

つばき 耐環境小形コンベヤチェーン LSK[®]仕様



LONG LIFE & STAINLESS K SERIES

ステンレス バイピッチ[®]

ステンレスアタッチメント付 RS[®]形チェーン

生産ラインの幅広いニーズ

つばき耐環境小形コンベヤチェーンに新たな仕様がありました。
高温雰囲気はもちろん、ドライ環境から水がかかる環境、水中まで、
幅広い環境で高いパフォーマンスを発揮し、食品業界をはじめとするさまざまな業界に対応。
「LSK仕様」が、生産ラインに新たなソリューションをご提案します。

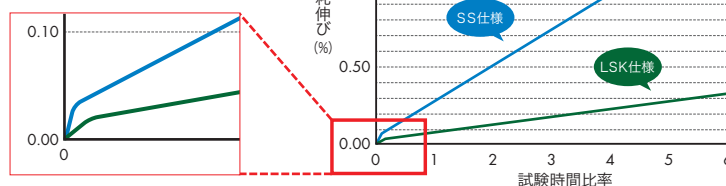
新構造のLSK仕様は…

摩耗に強い！

初期伸び低減

摩耗に強い特殊加工ブシュの採用により、ロングライフを実現。
チェーンのメンテナンスの負担を軽減します。

常温雰囲気摩耗伸び寿命
(当社実験データ: -10℃~60℃)



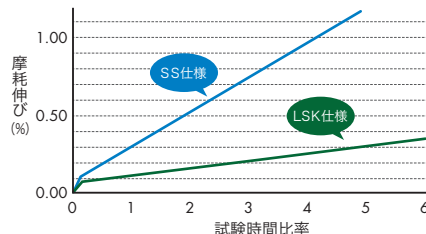
写真：ステンレスローラ

熱に強い！

最高180℃

耐熱性が大幅に向上。
高温域でも使用できます。

180℃雰囲気摩耗伸び寿命(当社実験データ)



写真：KV仕様ローラ

薬品に強い！

つばきがプラスチック
チェーンで長年培った
エンジニアリング
ノウハウを基に、
厳選した特殊エンブラを採用しています。



サイズと能力 本体部のピンが標準仕様と異なるため連結はできません。

サイズ&仕様	ローラ	最大許容張力 kN[kgf]	ローラ許容負荷 kN[kgf]/個	連続使用温度 °C	
				KV仕様ローラ	ステンレスローラ
RS40-LSK	S：ステンレスローラ	0.44 { 45 }	0.05 { 5 }	—	-20℃ ~180℃
RS50-LSK		0.69 { 70 }	0.06 { 6 }		
RS60-LSK		1.03 { 105 }	0.09 { 9 }		
RF2040S-LSK		0.44 { 45 }	0.05 { 5 }		
RF2050S-LSK		0.69 { 70 }	0.06 { 6 }		
RF2060S-LSK		1.03 { 105 }	0.09 { 9 }		
RF2040R-LSK	R：ステンレスローラ	0.44 { 45 }	0.20 { 20 }	-20℃ ~180℃	
RF2050R-LSK	RPKV：KV仕様ローラ	0.69 { 70 }	0.29 { 30 }		
RF2060R-LSK		1.03 { 105 }	0.49 { 50 }		

- ⚠ 注) 1. 脱脂して使用する場合は当社へお問合せください。
2. 黒い摩耗粉が発生した場合は定期的に清掃してください。
3. 延長ピンの場合は当社へお問合せください。
4. 普通仕様のエンブラローラ(白色)は、水のかかる雰囲気や水中ではローラの早期摩耗が発生する可能性があるため推奨できません。

に込える「LSK[®]仕様」新登場!

