

ステンレスチェーン(SS)、(SSK)

- 伝動用チェーン
- 一般
- 標準形ローラ
- 高強度シリーズ
- 耐摩耗シリーズ
- 耐環境シリーズ
- 静音シリーズ
- 特定用途シリーズ
- 関連商品
- スプロケット
- 設計
- メンテナンス
- 納期一覧

- 小形搬送用チェーン
- 一般
- シングルピッチ
- ダブルピッチ
- その他
- 技術資料
- 納期一覧

- DK汎用コンベヤチェーン
- 概説
- 汎用並形
- 固着防止ローラ形
- ベアリングローラ形
- メガ・シール
- 強力H・Z形
- ハイリンク
- サイドローラ
- トップローラ

- DK特定用途コンベヤチェーン
- 特殊搬送専用
- 水処理専用
- 3次元屈曲
- その他

- 写真集
- スプロケット
- 実績写真集
- 特殊チェーン写真集
- スプロケット

- 技術資料
- チェーンの選定
- 許容負荷
- 推奨仕様
- 耐食性
- メンテナンス
- 納期一覧



ロケーションを選ばない群を抜く耐食性・耐熱性

ステンレスチェーンには、SS仕様とSSK仕様の2タイプがあります。

SS仕様は、最も耐食性・耐熱性に優れたチェーンです。しかし、構成部品がすべてオーステナイト系ステンレス鋼であるため、引張強さは標準形ローラチェーンの70%弱、最大許容張力は10%強に低下します。

SSK仕様は、ピン・ブッシュ・ローラを析出硬化系ステンレス鋼に変更することで、最大許容張力をSS仕様の1.5倍に向上させたチェーン。SS仕様で強度不足の場合やより長寿命をご希望の場合にご使用下さい。

例えばこんな所に

- 化学薬品や海水、汚水にたえずさらされる所
各種化学プラント、水処理設備
- 高温になる所
熱処理炉、乾燥炉、焼却炉

平均引張強さと最大許容張力

SS仕様

チェーンNo.	平均引張強さ		最大許容張力	
	kN	kgf	kN	kgf
* DID 25SS	3.33	340	0.117	12
* DID 35SS	7.55	770	0.264	27
DID 40SS	13.3	1,360	0.441	45
DID 50SS	20.9	2,130	0.686	70
DID 60SS	30.0	3,060	1.07	110
DID 80SS	53.4	5,450	1.76	180
DID 100SS	82.3	8,390	2.54	260

注) *印はブッシュチェーンを示します。

SSK仕様

チェーンNo.	平均引張強さ		最大許容張力	
	kN	kgf	kN	kgf
DID 40SSK	13.3	1,360	0.686	70
DID 50SSK	20.9	2,130	1.03	105
DID 60SSK	30.0	3,060	1.57	160
DID 80SSK	53.4	5,450	2.65	270
DID 100SSK	82.3	8,390	3.82	390



チェーン伝動の設計

ステンレスチェーンは平均引張強さ、最大許容張力ともに標準形ローラチェーンより劣ります。チェーンの選定は、P92の最大許容張力とP130～P133を参照して行って下さい。

継手とオフセットリンク

ステンレスチェーンの継手は#60以下でR継手、#80以上でC継手を用意しております。オフセットリンクは#25では2POJ、それ以上のサイズではOJを用意しております。

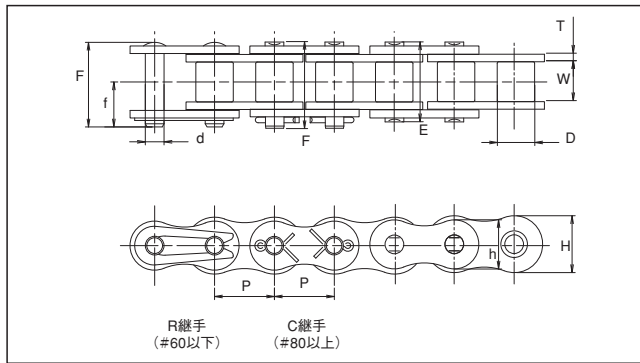
スプロケット

ステンレスチェーンの寸法は標準形ローラチェーンと同一ですので、標準スプロケットと組み合わせてご使用いただけます。

ご使用上の注意点

- ①一般的なステンレス鋼の特性上、塩素および塩素イオン(Cl-)の存在下では、応力腐食割れや孔食が発生する恐れがありますのでご注意ください。
- ②右表は、各種媒体に対する耐食性の度合いを示す実験データであり、チェーンの保証を表示したものではありません。ご使用にあたっては、使用条件・温度・濃度などを全般的にご検討下さい。

