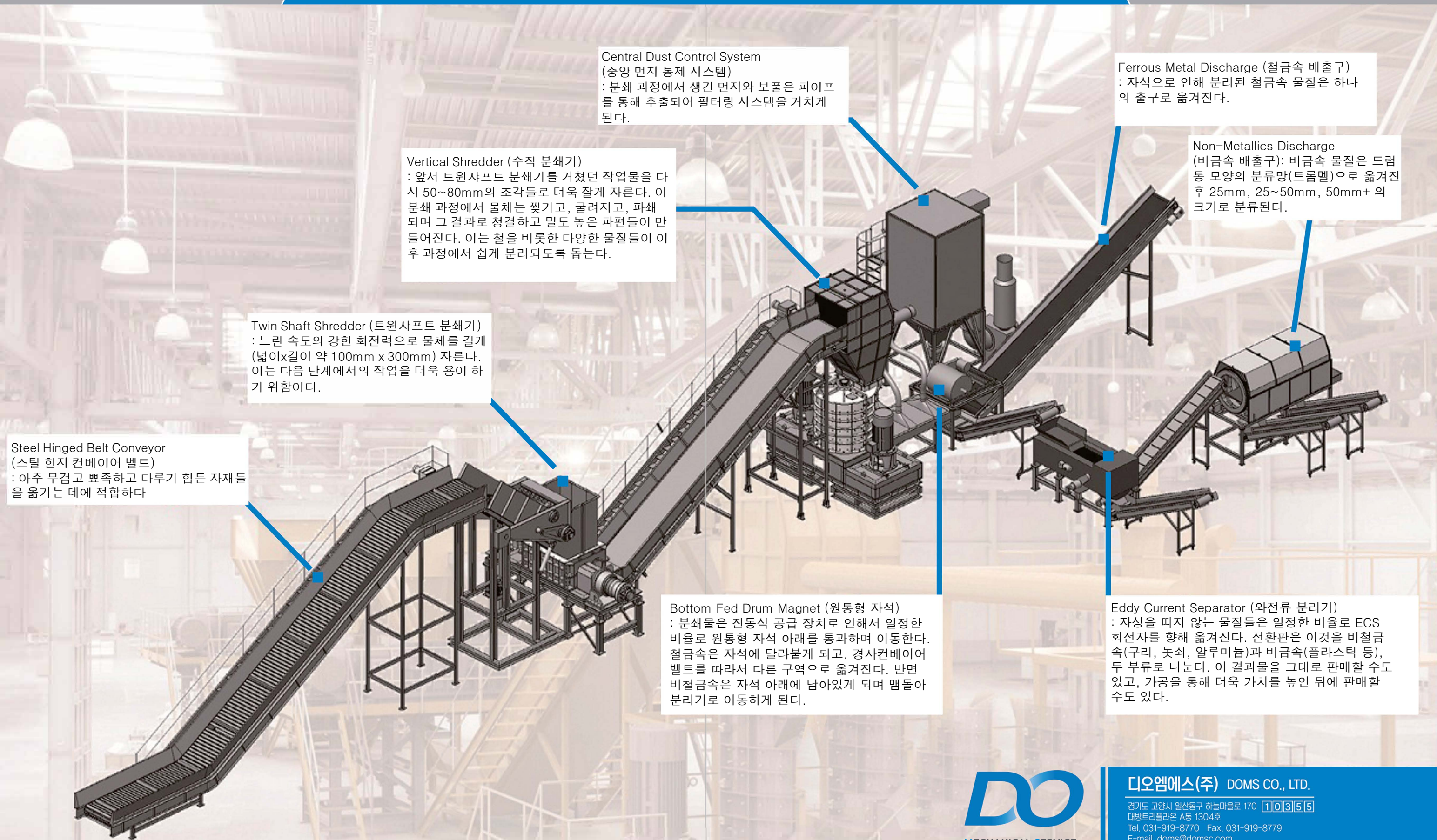
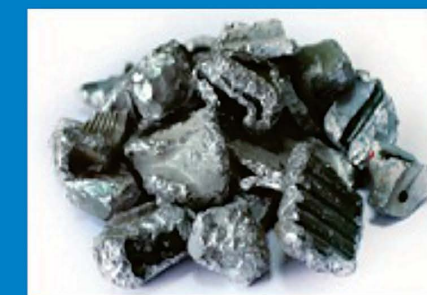


