



CONVEYOR CHAIN SPECIALIST  
Chain & Sprocket



**BANDO CHAIN IND. CO.,LTD.**

176 Daegotbuk-ro, 395 Beon-gil, Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do, 10028 Korea

TEL. +82-31-984-4435 FAX. +82-31-984-4452

Our greatest power is technology.  
Bando chain rewards with  
**"Innovative Quality"**

## Contents



## Bando chain that reward customer's 'trust' with 'quality'

お客様に信頼されるチェーンメーカーでありたい!  
 絶え間なく、あらゆることに挑戦している企業!  
 皆様に最高の製品と最上のサービスを提供できる企業でありたい!



### 半島チェーン工業(株)の歩み

- 1990 | 半島チェーン工業を設立
- 1992 | コンベヤチェーン100%国産化成功

- 2003 | 第一工場竣工(金浦)
- 2008 | ISO9001取得
- 2010 | 研究所設立

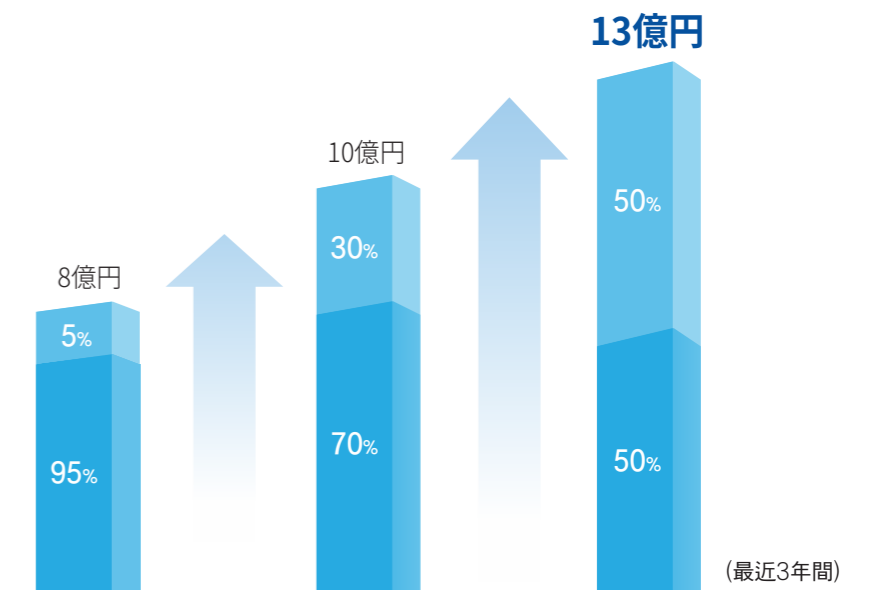
### 会社概要

- 社名** 半島チェーン工業(株)
- 設立** 1990年7月
- 本社** 京畿道 金浦市 大串面 大串北路395番道176 / TEL +82-31-984-4435 FAX +82-31-984-4452
- 拠点** 第2工場、日本事務所(神戸)、海外関連営業所(富川)
- 資本金** 5千万円
- 事業内容** 製造、貿易
- 取扱品目** コンベヤチェーン、スプロケット、関連部品等
- WEB** www.bandochain.com

### 売上

#### 半島チェーン工業の売上

- 韓国内
- 海外



- 2011 | コンベヤチェーン関連 特許登録
- 2014 | 機械技術展に出展(東京、大阪)
- 2015 | 有望中小企業選定
- 2016 | ベンチャー企業選定

- 2017 | 危険性評価認定書の獲得/  
輸出入安全管理優秀企業認証書の獲得(AEO)
- 2018 | 日本事務所設立(神戸)
- 2020 | 第二工場竣工

