

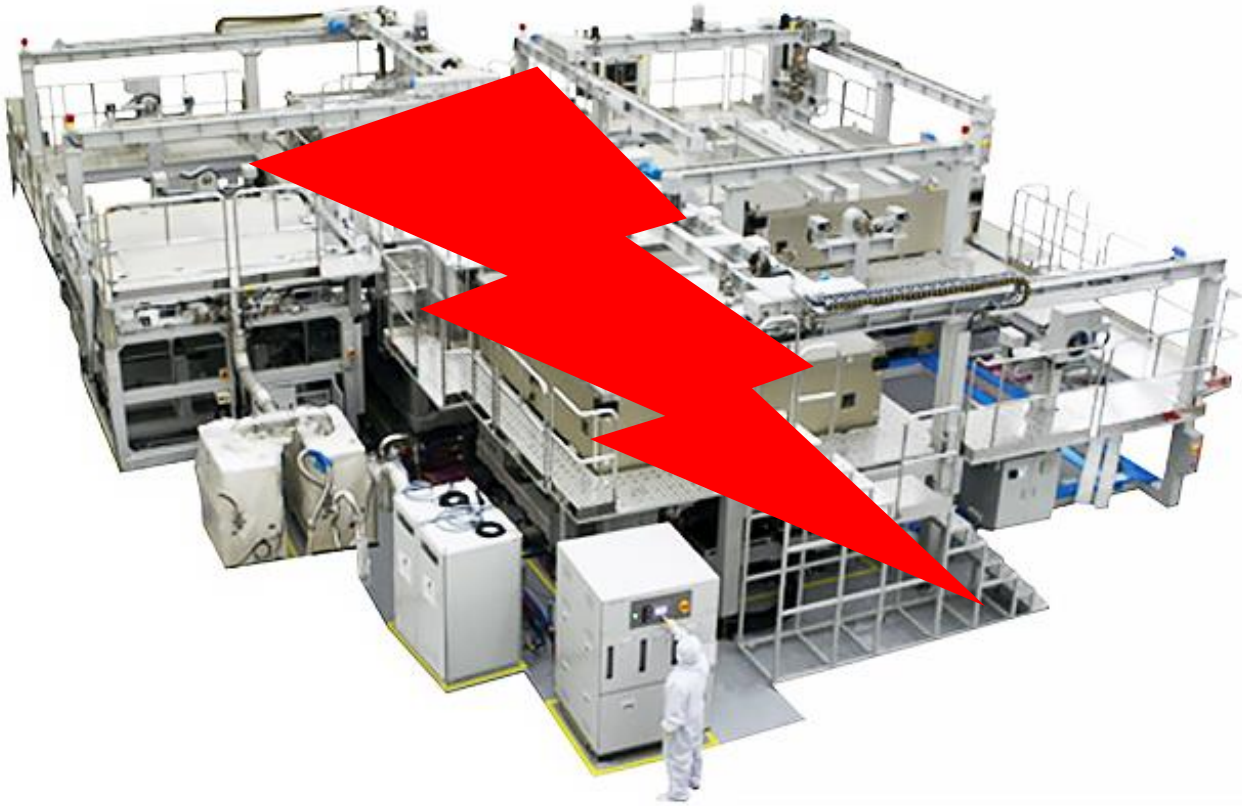


# 진공도감지 센서의 활용 및 분석을 통한 진공장비 예지보전키트 VACMA KIT (Vacuum Chamber Condition-based Maintenance Kit)

〈반도체 및 디스플레이 핵심공정에서 쓰이는 진공챔버의 예비 보전에 대한 솔루션 키트〉

팀명 : 고민남

팀원 : 고광중, 김남균, 김민정, 조민기



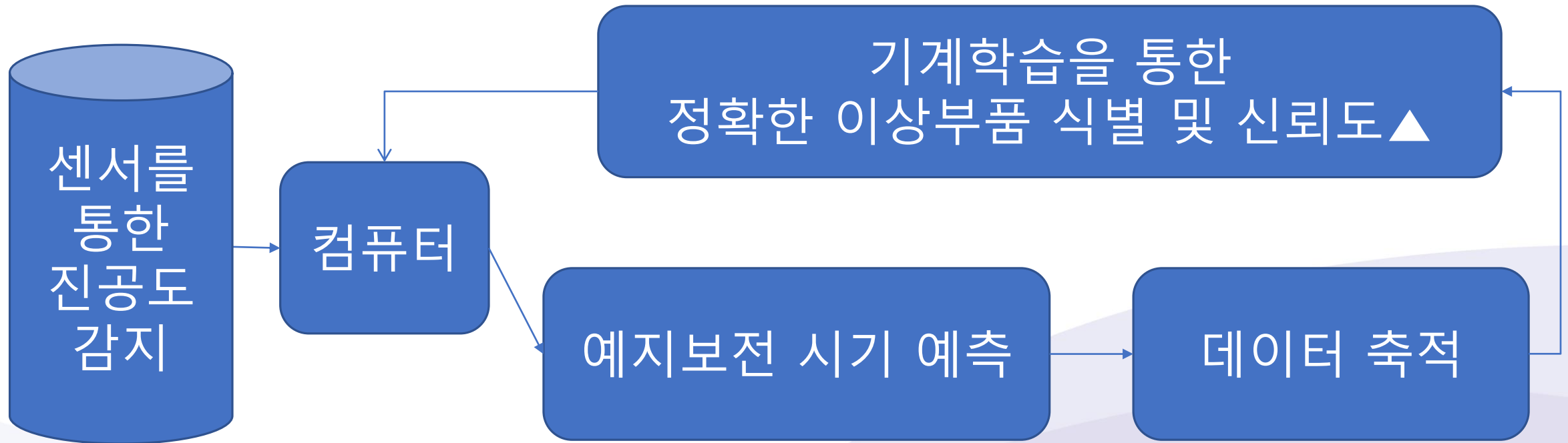
진공도 하락으로 Error 발생 시  
시간당 수백 만원의 손실!!



“ 검사를 자동화 할 수 있을까? ”  
“ 보수 시기와 이상부품을 정확히 예측 할 수 있을까? ”  
“ 공장 수율을 더 향상시킬 수 있을까? ”

