

Przemysł samochodowy

**Weryfikacja kształtów i kolorów  
plastikowych elementów**

Weryfikacja kształtów i kolorów plastikowych elementów

## Zadanie systemu

System kontroluje kolor i kształt zamontowanych na tylnym siedzeniu elementów takich jak:

- Osłona pasa
- Osłona zamka RH i LH
- Tulejki zagłówków
- Osłona pasa
- Osłona zamka boczna RH i LH
- Isofixy



zdj. 01 ▶

*Opis co zaznaczone jest pod cyferkami*

Pytania i pomoc techniczna:

+48 32 726 16 33 / kontakt@ltsystem.pl

Weryfikacja kształtów i kolorów plastikowych elementów

## Cechy oprogramowania

01

Wykorzystanie deep learning'u do kontroli referencji.

02

Kontrola zarówno koloru jak i kształtu plastikowych elementów.

03

Szczegółowa informacja o wykrytych nieprawidłowościach, przesyłana do PLC, pozwala na wyeliminowanie wadliwych produktów w procesie produkcji.

04

Pełna wizualizacja oraz archiwizacja wyników analizy z możliwością późniejszego ich przeglądu.

Pytania i pomoc techniczna:

+48 32 726 16 33 / kontakt@ltsystem.pl

Weryfikacja kształtów i kolorów plastikowych elementów

## Kolory do weryfikacji

System weryfikuje 3 kolory elementów:

- Schwarz (czarny)
- Macchiato beige (beżowy)
- Digitalweiss (szary)



zdj. 02 ▲



zdj. 03 ▲



zdj. 04 ▲

Pytania i pomoc techniczna:

+48 32 726 16 33 / kontakt@ltsystem.pl

Weryfikacja kształtów i kolorów plastikowych elementów

## Kontrola

Kontrolowane elementy występują w dwóch wariantach (dwa różne symbole) oraz w dwóch różnych typach:

- I-Size
- Isofix ( Isofix w wersji China, Isofix w wersji Premium )



zdj. 05 ▲



zdj. 06 ▲



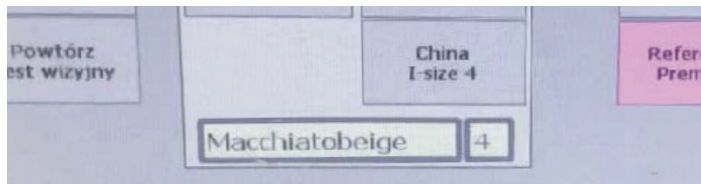
Pytania i pomoc techniczna:

+48 32 726 16 33 / kontakt@ltsystem.pl

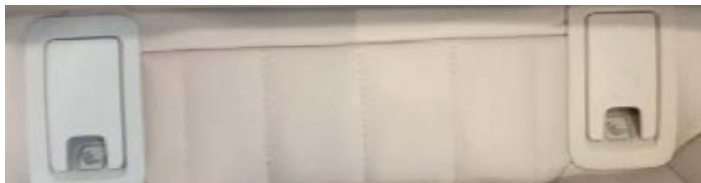
Weryfikacja kształtów i kolorów plastikowych elementów

## Procedura kontroli

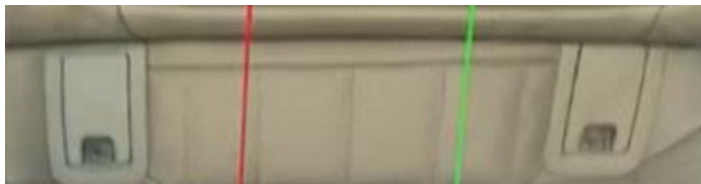
Zadana referencja zdj. 08 ▼



Zdjęcie referencji: szary element (lewa strona) wadliwy kolor zdj. 09 ▼



Zdjęcie wynikowe zdj. 10 ▼

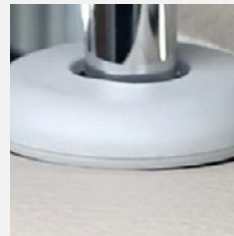


Pytania i pomoc techniczna:

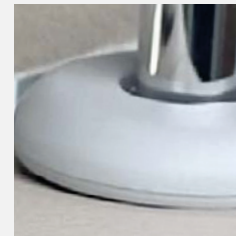
+48 32 726 16 33 / kontakt@ltsystem.pl

## Przykłady

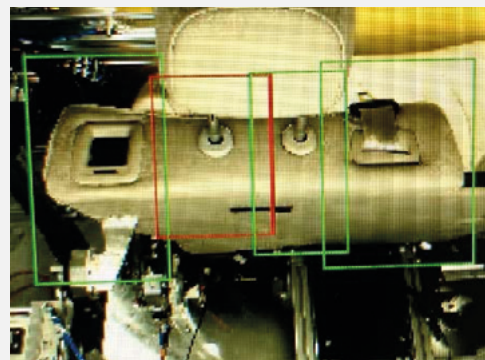
Wybrane elementy kontrolowane przez system wizyjny



zdj. 11 ▲



zdj. 12 ▲



zdj. 13 ▲

### Sztuczna skóra – Artico Vinyl

- powierzchnia z grainingiem (błyszcząca)
- występuje w kolorach: szary, beżowy, czarny



zdj. 14 ▲

Pytania i pomoc techniczna:

+48 32 726 16 33 / kontakt@ltsystem.pl

### Skóra Lugano

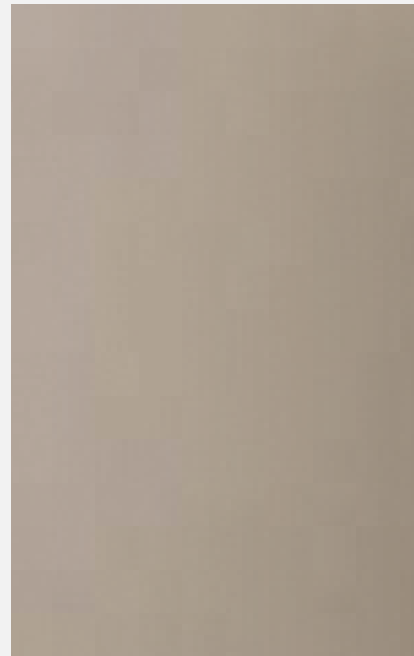
- powierzchnia z grainingiem (matowa)
- występuje w kolorach: szary, beżowy, czarny



zdj. 15 ▲

### Skóra Lugano

- powierzchnia bez grainingu (gładka)
- występuje w kolorach: szary, beżowy, czarny



zdj. 16 ▲

Weryfikacja kształtów i kolorów plastikowych elementów



Cała oferta dostępna na stronie  
[ltsystem.pl/oferta](https://ltsystem.pl/oferta)



LT SYSTEM sp. z o.o.  
ul. Generała Józefa Sowińskiego 11  
44-121 Gliwice, Polska



+48 32 726 16 33  
[kontakt@ltsystem.pl](mailto:kontakt@ltsystem.pl)  
[www.ltsystem.pl](http://www.ltsystem.pl)



Tomasz Chirowski  
+48 506-362-604  
[tomasz.chirowski@ltsystem.pl](mailto:tomasz.chirowski@ltsystem.pl)