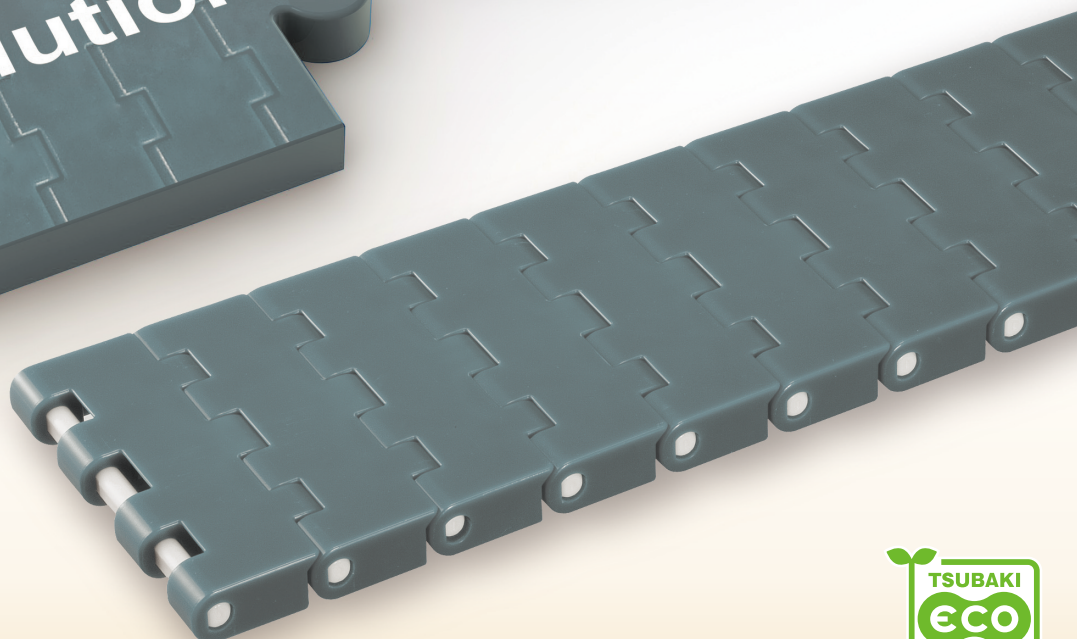


つばき

プラスチックモジュラーチェーン BTM8H-M & BTC8H-M 形

プラスチックトップチェーン
特許登録

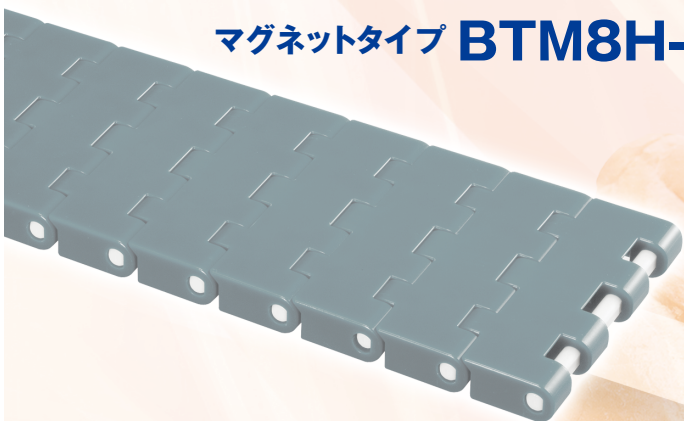


あらゆるシーンでの
金属トレー搬送に!

