BIOMASS ENERGY SOLUTIONS

our passion
our focus

SINCE 1912

CLEAN ENERGY TECHNOLOGY

VYNCKE

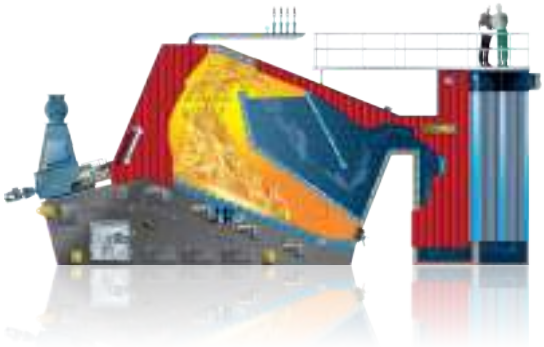
VYNCKE는 100년이 넘는 기간 동안 바이오매스 및 기타 고형 물질을 에너지로 전환하는 데 많은 전문 지식을 확보했습니다.
VYNCKE 설비는 전 세계에 4000개가 넘는 실적을 바탕으로 온수기, 스팀 보일러, 열 오일 히터, 멀티미디어 플랜트(고온가스, 열오일, 스팀, 단일시스템의 발전) 및 열병합 발전소를 통하여 에너지를 공급하고 있습니다.

고형연료 및 폐기물의 연소를 통한 고온 / 고압 에너지회수 장치

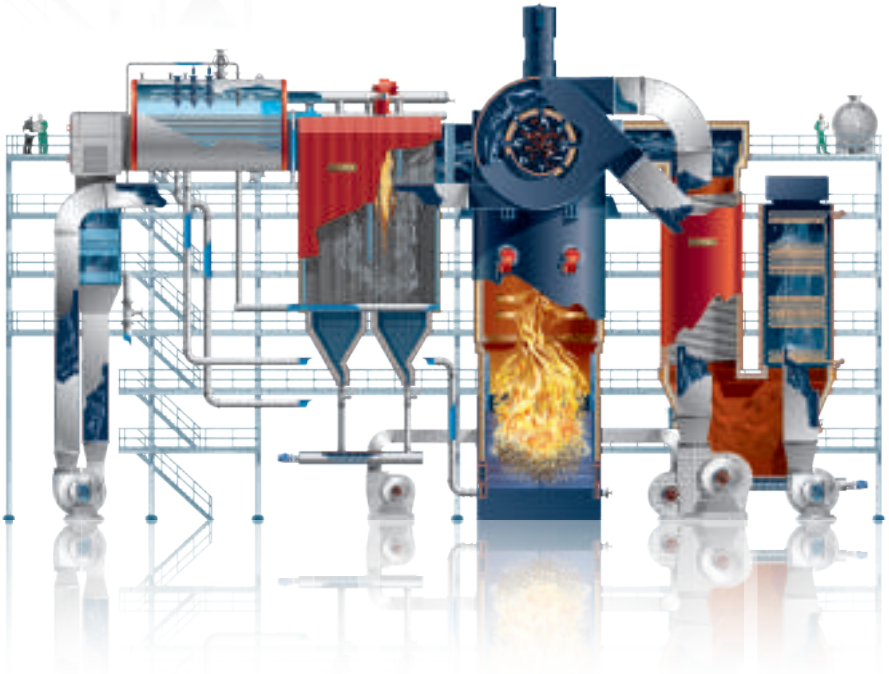
에너지 플랜트의 핵심은 연소 시스템입니다. VYNCKE는 1980년대부터 DWS(Dynamic Water-cooled Stepgrate)를 사용하고 있으며, DWS는 바이오매스는 물론 고발열량의 건식 고체연료 연소를 위해 특별히 설계되고 개발되었습니다. 이 기술은 높은 용융성 및 소결 특성을 갖는 품질이 낮은 연료를 처리하는데 매우 적합하다고 검증되었습니다. VYNCKE는 연소 및 보일러 기술, 연도 가스 정화, 발전 및 전체 설비의 제어 및 자동화를 포함하여 연료 저장소에서 굴뚝까지 전체 에너지 플랜트를 설계·건설하고 있습니다.