長 寿 命

耐 熱

耐 薬 品

耐摩耗性を大幅に向上させた、 つばきの新構造。

特殊ブシュを軸受け部に採用

ステンレスチェーンに特殊ブシュを採用した搬送用チェーンです。ピン～ブシュ間に自己潤滑性のある部品を用いることにより長寿命を実現。ローラの材質にはステンレス製のほか、パイピッチにはKV仕様ローラをラインアップしています。

材 質

本体チェーン：18-8 ステンレス (SUS304相当)
(ピン・プレート)

ブ シ ュ：18-8 ステンレス (SUS304相当)+特殊エンブラ

ロ ー ラ：18-8 ステンレス (SUS304相当)
特殊エンブラKV仕様 (黒色)

※特殊エンブラは食品衛生法に許可された材料です

サ イ ズ

RS40～RS60

RF2040～RF2060

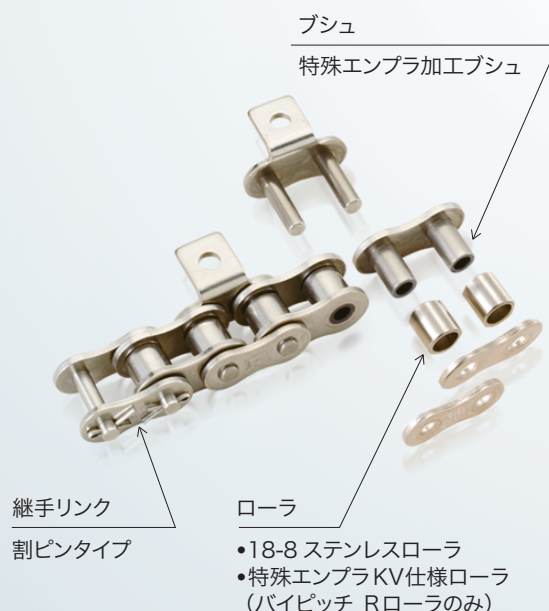
※各種アタッチメントに対応しています。

使用温度範囲

-20℃～180℃

(ステンレスローラ・KV仕様ローラの場合)

■基本構造



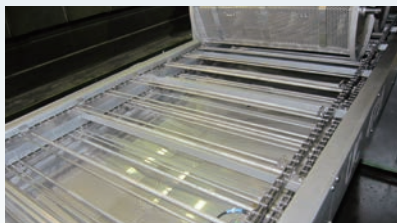
LSK 仕様が、「運ぶ」のすべてに 解決策をご提案します。

チェーンの伸びを抑えて、
取替費用・工数を低減!

キーキー音を抑えて、
作業環境を改善!

ワークの受渡しの
位置ずれを解消!

屈曲不良の悩みを解決!



こんな装置や機器におすすめ!

- 各種包装機 (横ビロー・帯掛け・シュリンクなど)
- 各種充填機 (液体・粉体・粒体など)



