



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. 031-984-4435 FAX. 031-984-4452

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

신뢰와 믿음의 기업!
끊임없는 연구개발로 도전하는 기업!
고객의 가치를 아는 기업!



반도체인공업(주) 연혁

1990 | 반도체인 설립
1992 | CONVEYOR CHAIN 100%국산화 성공

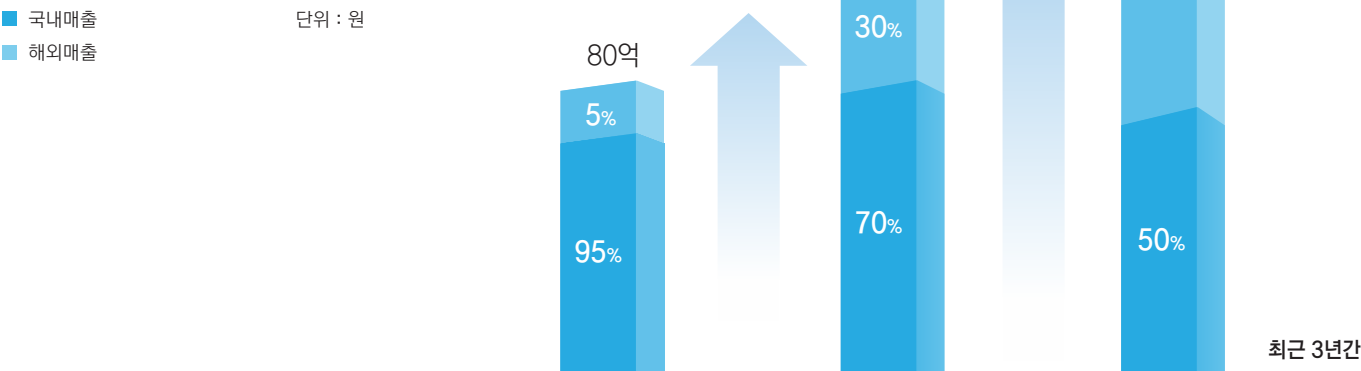
2003 | 제1공장 준공(김포)
2008 | ISO9001획득
2010 | 연구소 설립

회사개요

기업명	반도체인공업(주)
설립	1990년 7월
소재지 본사	경기도 김포시 대곶면 대곶북로395번길 176 / TEL 031-984-4435 FAX 031-984-4452
소재지 부속	제2 파주공장, 일본사무소(고베), 해외영업사무소(부천)
자본금	5억원
사업내용	제조, 무역
영업품목	컨베이어 체인, 스프로킷, 관련부품 등
홈페이지	www.bandochain.com

