

백금과 수소 경제

수소가
백금 수요 성장을
이끄는 이유

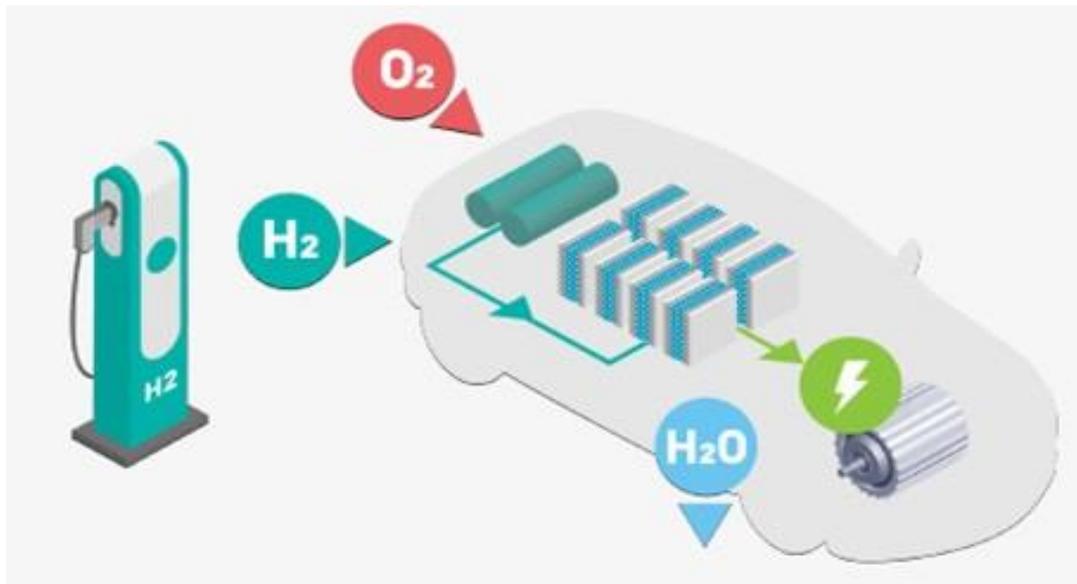
탈탄소화의 필요성은 어느 때보다도 심각하며, 유의미한 수준의 이산화탄소(CO₂) 감축 성과를 이끌어낼 수 있는 백금(플라티늄: platinum) 기반 기술은 에너지 전환에 있어 핵심적인 역할을 차지하고 있다.

고분자 전해질막(proton exchange membrane, PEM) 기술은 수소를 생산하는 수전해 설비와 전기를 생산하는 수소연료전지라는 핵심 요소 2곳에 백금 촉매를 사용한다. 연료전지 자동차(FCEV)는 수소연료전지의 주요 시장이다.

PEM 수전해 설비는 재생에너지를 사용해 탄소를 배출하지 않는 그린수소를 생산하며, 그린수소로 가동하는 FCEV는 배기가스 배출과 화석연료 사용이 전혀 없는 교통수단을 제공한다.

탈탄소화 과정에서 그린수소를 활용할 수 있게 해주는 백금 기반 PEM 기술은 2030년 글로벌 CO₂ 감축 목표 중 최대 11%를 달성할 수 있다.

수소 관련 백금 수요는 아직 상대적으로 적은 수준에 머무르고 있으나 중기적으로 크게 성장해 2030년에는 글로벌 백금 수요에서 상당한 비중을 차지할 것으로 예상되며, 2040년에는 잠재적으로 가장 많은 백금 수요가 발생하는 부문으로 자리잡을 것이다.

