

# EASY DEFECT

## AI 머신 비전 데이터 확보의 혁신

LAON PEOPLE

Easy Defect은 AI 머신 비전 적용에 걸림돌이 되는 Defect 데이터 확보를 돕는 솔루션입니다. AI 알고리즘을 사용하여 사용자가 원하는 위치에 자연스러운 Defect을 생성하며, 이를 통해 AI 머신 비전의 도입 시기를 앞당기고, 성능을 향상시킵니다.

### AI 도입하면 끝일 줄 알았는데..

불량 데이터가 너무 부족하네..?



### 초기 AI 머신비전 도입의 어려움

AI 알고리즘은 일반적으로 학습 데이터 기반으로 동작하여, Defect 데이터가 충분히 쌓이기 이전까지 적용이 어려움.

### 학습 데이터 불균형 및 성능 감소

양품 데이터에 비해, Defect은 희소하게 발생하여 데이터가 불균형하게 수집됨.

### 미발생 Defcet 대응 문제

현재까지 발생하지 않아 데이터가 없는 Defect이 미래에 발생했을 경우, 이를 대응하기 어려움.



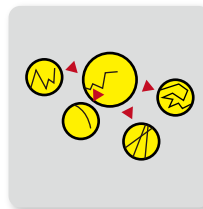
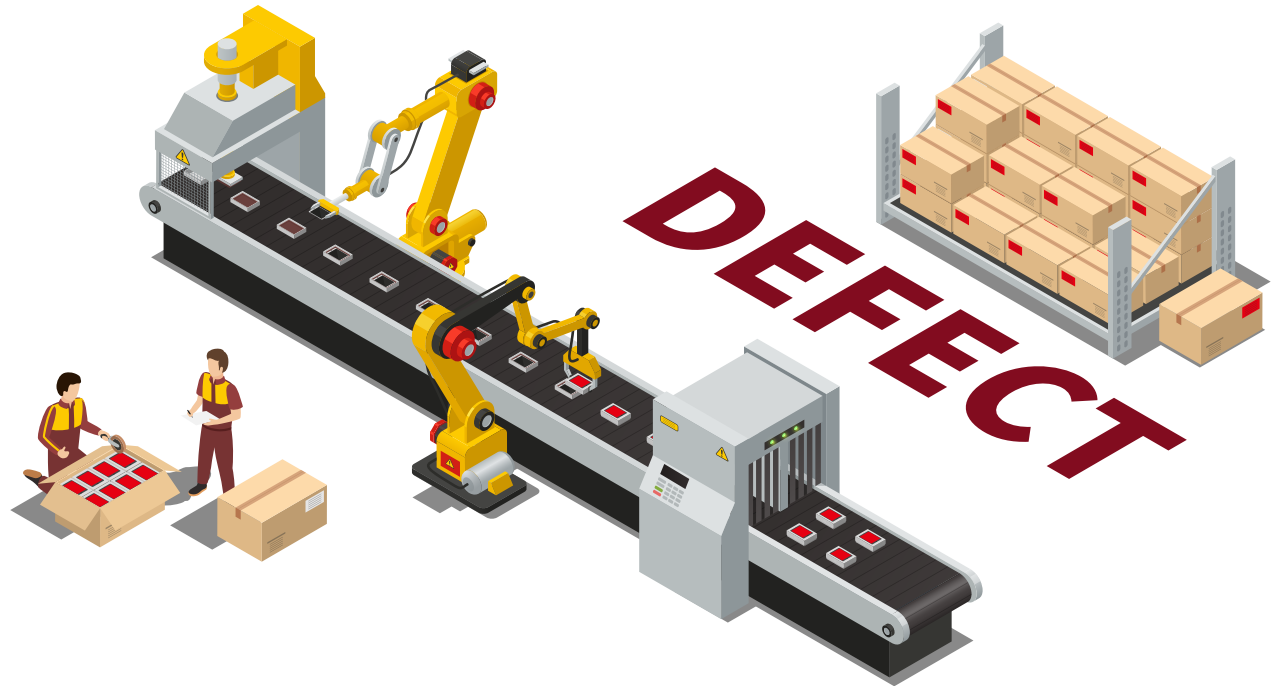
### UI 기반 손쉬운 사용

