

大同工業株式会社

本 社 ・ 工 場 TEL(0761)-72-1234(代) FAX(0761)-72-6458
石川県加賀市熊坂町イ 197 番地
<https://www.did-daigo.co.jp/>

営業窓口

東 京 支 社 TEL(03)3808-0785(代)
FAX(03)5695-7146

札 幌 営 業 所 TEL(011)782-1800(代)
FAX(011)782-1803

名 古 屋 営 業 所 TEL(052)586-7201(代)
FAX(052)551-6005

大 阪 営 業 所 TEL(06)6251-2027(代)
FAX(06)6244-7838

西 日 本 営 業 所 TEL(092)415-3131(代)
FAX(092)415-3133



<https://www.did-coltid.com/lineup.html>

DID 大同工業株式会社

販売店

© 大同工業株式会社 2021年10月発行 カタログNo.21OB50-1

新しいステージに。DID。
to the next stage with DID.

DID 大同工業株式会社
DAIDO KOGYO CO.,LTD.

NEW CHAIN REACTION

お客様の新しいステージに寄り添い、
歩み続ける新しいステージのDID

斬新なチェーンでお客様を未来につなぐ、
DIDが誇る新しいラインナップでビジネスの駆動を加速する



D.I.D

昭和12年(1937年)から商標登録されている大同工業の代表的な商品ロゴ。
主に二輪用部品、産業機械用チェーンに使用されています。海外においても高い評価と
信頼性を獲得しており、世界中で「D.I.D」ブランドを確立しています。

昭和8年に創業し、誠意あふれる技術で人・自然を大切にした
ものづくりを継承してきました。
そして、つねに新しい技術に挑み、たゆまぬ努力をしています。
「伝える」「運ぶ」をカタチに、そして未来へ。私たちは挑戦を続けます。

お客さまを未来につなぐ、
D I D が新しいラインナップで
ビジネスの躍動を加速する。

安全な搬送で衛生的。

プラチェーン

• 食品加工機 • 電子部品トレイ搬送
• 基板搬送 • 包装機械

P01

低騒音で作業者にやさしい。

倍速チェーン

• 電子部品パレット搬送 • 自動車部品組立ライン

P03

ケースの取付が容易に。

バーリングチェーン

• スラットコンベヤ

P04

電線・油圧ホースをサポートし保護する。

ケーブルチェーン

• 切断加工機 • 荷役車輛 • 起重機械等

P05

切削屑・部品の搬送に効果的。

エプロンチェーン

• リサイクル設備 • スクラップ搬出 • 金属切り屑搬出

P06

精密機器の伝動可能。

ミニチェーン

• 福祉機器 • 健康器具 • サンプル (模型)

