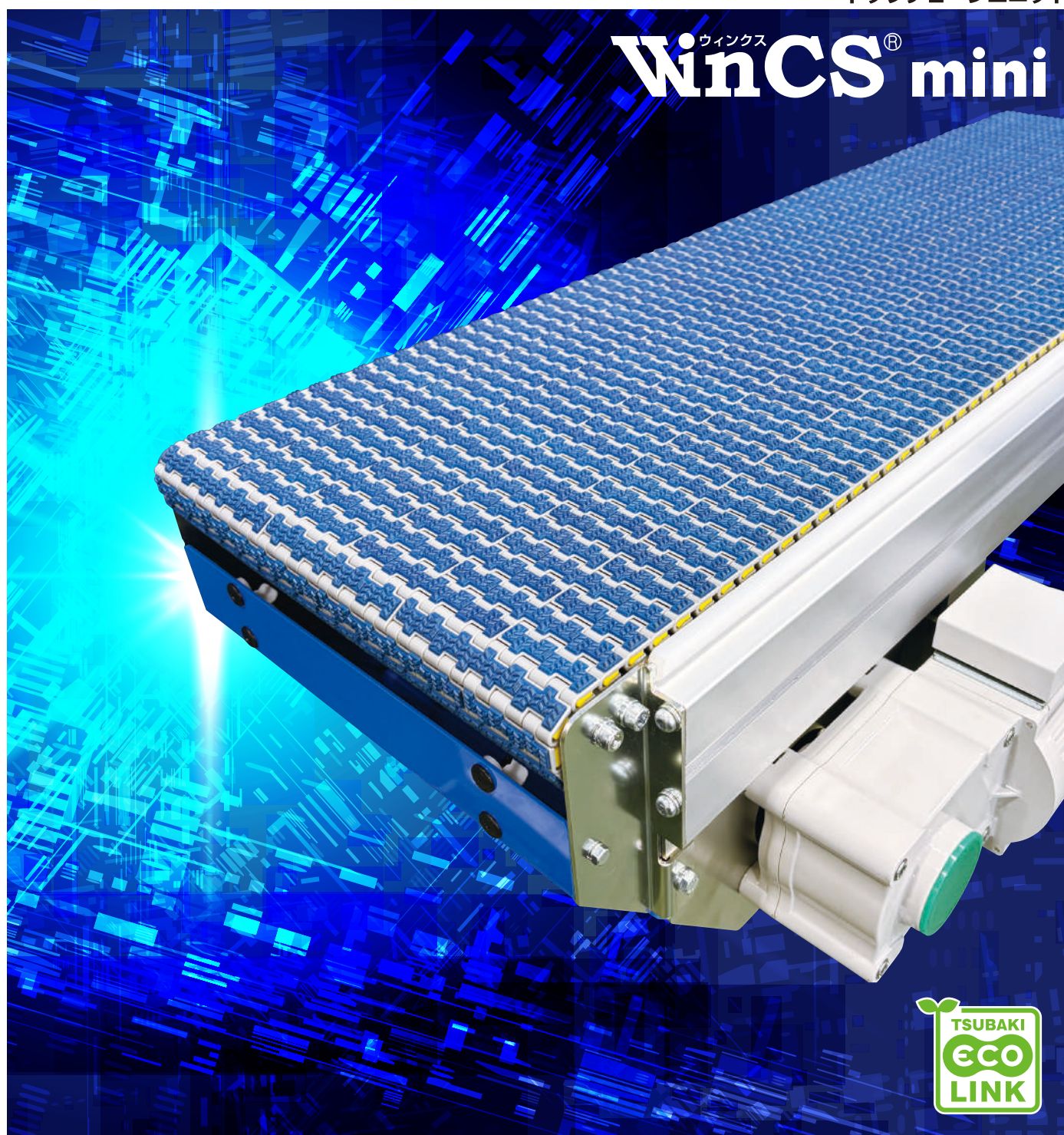


つばき WinCS mini ラバー仕様

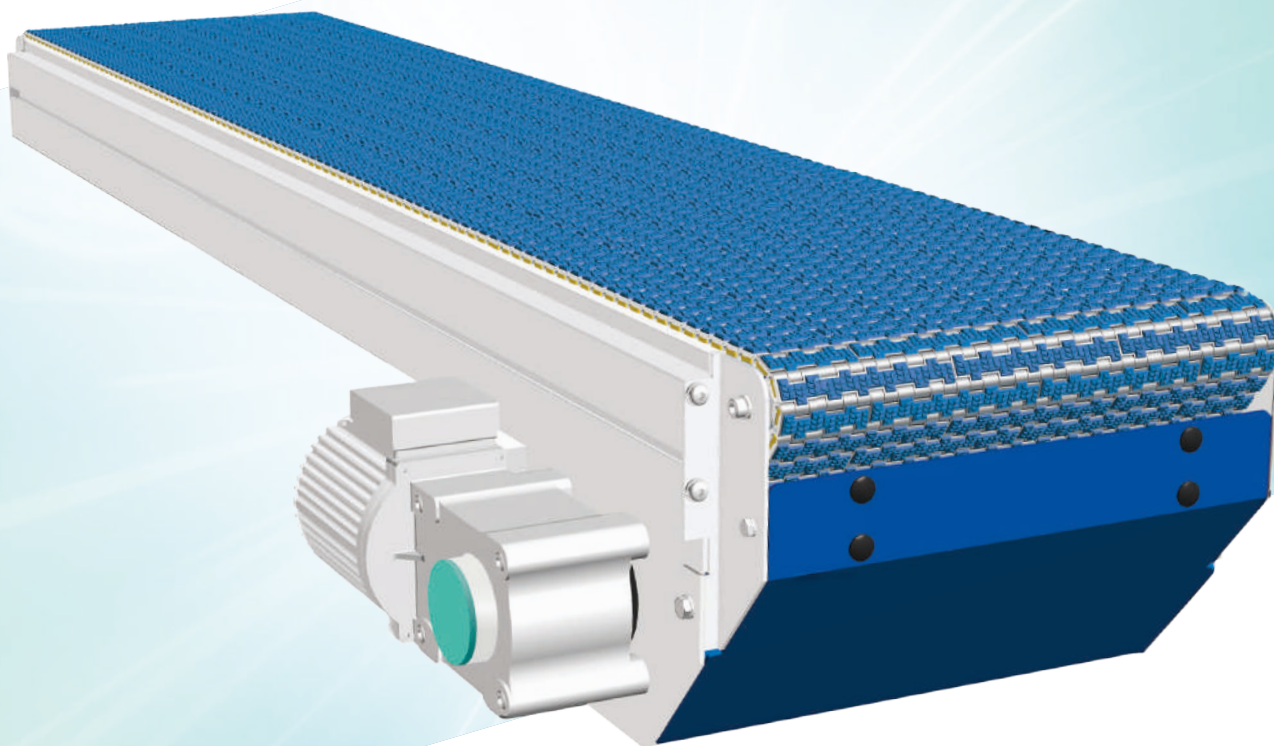
トップチェーンユニット



ウィンクス WinCS[®] mini シリーズに

ラバー仕様 をラインアップ!

プラスチックモジュラーチェーンWT1515VG-W形を採用したWinCS miniのラバー仕様を新たに標準化しました。搬送面にラバーを取り付けているので水平搬送時の切り出し搬送や搬送物への傷付き抑制に適しています。