# MAIN PRODUCT

標準規格  
コンベヤチェーン



バケットエレベーター  
コンベヤチェーン



フロー  
コンベヤチェーン



BNF形  
コンベヤチェーン



BDD形直接搬送用  
コンベヤチェーン



水処理  
コンベヤチェーン



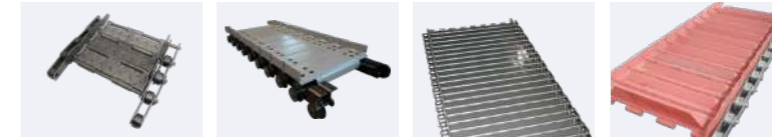
低摩擦、大重量  
コンベヤチェーン



BRO形重荷重用  
ローラチェーン



エプロン  
コンベヤチェーン



スプロケット



その他特殊コンベヤチェーン

製鉄産業



セメント産業



自動車産業



水処理産業  
発電産業



その他



**リードタイム短縮**

全工程を社内で完結できる体制で製作期間を短縮

**コストダウン**

最適な工程管理及び自動化による  
生産コストダウン



**無償技術支援サービス**

適用仕様が分からず管理に苦労している顧客への  
無償技術支援

**カスタムメイド**

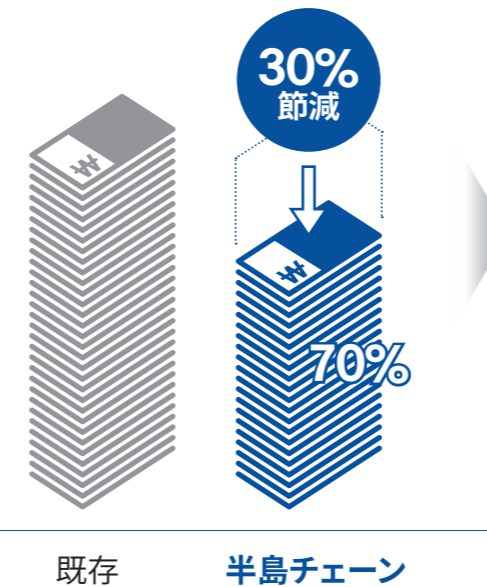
使用環境に最適な多様な形態の仕様選定で寿命延長を実現

**管理システム**



**PROJECT OUTCOME**

**コスト節減**



**鍛造金型開発**

▶ 日本N製鉄所のパイプ引抜ライン: 40%節減

**仕様受注設計**

▶ 韓国H製鉄所の集塵ライン: 10~15%節減

**ニードルベアリング材質及び構造改善**

▶ 日本J製鉄所の厚板搬送: 50%節減

**工程最適化**

▶ 韓国、日本製鉄所、発電所、連続荷役バケット: 50~70%

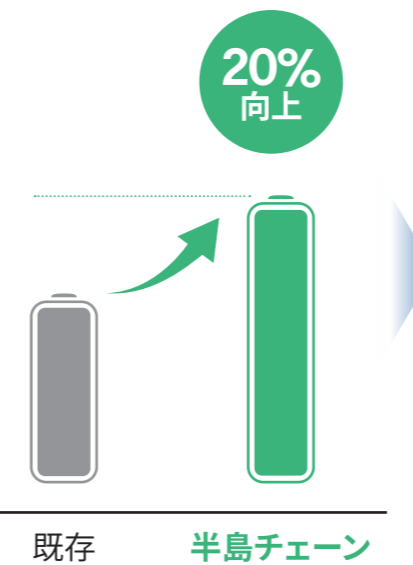
**最適化(構造、材質、熱処理)**

▶ 石炭等原料搬送ライン: 20%節減

**自動化生産工程開発**

▶ 韓国米穀処理ライン: 20%節減

**寿命向上**



**ニードルベアリング構造改善(耐熱仕様350℃以上)**

▶ 日本K製鉄所の熱延ライン: 20%向上

**シール構造改善**

▶ 韓国H、日本K製鉄所、K発電所のCSU: 20%向上

**集塵機新素材技術適用**

▶ 韓国、日本発電所及び製鉄所の集塵ライン: 40%向上

**材質及び熱処理改善**

▶ 韓国、日本セメントの生産ライン: 30%向上

**ステンレス製熱処理技術開発**

▶ 韓国下水処理: 40%向上