寸法



寸法表(伝動用)

チェーンNo.	ピッチ P	内リンク 内幅 W	ローラ径 (プシュ径) D	ピン				プレート			概略 質量 (kg/m)
				d	E	F	f	T	H	h	
* DID 25SS	6.35	3.10	(3.30)	2.30	7.60	—	—	0.75	6.0	5.2	0.13
* DID 35SS	9.525	4.68	(5.08)	3.58	11.80	13.20	7.15	1.27	9.0	7.8	0.34
DID 40SS 40SSK	12.70	7.85	7.95	3.96	16.30	17.50	9.35	1.5	12.0	10.4	0.64
DID 50SS 50SSK	15.875	9.40	10.16	5.08	20.50	21.60	11.35	2.0	15.0	13.0	1.06
DID 60SS 60SSK	19.05	12.57	11.91	5.95	25.85	27.00	14.10	2.4	18.1	15.6	1.56
DID 80SS 80SSK	25.40	15.75	15.88	7.93	32.50	34.70	18.45	3.2	24.1	20.8	2.62
DID 100SS 100SSK	31.75	18.90	19.05	9.53	40.30	42.35	22.20	4.0	30.1	26.0	4.13

注) 1. *印はブッシュチェーンを示します。
2. DID35SS～DID100SSは在庫品です。それ以外についてはその都度ご相談下さい。

各種媒体に対する耐食性

媒 質	普通仕様	ステンレス仕様
アセトン	×	○
亜硫酸ガス(湿)	×	○
◇ (乾)	—	○
アンモニアガス(冷)	—	○
◇ (熱)	×	×
アンモニア水	△	○
エチルアルコール	○	○
塩化ナトリウム、食塩	×	△
塩酸	×	×
塩素ガス(湿)	×	×
海水	×	△
過酸化水素	×	△
苛性ソーダ(20%)	×	○
ガンリン	○	○
過マンガン酸カリウム	△	○
ギ酸	×	×
牛乳	○	○
クエン酸	×	○
グリセリン	△	○
酢酸(10%)	×	○
さらし粉、次亜塩素酸ソーダ	×	×
四塩化炭素(乾)	△	△
酒石酸(10%)	×	△
蔞酸(5%)	×	△
◇ (10%、沸騰)	×	×
硝酸(10%)	×	○
食酢	×	△
次亜塩素酸カルシウム	×	×
重曹	○	○
水	×	○
水酸化カルシウム	△	○
石炭酸、フェノール	×	△
石油	○	○
石鹼水	△	○
炭酸水	○	○
炭酸ソーダ	○	○
灯油	○	○
乳酸(5%)	×	○
◇ (10%、65°C)	×	△
パラフィン	○	○
ビール	○	○
ベンゼン、ベンゾール	○	○
硼酸(5%)	×	×
みょうばん	×	△
メチルアルコール	○	○
ヨード	×	×
酪酸	×	△
硫酸	×	×
磷酸(10%)	×	△
硫酸ナトリウム(5%)	△	△
ワイン	○	○

注) 1. ○:耐食性あり △:使用条件により耐食性あり ×:耐食性なし
2. 特に明示がないものは温度が20°Cの場合です。

伝動用チェーン
一般
標準形ローラ
高強度シリーズ
耐摩耗シリーズ
耐環境シリーズ
静音シリーズ
特定用途シリーズ
関連商品
スプロケット
設計
メンテナンス
納期一覧

小形搬送用チェーン
一般
シングルピッチ
ダブルピッチ
その他
技術資料
納期一覧

DK汎用コンベヤチェーン
概説
汎用並形
固着防止ローラ形
ベアリングローラ形
メガ・シール
強力H・Z形
ハイリンク
サイドローラ
トップローラ

DK特定用途コンベヤチェーン
特殊搬送専用
水処理専用
3次元屈曲
その他

写真集
スプロケット
実績写真集
特殊チェーン写真集
スプロケット

技術資料
チェーンの選定
許容負荷
推奨仕様
耐食性
メンテナンス
納期一覧