P07

複雑形状の部品を容易に製作。

MIM製品

• 二輪車部品 • 精密配管部品 • 鋸用部品
• 理容具 • OA機器

P08

ツールの交換・ストックに。

ATCチェーン

• マシニングセンター

P09

機械を過負荷から保護。

トルクリミター

• コンベヤ駆動部

P10

大同工業株式会社は 2021年5月、
オリエンタルチエン工業株式会社と業務提携を締結。
より柔軟にお客様の期待に応えます。

安全な搬送で衛生的。

プラチェーン

- 食品加工機
- 電子部品トレイ搬送
- 基板搬送
- 包装機械

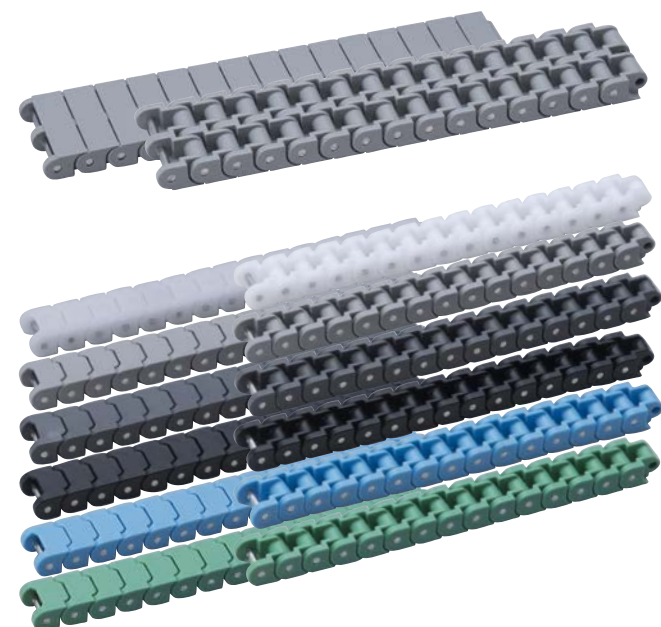
食 品 電 子 包 装 医 療 物 流

機能

プラスチックチェーンは、衛生、静音、搬送物の保護が求められる食品、包装、精密部品などの搬送に適しています。用途に合わせて樹脂だけでなく金属を組み合わせた製品も提供しています。

ラインナップ

PD 形プラチェーンの特長



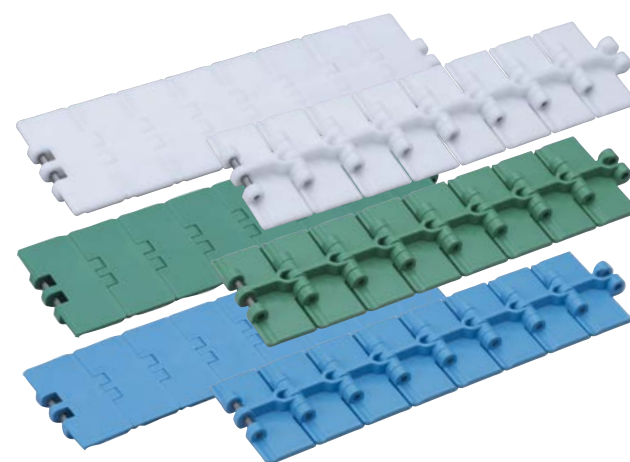
エンブラプレートとステンレスピンと組み合わせたチェーンは、缶・瓶・紙パック・小物の搬送に最適。

- ・無給油運転が可能で高耐食性を有する軽量チェーンは、衛生的でメンテナンス不要の低騒音搬送を可能にします。
- ・用途別に低摩擦、超低摩擦、導電、対候、普通など各仕様があります。

チェーンNo.	ピッチ	幅	許容張力	概略質量
DID PD40	12.70	20	0.44	0.37
DID PD60	19.05	30	0.88	0.79
DID PD60-2	19.05	60	1.27	1.60

単位：許容張力 (kN)、概略質量 (kg/m)、特記無し (mm)

TBP 形プラチェーンの特長



幅広のエンブラプレートとステンレスピンが特殊エンブラピンを組み合わせた直線搬送用チェーン。

- ・世界標準の形状を採用しているため様々な用途、場所で使用が可能です。
- ・自己潤滑性があり無給油運転ができるため、低摩擦、低騒音で衛生的です。
- ・用途別に低摩擦、超低摩擦の仕様があります。

チェーンNo.		ピッチ	幅	許容張力	概略質量
ステンレスピン仕様	エンブラピン仕様				
DID TBP60-82	DID TBP60-82P	38.1	82.6	0.83	0.85/0.65
DID TBP60-114	DID TBP60-114P	38.1	114.3	0.83	1.00/0.80

単位：許容張力 (kN)、概略質量 (kg/m)、特記無し (mm)