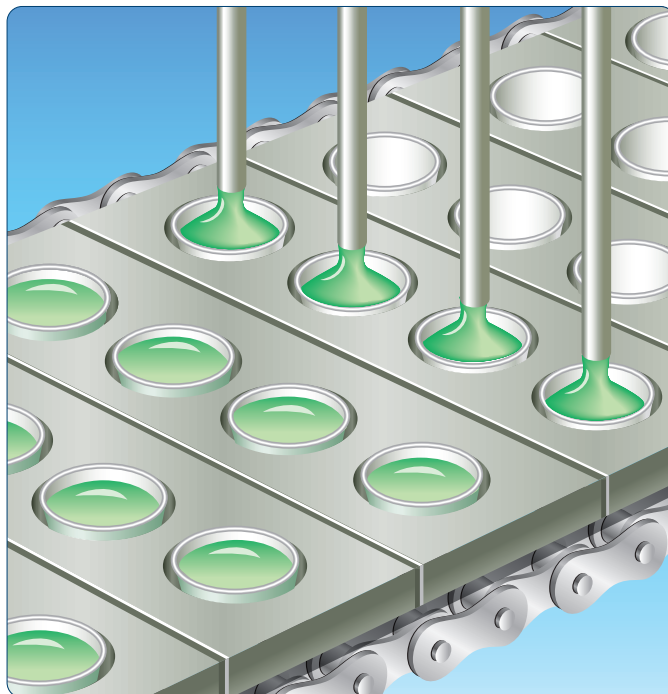
アプリケーション紹介

ゼリー充填機

ゼリーの充填ラインで採用されている間欠搬送コンベヤです。長寿命でチェーンの摩耗伸びを抑えられるため定期的な張り調整の工数を削減できます。

採用ポイント

高い耐摩耗性能により長寿命で使用でき、初期伸び軽減によりチェーン据付時のコンベヤ調整工数を削減することが出来ます。

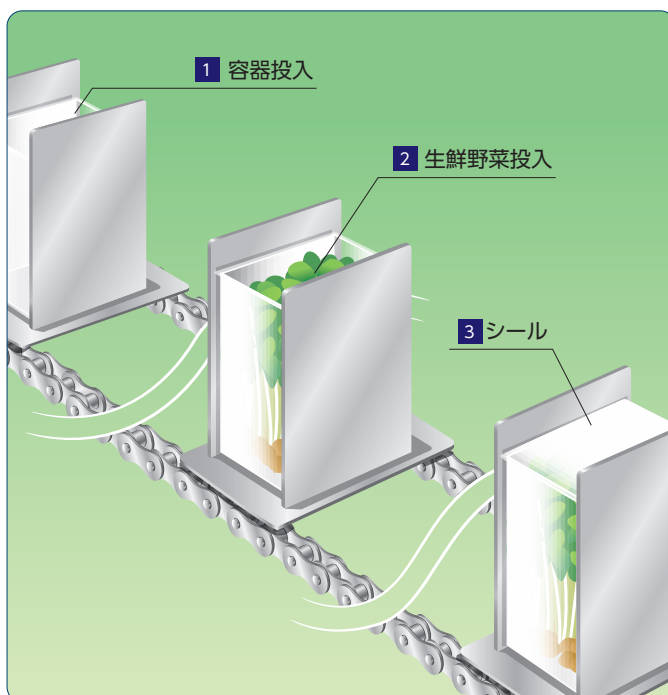


包装機

生鮮野菜の包装機で採用されています。容器投入～生鮮野菜投入～シールと複数工程があり、間欠搬送のため位置決め精度が重要です。

採用ポイント

高い耐摩耗性能により、間欠搬送コンベヤで位置ずれを抑えることが出来、コンベヤ調整工数を削減することが出来ます。





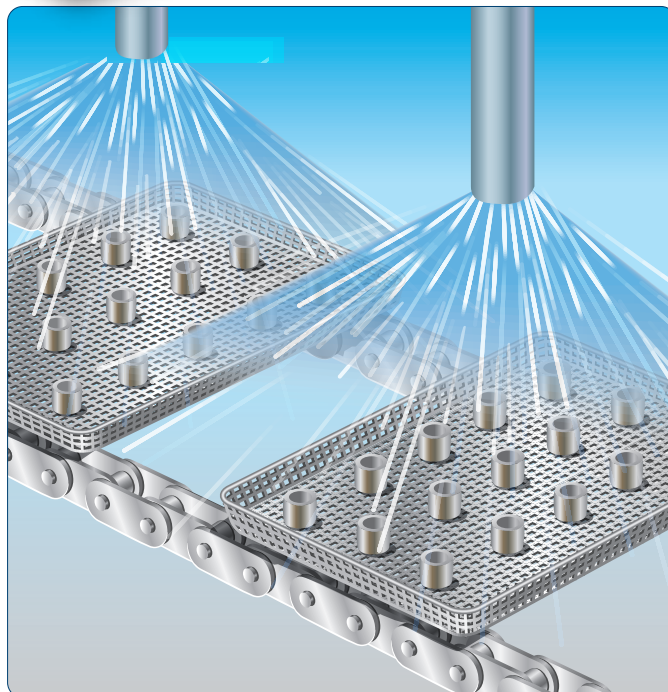
金属部品洗浄

金属部品の洗浄工程で採用されています。洗浄に薬品を使用するため、LSK仕様様が適しています。

採用ポイント

耐薬品性を有する特殊エンプラの採用により、薬品雰囲気でも長寿命で使用することが可能です。