매출

반도체인 매출 상승 추이



MAIN PRODUCT

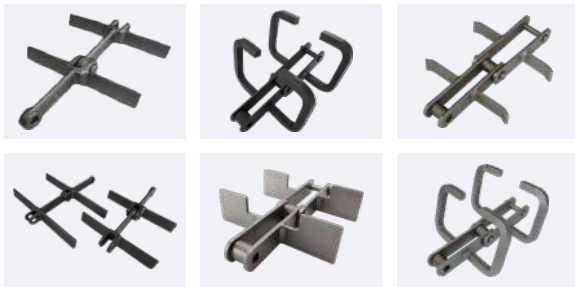
표준규격
컨베이어체인



버킷 엘리베이터
컨베이어체인



플로어
컨베이어체인



BNF형
컨베이어체인



BDD형 직접운반용
컨베이어체인



수 처리
컨베이어체인



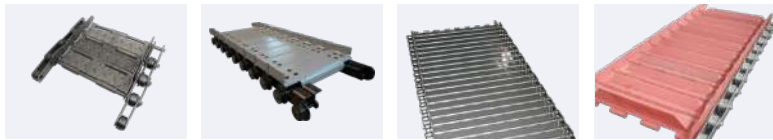
저마찰 중량물용
컨베이어체인



BRO형 중하중용
롤러체인



에이프런
컨베이어체인



스프로켓



그 외 특수체인

제철산업



시멘트산업



자동차산업



수 처리
발전산업



그 외

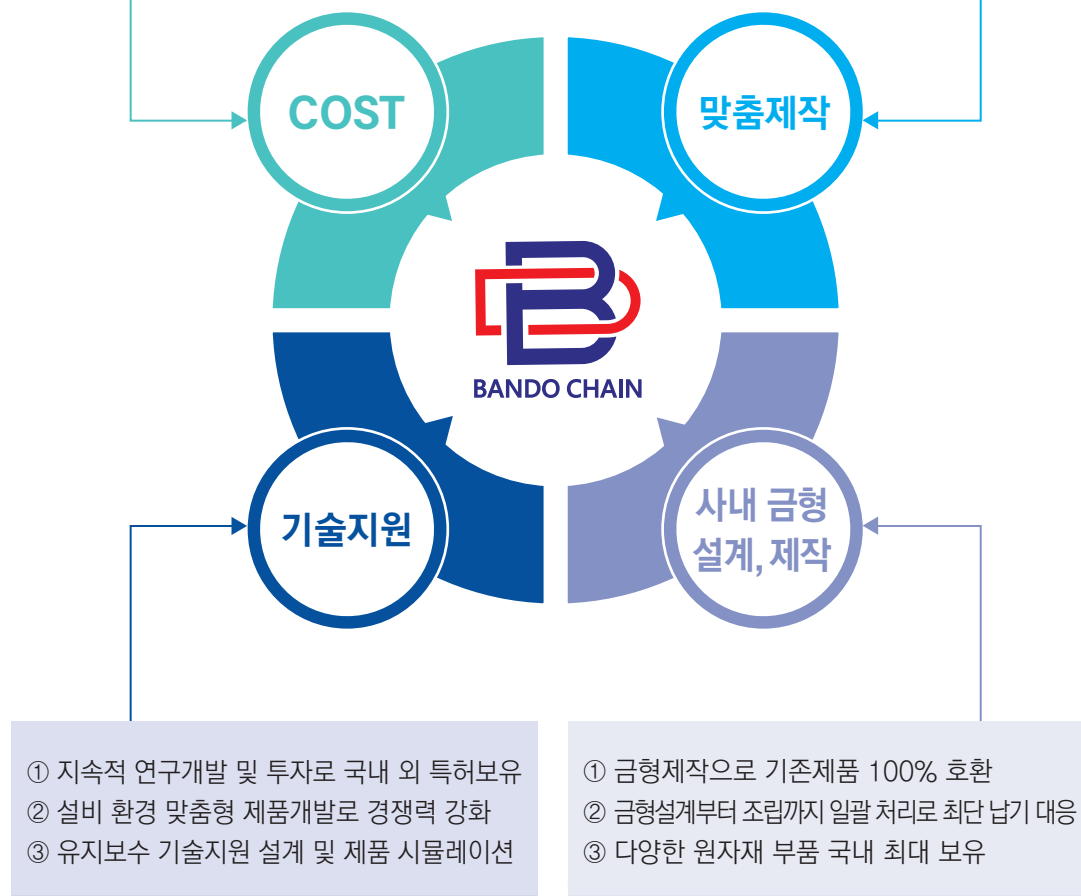


반도체인은

안정된 품질과 합리적인 가격으로 다양한 제품 생산

① 설비환경에 맞는 최적화 사양 선정으로
합리적 가격 제언

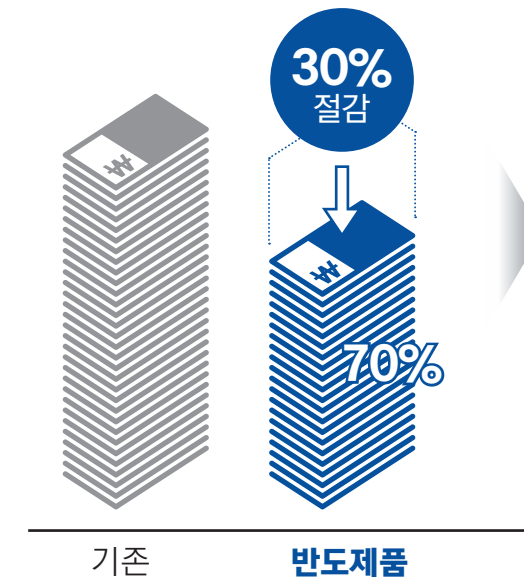
① 표준규격부터 비규격까지 맞춤제작
② 체인 외 관련부품 일괄제작



관리시스템



COST 절감



단조 금형개발

▶일본 N제철소 / 파이프 인발라인 / 40% 절감

사양 맞춤설계

▶국내 H제철소 / 집진라인 / 10~15% 절감

니들베어링 재질 및 구조개선

▶일본 J제철소 / 후판이송 / 50% 절감

공정최적화

▶국내, 일본 제철소, 발전소, 연속하역 버켓, 50~70%

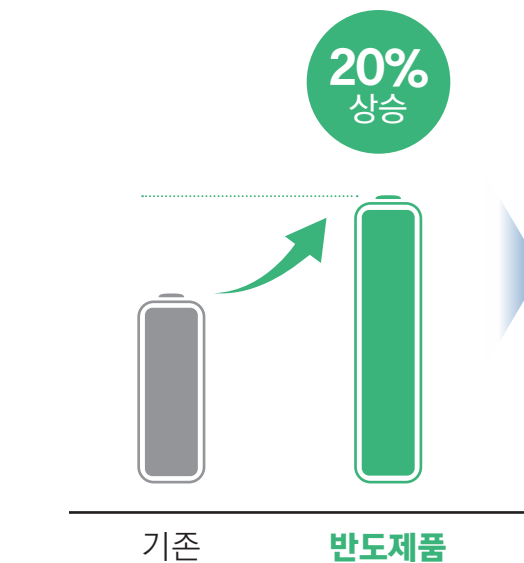
최적화(구조, 재질, 열처리)

▶석탄 등 원료이송라인, 20% 절감

자동화생산공정개발

▶국내 미곡처리라인, 20% 절감

수명 향상



니들베어링 구조개선 (내열사향 350℃ 이상)

▶일본 K제철소, 열연라인, 200% 향상

SEAL 구조개선

▶국내 H, 일본 K제철소, K발전소 / CSU / 20% 향상

집진기 신소재 기술적용

▶국내, 일본 발전소, 제철소 / 집진 / 40% 향상

재질 및 열처리 개선

▶국내, 일본 시멘트 / 생산라인 / 30% 향상

스텐레스 열처리 기술개발

▶국내 / 하수처리 / 40% 향상

구조개선(고착방지, 체인굴곡, 롤로회전 개선)

▶국내 / 소결라인 / 20% 절감

GLOBAL BANDO CHAIN

국내 외 컨베이어체인 분야 선두기업에서 글로벌시대 대표 기업으로의 도전!
반도체인의 위대한 도전은 현재 진행형입니다.

