



# Tekstylia

## Inteligentna detekcja wad z wykorzystaniem AI

**Kontrola jakości skóry** z której robione są tapicerki samochodowe, to idealny przykład aplikacji wykorzystującej algorytmy **sztucznej inteligencji AI**.

Wady mogą powstać nawet od niewielkich i lekkich uszkodzeń: zadrapań, przetarć, uszkodzeń mechanicznych czy nawet zabrudzeń wpływających na finalną jakość produktu. Ze względu na niewielkie rozmiary i dużą różnorodność, ich wychwycenie „gołym okiem” w procesie produkcyjnym jest w zasadzie niemożliwe. Z pomocą przychodzą systemy wizyjne bazujące na algorytmach sztucznej inteligencji. Już nawet kilkadziesiąt zdjęć bazowych pozwala nauczyć program wyszukiwania wszelkich występujących anomalii lub konkretnych skaz zmniejszając ilość odpadów, przestojów a w konsekwencji obniżyć koszty.

### Identyfikujemy:



| otarcia



| zarysowania



| zadrapania



| dziury



| przebarwienia



| zmarszczenia

### Kluczowe parametry systemu:

- algorytmy sztucznej inteligencji:
  - wyszukują **anomalie** i nie wymagające katalogu wad,
  - oparte są o występujące w produkcji **konkretne defekty**,
- poszczególne algorytmy można łączyć zwiększając możliwości systemu,
- analiza **100% produktu** na dowolnym etapie produkcji,
- dopasowanie marginesu błędów i zakres analizy z poziomu HMI lub zdalnie,
- **obniżenie kosztów** poprzez minimalizację wad i przestojów oraz optymalizację produkcji.



# Tekstylia

Inteligentna detekcja wad z wykorzystaniem AI