PLK 形プラリンクチェーンの特長



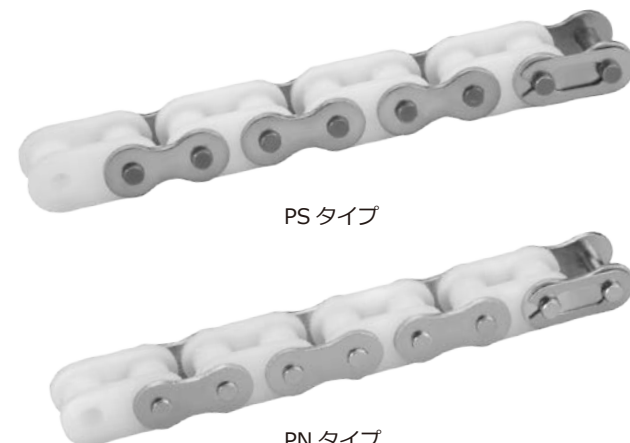
樹脂製チェーンでは強度が不足、鋼製では搬送物に傷を付けるなどの課題に適した搬送チェーンです。

- ・樹脂と鋼やステンレスと一体成形した外リンクと、鋼やステンレスの内リンクとピンのシンプル構成
- ・チェーンを並列に配し、連続運転する樹脂製の外リンク上で搬送物をストック、あるいは一時停止を可能にする搬送チェーンに用いても搬送物と摩擦抵抗が小さきため、搬送物を破損することがありません。

チェーンNo.		ピッチ	許容張力	概略質量
ニッケルメッキ仕様	ステンレス仕様			
DID PLK40N	DID PLK40SUS	12.700	0.44	0.65
DID PLK50N	DID PLK50SUS	15.875	0.74	1.09
DID PLK60N	DID PLK60SUS	19.050	1.03	1.62

単位：許容張力 (kN)、概略質量 (kg/m)、特記無し (mm)

PS・PN 形プラメイトチェーンの特長



PS タイプ

PN タイプ

食品機械・事務機械・情報産業機器などの精密機械に最適な搬送チェーンです。

- ・内リンクに樹脂を採用し、ステンレス比-7db.の低騒音、約1/2軽量化
- ・外リンクがステンレス仕様(PS)、ニッケルメッキ仕様(PN)から選択できます。
- ・無給油運転が可能で高耐食性を有するため、衛生的でクリーンな環境を維持できます。

チェーンNo.		ピッチ	許容張力	概略質量
ニッケルメッキ仕様	ステンレス仕様			
DID 15PN	DID 15PS	4.763	0.07	0.056
DID 25PN	DID 25PS	6.350	0.09	0.100
DID 35PN	DID 35PS	9.525	0.18	0.220
DID 40PN	DID 40PS	12.700	0.41	0.320
DID 50PN	DID 50PS	15.875	0.71	0.600
DID 60PN	DID 60PS	19.050	0.92	0.860

単位：許容張力 (kN)、概略質量 (kg/m)、特記無し (mm)

低騒音で作業者にやさしい。

倍速チェーン

- 電子部品パレット搬送
- 自動車部品組立ライン

電子 四輪

機能

倍速チェーンは、チェーン速度の2.5倍でパレットを搬送する事が可能なため、低騒音を実現することができます。また、搬送物の一時停止や解除後の素早い立ち上がりを行うことができることから作業者にストレスを与えません。用途に合わせて高摩耗、導電仕様のローラや、ニッケルメッキを施し耐食性を向上させたチェーンも取り揃えています。



ケースの取付が容易に。

バーリングチェーン

- スラットコンベヤ

機械 食品搬送 包装機械 一般搬送

機能

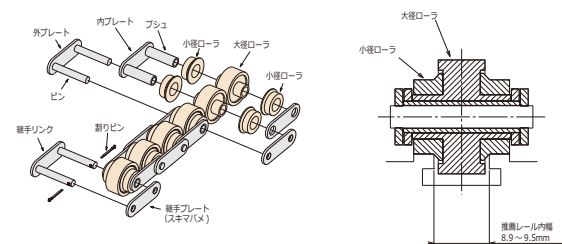
バーリングチェーンは、スラット等アタッチメントの取付作業を容易にすることができるローラチェーンです。チェーンのアタッチメントにバーリング加工を施し、タップを立てることによりナットをなくし作業工程を大きく改善することができます。