**構造改善(固着防止、チェーン屈曲、ローラ回転改善)**

▶ 韓国焼結ライン: 20%節減

# GLOBAL BANDO CHAIN

国内外コンペチェーン分野をリードする企業からグローバル時代を代表する企業への挑戦！  
半島チェーン工業の大きな挑戦は続きます。



## 製鉄産業

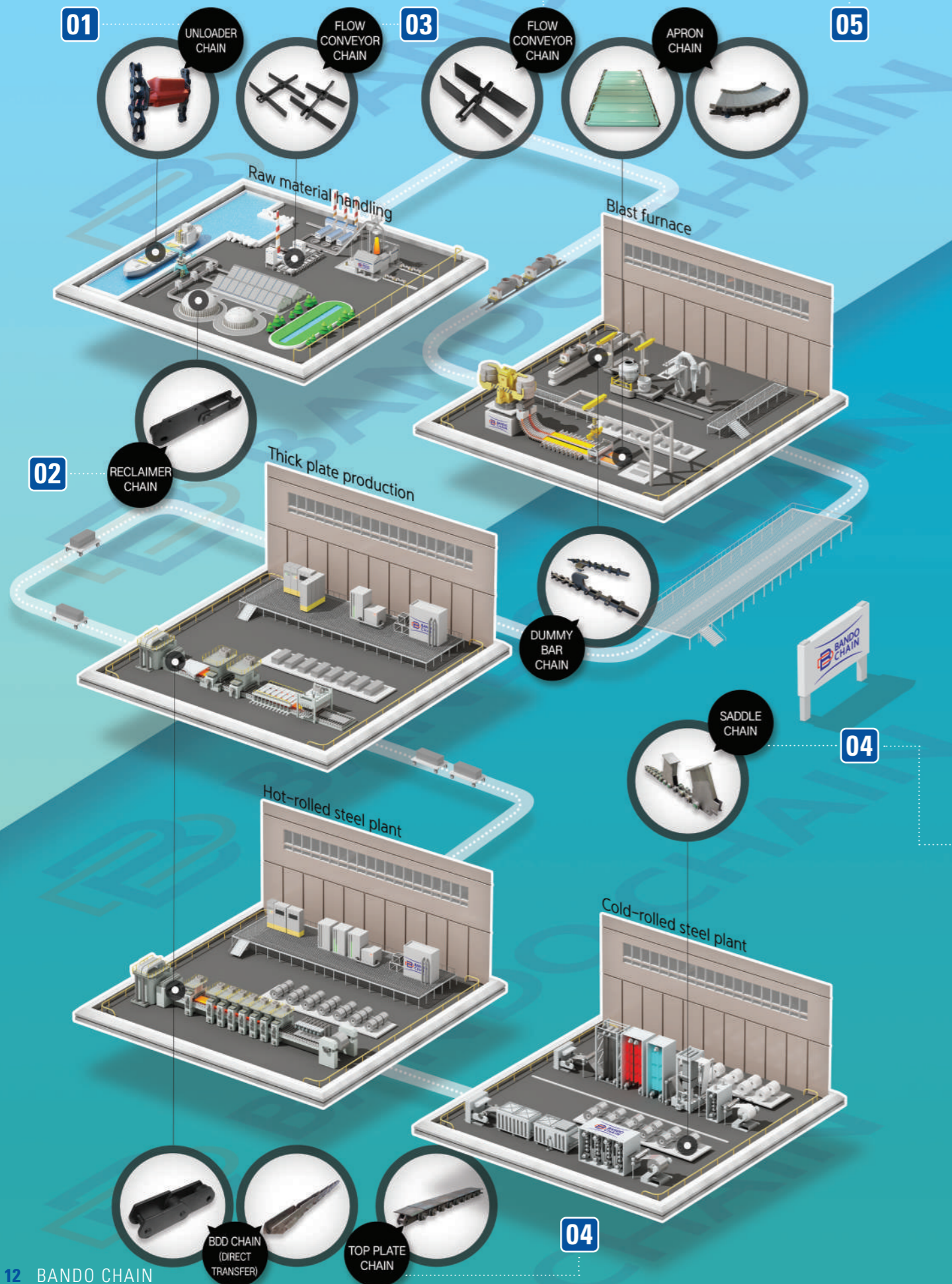


## 自動車産業



## セメント産業





## 製鉄産業

原料荷役から出荷ラインまで製鉄産業の全工程で使用されるコンベヤチェーン

### 01 石炭、鉄鉱石などの原料の連続荷役チェーン | UNLOADER CHAIN

**用途** | 石炭、鉄鉱石などの原料を連続荷役  
**特徴** | 強い耐摩耗性と耐腐食性が要求されます。  
 半島チェーンならではの独自SEAL技術で耐摩耗性を最大限に高め優れた耐腐食性を実現



### 02 貯蔵場原料搬送チェーン | RECLAIMER CHAIN

**用途** | 貯蔵ヤードから各工程に原料を供給  
**特徴** | 強い耐摩耗性、耐衝撃性が要求されます。



### 03 高炉原料搬送チェーン | BUCKET CHAIN, FLOW CONVEYOR CHAIN

**用途** | 高炉に原料を供給、処理後発生するダストを運搬  
**特徴** | 耐摩耗性、耐熱性が要求されます。



### 04 スラブ、厚板搬送チェーン | SADDLE CHAIN, TOP PLATE CHAIN

**用途** | 超重量物のスラブ、厚板、コイル等を搬送  
**特徴** | 耐摩耗性、耐熱性に加え、使用条件に応じて低摩擦が要求され、特殊ベアリングを使用します。



### 05 切り出しチェーン、集塵チェーン | FLOW CONVEYOR CHAIN, APRON CHAIN

**用途** | 各工程で発生するダスト、ホコリ、スクラップなどを搬送  
**特徴** | 耐腐食性、耐摩耗性が要求され、搬送物の損失を最小化します。



## セメント産業

原料粉碎用のクラッシャー工程からセメント出荷工程まで全工程で使用するコンベヤチェーン

### 01 原料粉碎用のクラッシャーチェーン | CRUSHER CHAIN

**用途** | セメントの原料である岩石を粉碎  
**特徴** | 耐摩耗性が要求されます。  
 ピンとブッシュ間の耐摩耗性を高めています。