AI에 대한 지식 없이, UI 기반으로 손쉽게 그려서 Defect를 생성



### 빠른 AI 머신 비전 도입

Defect이 충분히 수집되기 이전에 Easy Defect을 사용하여 빠르게 AI 머신 비전을 도입



### 한 장의 Defect로 학습

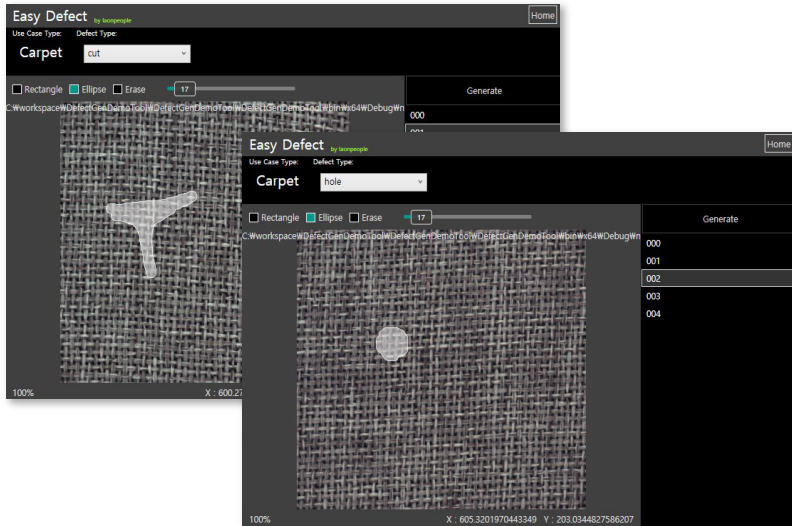
Easy Defect을 통해, 단 한 장의 Defect으로 다양한 Defect을 생성 가능



### 미발생 Defect 선제 대응

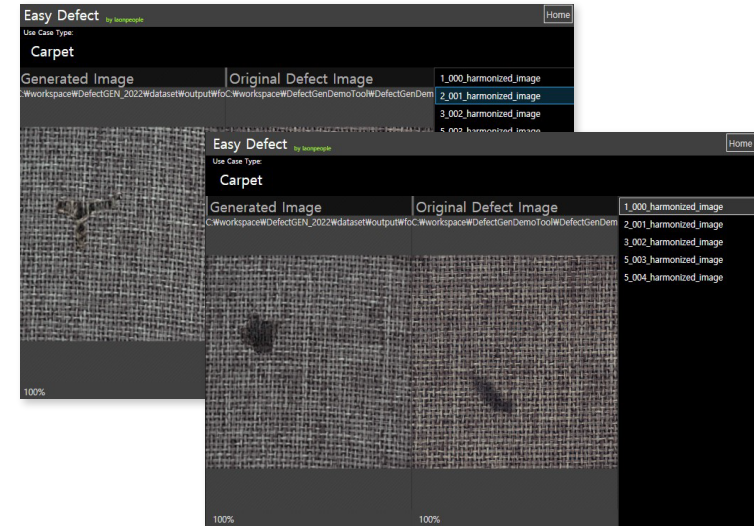
사전 지식을 사용한 생성을 바탕으로 아직 발생하지 않은 Defect에 대해 선제 대응 가능

## “완벽한 Defect Customizing”



사용자가 원하는 위치, 모양, 타입의 Defect을 손쉽게 생성

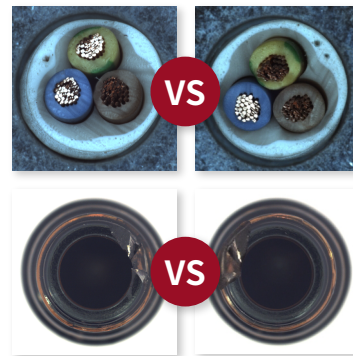
## “자연스러운 Defect 생성”



실제 Defect과 분간하기 힘든 자연스러운 Defect을 생성



실제 Defect      생성 Defect



실제 Defect      생성 Defect

## “AI 머신 비전 검출 성능 향상”

