



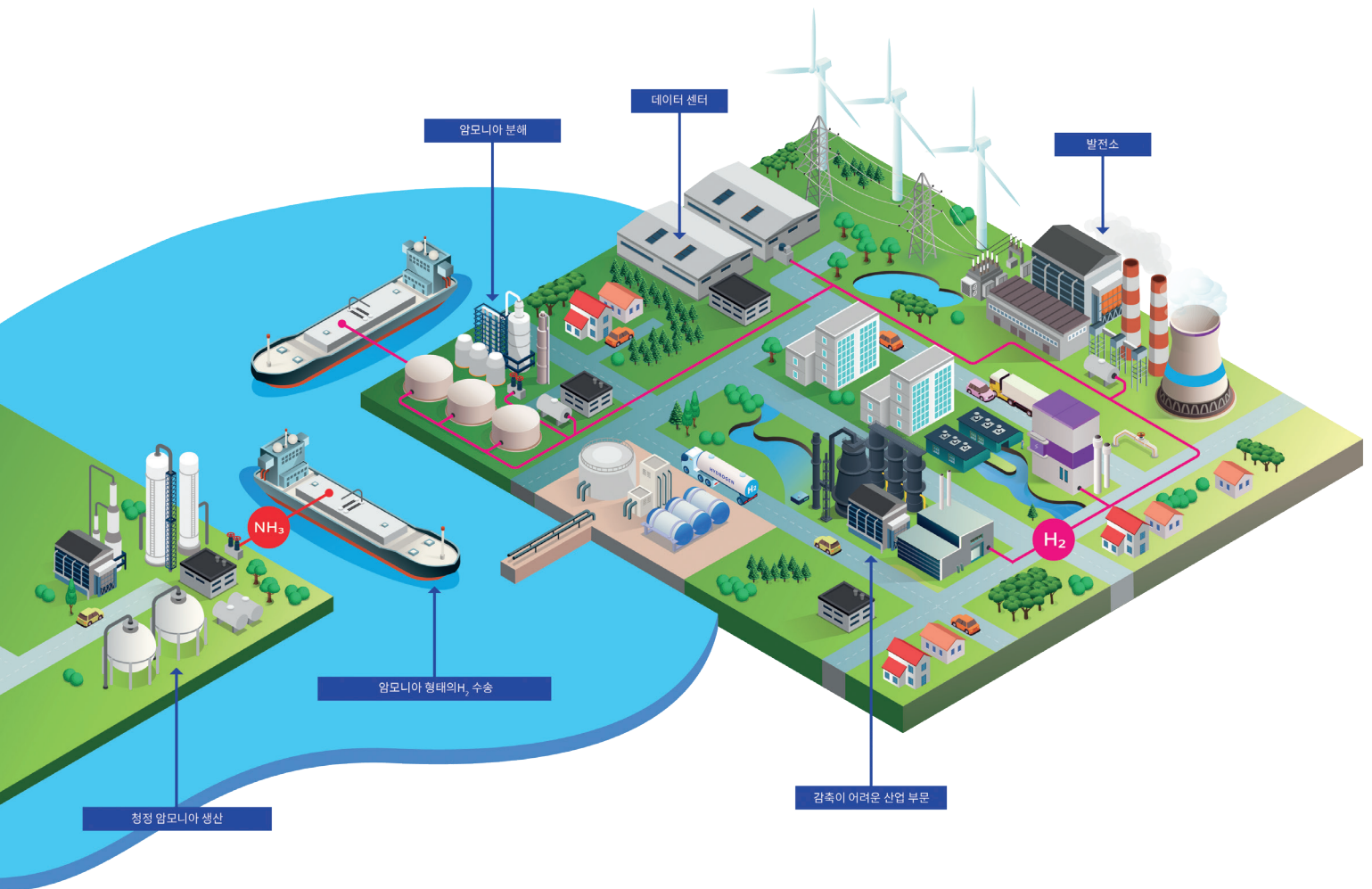
에너지 공급의 혁신

ADEPT 기술

암모니아 분해를 통한 미래 에너지 혁신

암모니아 분해를 위한 Johnson Matthey의 ADEPT™ 기술은 상용화 가능한 촉매를 사용해 경쟁력 있는 암모니아를 공급합니다.

과학을 이해하는 신뢰할 수 있는 기술 전문가들과 연계해 협력하십시오. 저희는 프로세스 최적화를 통해 프로젝트 구현 과정을 지원함으로써 여러분이 자신 있는 투자를 할 수 있도록 도와드립니다.