제철 산업

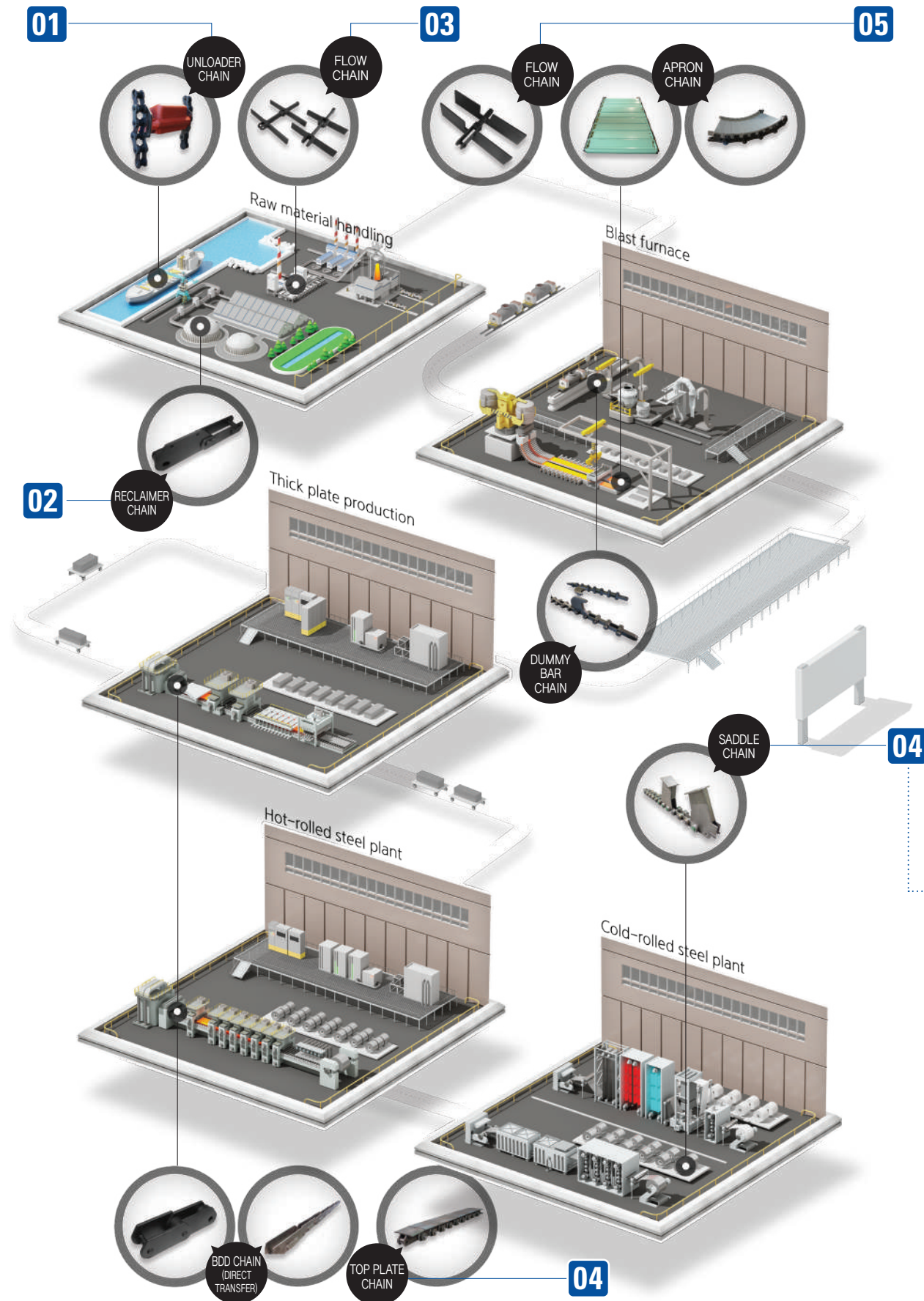


자동차 산업



시멘트 산업





제철산업

원료 하역에서부터 출하 라인까지 제철산업의 모든 공정에서 사용하는 컨베이어 체인

01 석탄, 철광석 원료의 연속 하역 체인 | UNLOADER CHAIN

용도 | 석탄, 철광석 등의 원료를 연속하역

특성 | 강한 내마모성과 내부식성이 요구된다.

반도체인만의 SEAL기술로 내마모성 극대화 우수한 내부식성 실현



02 저탄장 원료이송 체인 | RECLAIMER CHAIN

용도 | 저탄장에서 각 공정에 원료를 공급.

특성 | 강한 내마모성, 내충격성이 요구된다.



03 고로 원료이송 체인 | BUCKET CHAIN, FLOW CHAIN

용도 | 고로에 원료를 공급, 처리 후 발생하는 더스트를 운반

특성 | 내마모성 및 내열성이 요구된다.



04 슬라브, 후판 이송 체인 | SADDLE CHAIN, TOP PLATE CHAIN

용도 | 초중량물인 슬라브, 후판, 코일 등을 운반.

특성 | 내마모성, 내열성이 요구되며 사용조건에 따라서 저마찰이 요구되어 특수베어링을 사용한다.