倍速チェーンの特長

低騒音で高速搬送

チェーン速度に対して搬送速度が約 2.5 倍になり、チェーン速度を低速にできるため低騒音になります。倍速チェーン用のレールが必要です。小径ローラとレールで受け、大径ローラで搬送物を搬送します。このとき小径ローラと大径ローラは摩擦力により同一回転となります。



A 形 (普通)	B 形 (普通・高摩擦)	C 形 (導電)	D 形 (導電・高摩擦)
			
許容張力が大きい汎用形	低騒音 素早い立ち上がり	許容張力が大きい	低騒音 素早い立ち上がり

アキュムレート（搬送物の一時停止）が可能

チェーンを動かしたまま搬送物を一時停止した場合、大径ローラの回転は搬送物と共に止まり、小径ローラはチェーンが動き続けるため回転します。この時、大径ローラと小径ローラの間でスリップすることでアキュムレートが可能となります。安全性をプラスする落下防止カバー付き仕様もあります。(ピッチ 19.05 仕様のみ)

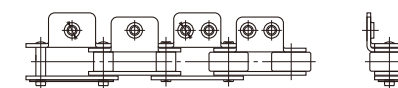
チェーンNo.	ピッチ	大径 ローラ径	許容張力	概略質量
			ローラ A 型	
DID C2030-VS	19.05	19.05	0.55	0.55
DID C2040-VS	25.40	25.40	0.88/0.44	1.00
DID C2050-VS	31.75	31.75	1.37/0.69	1.30
DID C2060-VS	38.10	38.10	2.06/1.03	2.30

単位：許容張力 (kN)、概略質量 (kg/m)、特記無し (mm)

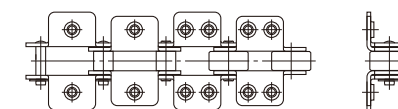
バーリングチェーンの特長

バーリングチェーン

- アタッチメントへケースやスラットを取り付ける時にナットを不要にする、バーリング加工（タップ加工）を施したチェーンです。
- バーリング加工は焼入処理を施し強度を確保、ナット使用時と同程度のねじ山数があります。
 - ナット不要でアタッチメントへの取り付け作業時間を短縮します。
 - ローラサイズは小径ローラと大径ローラの2種。



RA1/RA2 (A1アタッチ/A2アタッチ)



RK1/RK2 (K1アタッチ/K2アタッチ)

チェーンNo.		アタッチ	ピッチ	ローラ径	許容張力
標準	Nタイプ				
DID C2040	DID C2040(N)	RA1/RA2/RK1/RK2	25.40	7.92	2.65
DID C2042	DID C2042(N)	RA1/RA2/RK1/RK2	25.40	15.88	2.65
DID C2050	DID C2050(N)	RA1/RA2/RK1/RK2	31.75	10.16	4.31
DID C2052	DID C2052(N)	RA1/RA2/RK1/RK2	31.75	19.05	4.31
DID C2060H	DID C2060H(N)	RA1/RA2/RK1/RK2	38.10	11.91	6.28
DID C2062H	DID C2062H(N)	RA1/RA2/RK1/RK2	38.10	22.23	6.28

単位：許容張力 (kN)、概略質量 (kg/m)、特記無し (mm)
Nタイプ：標準タイプに特殊ニッケルメッキ処理し、耐食性に優れたチェーンです。

電線・油圧ホースをサポートし保護する。

ケーブルチェーン

- 切断加工機
- 荷役車輛
- 起重機械等

製 鉄 重 機 鉄 鋼

機能

ケーブルチェーンは、工作機械や搬送機械、製鉄所内でのさまざまな現場で、稼働部のケーブルやホースの配線をまとめ、保護・案内するチェーンです。お客様のニーズに答えさまざまな現場で広く使用されています。