// 用途例

自動車用フロントガラスの搬送



自動車用ドアの搬送





// コンベヤの設計が不要で形番選定のみで手配可能

他のWinCS miniシリーズと同様に設計が必要なく、形番を選定いただくだけでコンベヤの手配が可能です。

注) 本製品は車上渡しでの対応となります。

// WT1515VG-W形の採用でスムーズな受け渡しが可能

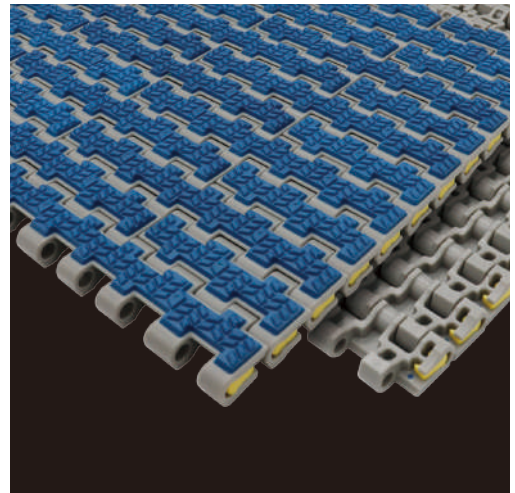
ラバータイプのチェーンを採用しているため、搬送面の摩擦係数が高く、前工程からの切り出しコンベヤとして最適です。

また、搬送物への傷付きも抑制します。

● 補用部品用 チェーン形番表示例

1515VG用 形番					数量	単位
WT	1515VG-W	□□□□	-G (-SP) +	OOO	L	1 H
		注)1	注)2	注)3	L: リンク	H: 本

注) 1. □□□□ = 50, 100, 150, 200, 250, 300 (チェーン幅)
 2. チェーン幅 50mm, 100mm はスリットピン方式となります。スリットピン方式の場合のみ SP(スリットピン方式) を記載してください。
 3. OOO = 最小数: 2、最大数: 99999 (リンク数)
 4. チェーンリンク数の算出方法は、駆動方式、コンベヤ端部形状によって異なります。当社までお問い合わせください。

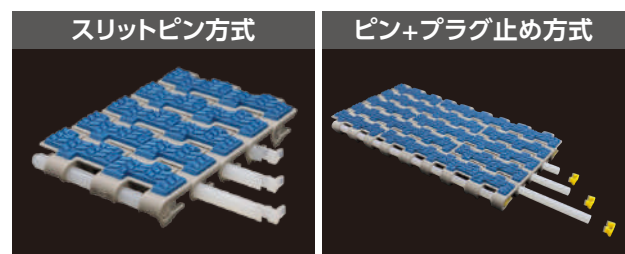


// チェーンの切り継ぎ作業が容易で部分補修メンテナンス時間の削減が可能

切り継ぎ作業に特別な工具は不要で、簡単に切り継ぎが可能です。

それぞれの分解・連結方法については5ページをご参照ください。ピン止め方式は右の写真をご参照ください。

注) チェーン幅 50mm、100mm の場合はスリットピン方式となります。



// スプロケット駆動のため安定した搬送が可能

スプロケットによる確実な駆動と蛇行防止ガイドにより

蛇行がなく確実な搬送が可能です。

蛇行調整(テークアップ)が不要です。



// コンベヤ仕様表

① チェーン種類		1515VG: WT1515VG-W 形					
最大積載荷重 ^{注)2}		最大積載 40kg					
② チェーン仕様		G: 普通 (外観色: チェーン本体グレー・ラバー部ブルー)					
③ チェーン幅 ^{注)3}		50: 50mm	100: 100mm	150: 150mm	200: 200mm	250: 250mm	300: 300mm
④ 機長 ^{注)4}		ヘッド駆動: 500~4000mm		中間駆動: 1000~4000mm		(1mm 単位でご指定ください)	
⑤ モータ容量 ^{注)5}		A09: 90W		A20: 0.2kW			
⑥ モータ配置 ^{注)6}		L: 左側		R: 右側			
⑦ 減速比		15: 1/15	20: 1/20	30: 1/30	40: 1/40	50: 1/50	
⑧ 走行レール ^{注)7}		S0: なし		S1: 有			
⑨ コンベヤ形状	コンベヤ前方端部形状	N: ナイフエッジ構造 (ノーズバー) R: ローラ構造 (ローラ)					
	コンベヤ後方端部形状						
	駆動方式 ^{注)8}	H: ヘッド駆動 C: 中間駆動					