プラスチックモジュラーチェーン

金属製トレーの搬送に適したプラスチックチェーンを新発売。
プラスチックチェーンにマグネットを埋め込んだマグネットタイプと
平坦部での搬送に適したクローズタイプの2種類をラインナップ。

マグネットタイプ **BTM8H-M** クローズタイプ **BTC8H-M**



従来のプラスチックチェーンでは、傾斜部での金属製トレーの滑りやチェーンの薄肉部の欠けによる搬送物への異物混入に対する懸念など様々な課題がありました。

新発売するプラスチックチェーンはマグネットの磁力で金属トレーを吸着し、傾斜部でも金属トレーをスムーズに搬送します。

また、マグネットタイプとクローズタイプは同一寸法の肉厚なリンク構造を採用し、リンクが破損する可能性を軽減しました。様々な高機能仕様(チェーン材質)も製作できます。1つの形状で様々なシーンに対応可能なチェーンを提案します。

特長
1

リンクに埋め込まれたマグネットにより
傾斜コンベヤや滑りやすい工程でも金属トレーをスムーズに搬送します。

特長
2

従来のプラスチックチェーンに比べ欠けにくい肉厚なリンク構造を採用しました。

特長
3

マグネットタイプとクローズタイプは寸法や対応スプロケットは同一です。
必要に応じて、マグネットタイプへの置換えや
高機能仕様(材質)に変更が可能です。

特長
4

プラスチックチェーンのため、金属同士の擦動による金属摩耗粉の発生を抑制します。

特長
5

左右どちらからでもチェーンを簡単に分解・連結が可能です。
ピン穴のくぼみが小さいため、食品カスの詰まりを低減します。

傾斜搬送に適したマグネットタイプ

マグネット埋込部
(白線部)