05 절출체인, 집진체인 | FLOW CHAIN, APRON CHAIN

용도 | 공정 간에 발생한 더스트, 먼지, 스크랩 등을 운반

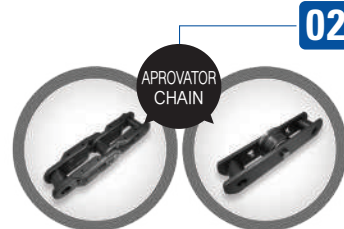
특성 | 내부식성, 내마모성이 요구되며 운반물의 손실을 최소화 한다



01 / QUARRY



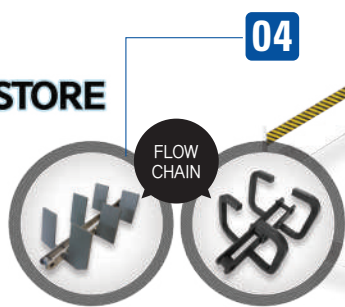
01



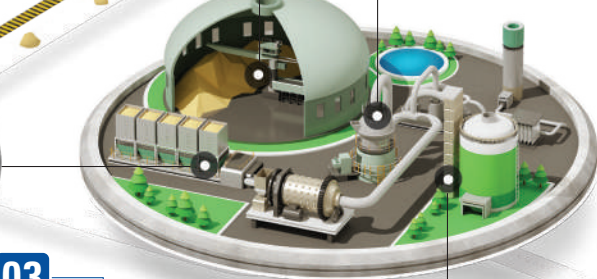
02



02 / CRUSH & STORE



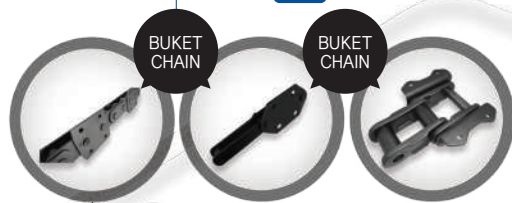
04



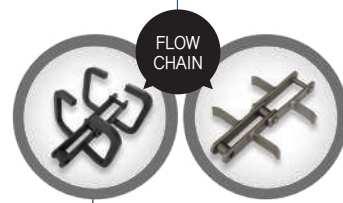
03

03 / KILN

03

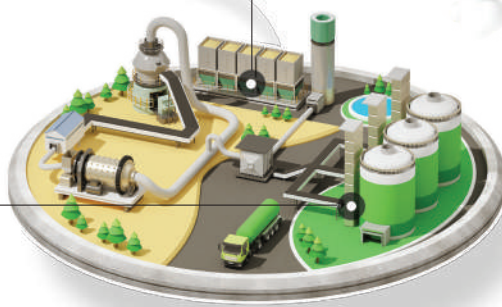


04



04 / PRODUCTION

03



시멘트산업

원료 분쇄용 크라샤 공정에서부터 시멘트 출하 공정까지 전 공정에 사용하는 컨베이어 체인

원료 분쇄용 크라샤 체인 | CRUSHER CHAIN

용도 | 시멘트의 원료인 암석을 분쇄.

특성 | 내마모성이 요구된다.
PIN과 BUSH사이의 내마모성을 극대화



저탄장 원료 이송 체인 | RECLAIMER CHAIN

용도 | 저탄장에서 각 공정에 원료를 공급하는 용도의 체인.

특성 | 강한 내마모성이 요구된다.



에이프프로베터 체인 | APPROVATOR CHAIN

용도 | 1차 가공된 시멘트 원료를 운반.

특성 | 체인 2열과 APRON 또는 BUCKET 세트 구성, 내마모성 및 내열성이 요구된다.



버킷엘리베이터 체인 | BUCKET ELEVATOR CHAIN

용도 | 원료 및 더스트를 수평에서 수직으로 운반.

특성 | 사용조건에 따라 내마모, 내열성, 내부식성이 요구된다.



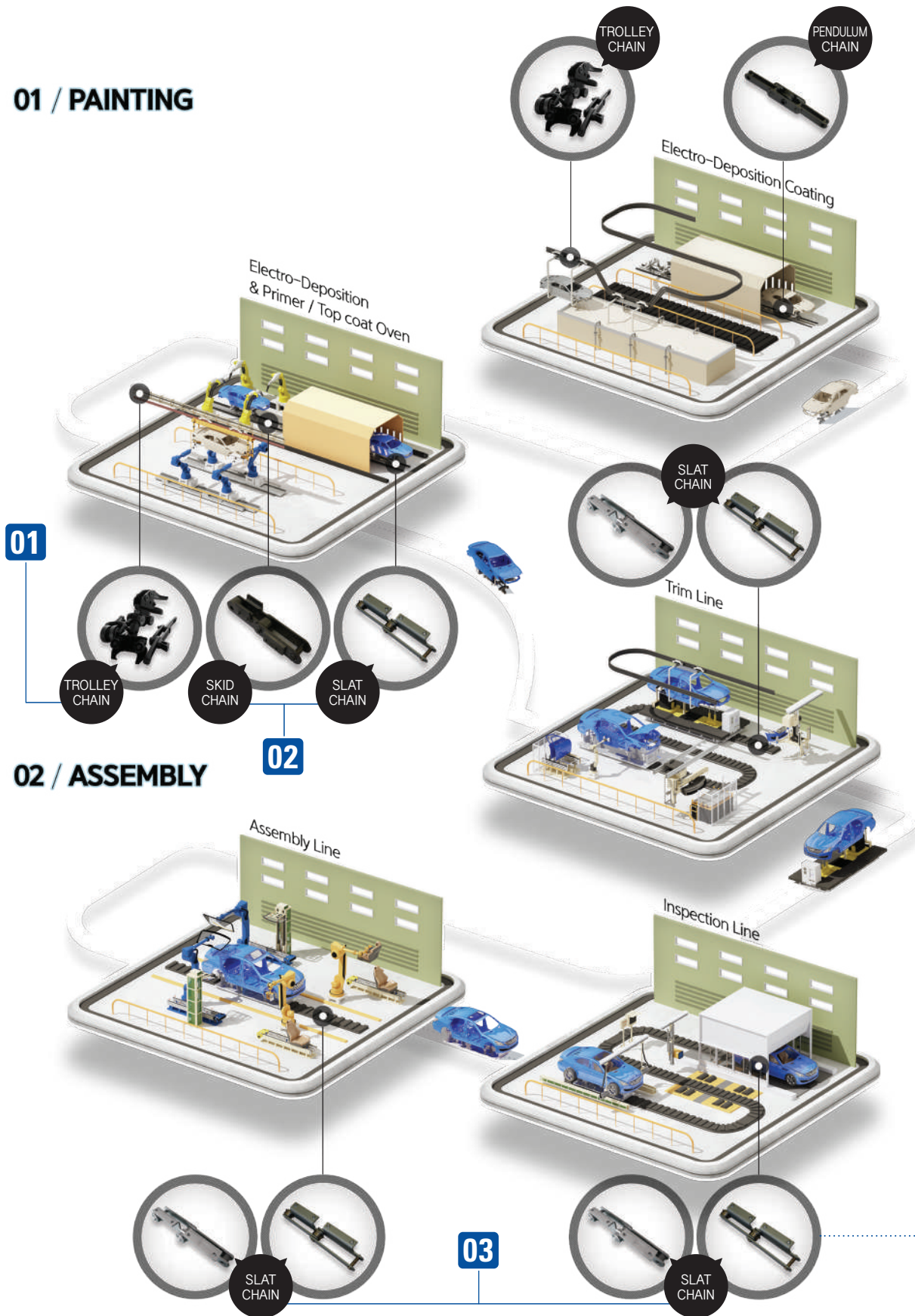
플로우 체인 | FLOW CHAIN

용도 | 원료 및 더스트를 수평운반.

특성 | 운반물의 외부 손실을 최소화 하기 위해 밀폐된 케이스 안에서 운전된다.