DESIGN & FEATURES



METAL RECYCLING



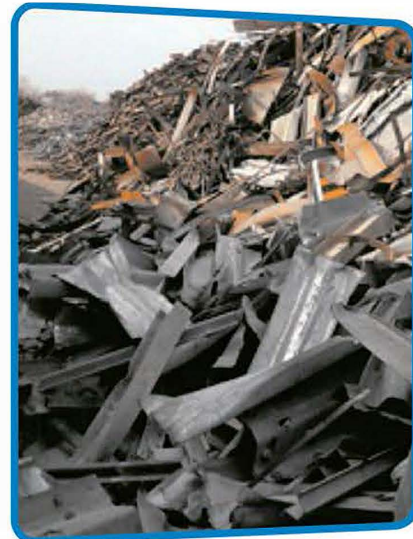
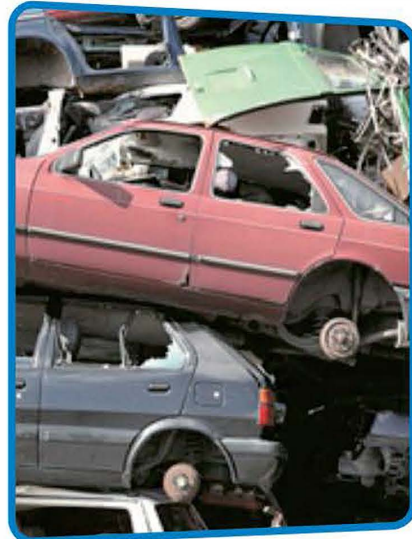
METAL RECYCLING SYSTEMS

METAL SCRAP RECYCLING SYSTEM

GENOX의 금속 재활용 기술

자사의 우수한 공장들은 다양한 금속 폐기물의 가공을 위하여, 금속 폐기물 재활용 시설에 설립된다. 강건하고 관리가 쉬운 이 시스템이 처리할 수 있는 것은 다음과 같다 : 가벼운 철 폐기물, ELV(자동차 외장 및 바디패널), 철 드럼통, 가전제품(냉장고, 세탁기 등), 전기 폐기물과 컴퓨터 폐기물(WEEE/E-Waste), 외 금속을 포함하는 다양한 물건들.

사전 분쇄작업을 거친 처리물은 수직 분쇄기로 인하여 크기가 더욱 줄어들고 밀도도 높아진다. 이 과정 동안 비철물질과 비금속 물질들은 효과적인 분리를 위해 흩어진다. 원통형 자석과 와전류 분리기는 이를 더욱 세부적으로 철, 비철, 비금속으로 분류한다. 결과물은 청결하고 조밀하며 밀도 또한 높아서 판매와 운송에 매우 적합하다.



DESIGN & FEATURES



Steel Hinged Belt Conveyor (스틸 힙지 컨베이어 벨트)
무겁고 뽀족해서 다루기 힘든 물건을 옮길 때 적합하다. 아주 고된 작업 시에도 신뢰도 높은 운행이 보장된다. 튼튼한 측면 프레임이 운송되는 물체들을 벨트의 모서리 및 운송 체인으로 부터 분리시킨다. 따라서 주요 구성품들이 닳거나 찢기지 않게 되고, 이는 컨베이어 벨트의 긴 수명으로 이어진다.



Pre-Shredding (사전 분쇄)
XENO 시리즈의 쌍축 분쇄기는 낮은 속도와 높은 회전력을 지닌다. 2차 분쇄 작업을 하기 전에, 분쇄물들을 다루기 쉬운만한 크기로 잘라놓는다. 유압 공급 장치는 선택사항이며, 장치는 두 개의 회전축 사이에 있는 커팅존으로 계속해서 물체들을 밀어넣는 역할을 한다. 주문에 따라 칼날이 분리되도록 할 수 있는데, 이는 빠르고 쉽게 칼날을 교체 수 있게 해준다.



Secondary Shredding (2차 분쇄)
OZMA 수직 분쇄기는 보통 쌍축 파쇄기로 인해 길게 잘라진 금속을 가공하기 위해 설치된다. 이 기계들은 강력한 힘으로 물체의 크기를 밀도 높게 줄이고, 표면을 세척한다. 또한 조각들이 잘 흩어져 알맞게 분류되도록 해서 운송비용을 줄인다.



Drum Magnet Separator (원통형 자석 분리기)
이 자석 분리기는 (다른 비철/비금속 물질들로부터) 자성을 띠는 철금속만을 골라낸다. 튼튼하고 관리 비용이 낮아 ELV&WEEE 재활용 공장에 설치해도 문제가 없다. 파우더나 알갱이로 된 처리물에서 작은 철입자를 골라내는 데에도 적합하다.



Eddy Current Separator (와전류 분리기)
비철금속과 비금속 물질들을 골라내는 작업이 필요할 때 선택할 수 있는 기능이다. ECS 장치는 가정 및 산업 폐기물로부터 알루미늄이나 구리와 같은 비철 금속 파편들을 골라낼 수 있다. ELV&WEEE 재활용에 높은 빈도로 사용된다.



Central Dust Control System (중앙 먼지 통제 시스템)
축소 과정에서 발생한 먼지나 보풀을 빨아들이기 위해서 재활용 라인 측면에 설치된다. 화재의 위험을 줄이고 작업 환경의 질을 높이기 위해, 곳곳에서 먼지 입자들을 빨아들여 단일 지점의 쓰레기통에 배출된다.