### 02 貯蔵場原料搬送チェーン | RECLAIMER CHAIN

**用途** | 貯蔵ヤードから各工程に原料を供給  
**特徴** | 強い耐摩耗性が要求される



### 03 傾斜形コンベヤチェーン | INCLINED FLOW CONVEYOR CHAIN

**用途** | 1次加工されたセメント原料を搬送  
**特徴** | チェーン2列とエプロン又はバケットがセットで構成され、耐摩耗性および耐熱性が要求されます。



### 04 バケットエレベーターチェーン | BUCKET ELEVATOR CHAIN

**用途** | 原料及びダストを水平から垂直に搬送  
**特徴** | 使用条件によって耐摩耗性、耐熱性、耐腐食性が要求されます。



### 04 フローコンベヤチェーン | FLOW CONVEYOR CHAIN

**用途** | 原料及びダストを水平搬送  
**特徴** | 搬送物の外部損失を最小化するため、密閉ケースで搬送されます。





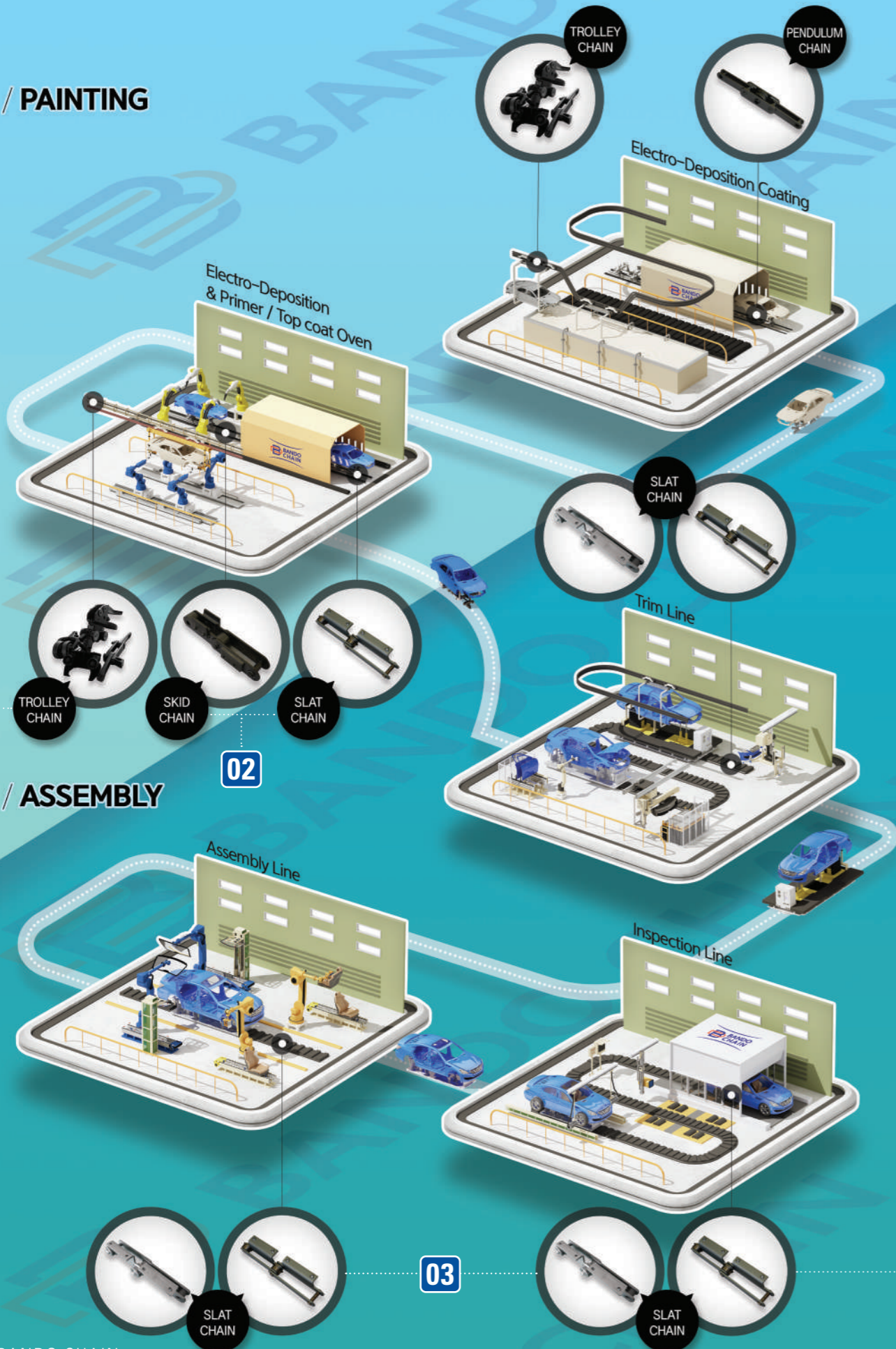
01 / PAINTING

01

02 / ASSEMBLY

02

03



自動車産業

部品（鍛造品）の生産及び加工ライン、エンジン組立ライン、車体塗装、最終検査、出荷ラインまで自動車製造の全工程で使用するコンベヤチェーン

素材部品生産ライン用チェーン

**用途** | 部品の加工（鍛造）前、後ラインの素材搬送や加工チップ（CHIP）等を搬送  
**特徴** | 環境により耐熱性が要求されます。



01 トロリーチェーン | TROLLEY CHAIN

**用途** | 工場のレイアウトを効率的に使うため、天井ラインを利用して各工程に製品を搬送  
**特徴** | 耐摩耗性及び優れた部品の精度が要求されます。



02 塗装ライン用チェーン | SKID CHAIN, SLAT CHAIN

**用途** | 塗装ラインの前、後処理工程に使われるチェーンで車体を搬送  
**特徴** | 優れた耐熱性と耐久性が要求されます。



03 アセンブリライン用チェーン | SLAT CHAIN

**用途** | 各工程の完成した部品を組立、検査するラインで組立ライン、水密（Watertight）検査ラインなどがある  
**特徴** | 環境によっては、優れた水密性、耐久性、無振動、無騒音などのオーダーメイド生産が必須のラインです。