注) 1. 注文生産品 (都度見積品) です。

2. 最大積載荷重についてはチェーン幅、機長、モータ減速比によって異なります。詳しくは 4 ページを参照ください。

3. チェーン幅 50mm、100mm の場合はスリットピン方式となります。

4. 車上渡しではなく工事を伴うもの、本カタログに記載のない標準部品で構成されたもの、機長 4000mm を超えるものについてはお問い合わせください。
機長は下記コンベヤ側面図の L 寸法です。L 寸法はラバー部の寸法を含んだ数値です。

5. モータ容量は、搬送速度、駆動方式、チェーン幅、機長、積載量により確定します。詳しくは 4 ページを参照ください。

6. モータはチェーンの進行方向 (中間駆動の場合は正転方向) に向かって左右の配置を選択してください。

7. なし: 前工程から切削油やクーラント液などが持ち込まれる環境下に最適です。

有: ドライ環境下でご使用ください。油分、水分が持ち込まれると、接着力が低下し、走行レールが欠落 (剥がれ) する恐れがあります。

8. 中間駆動のモータ取付位置は正転方向の前方端部より 500mm の箇所で固定となります。

9. 電源は 3 相 200V となります。モータはハイボイドモートルとなります。

10. 他の WinCS mini とはコンベヤ構造が異なるため、異なるチェーン種類への交換はできません。

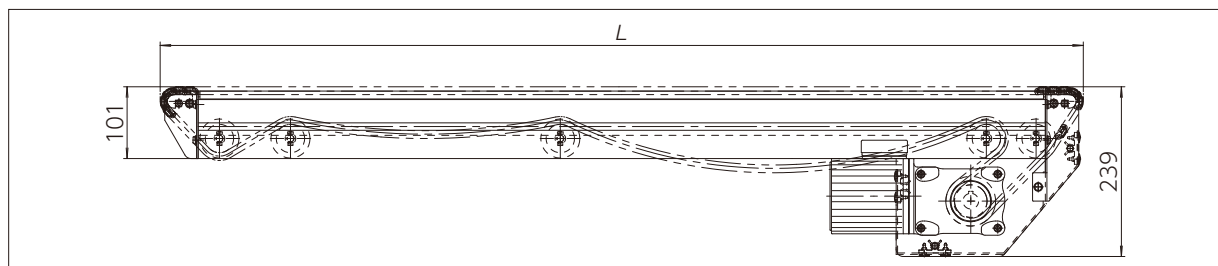
11. 搬送物によっては、ラバー部分と摺動することで、跡が残る場合がありますのでご注意ください。

12. その他コンベヤ仕様詳細については「つばき WinCS mini」カタログを参照ください。

13. チェーン本体の材質: ポリアセタール。ラバー部の材質: 熱可塑性ゴム。ラバー部材質は食品衛生法 (厚生省告示第 370 号) に適合していません。

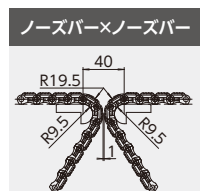
14. チェーン洗浄の際に、チェーン裏面からプラグへ集中的に高圧洗浄を当て続けることで、プラグがチェーンから浮き上がる恐れがありますので
洗浄後はプラグが適正に組み付いていることを確認してください。なお、洗浄はコンベヤから取り外して行ってください。

● 参考: コンベヤ側面図

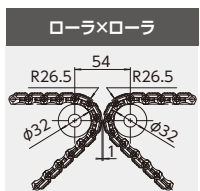


// 突き合わせレイアウト

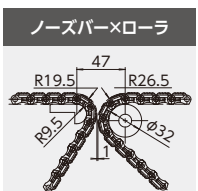
● 接続先コンベヤのチェーン種類が WT1515VG-W 形の場合



搬送物の最小径目安 φ82

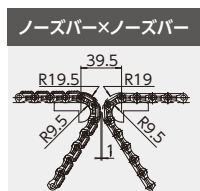


搬送物の最小径目安 φ110

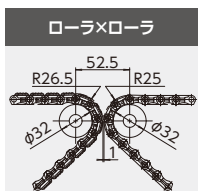


搬送物の最小径目安 φ96

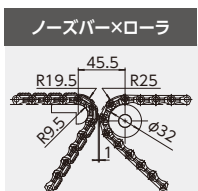
● 接続先コンベヤのチェーン種類が WT1515-W 形 or WT1516-W 形の場合