マグネット

裏

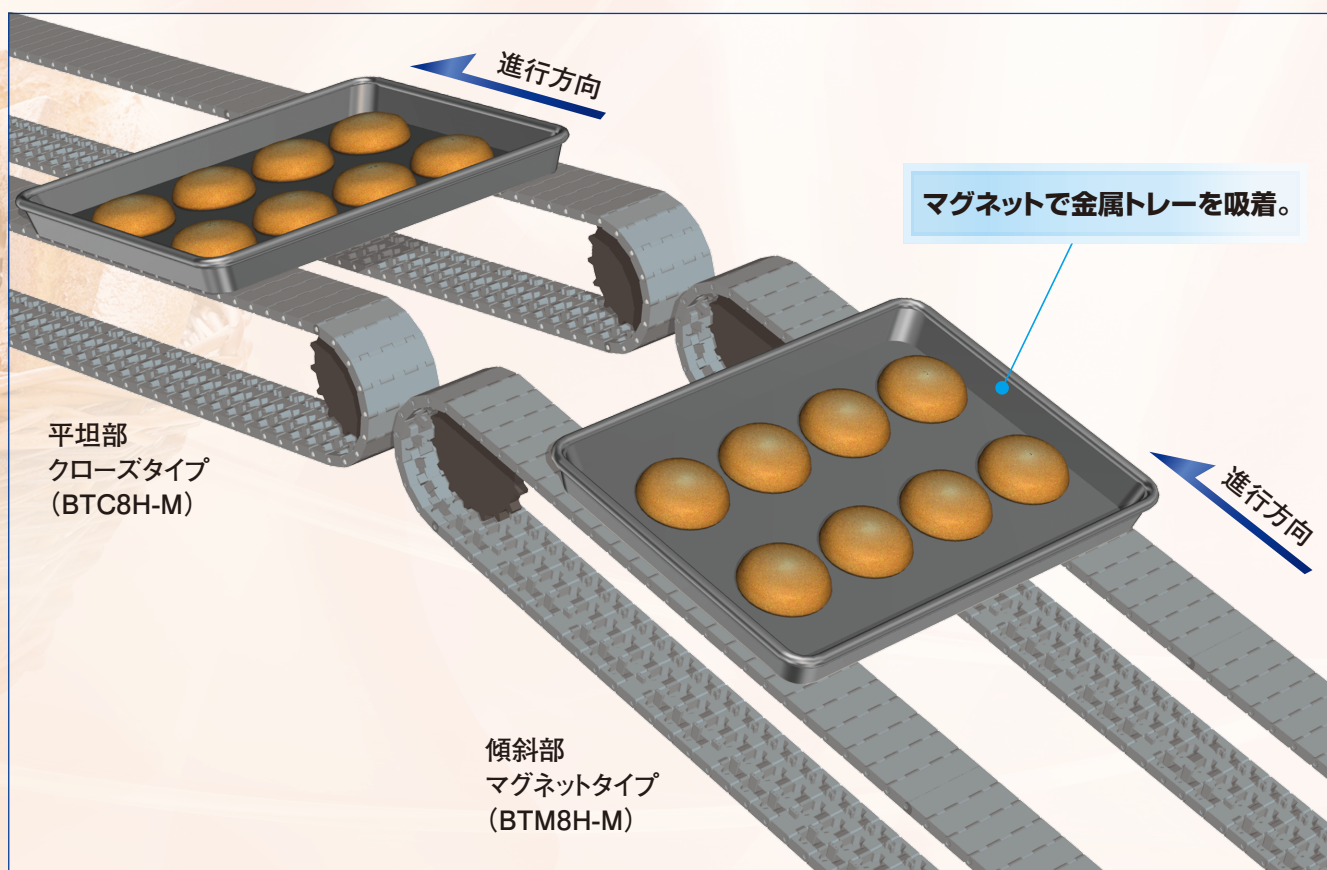
表

平坦部の搬送に適したクローズタイプ

様々な仕様(材質)で
対応可能

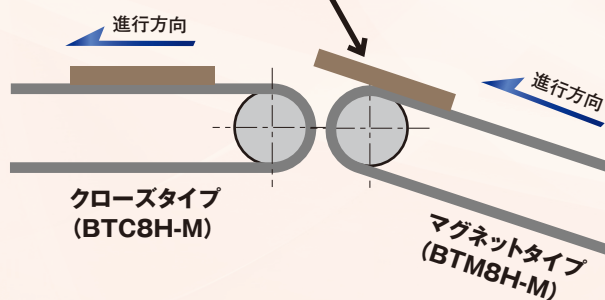
裏

表

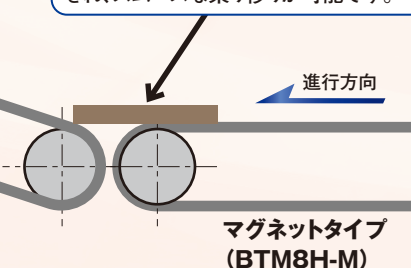


搬送イメージ図

コンベヤ乗継部では金属トレーがマグネットタイプのコンベヤから一部はみ出し、マグネットの磁力が弱くなります。



傾斜コンベヤの前コンベヤをマグネットタイプにすると傾斜コンベヤへの押し込み力が追加され、スムーズな乗り移りが可能です。

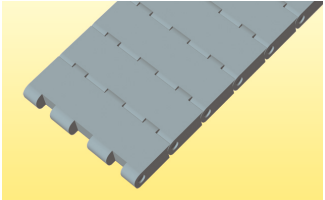


プラスチックモジュラーチェーン BTM8H-M & BTC8H-M

仕様 (チェーン材質)

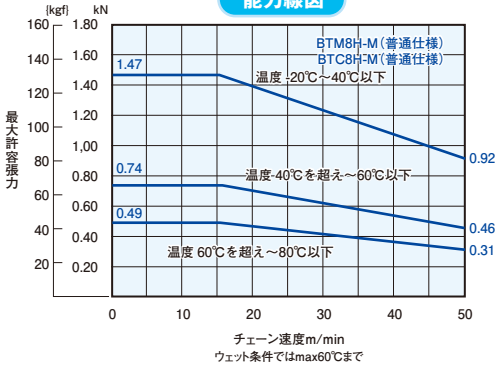
普通仕様

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ます。
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。(外観色:グレー)