切削屑・部品の搬送に効果的。

エプロンチェーン

- リサイクル設備
- スクラップ搬出
- 金属切り屑搬出

環 境 四 輪

機能

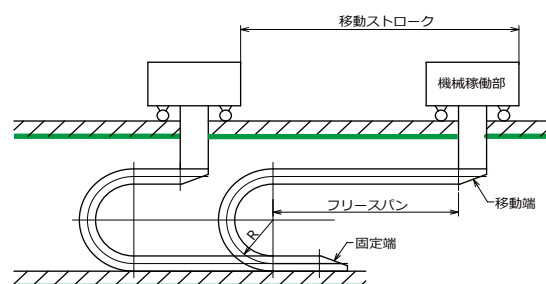
エプロンチェーンは、鋳造品、自動車部品、切削くずの搬送やリサイクル処理施設などさまざまな場面で使用することができます。チェーンの左右には側板が重なる様に配置されており、搬送物が落ちない構造となっています。重量物搬送や腐食雰囲気など用途に合わせた製品を揃えています。



ケーブルチェーンの特長

ケーブルチェーンの特長

一方向だけに屈曲する2連チェーンと連結するサポータやバーにより構成されるチェーンです。チェーン本体のサポータやバーに電線や油圧ホース等を通すことでケーブルやホース同士が絡まったり、擦れあったりすることなく確実に案内できるチェーンです。固定金具と移動金具の間に収納されたケーブルやホースなどに無理な力が加わることなく、移動ストローク内で往復運動ができます。工作機械や搬送機械、鉄鋼所内での製鋼工程などのさまざまな現場で広く使用されています。用途に合わせてサポータ形、バー形などを選択できます。



ケーブルチェーンの使用方法

ケーブルチェーンは機械可動部分に取り付けられた一端（移動端）と、固定された他端（固定端）の間を常に一定の屈曲半径を保ちながら機械可動部に追従します。ケーブルチェーンに保持された、ケーブルやホースは電気や液体などを供給することができます。

チェーンNo.	ピッチ	サポータ幅	屈曲半径 (R)	概略質量
DK N-KCS70	70	60-350	75/90/125/145	4.5
DK N-KCS100	100	80-500	125/145/200/250/300	6.3
DK N-KCS130	130	100-600	200/250/300/400	11.4
DK N-KCS180	180	125-600	250/300/400/500/600/700	19.5

単位：許容張力 (kN)、概略質量 (kg/m)、特記無し (mm)

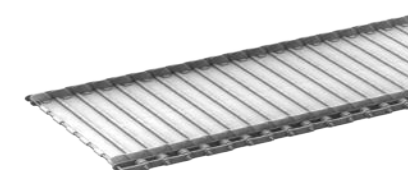
エプロンチェーンの特長

エプロンチェーンの特長

隣り合う両サイドの側板をオフセットすることで搬送物を落とさない構造になっているため、細かいばら物搬送に威力を発揮します。幅のオーダーが可能な底板のヒンジプレートにクリートやサイドウイングを取り付け、異種品の並列搬送や傾斜部を搬送することができます。また、重量物搬送、冷却や乾燥、張り付き防止などに効果的な特殊な仕様も可能です。

エプロンチェーンの仕様

ダブルピッチチェーン形とコンベアチェーン形から選択出来ます。



ダブルピッチチェーン

チェーンNo.	使用チェーン	エプロン幅	許容張力
DID EC2050,DID EC2052	C2050,C2052	150/300	6.47
DID EC2060H,DID EC2062H	C2060H,C2062H	150/300	8.82
DID EC2080H,DID EC2082H	C2080H,C2082H	150/300	14.7
DID EC2100H,DID EC2102H	C2100H,C2102H	150/300	22.1



コンベアチェーン（写真はクリート付き）

チェーンNo.	ローラタイプ	エプロン幅	許容張力
DK EC3075	S・R・F	150/300/450	8.82
DK EC3100	S・R・F	150/300/450	8.82
DK EC5150	S・R・F	150/300/450	19.6