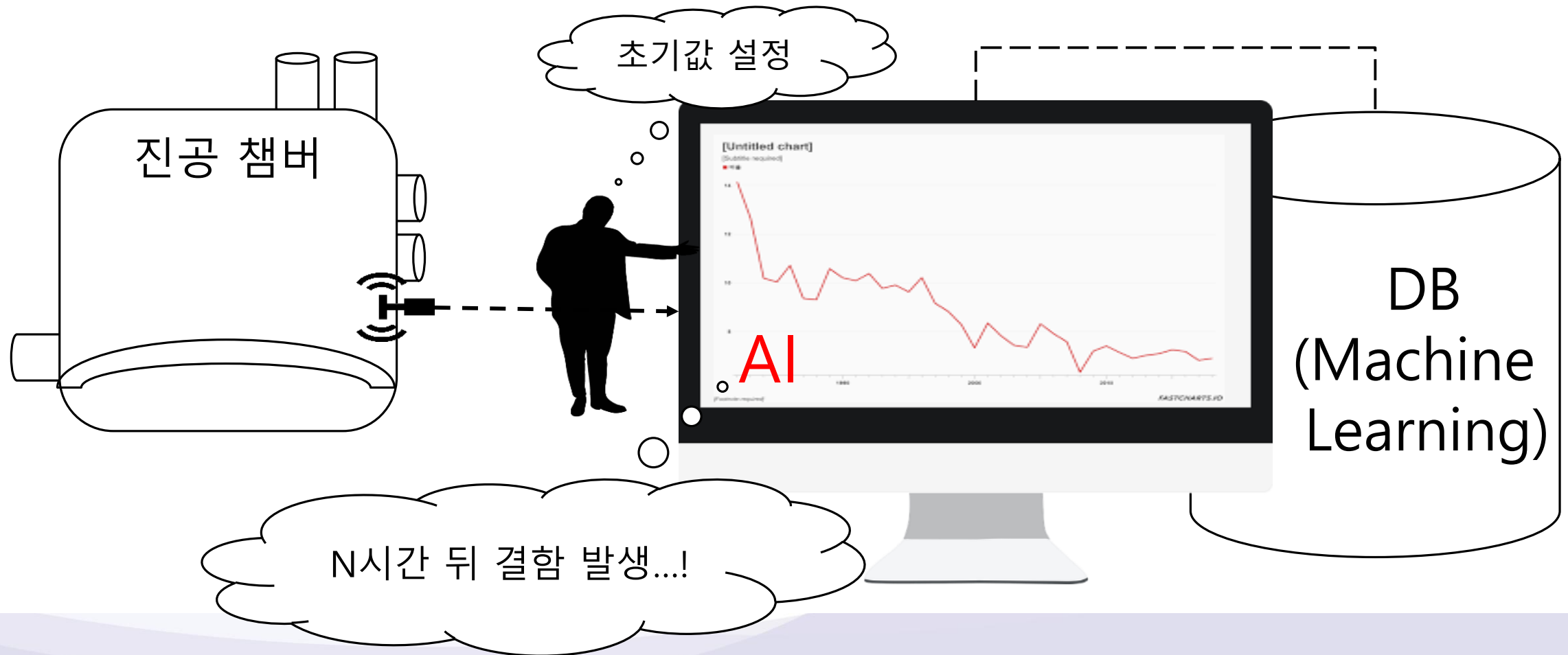


# VACMA KIT



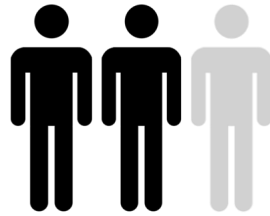


# VACMA KIT



# 비용 절감 효과율

<유지보수팀>



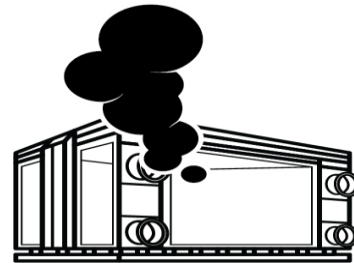
인건비 17% 절감

검사작업의 완전 자동화  
예지보전을 통한 업무 스케줄 조정



진공검사비용  
95% 절감

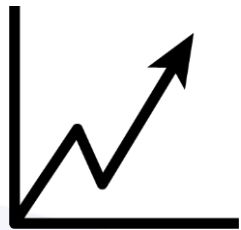
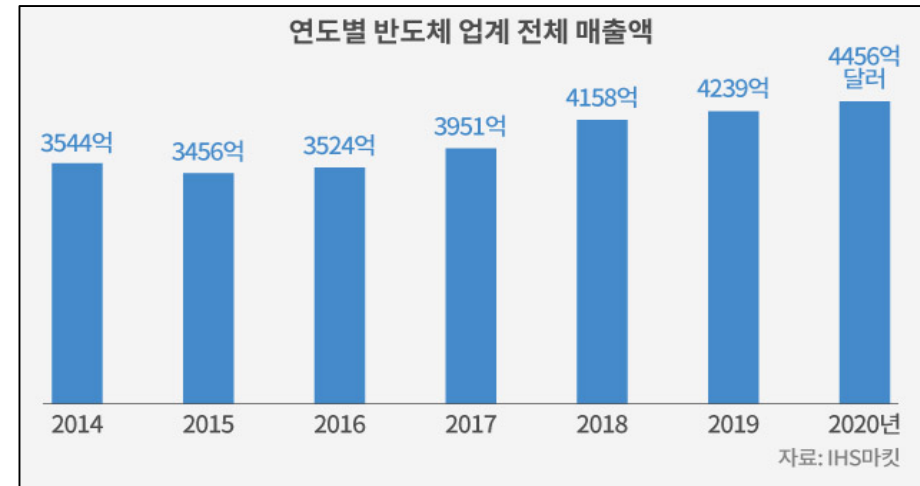
공업용 헬륨 가격 연간 3배 상승



진공장비  
이상발생  
최소화

진공장비 이상 발생시 대당 수백 만원/h 손실

# 시장분석 및 전망



반도체/디스플레이 시장은 해마다 규모가 커지고 있다.

# 시장분석 및 전망

## 스마트팩토리 구축 기업 77%가 기초단계...점진적 고도화 필요

박규찬 기자 | 승인 2019.01.09 20:16 | 댓글 0

지금까지 국내 중견·중소기업의 스마트팩토리 구축 기업 중 77%가 기초단계인 것으로 조사돼 앞으로는 기초단계에서 나아가 고도화 작업이 필요할 것으로 전망된다.

정부, “모든 중소기업이 스마트팩토리 지원받을 수 있도록 할 것”

[인더스트리뉴스 박규찬 기자] 현재 정부는 2020년까지 스마트팩토리 2만개 구축을 추진 중에 있으며 지난해까지 정부 지원으로 스마트팩토리 구축을 한 기업은 총 7,800개로 이들 기업 대부분은 아직 기초단계 수준인 것으로 나타났다.