01 / PAINTING



자동차산업

부품(단조품)의 생산 및 가공 라인, 엔진 조립라인, 차체 도장, 의장(최종검수, 출하 라인까지) 자동차 제조의 전 공정에 사용하는 컨베이어 체인

 소재부품 생산라인 체인

용도 | 부품의 가공(단조) 전, 후의 라인의 소재 운반 및 가공 칩(CHIP)등을 운반.

특성 | 환경에 따라 내열성이 요구된다.



01 트롤리 체인 | TROLLEY CHAIN

용도 | 공장의 레이아웃을 효율적으로 사용하기 위해 천장 라인을 이용해 각 공정으로 제품을 운반.

특성 | 내마모성 및 우수한 부품의 정밀도가 요구된다.



02 도장라인 체인 | SKID CHAIN, SLAT CHAIN

용도 | 도장라인의 전, 후 처리 공정에 사용하는 체인으로 차체를 운반.

특성 | 우수한 내열성과 내구성이 요구된다.



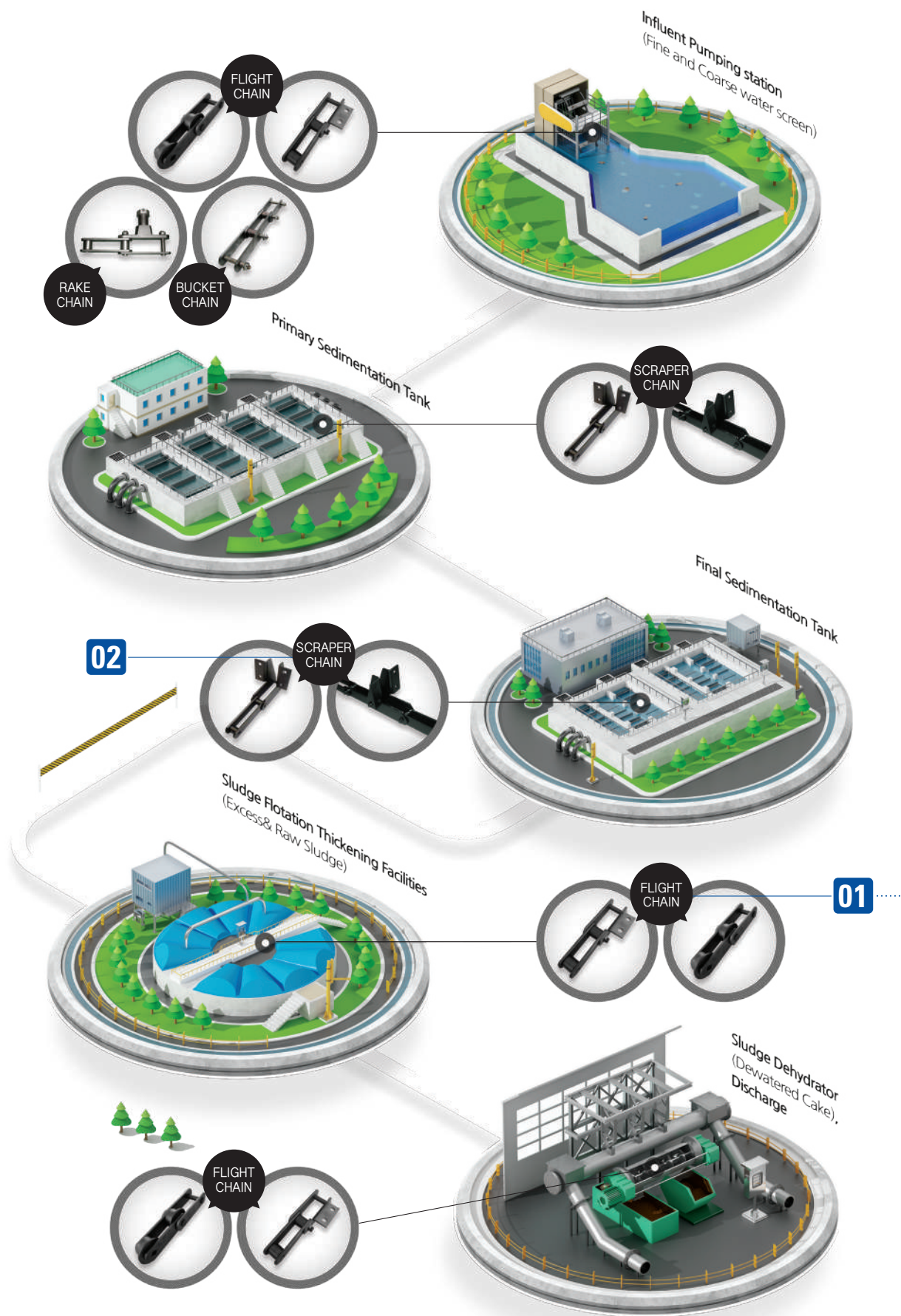
03 의장라인 체인 | SLAT CHAIN

용도 | 각 공정의 완성된 부품을 조립, 검사하는 라인으로 조립라인, 수밀(水密, Watertight) 검사라인 등이 있다.

특성 | 환경에 따라 우수한 수밀성, 내구성, 무진동, 무소음 등의 맞춤 생산이 필수적인 라인이다.



SEWAGE TREATMENT PLANT



수처리 산업

정수 및 하수처리 공정의 슬러지, 침사지(沈沙池, grit chamber), 1/2차 침전지 등 전체적인 처리공정에 사용하는 컨베이어 체인

01 슬러지 컬렉터 체인 | FLIGHT CHAIN

용도 | 펌 슬러지를 수집.

특성 | 하수 처리장 및 건설현장에서 사용하며, 우수한 내마모성 및 내식성이 요구된다.



02 침사인양 체인

용도 | 침사지, 1/2차 침전지의 침전물을 필터링.

특성 | 속도가 빠르지 않고 수중에서 장시간 사용되므로 내식성이 요구된다. (스텐레스강 사용)



제진기 체인 | RAKE CHAIN

용도 | 침사지, 1/2차 침전지의 침전물을 필터링.

특성 | 주로 하수처리장에서 사용하고, 우수한 내식성이 요구된다.