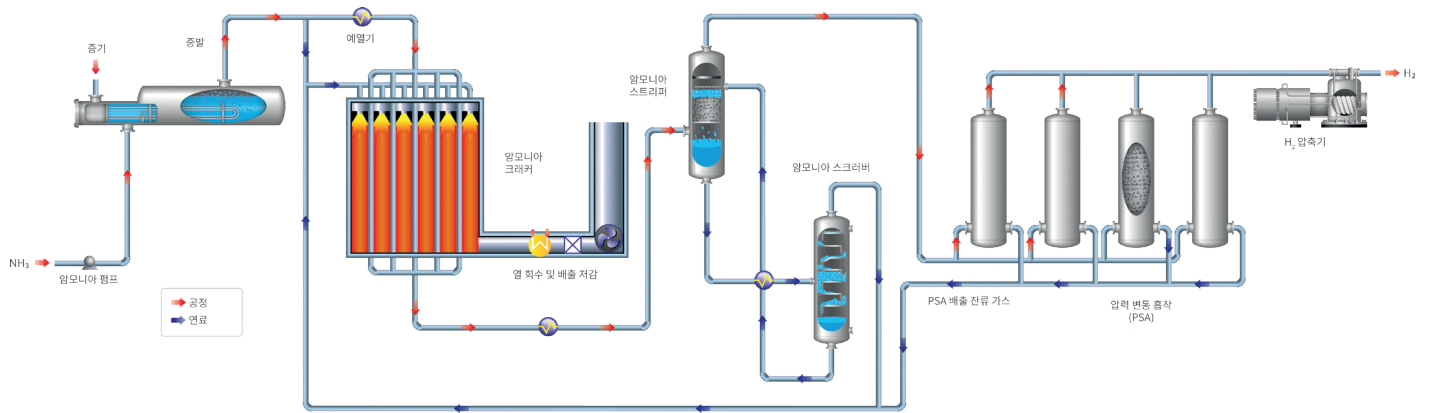


왜 암모니아 분해일까요?

탄소 중립 및 산업 탈탄소화로의 길은 전 세계적인 노력입니다. 수소 경제를 위해서는 저탄소 에너지가 풍부한 지역에서 저렴하게 수소를 생산해야 하는데, 이러한 지역은 에너지 수요가 높은 지역에서 멀리 떨어져 있을 수 있습니다. 북서유럽 및 동아시아 같은 지역에 필요한 대량의 청정 에너지는 재생 에너지를 이용한 전해 수소 또는 탄소 포집 및 저장(CCS) 과정을 거쳐 생산된 수소를 암모니아 형태로 운송해 공급할 수 있습니다. 암모니아는 기존 기술, 공급망, 인프라를 사용해 장거리 운송할 수 있으며, 암모니아 분해를 통해 수소로 전환할 수 있습니다.

유연한 연료 옵션을 가진 ADEPT 기술:

- 암모니아
- 분해된 가스
- 탄화수소



암모니아 분해 기술을 위한 신뢰할 수 있는 라이선스 허가자이자 촉매 공급업체

Johnson Matthey(JM)는 암모니아 분해 기술을 위한 신뢰할 수 있는 라이선스 허가자이자 촉매 공급업체입니다. 저희의 지식은 암모니아 분해 분야에서의 50년 이상의 촉매 공급 경험과 약 100년에 달하는 증기 개질 분야의 전통을 바탕으로 구축되었습니다. 합성가스 생산 분야에서의 핵심 역량을 활용해, 저희는 고객이 새롭게 부상하는 지속 가능한 환경에서 번영할 수 있도록 지원할 수 있습니다.

ADEPT 기술의 장점은 다음과 같습니다.

- 천연가스와 암모니아 연소 간의 원활한 전환이 가능하도록 설계된 미래를 대비한 공정 설계 개념.
- 암모니아 연소 솔루션을 통한 저탄소 강도 암모니아 분해.
- 경쟁력 있는 암모니아 소비 보장.
- 바람직한 턴다운 속도에서의 공장 운영.
- 해당 분야 전문가들의 지원 및 안내.
- JM의 암모니아 분해 KATALCO 촉매.

암모니아 분해 KATALCO 촉매

JM의 상업용 촉매는 다양한 기술 요건을 고려합니다. KATALCO 27-2 및 KATALCO 27-200MQ는 에너지 그리드용 수소 생성에 사용되는 대규모 중앙집중식 분해 공정에서 고온 분야를 위한 촉매입니다. KATALCO 27-612 촉매는 소비자 연료 생산을 위한 소규모 분산형 장비의 저온 분야에 사용됩니다.

JM의 KATALCO 암모니아 분해 촉매는 다음과 같은 장점이 있습니다.

- 높은 활성도, 향상된 열 전달 능력, 긴 수명.
- 50년 이상 암모니아 분해 촉매를 공급해온 JM의 축적된 경험.
- 검증된 공급망과 지속적인 R&D 투자로 더 뛰어난 성능을 구현합니다.



QR 코드를 스캔해 Johnson Matthey의 **ADEPT** 기술
및 암모니아 분해에 대한 더 많은 정보를 확인하십시오.



이 문서는 책임 있게 관리되는 산림에서 공급된 원료로 제조된 염소
무함유(ECF) 에센셜 실크 종이에 인쇄되었습니다. 저희는 더 많은
나무를 심고 귀중한 오래된 산림의 국가적 유산을 보호하여 영국의
경관을 개선하는 것을 목표로 하는 The Woodland Trust 및 The
Woodland Carbon 계획을 돕고 있습니다.

디자인 및 제작: www.houseoftype.co.uk

Johnson Matthey에 관한 더 자세한 정보를 원하면 현지 영업 담당자에게 문의하거나 저희 웹사이트를 방문해 주십시오.
ADEPT 및 KATALCO는 Johnson Matthey 회사 그룹의 상표입니다.

www.matthey.com