1-60 MW | 1-30 MW | 1-100 MW | 1-80 MW | 0.5-15 MWe

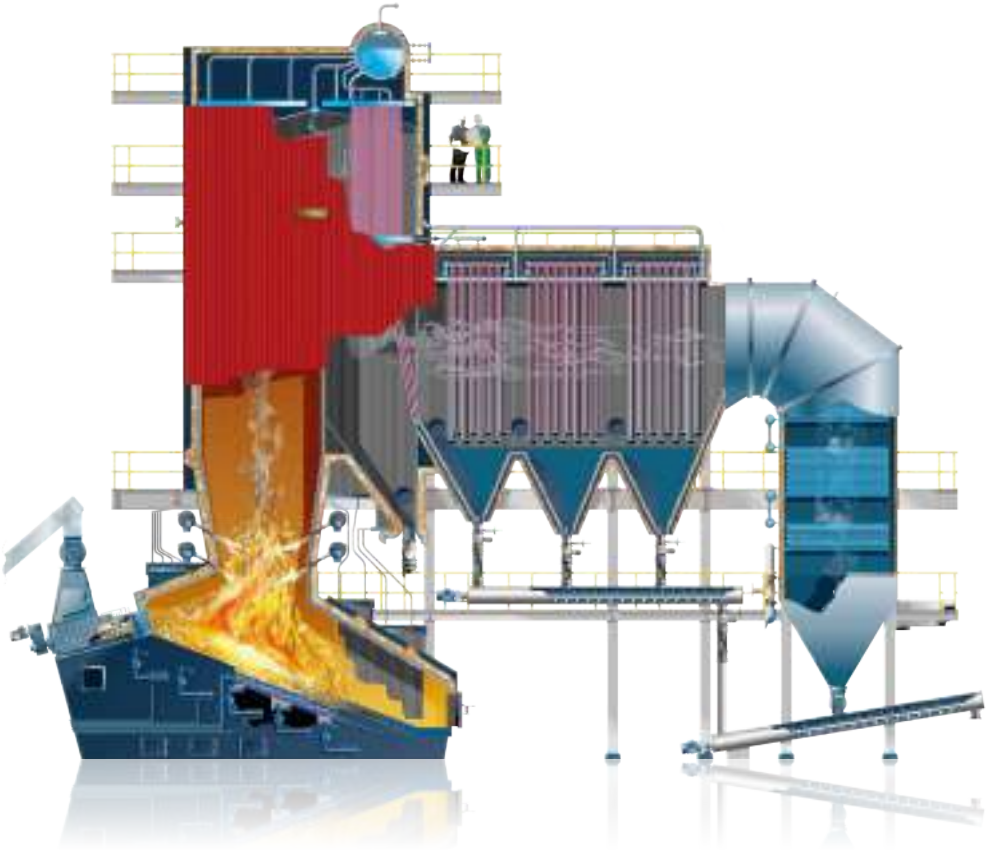
CNS-C
3-15 MW



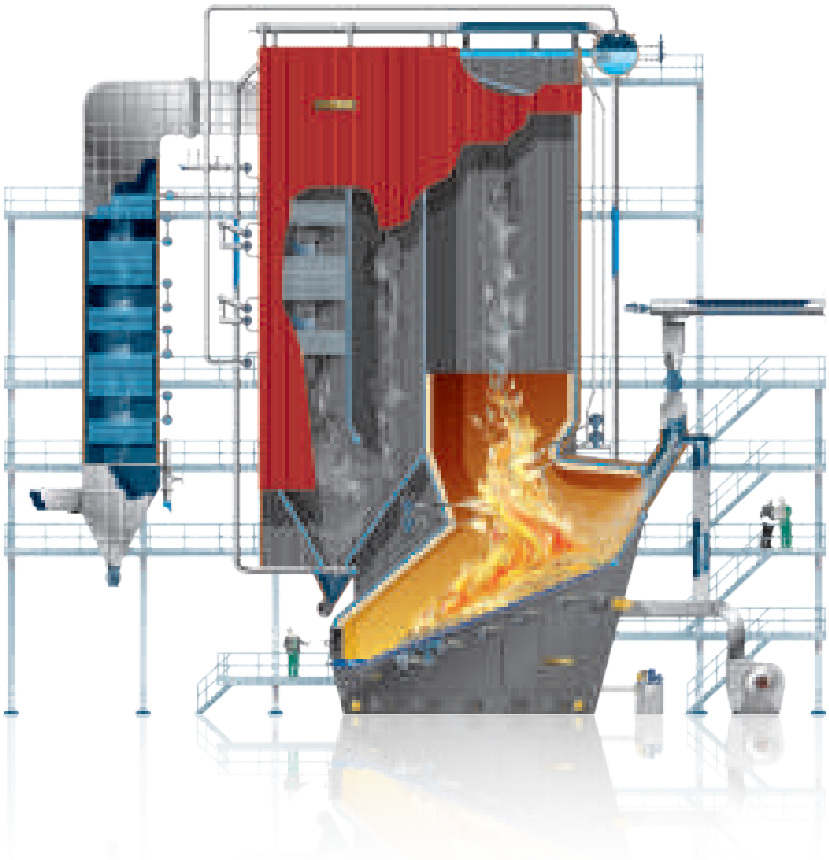
JNO
3-25 MW / 0.5-3 MW_e



MMD (MULTIMEDIA)
25-100 MW / 1-15 MW_e



WTB-H
10-85 MW / 1-15 MW_e



WTB-V
10-85 MW / 1-15 MW_e

음식물 및 농업부산물

곡물류

코코아

커피빈

그린하우스

팜오일

몰트

볍씨

해바라기씨

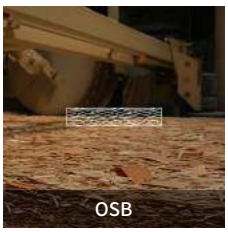
콩깍지

너트피

목재류

MDF

파티클보드


OSB

플라이우드

우드펠릿

제지회사

제재소

신재생에너지

자동차 제작

발전소

지역난방

음료공장

유류가공공장

