

포레시아 수소 솔루션



# Together bringing hydrogen to life



**FORVIA**  
faurecia

# 비전

**포비아(FORVIA)는 수소가 경제의 효과적인 탈탄소화를 위한 핵심이며, 지속가능한 모빌리티 도전과제에 해결책을 제공하는 기술이라고 봅니다.**

우리의 목표는 모빌리티 및 수소 유통을 위한 수소 저장시스템의 리더가 되는 것입니다.

세계 최초의 수소 저장시스템 공급업체로 아시아와 유럽에서 생산기지가 가동 중이며, 곧 북미에서도 생산을 시작할 것입니다. 우리는 모빌리티와 운송, 유통을 위한 수소 저장솔루션을 개척합니다.

오늘날 포비아는 글로벌 규모의 수소 모빌리티를 가속화하는 다양한 프로젝트 및 파트너십의 중심에서 있습니다.

우리는 미쉐린(Michelin)과 스텔란티스(Stellantis)와 함께 합작 투자한 심비오(Symbio)와 더불어 R&D와 산업화의 전문성을 바탕으로 안전하고 지속가능하며 비용효과적인 솔루션을 제공함으로써 수소 드라이브트레인 가치의 75%를 마스터했습니다.



# 온보드 수소 저장장치

자동차 적용분야



수소 저장시스템의 리더

- > 4개의 SOP 및 10개의 완전한 수소 저장 시스템  
2021년부터 일련의 적용분야를 위해 마련
- > 비용 효과적인 경량의 복합소재 탱크  
폭 넓은 라인업
- > 맞춤형 시스템에 대한 풍부한 경험  
설계부터 플러그 & 플레이 모듈을 차량  
조립공장에 인도하기까지
- > 완전한 고객 지원  
맞춤형 교육에서 AS 지원까지

다양한 저장 탱크 포트폴리오 기반의 시스템 솔루션

- > 타입 I - 타입 III - 타입 IV
- > 35 MPa / 70 MPa
- > 저장 탱크군: XS에서 XL까지



XS

D < 200mm



XL

D > 550mm

최대 길이 2420 mm  
최대 외경 700 mm

자동차 인증

R134

EC79

GB/T

# MEGC

## 수소 저장 모듈

수소 운송 및 유통용

수소 운송 TCO 및 CO2 배출을 억제하는 경량 솔루션

- > 맞춤형 저장 솔루션 및 간단한 설치
- > 안전하고 자율적인 저장 모듈
- > 모듈러 설계 및 다양한 크기  
(20 피트 / 40 피트 모듈)
- > 높은 저장 용량: 1 톤 이상 사용가능한 수소
- > 경량의 피로 저항이 뛰어난 완전 복합소재 타입 IV 용기는 높은 사용 압력을 지원하고 부식되지 않은 라이너로 인해 수명이 증가