더스트 리무버 체인

용도 | 침사지, 1/2차 침전지의 침전물을 필터링.

특성 | 더스트 리무버 역할을 하며 내식성 및 PIN, BUSH, ROLLER의 우수한 내구성이 요구된다.



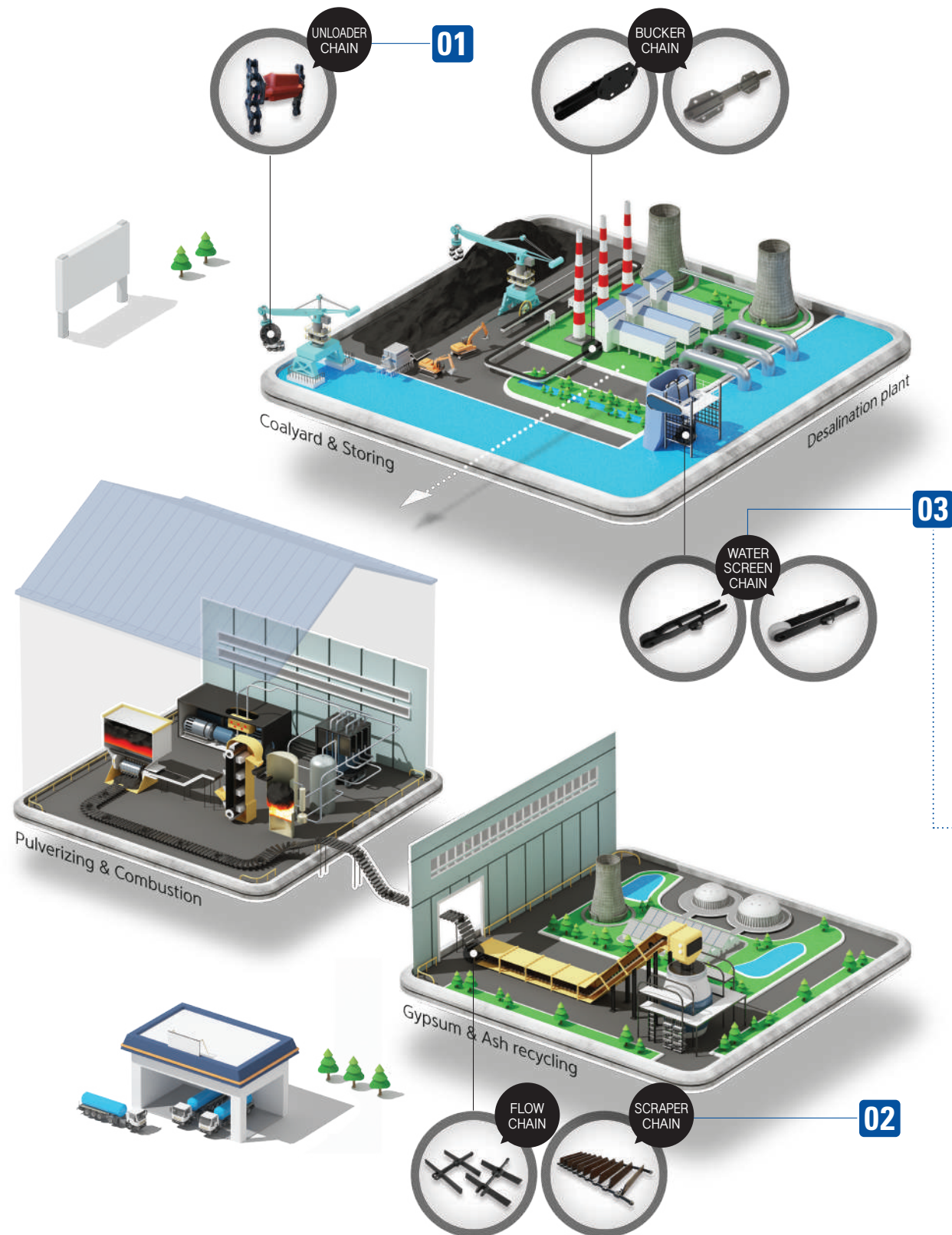
수 처리 장치용 구동 체인 | DRIVE CHAIN

용도 | 수처리 설비의 구동용 체인

특성 | 운전속도가 빠르고 부식환경에 노출되어 있어, 내식성과 높은 강도가 요구된다.



THERMAL POWER PLANT



발전산업

화력발전소, 원자력발전소 등의 원료이송 및 더스트운반. 담수화설비에 사용하는 컨베이어 체인

01 저탄장 원료이송 체인 | RECLAIMER CHAIN

용도 | 저탄장에서 각 공정에 원료를 공급.

특성 | 강한 내마모성이 요구된다.



01 석탄 원료의 연속 하역 체인 | UNLOADER CHAIN

용도 | 선박에서 원료를 하역.

특성 | 강한 내마모성과 내부식성이 요구된다.



02 집진 컨베이어 체인 | FLOW CHAIN, SCRAPER CHAIN

용도 | 공정 간에 발생한 더스트, 먼지 등을 집진.

특성 | 내부식성, 내마모성이 요구되며, 부품 간 운반물의 배출이 용이해야 한다.