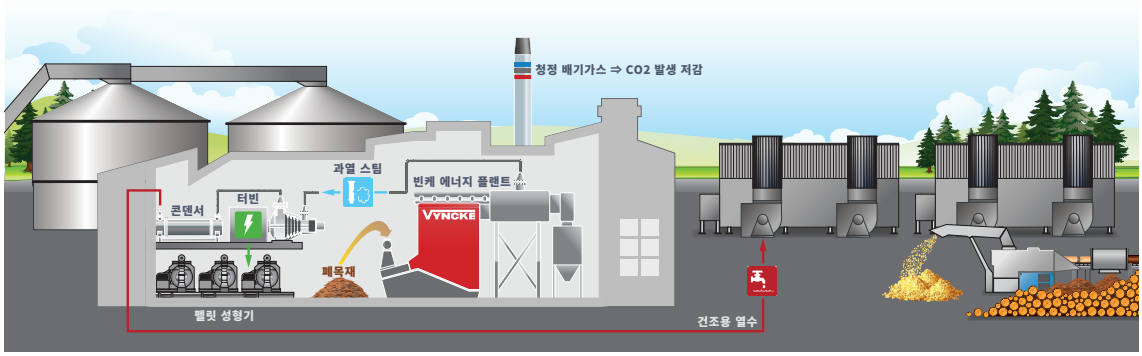
폐기물 처리

사용 후 포장재

음식물 및 농업부산물(커피빈)

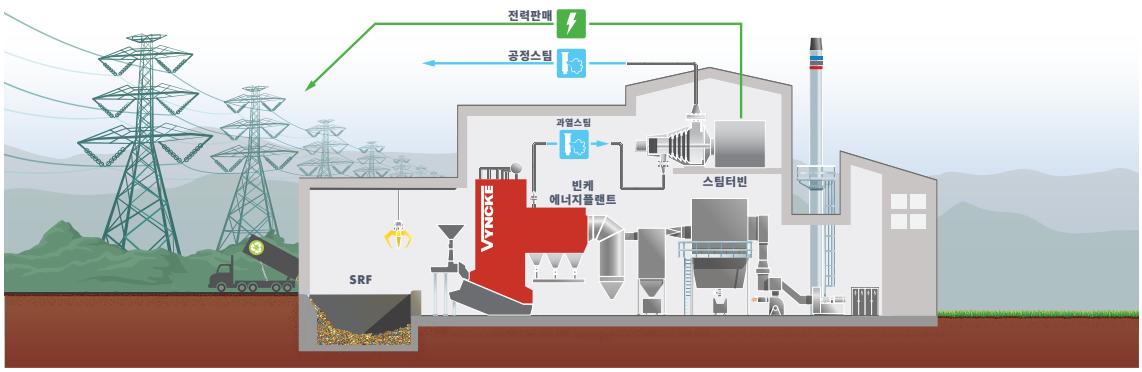
원두커피 찌꺼기와 커피 추출 찌꺼기, 용해성 커피 부산물은 빈케 에너지 플랜트를 통해 포화 스팀으로 생산되어 건조 및 추출공정이나 단독 건조공정에 활용됩니다.

목재류(우드펠릿)



우드펠릿 공장에서 발생하는 비용의 가장 큰 요인은 펠릿 생산라인 가동에 필요한 에너지원인 열과 전기입니다.
빈케 에너지 플랜트에서는 폐목재 소각을 통해 얻은 과열 스팀과 전기로 건조와 성형에 필요한 에너지를 공급합니다.

신재생 에너지(SRF)



폐기물에서 생산한 연료인 RDF(Refuse Derived Fuel) 혹은 SRF(Solid Recovered Fuel)의 소각에 빈케의 최신 화격자를 적용하여 스팀과 전기 생산효율을 최고로 높입니다.