※薬品雰囲気ではLSK仕様を使用される際には、実際の使用条件のもとで前もってチェーンの耐食性をチェックの上、選定ください。

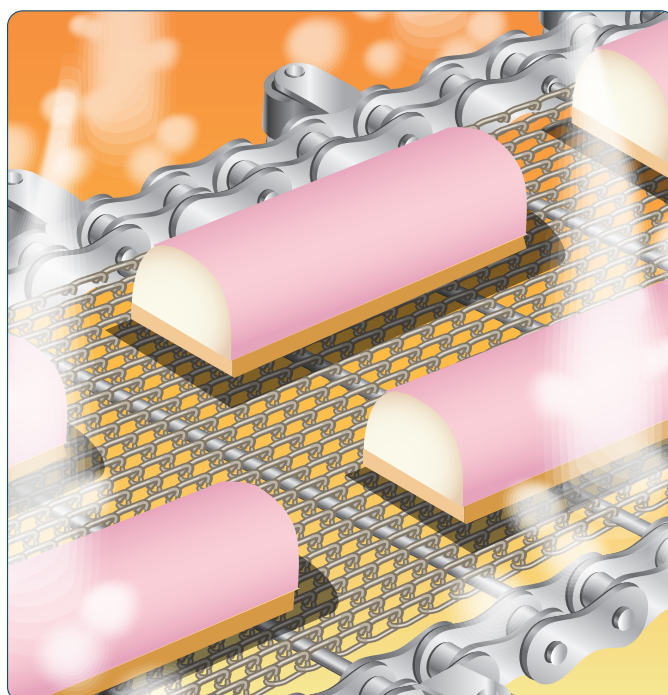


むし機

加工食品のむし工程で採用されています。LSK仕様は100℃を超える温度雰囲気(最高180℃)でも使用可能です。

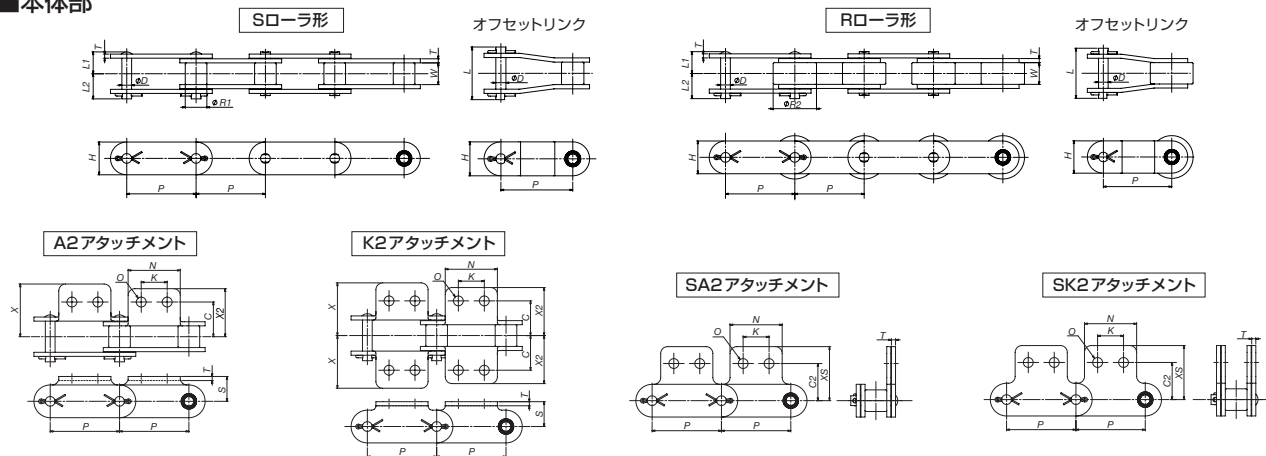
採用ポイント

耐熱の特殊エンプラの採用により、最大180℃の高温雰囲気でも長寿命で使用することが可能です。



ステンレス バイピッチ®

■本体部



- ・本体部のピンが標準仕様と異なるため連結はできません。・継ぎ手リンクのピン形式はワリピン形です。・オフセットリンクのピン形式は両側ワリピン形です。
- ・延長ピンの場合は当社へお問合せください。・図はアタッチメントを各リンクに取付けた場合を示しています。
- ・アタッチメント付の図はSローラ形ですが、Rローラ形もアタッチメント寸法は同一です。また、図はアタッチメントを各リンクに取付けた場合を示しています。

