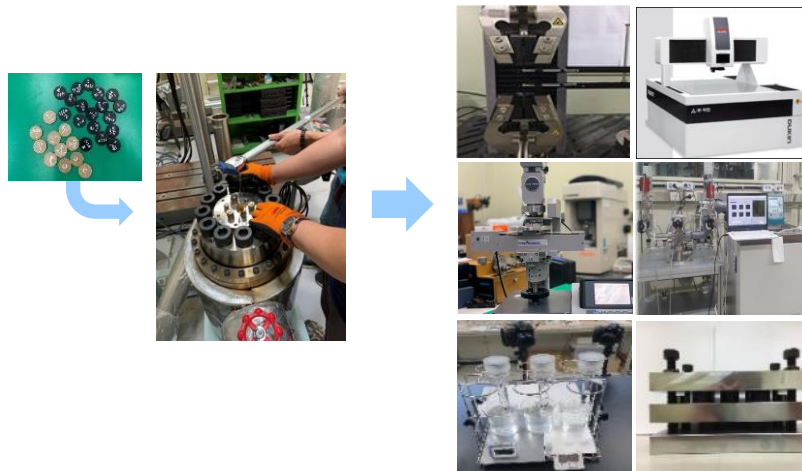


고무 소재의 고압 수소 영향 평가

[고무 소재 배합 개발]



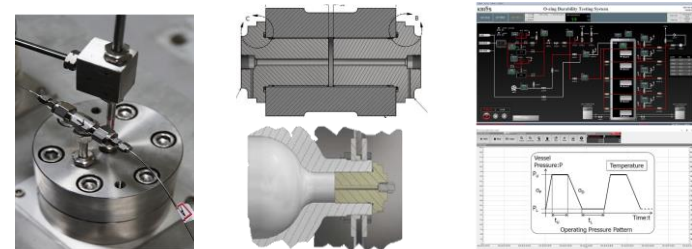
[고압 수소 영향 평가]



- 고무 소재 배합에 따른 물성 평가
- 90 MPa 이상 고압 수소 노출 후 물성 변화 평가
- 수소적합성 평가 및 내수소성이 향상된 소재 배합 개발

O-ring 내구성능 평가

[O-ring 내구성능 평가 장치]



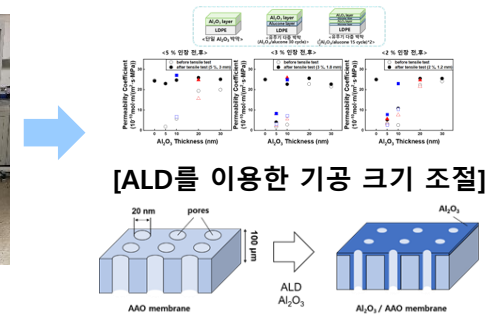
- 수소 압력, 가압/감압 주기, 횟수에 따른 O-ring 내구 성능 평가
- 저장용기, 압축기 등 부품 적용 실증 평가

ALD/CVD를 이용한 박막 증착

[PE-ALD]

[PE-CVD]

[가스 투과 배리어 코팅]



- Al₂O₃, HfO₂ 등 박막 증착 및 가스 투과 배리어 특성 평가
- ALD를 이용한 기공 크기 조절 및 가스 투과 표준 물질 개발