청정에너지 기술의 선두 주자 since 1912

VYNCKE

VYNCKE 모듈 화격자

RDF/SRF 전용

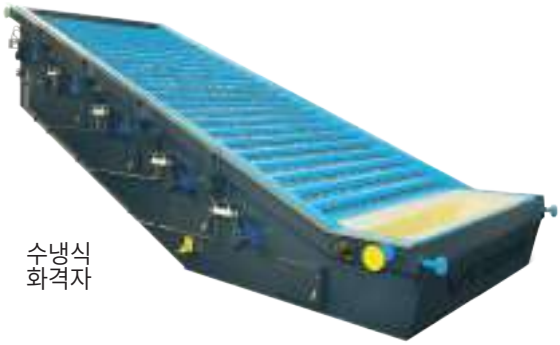
RDF / SRF를 이용한 발전은 연료의 고발열량, 염소축적량, 저비중 및 경량성 등을 고려하는, 최고의 기술과 경험이 필요합니다. 이러한 어려움을 극복하기 위해서 VYNCKE는 완전 수냉식 화격자를 적용하였으며, 기존 화격자 대비 스트로크의 길이를 키웠고 공기공급 조절기능을 강화했습니다.

● 제품 및 시스템 / 동적수냉식 화격자 (DWS; Dynamic Water-cooled Stepgrate)

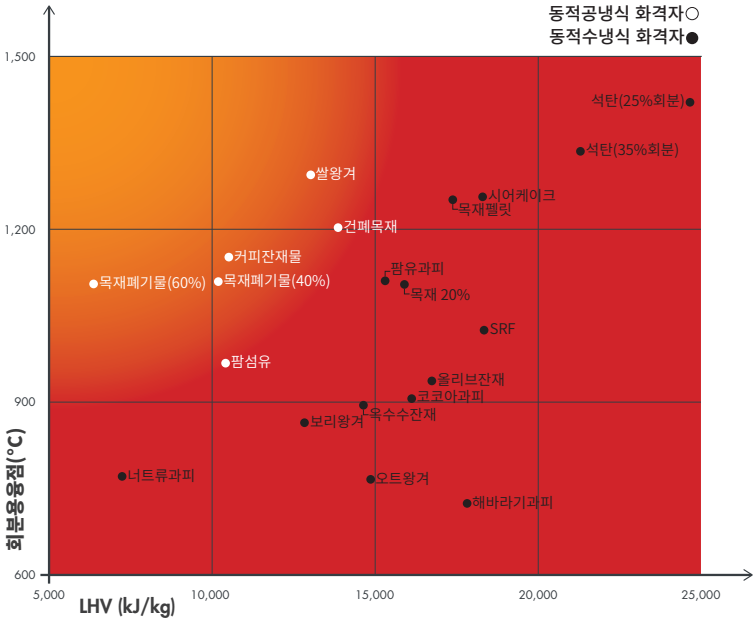
화격자에서 에너지화할 수 있는 재질의 종류는 다양합니다.
농업 및 임업 부산물, 슬러지, 산업폐기물, 목재폐기물, 에너지 작물 등
VYNCKE의 에너지화 기술은 최고의 효율을 보장합니다.

반수냉식
화격자

수냉 및 공냉식
화격자



수냉식
화격자



ACI SMART 수거시스템

자연상점

연료절감 | CO_2 저감 | 도시위생 | 결제용이

ACI SMART 수거시스템 브랜드, **자연상점**은 IoT 컨테이너 수거시스템(생활폐기물용 iTainer W, 재활용폐기물용 iTainer R, 음식물폐기물용 iTainer B)를 비롯, 폐기물 수거함 적재감시센서(netbin), 폐기물 수거를 위한 새로운 공간(iUndergroud), 폐기물 수거관리시스템 서버(Ecopro C) 등을 통해 쓰레기를 스마트하게 버리고 관리할 수 있는 최첨단 수거시스템입니다.

ACI 폐기물 선별 / 처리시스템

ACI ENTECH

ACI 폐기물 선별 / 처리시스템 브랜드, **ACI ENTECH** 은 MRF(재활폐기물 선별시설), MBT(기계적·생물학적 생활폐기물전처리시설), WEEE(폐전자전기제품 재활용시설), SRF(폐기물자원 생산시설), BWT(폐음식물 및 기타 생물학적 폐기물 처리시설), Bio SRF(목재 및 폐목재 처리시설) 및 기타 폐기물 처리설비를 취급하고 있습니다.

분쇄기

파쇄기

비중선별기

비중발리스틱 선별기

발리스틱 선별기

www.acientech.com

본사 _서울시 성동구 성수일로 77, 1310호(성수동1가, 서울숲아이티밸리) **TEL**_02.6213.6210 **FAX**_02.6213.6216 **E-MAIL**_info@acichemical.com
공장 _경기도 안산시 단원구 성곡로 122, 101호(성곡동) **TEL**_031.499.8808 **FAX**_031.499.3308
제주사무소 _제주도 제주시 송이길 225-66 제주도북부광역환경관리센터내 홍보관 2층 **TEL**_064.724.3400 **FAX**_064.724.3401