■本体部寸法表

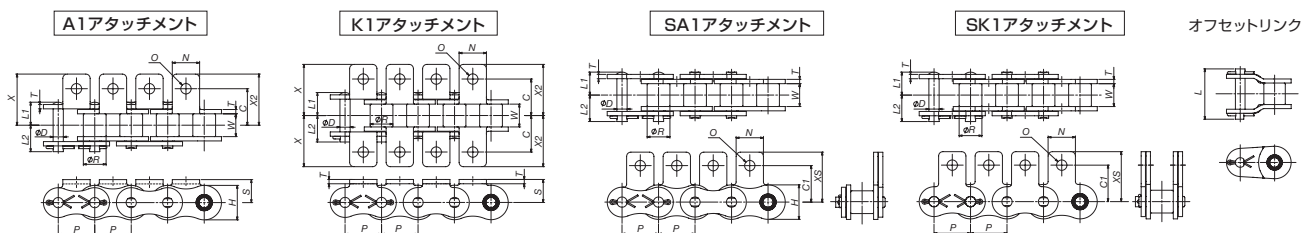
サイズ&仕様	ピッチ P	ローラ径		内リンク 内幅 W	ピン				プレート		概略質量kg/m		
		Sローラ R_1	Rローラ R_2		径 D	L_1	L_2	L	厚さ T	幅 H	ステンレスローラ Sローラ	Rローラ	KV仕様 Rローラ
RF2040-LSK	25.40	7.92	15.88	7.95	3.56	8.0	9.2	18.5	1.5	12.0	0.51	0.87	0.52
RF2050-LSK	31.75	10.16	19.05	9.53	4.45	10.15	11.85	23.9	2.0	15.0	0.84	1.30	0.83
RF2060-LSK	38.10	11.91	22.23	12.70	5.09	14.35	15.95	32.0	3.2	17.2	1.51	2.19	1.48

■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	C	C_1	C_2	K	N	O	S	X	X_2	XS
RF2040-LSK	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	9.1	19.3	17.6	19.8
RF2050-LSK	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	11.1	24.2	22.0	24.6
RF2060-LSK	21.45	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	14.7	31.5	28.2	30.6

ステンレスアタッチメント付 RS®形チェーン

■本体部



- ・本体部のピンが標準仕様と異なるため連結はできません。・継ぎ手リンクのピン形式はワリピン形です。・オフセットリンクのピン形式は両側ワリピン形です。
- ・延長ピンの場合は当社へお問合せください。・図はアタッチメントを各リンクに取付けた場合を示しています。

■本体部寸法表

サイズ&仕様	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	ピン				プレート			概略質量 kg/m
				径 D	L_1	L_2	L	厚さ T	幅 H	幅 h	
RS40-LSK	12.70	7.92	7.95	3.56	8.0	9.2	18.5	1.5	12.0	10.4	0.64
RS50-LSK	15.875	10.16	9.53	4.45	10.15	11.85	23.9	2.0	15.0	13.0	1.04
RS60-LSK	19.05	11.91	12.70	5.09	12.65	14.25	28.6	2.4	18.1	15.6	1.53

■アタッチメント寸法表

サイズ&仕様	C	C_1	N	O	S	T	X	X_2	XS
RS40-LSK	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	1.5	17.8	17.8	17.40
RS50-LSK	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	2.0	23.4	23.4	23.05
RS60-LSK	19.05	18.3	15.9	5.2	11.9	2.4	28.2	28.2	26.85

選定・取扱

1 選定

バイピッチ、アタッチメント付 RS 形チェーン：「つばき小形コンベヤチェーン & スプロケット」カタログをご参照ください。コンベヤの種類および容量によって、適当なサイズ、形式を選定します。コンベヤの使用条件によって様々な場合が考えられ、一概には決められない場合もありますが、一般に次の手順で行います。

- 手順1 搬送条件の確認 → 手順2 チェーン品種の仮決定 →
手順3 ローラとアタッチメントの許容負荷の確認 →
手順4 チェーンに作用する最大張力の計算 →
手順5 サイズ決定 → 手順6 間欠運転の場合のチェーン選定法

