



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



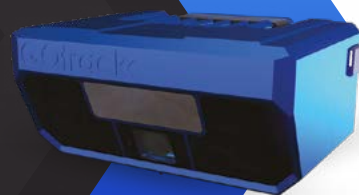
Mazowsze.
serce Polski

GOtrack[®]



Wdrożenie na rynek nowatorskiej technologicznie Kamery ODC (Obstacle Detection Camera)

Projekt współfinansowany z Funduszy Europejskich w ramach programu Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021–2027



GOTRACK Sp. z o.o. to polska firma technologiczna z siedzibą w Lechonicach, specjalizująca się w projektowaniu i produkcji nowoczesnych systemów wspomagających automatykę i bezpieczeństwo pracy maszyn. Od ponad dekady rozwijamy rozwiązania dla rolnictwa precyzyjnego, przemysłu oraz branży pojazdów autonomicznych.

 **CEL PROJEKTU**

Celem projektu jest wdrożenie na rynek innowacyjnego produktu – Kamery ODC (Obstacle Detection Camera), wykorzystującej algorytmy sztucznej inteligencji do detekcji przeszkód i zapewnienia bezpieczeństwa w pracy maszyn autonomicznych. Dzięki realizacji projektu GOtrack wprowadza na rynek unikalną w skali europejskiej technologię, która wspiera rozwój inteligentnych systemów sterowania i automatyzacji.

W ramach projektu firma GOTRACK wdrożyła do działalności: **nowy produkt: Kamera ODC**, innowację procesową: **nowoczesną linię technologiczną do produkcji płytek elektronicznych PCB**, **zakup nowoczesnych maszyn produkcyjnych**, umożliwiających samodzielne wytwarzanie komponentów urządzeń.



ZAKUPIONE MASZyny:

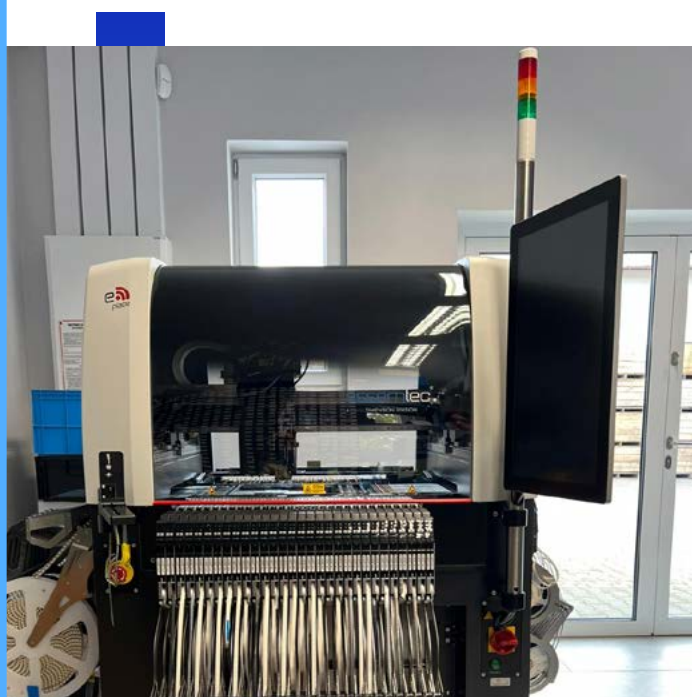
1.

Automat do nakładania pasty lutowniczej i montażu elementów elektronicznych („Pick and Place”)

Automatyczny, szybki i precyzyjny montaż podzespołów elektronicznych na płytkach PCB wraz z nanoszeniem pasty lutowniczej.

Maszyna zapewnia wysoką jakość, powtarzalność i wydajność produkcji, co jest kluczowe przy seryjnym wytwarzaniu urządzeń elektronicznych, w tym modułów Kamery ODC.

Dzięki pełnej automatyzacji i kontroli procesu umożliwia realizację montażu w sposób efektywny i zminimalizowany pod kątem strat materiałowych.



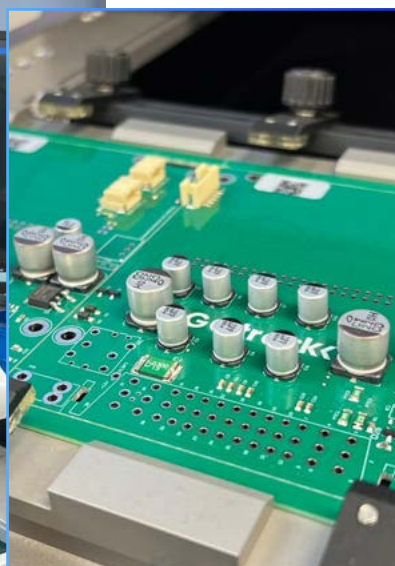


2.

Automat typu AOI (Automated Optical Inspection) do inspekcji płytek PCB

Maszyna realizuje automatyczną kontrolę jakości wykonania płytek PCB po procesie montażu i lutowania. Umożliwia wykrywanie ewentualnych defektów, błędów montażowych oraz nieprawidłowości lutowniczych, co znacząco podnosi jakość i niezawodność gotowych produktów.

Dzięki wysokiej rozdzielczości kamer i analizie obrazu 360° proces kontroli jest dokładny, szybki i w pełni powtarzalny.





3.

Automat do cięcia i odizolowywania kabli

Urządzenie umożliwia precyzyjne cięcie i przygotowanie przewodów wykorzystywanych w wiązkach kablowych i instalacjach wewnętrznych urządzeń elektronicznych.

Automat realizuje proces w pełni automatycznie, zapewniając wysoką dokładność, powtarzalność oraz oznakowanie kabli (druk atramentowy).

Maszyna przyczynia się do zwiększenia wydajności produkcji i jakości końcowego produktu.