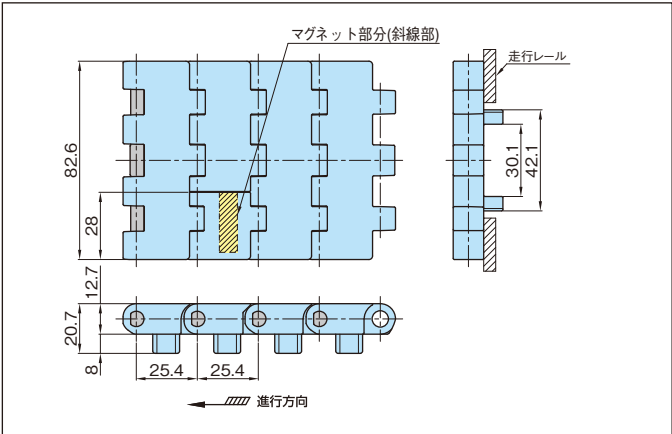
仕様記号:G 外観色:グレー

能力線図

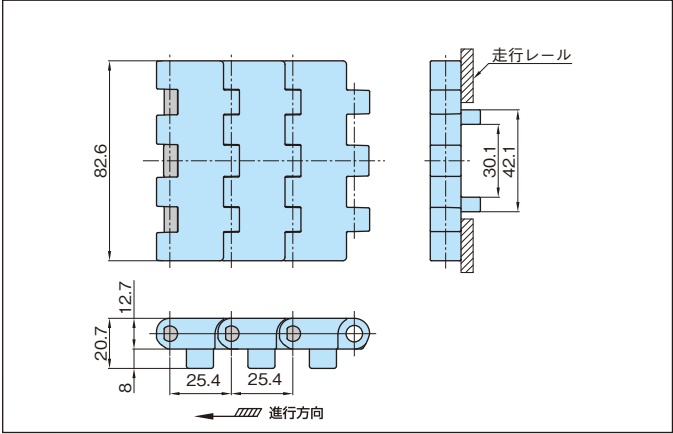


プラスチックチェーン

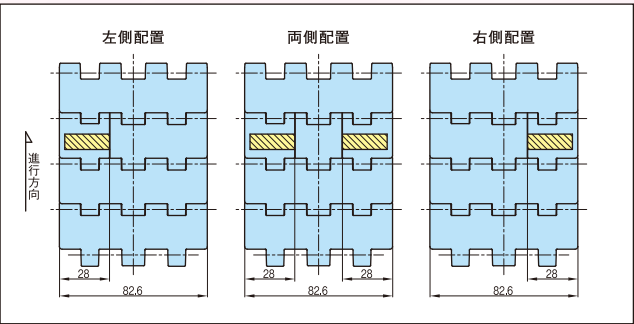
マグネットタイプ BTM8H-M (ドライ雰囲気専用)



クローズタイプ BTC8H-M (ドライ&ウェット雰囲気兼用)



マグネット配置例



マグネット配置

マグネットタイプBTM8H-Mは進行方向に対して右側、左側あるいは両側いずれかの配置で、任意の間隔にマグネットを組み込むことができます。
ご注文の際はマグネットの配置と間隔をご指定ください。

チェーン形式	チェーン幅 mm	最大許容張力 kN/m[kgf]	チェーン質量 kg/m	チェーン使用温度範囲 ℃	チェーン許容速度 m/min	継手ピン	リンク色
BTM8H-826-M-G	82.6	1.47{150}	1.2 注)1	-20～60(80)	50	プラピン注)4	グレー
BTC8H-826-M-G			1.2				

注) 1. BTM8H-Mのチェーン質量はマグネットを除いた質量です。マグネット1個につき、0.015kg加算してください。
2. 上表の最大許容張力、チェーン質量、チェーン使用温度範囲、チェーン許容速度は普通仕様の値を示しています。
3. 使用温度範囲の(80)は、ドライ(無潤滑)の場合です。また、60℃以上の水などの熱湯がかかる雰囲気では使用しないでください。
4. 専用プラピンでの対応となります。プラ継手ピン(連結用)のみオレンジ色となります。プラ本体ピンは白色です。
5. BTM8H-Mはドライ専用です。水や水蒸気がかかる雰囲気では使用できません。また磁石は熱に弱いため、80℃を超える雰囲気での保管・使用は避けてください。
6. BTM8H-Mで傾斜搬送を行う場合は、後工程への乗継部で搬送物に作用する磁力が最も小さくなります。(前頁「搬送イメージ図」参照)。
7. 太字は在庫品、細字は注文生産品です。1ユニットのリンク数=120。