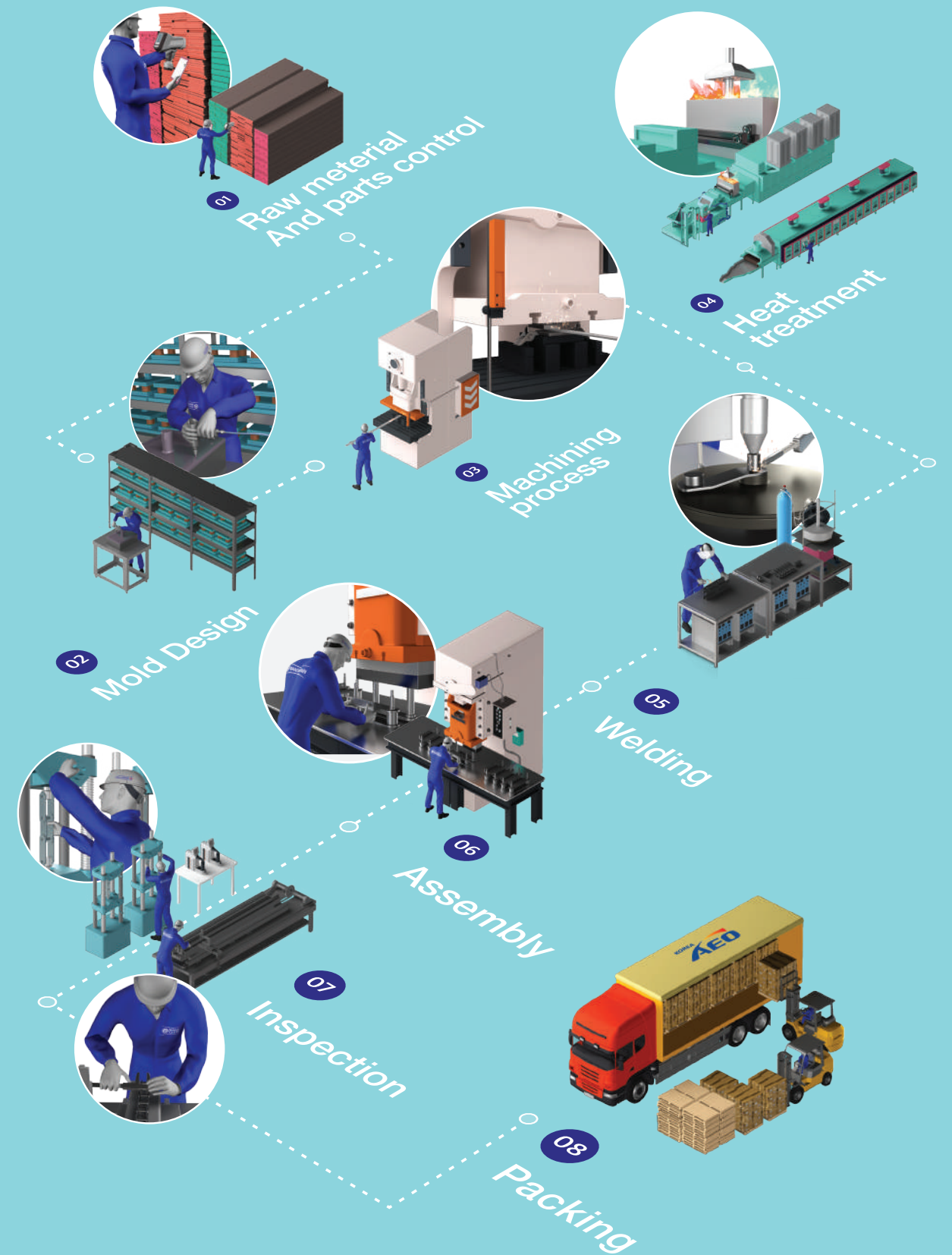
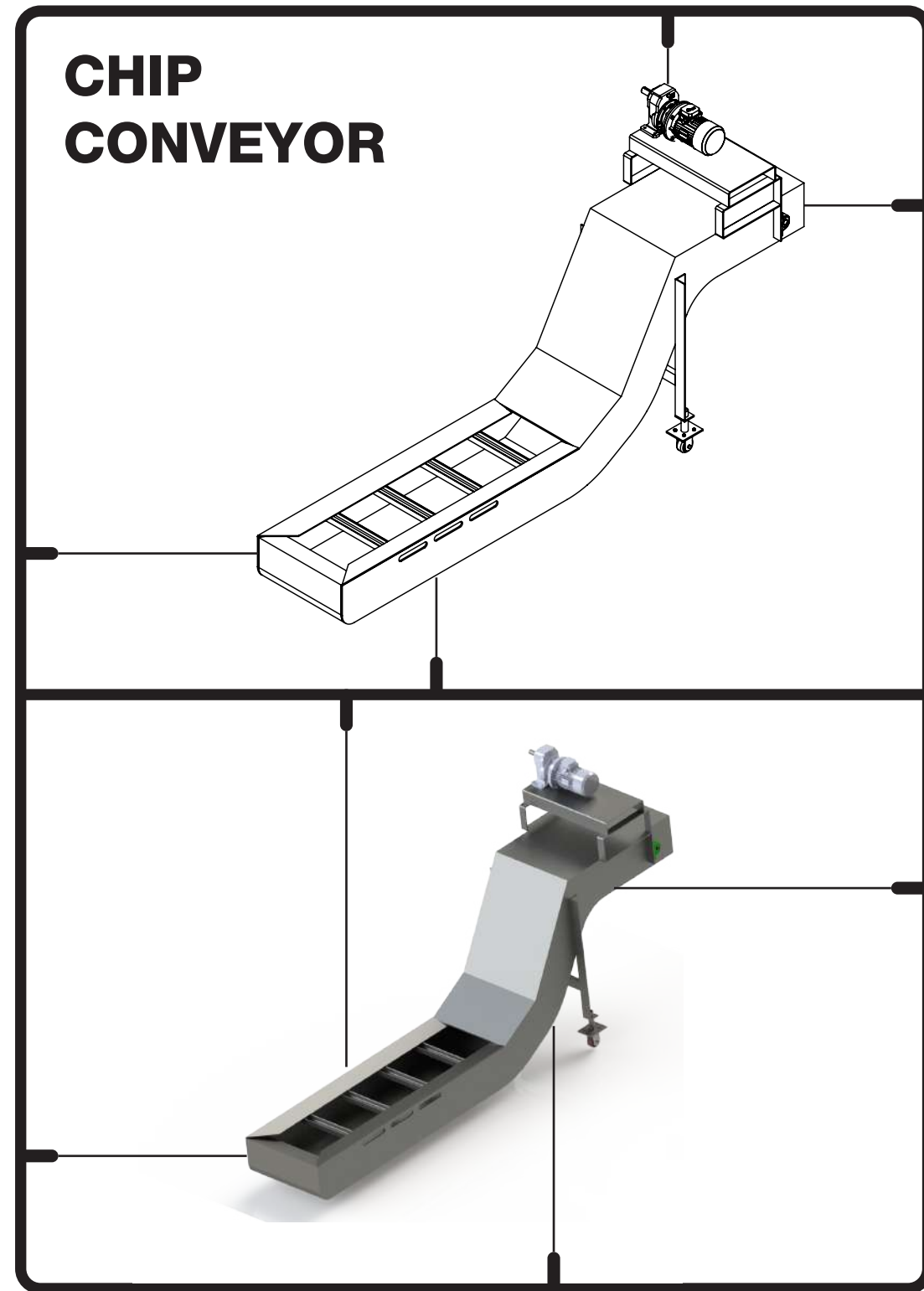
03 스크린 체인 | SCREEN CHAIN, RBS, TWS