搬送物の最小径目安 φ81



搬送物の最小径目安 φ107



搬送物の最小径目安 φ93

// 形番表示例

形 番										数量	単位
形 式	チェーン種類	チェーン仕様	チェーン幅	機 長	モータ容量	モータ配置	減速比	走行レール	コンベヤ形状		
WM	1515VG-	G	- 150	- 1000	- A09	- R	30	- S1	- NNH	1	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨			D: 台

// コンベヤ最大積載荷重とモータ容量 (ヘッド駆動・中間駆動)

下記表は、チェーン幅別に機長と減速比の組み合わせの水平搬送時のコンベヤ最大積載荷重を記載しています。

表中の値は90Wモータが標準仕様となりますが、 部は0.2kWモータが標準仕様となります。

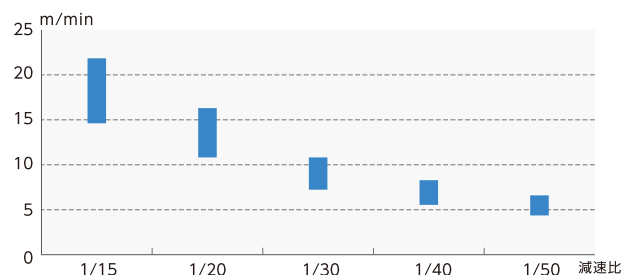
単位: kg

駆動方式		ヘッド駆動				中間駆動		
チェーン種類		1515VG						
チェーン幅(mm)	減速比	機長(mm)				機長(mm)		
		～1000	～2000	～3000	～4000	～2000	～3000	～4000
50	1/15	20		40		20	40	
	1/20	30		40		30	40	
	1/30	40				40		
	1/40	40				40		
	1/50	40				40		
100	1/15	20		40		20	40	
	1/20	30		40		30	40	
	1/30	40				40		
	1/40	40				40		
	1/50	40				40		
150	1/15	20		40		20	40	
	1/20	30	20	40		20	40	
	1/30	40			40	40		40
	1/40	40				40		
	1/50	40				40		
200	1/15	20	40			40		
	1/20	30	20	40		20	40	
	1/30	40		40		40	40	
	1/40	40				40		
	1/50	40				40		
250	1/15	20	40			40		
	1/20	20		40		20	40	
	1/30	40		40		40	40	
	1/40	40				40		
	1/50	40				40		
300	1/15	20	40		30	40		30
	1/20	20		40		20	40	
	1/30	40	30	40		30	40	
	1/40	40				40		
	1/50	40				40		

// 速度表

単位: m/min

周波数 減速比	40Hz	50Hz	60Hz
1/15	14.6	18.2	21.8
1/20	10.9	13.6	16.4
1/30	7.3	9.1	10.9
1/40	5.5	6.8	8.2
1/50	4.4	5.5	6.6



- 注) 1. 速度は減速比からの計算による参考値となります。記載の速度および積載荷重以外でご使用される場合は当社までお問い合わせください。
 2. インバータを使用して速度を変化させた場合、条件によっては脈動が発生する場合がありますが製品の不具合ではありません。
 3. インバータ駆動時の周波数は 40Hz ~ 60Hz でご使用ください。