가장 많이 본 뉴스

- 1 분양가상한
- 2 현대차, 세기
- 3 환경부, 대기
- 4 슈나이더일
- 5 수송용 예나
- 6 혁신 선도기

## 美 코그넥스, 2300억에 수아랩 인수... 창업 6년

조선비즈 | 박원익 기자

입력 2019.10.17 11:44 | 수정 2019.10.17 14:17

국내 기술 분야 스타트업 해외 M&A 최대 규모

한국 AI(인공지능) 스타트업 '수아랩(SUALAB)'이 미국 나스닥 상장 기업 코그넥스(Cognex)에 매각됐다. 매각가는 1억9500만달러(약 2300억원)으로 국내 기술 분야 스타트업의 해외 M&A(인수·합병) 중 최대 규모다.



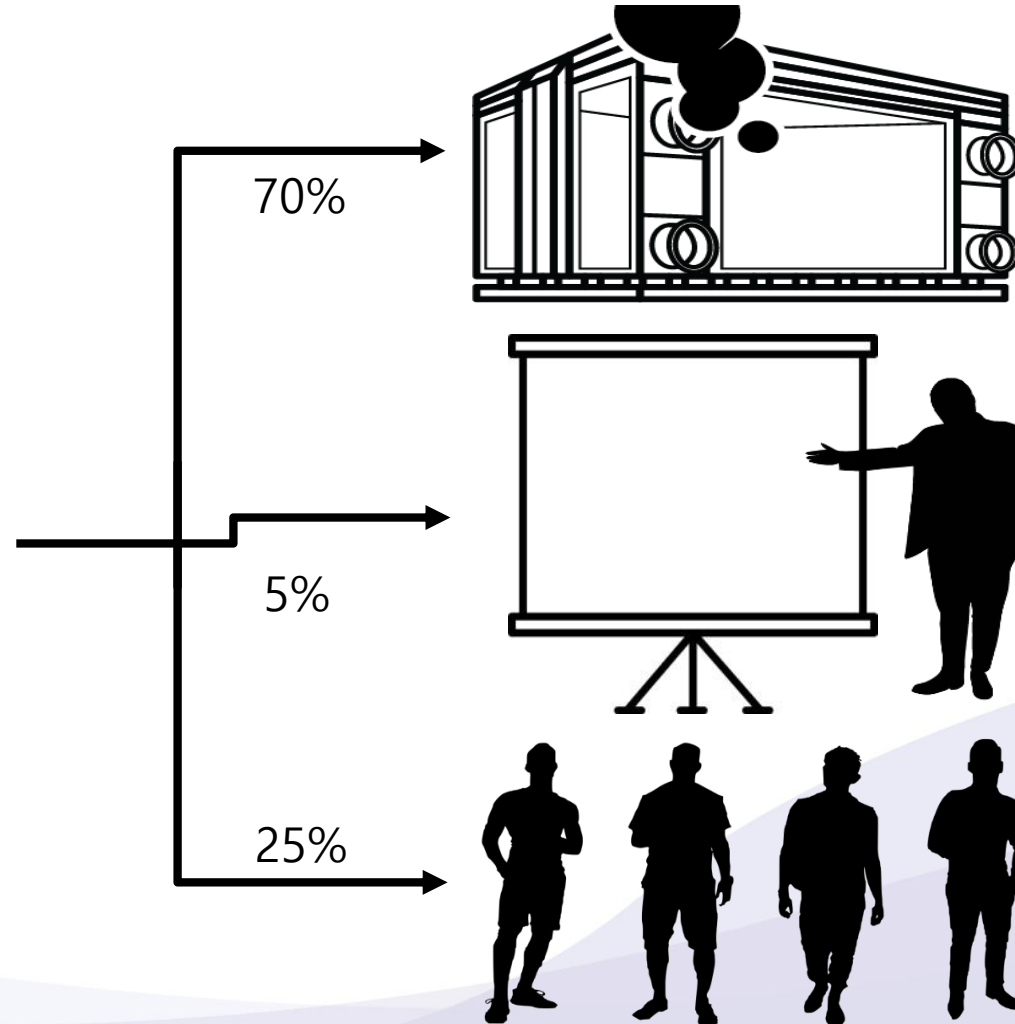
스마트팩토리시스템의 중요성 인식▲...현실은...  
-> 공정 고도화 서비스 기업이 주목 받는 중



# 시장진입 전략



# 비즈니스 모델



## ▶ KIT 판매


- 일정 사용기간 계약방식
- 기본금액\*계약기간\*장비대수
- 센서교체 등 보수 서비스 포함

## ▶ KIT 사용관련 보수교육

- 초기 1회 무료교육
- 일정기간 마다 필수 교육 이수

## ▶ KIT 요원 파견 서비스

- 공정추가/커스텀세팅 상담
- 디테일 세팅에 대한 파견



**Q & A**