単位：許容張力 (kN)、概略質量 (kg/m)、特記無し (mm)

精密機器の伝動可能。

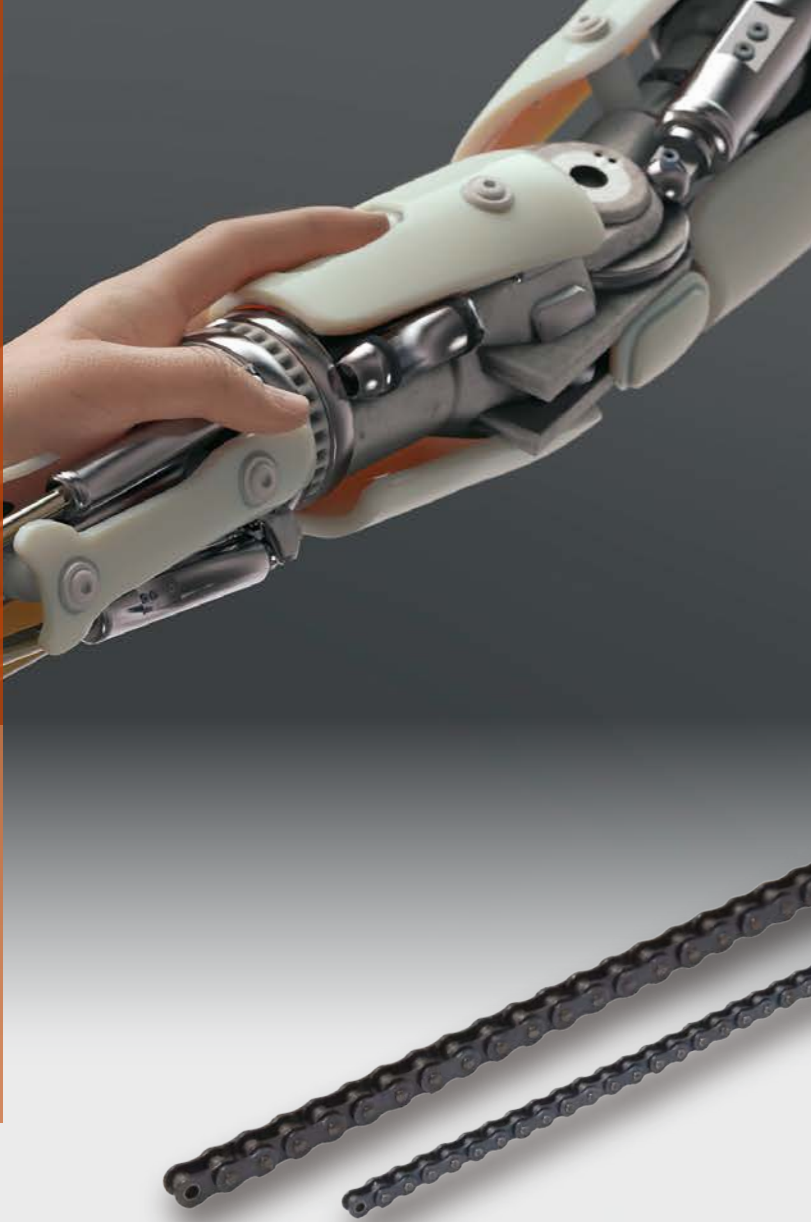
ミニチェーン

- 福祉機器
- 健康器具
- ミニチュアサンプル (模型)

医 療 機 械

機能

世界最小レベルのミニチェーンと専用スプロケットを使用することにより福祉機器、健康機器など精密機器を正確に稼働させることができます。
ミニチュアサンプルにも活用することができます。



複雑形状の部品を容易に製作。

MIM製品

- 二輪車部品
- 精密配管部品
- 鍵用部品
- 理容具
- OA機器

二 輪 精 密 医 療 ...