# SEWAGE TREATMENT PLANT

## 水処理産業

浄水および下水処理工程の汚泥、沈砂池(gritchamber)、1/2次沈殿池など 全体的な処理工程に使用するコンベヤチェーン

### 01 汚泥掻き寄せ機 | FLIGHT CHAIN

**用途** | 汚泥をかき寄せる  
**特徴** | 下水処理場や建設現場で使われており、優れた耐摩耗性、耐食性が要求されます。



### 02 沈砂かき揚げ機用チェーン

**用途** | 沈砂、沈殿池に堆積した塵砂をかき集める  
**特徴** | ゆっくりとした速度で、水中で長時間使用されるため、耐食性が要求されます。  
 (ステンレス鋼使用)



### 除塵機用チェーン | RAKE CHAIN

**用途** | 沈砂、沈殿池に堆積した塵砂をかき集める  
**特徴** | 下水処理場施設で使われており、優れた耐食性が要求されます。



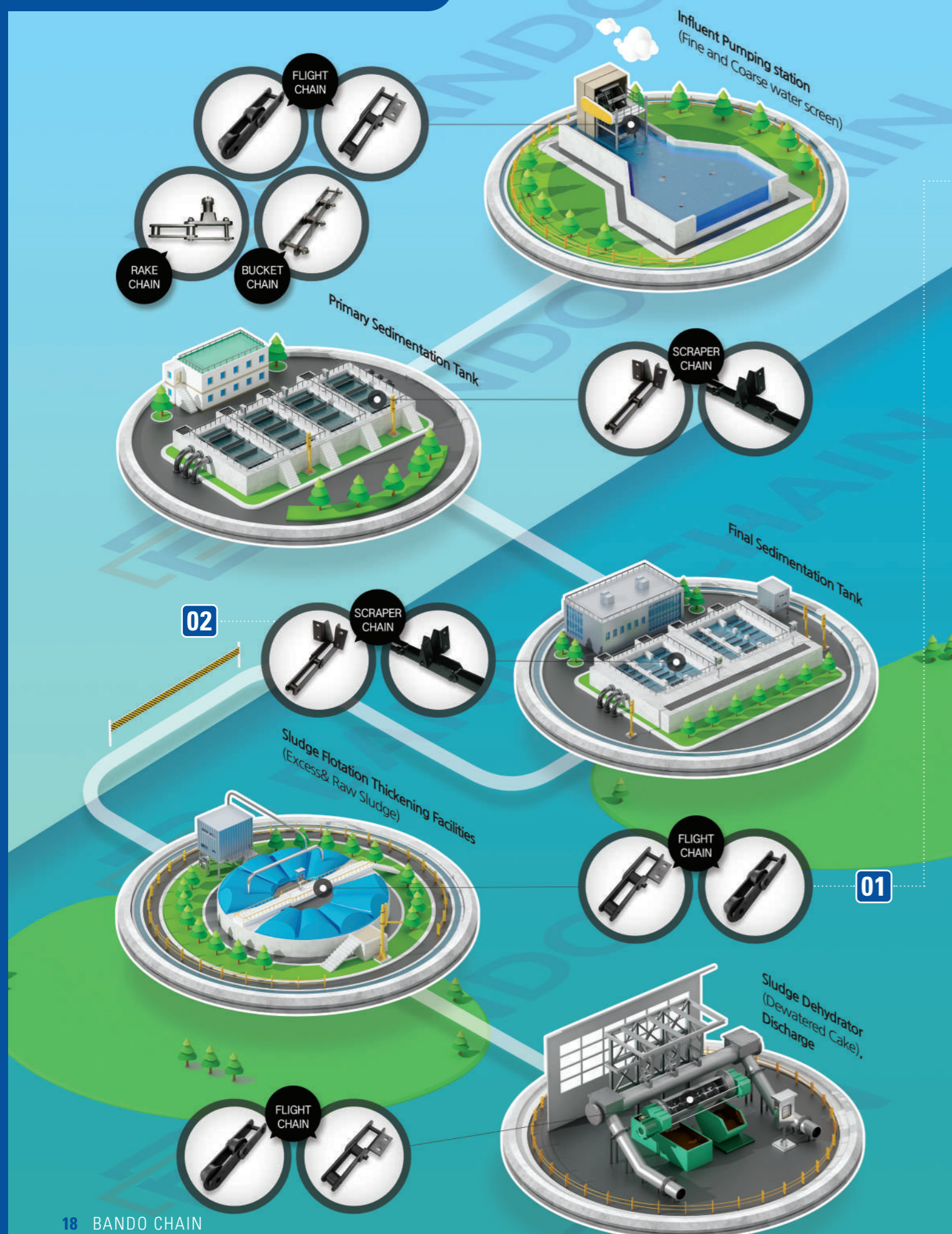
### ダスト除去用チェーン

**用途** | 沈砂、沈殿池に堆積した塵砂をかき集める  
**特徴** | ダスト除去役割をし、耐食性及びピン、ブシュ、ローラの優れた耐久性が要求されます。

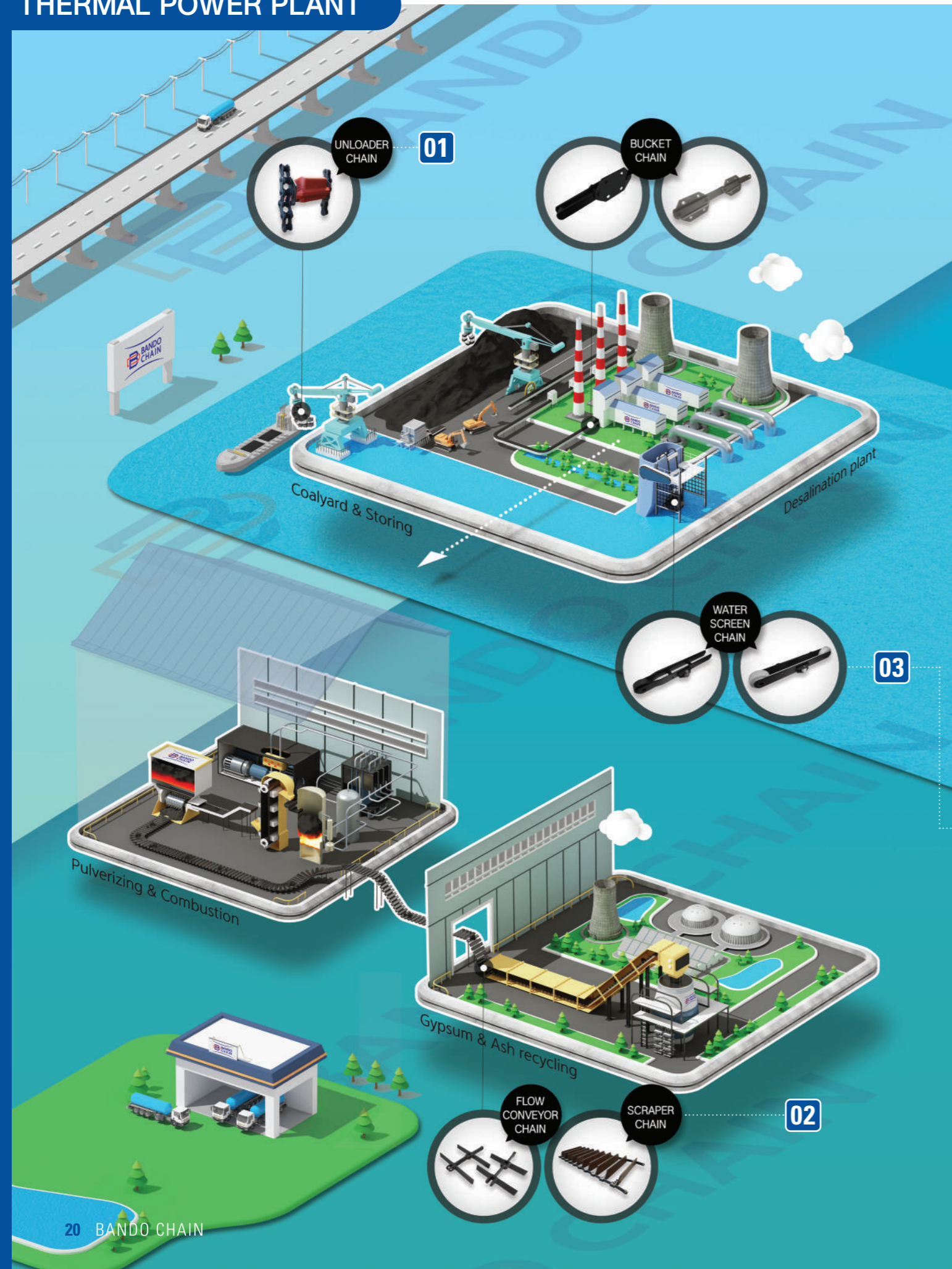