チェーン形番表示例

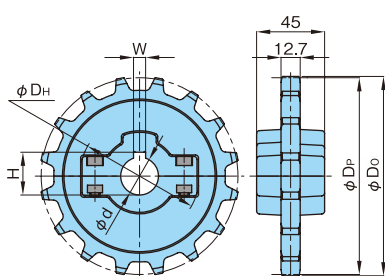
形式	リンク形状	チェーンピッチ	形式	チェーン幅	固定幅	仕様記号	特形記号	リンク数	単位
BT	M	8	H	826	M	G	TK	80	L
C:クローズタイプ M:マグネットタイプ			826:82.6mm			G:普通仕様(グレー)	注)2 無記号:クローズタイプ TK:マグネットタイプ	注)3	L:リンク

- 注)1. 注文時は文字・記号の間はスペースをつめてください。
 2. マグネット有りの場合、都度お客様とマグネット取付配置の打合せが必要です。当社までお問合せください。
 3. 最小数:2、最大数:99999。

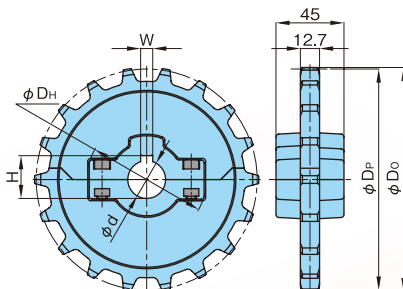


スプロケット

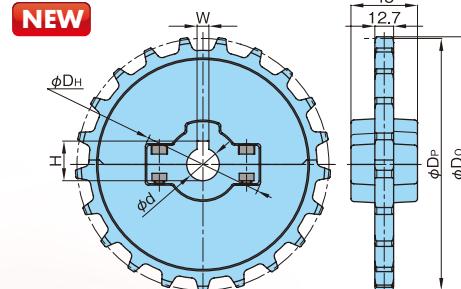
WT-SW2500-16T



WT-SW2500-18T



WT-SW2500-21T



形番	歯数	ピッチ径 D _P	外径 D _O	軸穴 形状	軸穴寸法 d	キー溝		ボス径 D _H	概略 質量 kg	形	材質	
						W	H				本体	ボルト ナット
WT-SW2500-16T25	16	130.20	131.9	丸	φ 25	8	28.3	82	0.26	分割形	強化 ポリアミド (外観色：黒)	ステンレス鋼
WT-SW2500-16T30					φ 30	8	33.3		0.25			
WT-SW2500-16T35					φ 35	10	38.3		0.24			
WT-SW2500-16T40					φ 40	12	43.3		0.24			
WT-SW2500-18T25	18	146.27	148.3		φ 25	8	28.3		0.30			
WT-SW2500-18T30					φ 30	8	33.3		0.29			
WT-SW2500-18T35					φ 35	10	38.3		0.28			
WT-SW2500-18T40					φ 40	12	43.3		0.28			
WT-SW2500-21T25	21	170.42	172.7		φ 25	8	28.3		0.36			
WT-SW2500-21T30					φ 30	8	33.3		0.35			
WT-SW2500-21T35					φ 35	10	38.3		0.34			
WT-SW2500-21T40					φ 40	12	43.3		0.33			

- 注) 1. 太字品種は在庫品、細字品種は注文生産品です。
 2. ボルトの締付トルク: 5.7N・m
 3. 分割形スプロケットのペアは、他のペアと混合組合せしないでください
 4. 使用温度範囲は- 20 ~ 80℃となります。
 5. 機械加工一体形スプロケット(鉄製&エンブラ製)も製作できますので、お問合せください。