자동차 외 인증

ADR

TPED

PED

# 차세대 기술 보다 효율적이고 지속가능한 솔루션



## 새로운 수소 저장시스템

저장 용량 최대 50% 증가



## 탄소 발자국감소 탄소 섬유 사용

최대 CO2 40% 감소



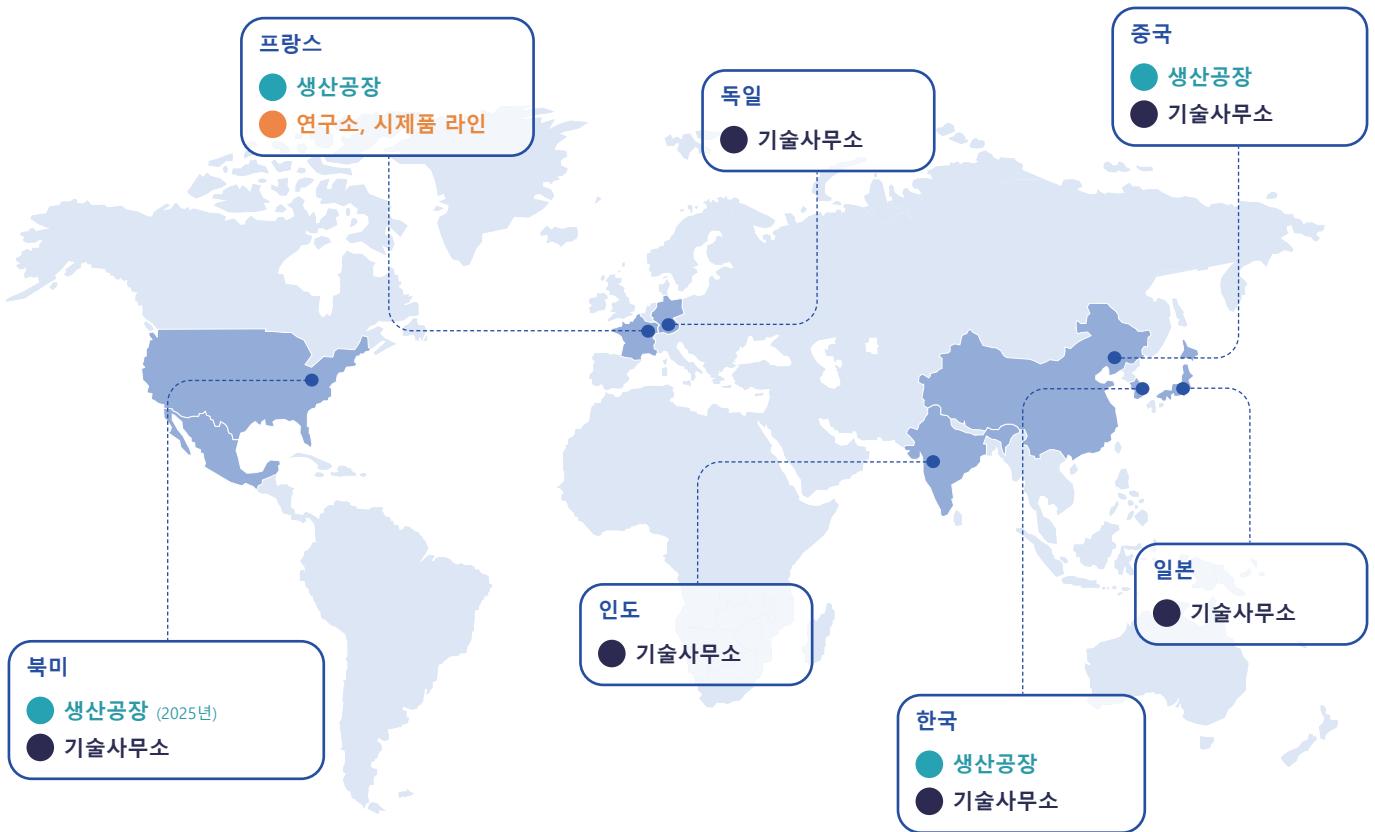
## 극저온 수소 저장 솔루션

차량의 자율성 향상을 위한 비용  
효과적인 솔루션 및 집중적인 사용을  
위한 소형화



# 글로벌 조직 로컬 산업 전개

2022년 가동 중인 생산 공장에서 10,000개의 수소 저장 탱크 인도



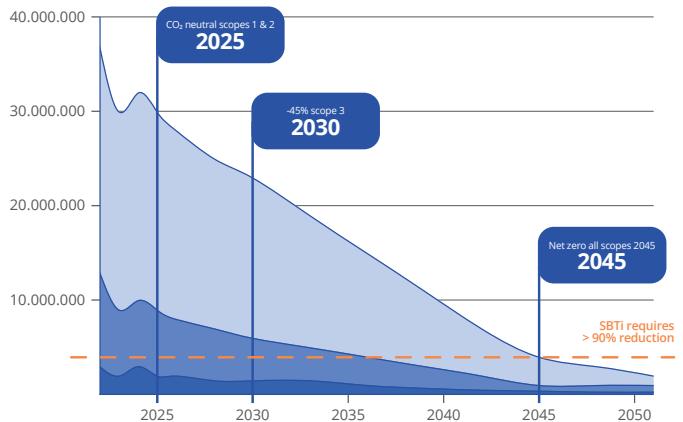
# 지속가능성을 과감히 선도하다



포비아의 목표는 자동차 제조업체, 소비자, 환경에 도움이 되는 지속가능하고 혁신적인 솔루션으로 미래의 모빌리티 니즈를 충족시키는 것입니다.

2022년 포비아는 세계적으로 인정받는 **SBTi**(과학 기반의 감축목표 이니셔티브) 인증을 자동차 업계 기업 최초로 획득했습니다. **포비아는 2045년까지 CO2 넷제로를 목표로 합니다.**

한편, 포비아는 현재, 2025년, 2030년의 구체적인 중간목표를 위해 노력 중이며, 미래 제품 세대를 위한 새로운 공정과 자재를 적극적으로 도입하고 있습니다.



- Scope 3 uncontrolled: Use phase of our products
- Scope 3 controlled: All upstream and downstream activities in our value chain (apart from « Use Phase ») ] outside our plants
- Scope 1: Combustion of fuels ] inside our plants
- Scope 2: Indirect emissions = electricity ] inside our plants

# 포비아 요약 정보



**#7**

세계 7위 자동차  
기술 공급업체



**1 in 2**

2대 중 1대의 전세계 자동차에  
현재 포비아 제품이 장착됨



**157,000**

직원



**76**

연구소



**43**

국가



**291**

사업장



**15,000**

연구원



**€25.5bn**

매출 255억 유로

2022년 12월 31일 현재

## AUTOMOTIVE

### Gregory Brochet

Automotive Global Business Line

Sales Director

[gregory.brochet@forvia.com](mailto:gregory.brochet@forvia.com)

## NON AUTOMOTIVE

### Youn-Chong Choi

Global Head of Sales and Business

Development Container

[youn-chong.choi@forvia.com](mailto:youn-chong.choi@forvia.com)

**FORVIA**  
faurecia