### 水処理装置用駆動チェーン | DRIVE CHAIN

**用途** | 水処理装置の駆動用チェーン  
**特徴** | 運転速度が速く腐食環境にさらされているため、耐食性と高強度が要求されます。



# THERMAL POWER PLANT



## 発電産業

火力、原子力発電所などの原料搬送及びダスト運搬、淡水化設備に使用するコンベヤチェーン

### 01 貯蔵場原料搬送チェーン | RECLAIMER CHAIN

**用途** | 貯蔵ヤードから各工程に原料を供給

**特徴** | 強い耐摩耗性が要求される



### 01 石炭原料の連続荷役チェーン | UNLOADER CHAIN

**用途** | 船舶から原料を荷役

**特徴** | 強い耐摩耗性、耐腐食性が要求されます。



### 02 集塵コンベヤチェーン | FLOW CONVEYOR CHAIN, SCRAPER CHAIN

**用途** | 工程間に発生するダスト等を集塵

**特徴** | 耐腐食性、耐摩耗性が要求され、部品間搬送物の排出が容易になるように設計されます。



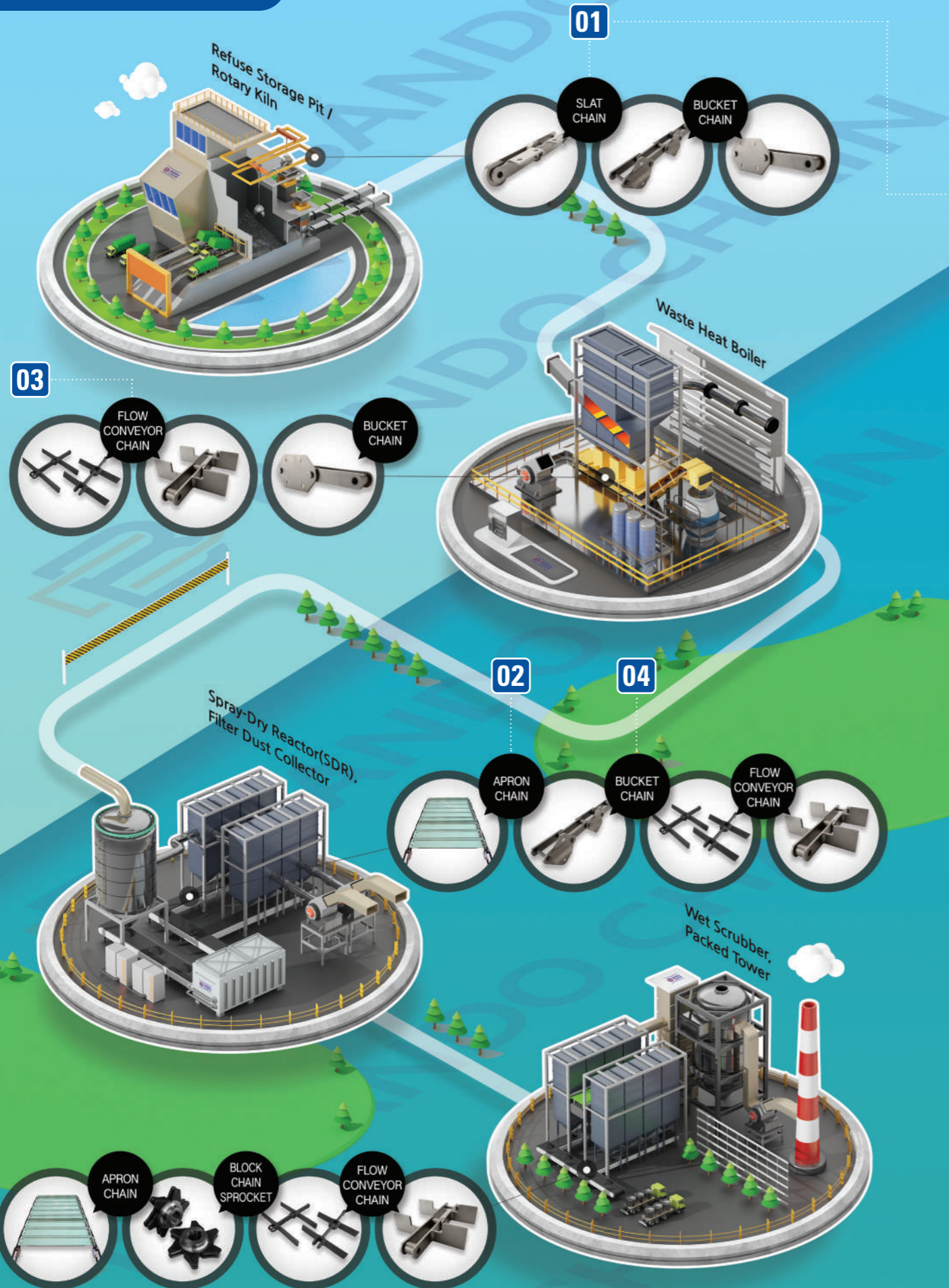
### 03 スクリーン用チェーン | SCREEN CHAIN, RBS, TWS