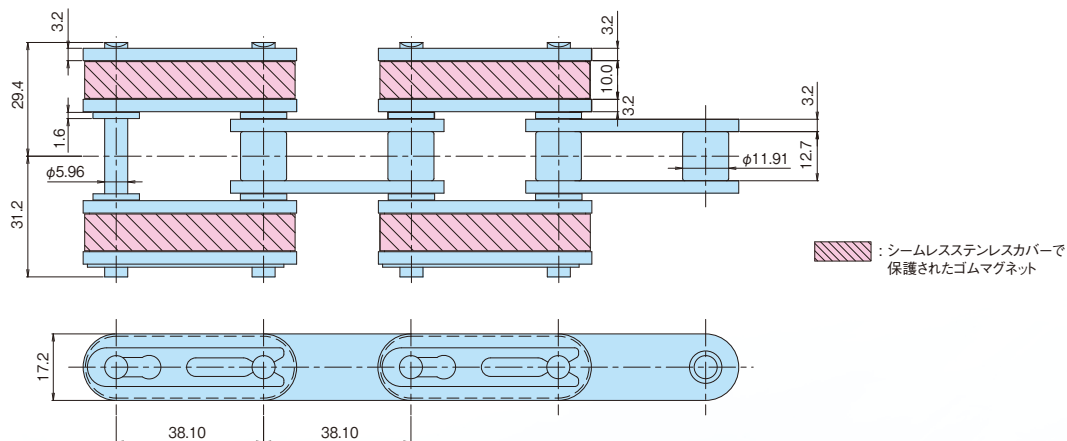
小形コンベヤチェーン

バイピッチ マグネット付(MG)のステンレスケース付はマグネットをシームレスステンレスカバーで保護しているため、マグネットが破損しにくい構造です。プラスチックモジュラーチェーンでは張力が不足する用途などでご使用をご検討ください。



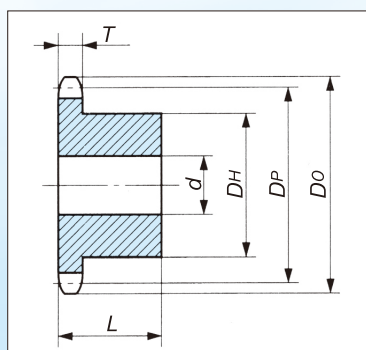
バイピッチ[®] マグネット付(MG)

RF2060S 2LMG(ステンレスケース付)



※お問合せは お客様問合せ窓口(TEL.0120-251-664)

スプロケット



形番表示例

RF2060S -1B 912T -SS

サイズ・ローラ形式

列数・ハブ形式

作用歯数

912T=9 1/2T
(作用歯数10Tの場合は1000Tと表します。)

材質

なし:スチール
SS:ステンレス
P:エンブラ

標準スプロケット	耐環境スプロケット		ローラ形式	作用歯数	割出歯数	ピッチ円直径D _P	外径D _O	歯幅T	穴径d		ハブ		概略質量(kg)	
スチール	ステンレス	エンブラ							下穴	最大	径D _H	長さL		
形番	形番	形番												
RF2060S-1B912T	RF2060S-1B912T-SS	RF2060S-1B912T-P	Sローラ	9½	19	117.34	126	11.9	15.9	55	83〈85〉	40	2.1〈0.35〉	
RF2060S-1B1012T	RF2060S-1B1012T-SS	RF2060S-1B1012T-P		10½	21	129.26	138	11.9	15.9	55	83〈95〉	40	2.3〈0.43〉	
RF2060S-1B1112T	RF2060S-1B1112T-SS	RF2060S-1B1112T-P		11½	23	141.22	150	11.9	18	55	83〈100〉	45	2.7〈0.53〉	
RF2060S-1B1200T	RF2060S-1B1200T-SS			12	24	147.21	156	11.9	18	55	83		45	2.9
RF2060S-1B1212T	RF2060S-1B1212T-SS	RF2060S-1B1212T-P		12½	25	153.20	162	11.9	18	55	83〈120〉		45	3.0〈0.71〉