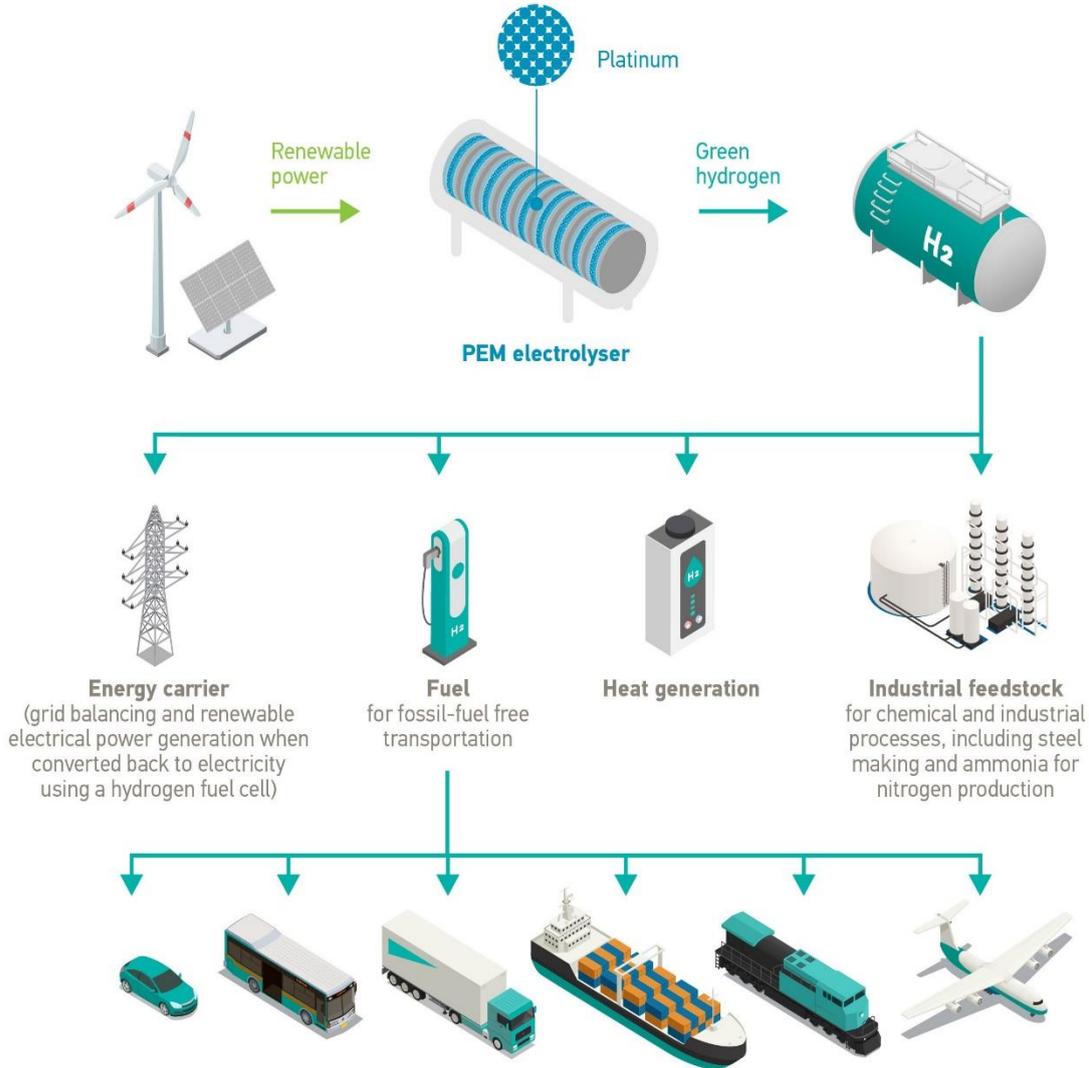


FCEV는 배기가스 배출이 전혀 없는 교통수단을 제공한다

긍정적 수요

일반 상품에 사용되는 최종 용도로 새로운 것이 등장하는 것은 흔치 않은 일로, 현시점에는 백금에 한정된 독특한 현상이라고 볼 수 있다. 이는 백금 투자의 경우에 있어 더욱 힘을 실어주며, 시장이 공급 부족인 상황에서는 더더욱 그렇다.

WPIC(World Platinum Investment Council, 세계백금투자협회)의 [새로운 인포그래픽](#)은 백금이 어쩌서 수소 경제라는 문을 여는 열쇠인지, 그리고 백금의 새로운 최종 용도 수요가 어떻게 생겨나고 있는지를 보여준다.



Contacts:

Brendan Clifford, Institutional Distribution, bclifford@platinuminvestment.com

Edward Sterck, Research, esterck@platinuminvestment.com

Vicki Barker, Investor Communications, vbarker@platinuminvestment.com



NOTICE AND DISCLAIMER: © 2022 World Platinum Investment Council Limited. All rights reserved. World Platinum Investment Council의 명칭과 로고는 World Platinum Investment Council Limited의 등록 상표입니다. 어떤 방식으로든 저작자 표시 없이 이 보고서의 내용을 복제하거나 배포해서는 안 됩니다. World Platinum Investment Council은 어떤 규제 기관으로부터도 투자 관련 조언에 대한 승인을 받은 바 없습니다. 이 문서의 내용은 투자에 대한 조언을 하거나 증권 혹은 금융 수단을 판매하기 위한 것이 아니며, 투자 결정을 내리기 전에는 반드시 적절한 전문가의 조언을 받으셔야 합니다. 사용된 이미지는 오직 참고를 위한 것임을 알려드립니다. 보다 자세한 정보는 WPIC 사이트에서 확인하실 수 있습니다. <http://www.platinuminvestment.com>