**用途** | 発電所で発生する熱を冷却するために海水を活用する際、海水とともに流入する各種廃棄物等をフィルタリング

**特徴** | 海水中で使用されるため、条件に合った製作仕様が必要です。



# INCINERATION PLANT



## リサイクル & ごみ処理産業

リサイクルセンターや焼却場の処理工程に使用されるコンベヤチェーン

### 01 スラット付きコンベヤチェーン | SLAT CHAIN

**用途** | スラットやエプロンを取付けて搬送

**特徴** | 受入・供給コンベヤ用チェーンで収集したごみを搬送するラインに使用します。



### 02 リサイクル/焼却装置用 コンベヤチェーン | APRON CHAIN

**用途** | 産業廃棄物、焼却灰搬送用

**特徴** | - 廃棄物の選別、焼却、灰搬送等に使用するため、耐熱性や耐摩耗性が優れています。

- チェーン、エプロン、スクレーパー、バケット、軸、スプロケット、軸受けベアリング、カップリング等一式対応可能で、工期をセーブできます。



### 03 集塵コンベヤチェーン | FLOW CONVEYOR CHAIN, SCRAPER CHAIN

**用途** | 焼却後発生した粉粒体、ばら物を搬送

**特徴** | ボイラーで燃焼された灰を搬送するため、屈曲不良、回転不良など起こさないようにクリアランスを設計します。



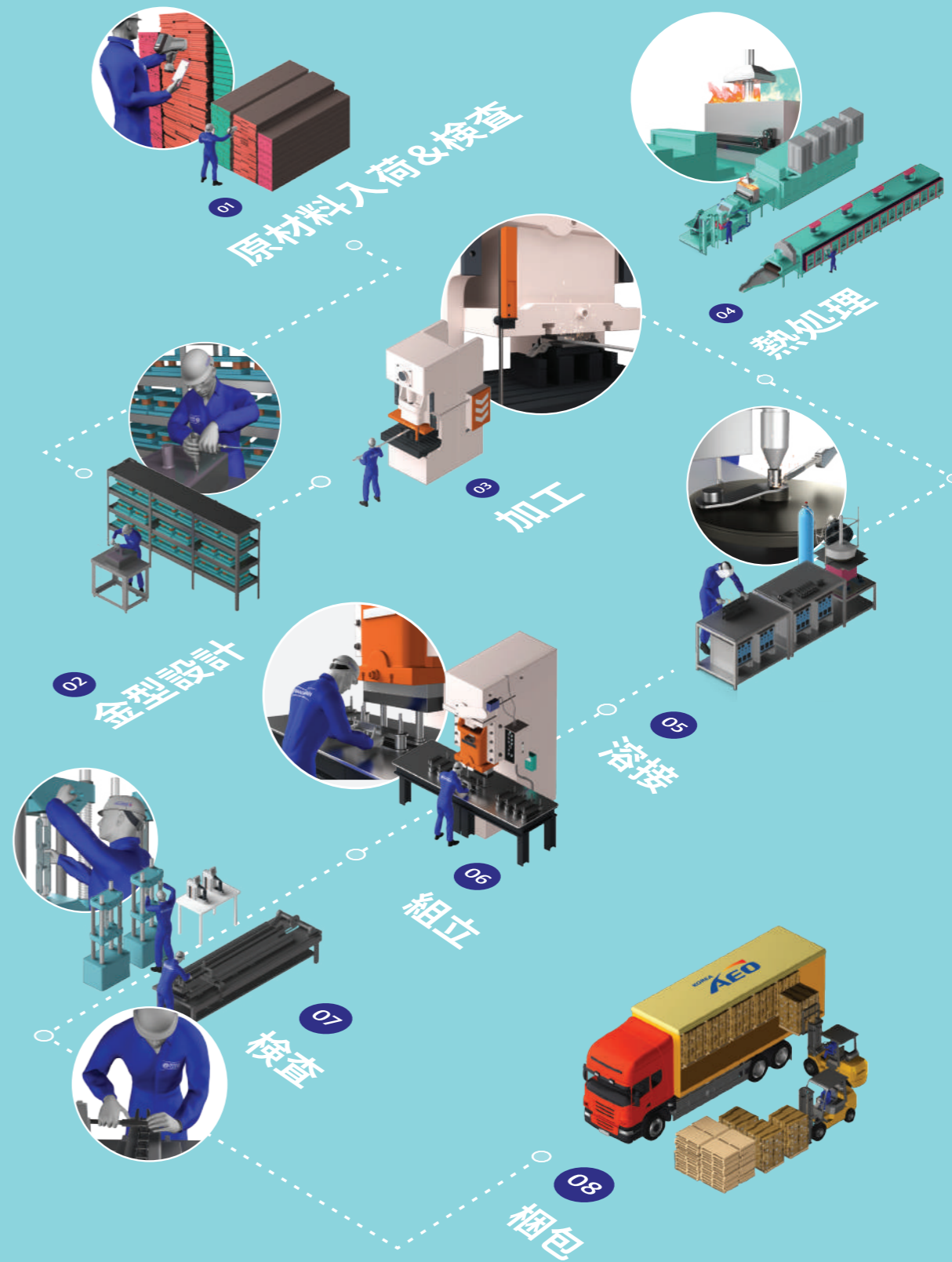
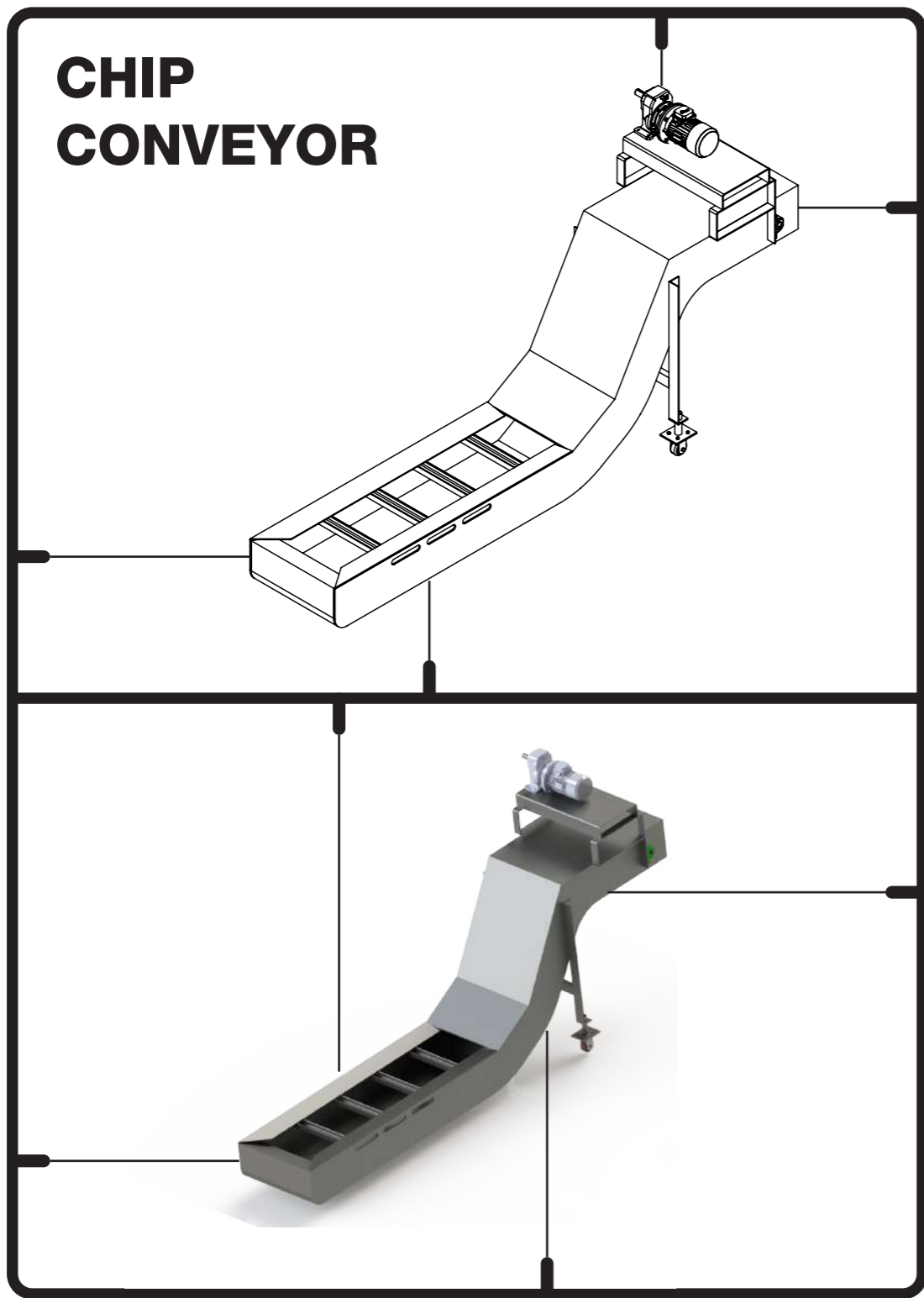
### 04 バケットコンベヤチェーン | BUCKET CHAIN