オプションパーツについては「つばきWinCS mini」カタログをご参照ください。

// コンベヤ質量【参考】

単位：kg

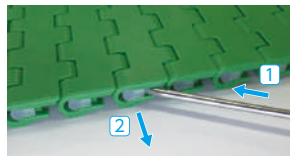
チェーン幅(mm)	機長(mm)							
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
50	14	17	20	24	27	30	33	37
100	15	20	24	28	32	36	40	44
150	17	23	28	33	37	42	47	52
200	19	25	31	36	41	47	53	59
250	20	28	34	41	46	53	60	67
300	22	30	38	46	51	59	66	74

注) 1. 本表は本体のみの質量となり、オプションパーツであるプロダクトガイドおよびフレームサポートの質量は含んでおりません。
2. 本表は参考値です。実際の質量はコンベヤ形状(コンベヤ端部形状・駆動方式)によって異なりますのでご了承ください。

// スリットピン方式 (チェーン幅50mm、100mm)

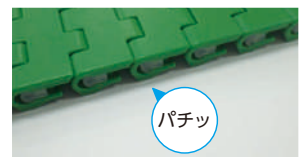
《 分解 》

- 1 先の細いマイナスドライバなどをチェーン側面のスリットピンのストップ部分の後方にあて、前方に押しながらテコの要領でストップ部分を引き出します。
- 2 出てきたストップ部分を掴みスリットピンを引き抜きチェーンを分解します。



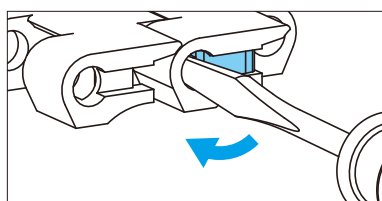
《 連結 》

- 1 チェーンを連結する際は、チェーン同士を引き寄せて組み合わせ、一端よりスリットピンを挿入します。
- 2 ストップ部分の向きに注意し、パチッと音がするまで押しはめてください。
- 3 スリットピンが正常に取り付けられているか確認してください。

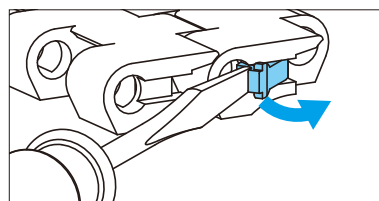


// 本体ピン+プラグ止め方式 (チェーン幅150mm、200mm、250mm、300mm)