機能

MIM (Metal Injection Molding) 製品は、鋳造、鍛造、プレス、機械加工と比べ、素材の自由度が高く、切削加工などの後加工が少なく高精度な金属部品を低コストで大量生産できるため精密機器や二輪部品など様々な業界に活用されています。



ミニチェーンの特長

世界最小クラスのチェーンは医療用精密機器にも使用され、小型で精密な駆動が必要なケースに最適です。
ピッチは驚異の 3.175 mm から、4.7625 mm までのサイズをスプロケットと共にラインナップ。
※ピッチ 3.175 mm 仕様は JIS 規格ではありません、また使用方法などに制約があります。

チェーンNo.	ピッチ	許容張力	概略質量
DID S10	3.1750	0.20	0.03
DID 15	4.7625	0.39	0.09

単位：許容張力 (kN)、概略質量 (kg/m)、特記無し (mm)



M I M 製品の特長

MIM とは

Metal Injection Molding (MIM)、金属粉末射出成形のことで、10ミクロン以下の金属粉末とバインダー（樹脂やワックスなど）を混合した成形材料を、射出成形したものを脱脂、焼結した金属製品を製造する技術の事です。

MIM の特長

10ミクロン以下の微粉末のため面精度が良い
相対密度が約 95% と高密度で高強度
±0.5% の高寸法精度
切削では困難な複雑形状が容易
難削材や高融点材の成形が可能
材料費が高いため通常 10g 以下の製品が適します。

中空 MIM 製法を採用

アンダーカット部分が発生する従来の成形に対して、特殊な中子を利用しこの問題をクリア。薄肉製品も成形が容易に可能です。



ツールの交換・ストックに。

ATCチェーン

•マシニングセンター

工 作

機能

ATCチェーンは、ATC（自動工具交換装置）に欠かせない重要部品として多くのマシニングセンターに標準で使用されています。
お客様ニーズに合わせた設計を行うため、アタッチメント形やホローピン形などさまざまなタイプを取り揃えています。



ATC チェーン

ATCチェーンとは

Automatic Tool Changer（ATC）は、マシニングセンター、ターニングセンターなどの工作機械の工具を自動に交換する装置の事です。
アタッチメント形、ホローピン形、回転形の3タイプ以外にもお客様のニーズに合わせて、さまざまなタイプを取り揃えています。



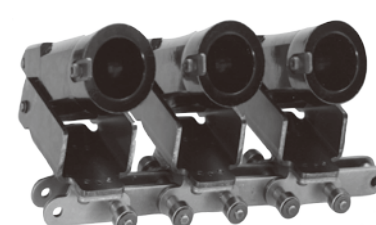
ホローピン形



アタッチメント形



回転形



機械を過負荷から保護。

トルクリミター

•コンベヤ駆動部

コンベヤ

機能

トルクリミターは、機械や装置などを過負荷から守ることができる安全装置です。
トルクの設定は容易に行うことができ、安全装置が作動しても過負荷を取り除けば自動復帰します。
お客様のニーズに合わせて多様なドライブに使用できるタイプを取り揃えています。



トルクリミター

トルクリミターとは

摩擦式の過負荷保護機器のことで、過負荷に対してスプロケット等のセンターメンバーがスリップすることで装置を保護します。
チェーンとスプロケットの組み合わせで稼働中に異物を噛み込むなど、チェーンが動かなくなり、スプロケットがロックされた場合にトルクリミターがスリップすることでモーターには過負荷がかからずにまわり続けます。

トルクリミターの特長

調整ナットやボルトの締め加減で簡単にスリップトルクが調整でき、過負荷から機械を保護します。
過負荷がかかればスリップ、過負荷の原因を取り除けば自動的に復帰します。
センターメンバーはスプロケットや歯車、V ブーリーなど取付できます。
トルク容量に応じて小形と中形があります。

定格トルク容量（kN・m） 小型 0.003-0.147 中形 0.047-1.082

※厳密なトルク値の設定管理はできません