**用途** | リサイクルセンターの産業廃棄物を搬送

**特徴** | 使用条件によって耐摩耗、耐腐食が要求されます。

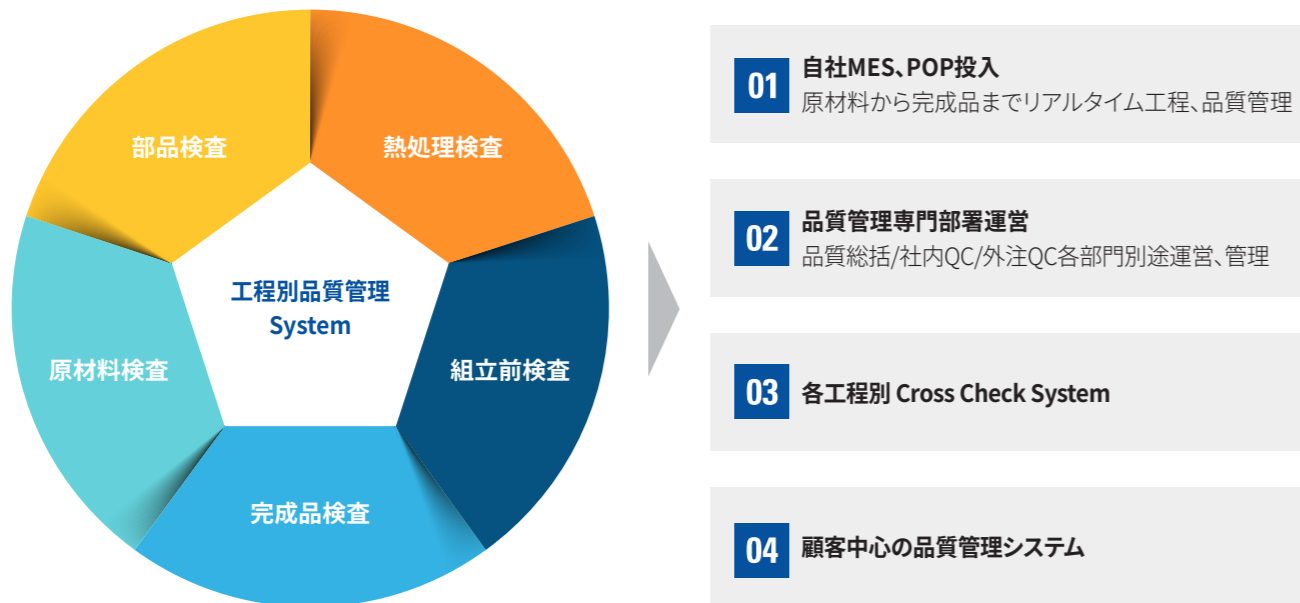


チップコンベヤチェーン及び関連部品

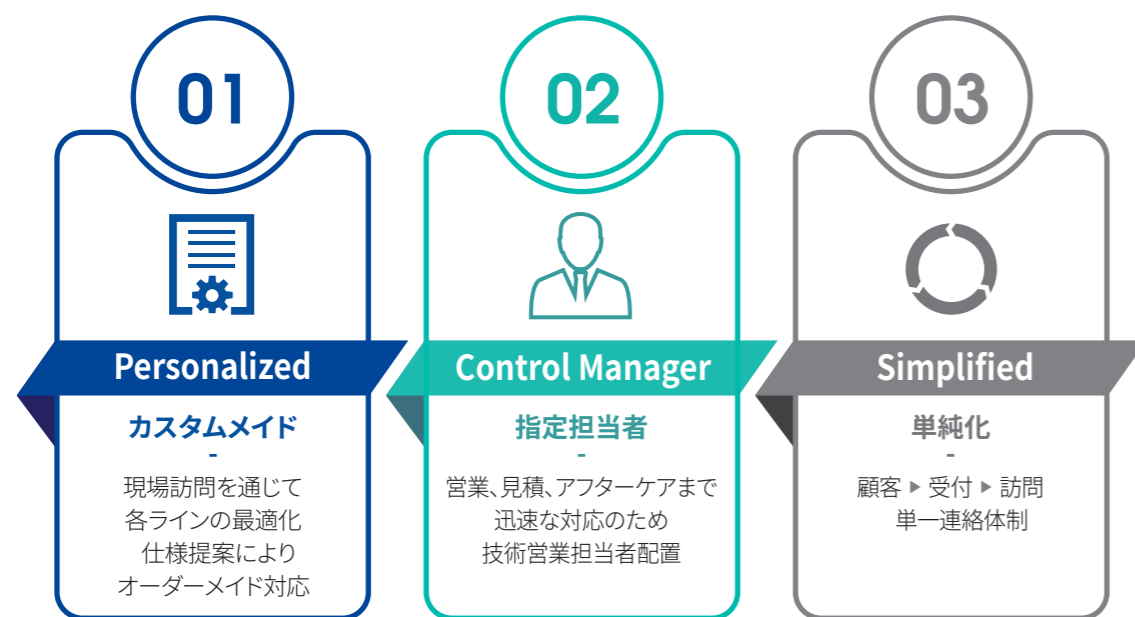


# QUALITY CONTROL SYSTEM

## 品質管理システム



## 支援サービス



# BUSINESS NETWORK

