプリングワッシャ × 2 個 ・六角ナット × 2 個
107	スプロケット チ円直径 144.3mm	スプロケット ピッチ ピッチ円直径 150.4mm
132	レイアウト販売・ユニット販売 ストレートフレーム付属品一覧表 クランプセット構成部品 ・クランプ × 2個 ・六角穴付ボルト × 2個 ・スプリングワッシャ × 2個 ・六角ナット × 2個 ・クランプ × 2個	クランプセット構成部品 ・クランプ × 2個 ・六角穴付ボルト × 2個 ・スプリングワッシャ × 2個 ・ 六角ナット × 2個 ・ クランプ × 2個
132	レイアウト販売・ユニット販売 ストレートフレーム付属品一覧表 クランプセット構成部品 セット数量 ・150～790 4セット ・791～1040 5セット ・1041～1290 6セット ・1291～1540 7セット ・1541～1770 8セット ・1771～2000 9セット	クランプセット構成部品 ・150～790 3セット ・791～1040 4セット ・1041～1290 5セット ・1291～1540 6セット ・1541～1770 7セット ・1771～2000 8セット