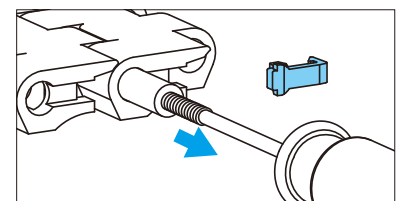
《 分解 》



- 1 先の細いマイナスドライバなどをチェーン側面のプラグとチェーンの間に差し込みます。

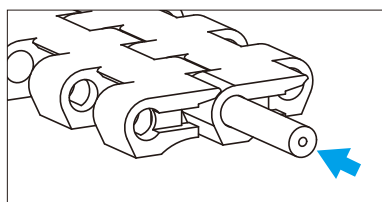


- 2 テコの要領でプラグを本体から外します。この時プラグが飛ばないように注意してください。

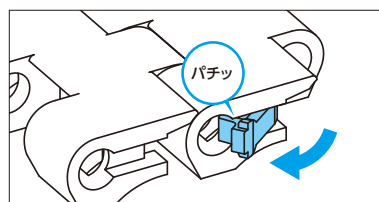


- 3 ネジ付ドライバを回転させて、ピンのセンター穴(φ1)に食い込ませ、ピンを引き抜きチェーンを分解します。

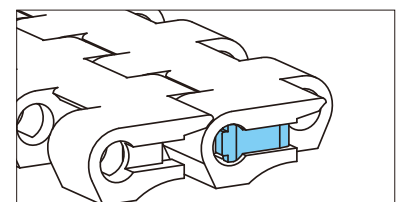
《 連結 》



- 1 チェーンを連結する際は、チェーン同士を引き寄せて組み合わせ、一端よりピンを挿入します。



- 2 次にピン挿入部をふさぐため、プラグを差し込みます。この際、プラグの向きに注意し(突起部がピン穴部にくるように)、パチッと音がするまで押しはめてください。



- 3 プラグが正常に取り付けられているか確認してください。

注) 連結時には付属もしくは専用のピンを使用して連結してください。

安全にご使用いただくために



警告

危険防止のため、下記の事項にしがってください。

【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、グラインダ加工、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。稼働中に製品の切断により、重傷を負うおそれがあります。
- 損耗（破損）した箇所の取り替えは損耗（破損）部分のみの取り替えではなく、全てを新品に取り替えてください。稼働中に製品の切断により、重傷を負うおそれがあります。
- 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。また製品端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。製品の固定外れ、または思わぬ製品の切断により製品や吊下げ物で重傷を負うおそれがあります。
- 労働安全衛生規則第2編、第1章第1節一般基準を順守し、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）を取り付けてください。捲込み、または思わぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負うおそれがあります。

【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）おそれがあります。
- 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おそれがあります。
- 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。仕様値を越えて使用しないでください。思わぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負うおそれがあります。
- 各ユニット、各部品を据え付ける際には、事前に輸送物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。思わぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負う（けが）おそれがあります。
- 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。
- 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い合わせください。

- コンベヤ上に乗ったり、コンベヤ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、負傷のおそれがあります。

【据 付】

- 通電状態での移動、取り付け、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）おそれがあります。
- 取り付け、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おそれがあります。

【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）おそれがあります。
- 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）おそれがあります。
- 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』を取り付けてください。

- 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できない場合には、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入らないように『下面カバー』『立入り防止柵』を設けてください。
- 超低摩擦・耐摩耗(ALF)仕様、ノーズバー(PLF)の素材にはシリコン系潤滑剤を配合しています。このため印刷工程のある条件や、シリコンが悪影響を与える条件では使用しないでください。
- 超高分子量ポリエチレン(UHMW-PE)製アクセサリ、スプロケット、アイドラホイールの使用温度は-20～60℃です。60℃を超える雰囲気では使用しないでください。また、蒸気の掛かる条件でも使用しないでください。
- プラスチック製チェーンは可燃性です。使用可能温度以上あるいは火気近くでは使用しないでください。燃焼して危険な有毒ガスを発生することがあります。

保 証

1. 無償保証期間

工場出荷後18カ月間または使用開始後（お客様の設備への当社製品の組込み完了時から起算します）12カ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いたします。ただし、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。ただし、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証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書を含みます。）

- (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するため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、取扱説明書等にしない使用法（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。）
- (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、打ち合わせ内容と異なる条件でご使用された場合。
- (6) 当社製品に組み込んだベアリング・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。



注意 特定業界・用途における使用制限物質の含有については、弊社までお問い合わせください。

本カタログに記載のロゴ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。



株式会社 椿本チエイン

カタログに関するお問い合わせは、お客様問い合わせ窓口をご利用ください。

トップチェーンCS TEL(03)3445-8644 FAX(03)3445-8636 ハイポイドモートル TEL(0120)251-602 FAX(0120)251-603

東京支社	〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)	TEL(03)6703-8405 FAX(03)6703-8411
大宮営業所	〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)	TEL(048)648-1700 FAX(048)648-2020
名古屋支社	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(名駅サウスサイドスクエア)	TEL(052)571-8187 FAX(052)571-0915
大阪支社	〒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)6441-0309 FAX(06)6441-0314
広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)	TEL(082)568-0808 FAX(082)568-0814
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)	TEL(092)451-8881 FAX(092)451-8882

本社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)
工場 京田辺・埼玉・長岡京・兵庫・岡山

つばきホームページアドレス

<https://www.tsubakimoto.jp>



つばきエコリンク®は、つばきグループが設定した
エコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

製造：ツバキ山久チエイン株式会社、株式会社 椿本チエイン

■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い合わせください。

©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

このカタログはSI単位{重力単位}で
記載しています。{ }値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、
詳しくは各販売店にお尋ねください。