용도 | 발전 시 발생하는 열을 냉각하기 위해 해수를 활용 시, 해수와 같이 유입되는 각종 폐기물 등을 필터링.

특성 | 해수의 조건에 맞는 제작사양이 필히 요구된다.

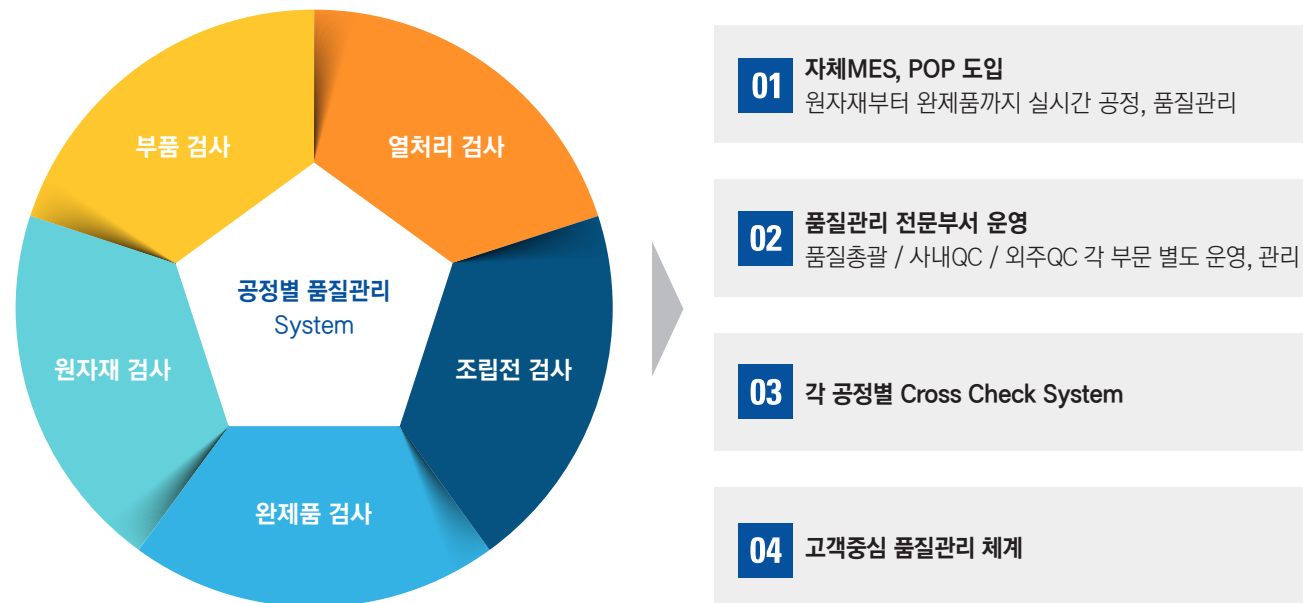


칩(CHIP)컨베이어 체인 및 관련 부품

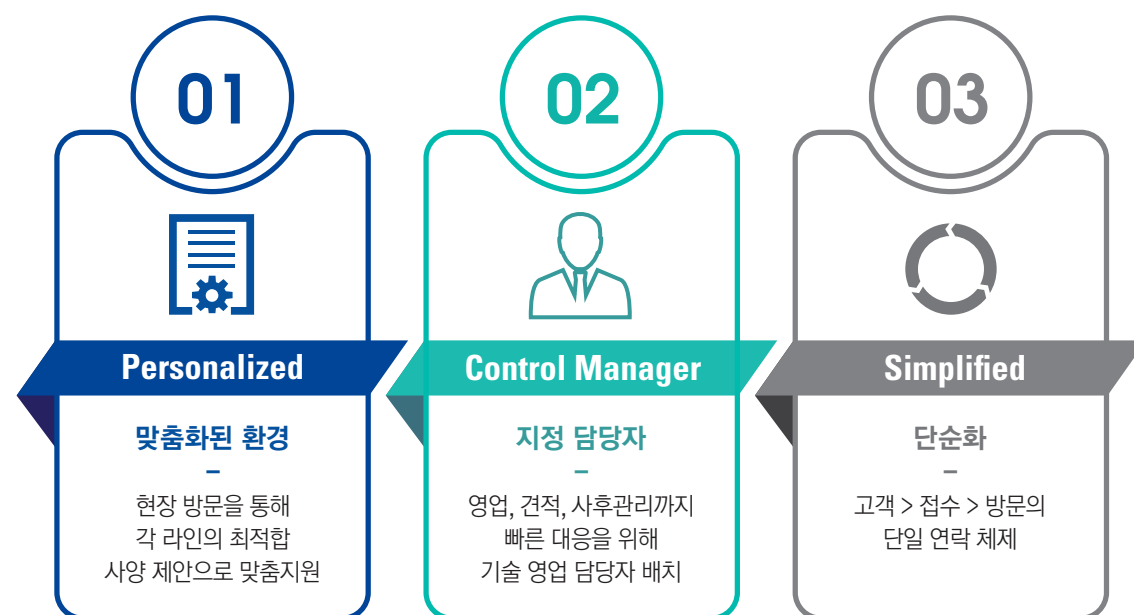


QUALITY CONTROL SYSTEM

품질관리시스템



고객지원



BUSINESS NETWORK