2 スプロケット

バイピッチ：
Sローラの場合は、スプロケット歯数が
30歯以上の場合のみ、RSスプロケットが
使用できます。それ以外はバイピッチ用
スプロケットが必要です。

アタッチメント付RS形チェーン：
RSスプロケットが使用できます。

3 LSK仕様の耐食性

耐薬品性は使用条件によって相当に変化しますので、当表は保証の程度を示したものではありません。当表を参考にして、実際の使用条件のもとで前もってチェーンの耐薬品性をご確認の上、仕様を決定してください。なお、当表は20℃温度雰囲気でのデータです。

●：耐薬品性あり ▲：使用条件により耐薬品性あり ×：耐薬品性なし -：不明（データなし）

薬品・ 食品名	アセトン	アルコール	アンモニア水	塩化亜鉛 50%	塩化第二鉄 5%	塩化ナトリウム	塩酸 2%	海水	過酸化水素 3%	硝酸 50%	クロム酸 5%	酢酸 10%	次亜塩素酸カルシウム	次亜塩素酸ナトリウム	シュウ酸 10%	硝酸 5%	食酢	水酸化カリウム	水酸化ナトリウム 25%	濃硝酸 65%	ホウ酸 50%	硫酸 5%	硫酸亜鉛 25%	濃硫酸 5%	ベンゼン	クロム酸	クエン酸
チェーン 仕様																											
LSK仕様	●	●	●	-	-	●	×	▲	●	-	▲	●	-	×	▲	●	▲	●	●	-	-	×	-	▲	●	▲	●
LSC仕様	●	●	●	▲	▲	●	×	▲	-	×	●	●	-	×	●	-	-	×	×	×	-	×	●	×	●	●	●
SS仕様	●	●	●	▲	▲	●	×	▲	●	●	●	●	●	×	●	●	▲	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●
AS仕様	●	●	●	×	×	▲	×	×	▲	●	▲	●	×	×	▲	▲	×	●	●	×	●	×	●	▲	●	●	●
NS仕様	●	●	●	▲	▲	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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。

- チェーンは、本来の用途以外には使用しないでください。
- チェーンへの追加加工は絶対行わないでください。
- チェーン各部品への焼きなましは行わないでください。
- チェーンを酸やアルカリで洗浄しないでください。割れが生じます。
- チェーンおよび部品への電気メッキは絶対に行わないでください。水素脆性割れする可能性があります。
- チェーンへの溶接は行わないでください。熱影響で強度低下や割れが生じます。
- チェーンをトーチ等で加熱、切断した時は、その前後のリンクを完全に取除き再使用しないでください。
- 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。
- 脆性割れを引き起こすもの（酸・強アルカリ・バッテリー液など）がチェーンに付着した場合は、直ちにチェーンの使用を中止し新品に交換してください。
- チェーンを吊下装置に使用する場合は、安全柵などを設け、吊下物の下部へは絶対立ち入らないでください。
- チェーンおよびスプロケットには、必ず危険防止具（安全カバーなど）を取付けてください。
- 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てください。
- チェーンの取付け、取外し、保守点検、給油などの際には、
 - ・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したがって作業してください。
 - ・事前に必ず装置の電源スイッチを切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。
 - ・チェーンおよび部品が自由に動かないように固定してください。
 - ・切継ぎはプレス器具、専用工具を使用し、正しい方法で行ってください。
 - ・ピンやリベットの抜き差しは正しい方向から行ってください。
 - ・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴など）を着用してください。
 - ・チェーンの取替えは、作業に熟練した方が行ってください。



注意 事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- チェーンの構造、仕様を理解したうえで取扱ってください。
- チェーンを据付けの際には、事前に搬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ー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。
- 平均引張強さは、チェーンの破断する荷重の平均値であり、最小引張強さではありません。また、実際の使用荷重を意味するものではありません。

取扱いにはていねいに！

- チェーンは、取扱いによって精度を損なうことがあります。
- その他、投げたり、落としたりなど乱暴な取扱いは、ねじれや精度を損なう原因となります。
- 特にステンレスチェーンは、丁寧な取扱いをお願いいたします。

保証

1. 無償保証期間

工場出荷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、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、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）不具合や修理にともな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、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、取扱説明書等にしたがわない使用方法（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）お客様が、当社の選定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使用された場合。
- （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。



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。

【チェーン】TEL(0120)251-664

【スプロケット】TEL(0774)43-8911

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>

■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。