<>はエンブラ製スプロケットの値です。

※お問合せは お客様問合せ窓口(TEL.0774-43-8911)

■エンブラスプロケットの使用条件 1.使用温度:- 10℃~ 60℃

2.許容速度:70m/min 以下(無潤滑運転時)

油潤滑、またはプレ給油での運転の場合は、周速150m/min まで使用できます。

3.使用可能環境および薬品については、つばきトップチェーン&スプロケットカタログを参照ください。

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、吊り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節一般基準を遵守し、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。
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。
- 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おそれがあります。
作業については取扱説明書、カタログまたはお客様に対して特別に提出された文書に従ってください。

【据付け時】

- 事前に必ず装置の電源を切り、また不慮の装置にスイッチが入らないようにしてください。
捲込みにより、重傷を負うおそれがあります。
- 連結時のハンマー作業では安全眼鏡を着用ください。
破片の飛散により、重傷を負うおそれがあります。
- 製品が自由に動かないよう固定してください。
製品が自重により自走したり、倒れてからだを挟まれ重傷を負うおそれがあります。



注意

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- チェーンおよび各パーツの構造、仕様を理解したうえで取扱ってください。
- チェーンおよび各パーツを据付ける際には、事前に輸送時の破損がないか検査してください。
- チェーン、スプロケットおよび各パーツは必ず定期的に保守点検をしてください。
- チェーンの強度はメーカによって異なります。当社カタログによって選定された場合には、必ず当社製品をご使用ください。
- チェーンは緩起動、緩停止を行い、衝撃を与えないでください。
- チェーンには初期張力を与えないでください。
- 特殊な液体がかかる場合、また特殊な雰囲気を使用する場合は当社までお問い合わせください。
- プラスチック製ピンを使用したチェーンは、切継ぎの際、一度抜いたピンを再使用しますと嵌合力が低下しピン抜けトラブルの原因になります。
- プラスチック製ピンを使用したチェーンは、ウェットな条件では60℃を越える温度で使用しないでください。
- プラスチックモジュラーチェーンマグネットタイプBTM8H-MIはドライ雰囲気専用のチェーンです。鉄が錆びるような環境（水・塩水・湿気などがかかる）で使用すると、使用しているマグネットが錆びる可能性があります。使用している磁石は熱に弱いので、80℃を超える環境での保管・仕様は避けてください。
- プラスチックモジュラーチェーンマグネットタイプBTM8H-MIは強力な磁石を使用しています。心臓ペースメーカなどの体内埋込形医療電子機器を装着している方は使用しないでください。携帯電話やアナログ時計、磁気カードなどの磁気記憶媒体を近づけないでください。
- リンク材質を耐衝撃仕様や耐熱仕様にすることは可能ですが、継手ピンは普通の仕様と同様なプラスチックピンです。継手ピンに衝撃や常温以上の温度が掛かる場合は、破損する可能性があります。
- 本カタログに記載する製品内容は、主に機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

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（お客様の装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、お納めした製品についてののみとし、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、取扱説明書等に従わない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご利用された場合。（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。（例：チェーンを摩耗したままのスプロケット・ドラム・レール等と使用された場合。）
- (5) ご使用条件での、当社による選定上の寿命が本保証寿命を満たさない場合。
- (6) お客様が、打合せ内容と異なる条件でご利用された場合。
- (7) 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。
- (8) 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。
- (9) 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。
- (10) 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。
- (11) 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。



株式会社 椿本チエイン

カタログに関するお問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。

TEL(03)3445-8644 FAX(03)3445-8636

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
札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-9(オーク札幌ビルディング)	TEL(011)241-7164 FAX(011)241-7165
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-8-15(太陽生命仙台ビル)	TEL(022)267-0165 FAX(022)267-0150
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
北陸営業所	〒920-0869 金沢市上堤町1-12(金沢南町ビル)	TEL(076)232-0115 FAX(076)232-3178
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

■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

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。