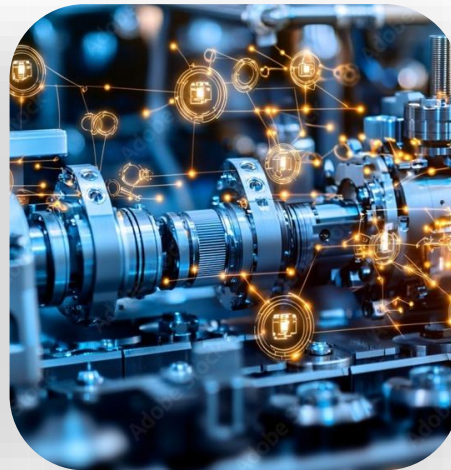




Industrial Systems Development



OTAS Flow Control

Kluczowy zespół



Dr inż. Maciej Stankiewicz

Ekspert automatyki i robotyki

+20 lat doświadczenia
+30 dedykowanych wdrożeń z zakresu automatyki, robotyki i systemów wizyjnych



Dr inż. Alicja Stankiewicz

Ekspert branży powłok

+20 lat doświadczenia w branży
+20 projektów badawczo-rozwojowych
+6 lat prowadzenia start-upu technologicznego



Marek Turkiewicz

Ekspert biznesu

+15 lat doświadczenia w rozwoju nowych rynków, zarządzania projektami, procesami i skalowaniem biznesu





Przykłady

Nasze wybrane aplikacje

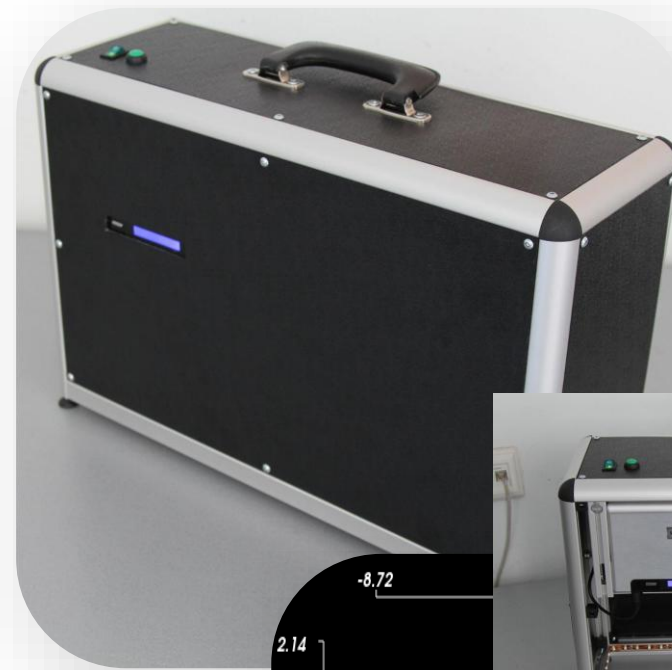


Firma OTAS istnieje na rynku dopiero od września 2024 i skupia się na rozwiązaniach dla przemysłu galwanizacji, lakierni oraz malarni. Jednak nasze doświadczenie to wiele lat spędzonych na wdrażaniu różnych technologii na rynek, w tym przemysłowych systemów wizyjnych dla robotyki, systemów kontroli jakości oraz metrologii.

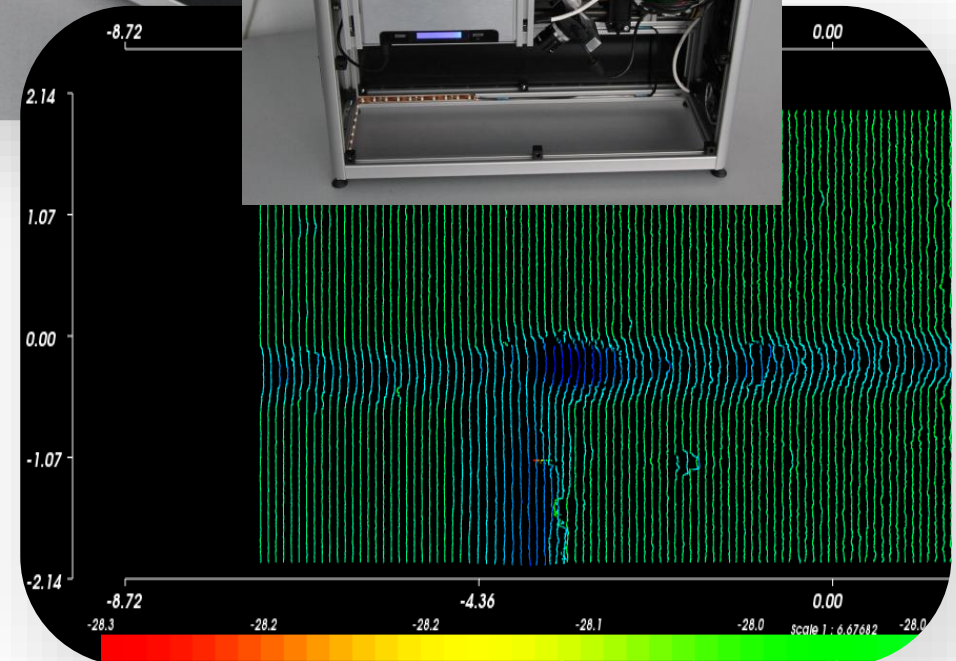
Urządzenia pomiarowe

Mamy doświadczenie w budowie dedykowanych, wizyjnych urządzeń pomiarowych, dzięki którym skomplikowane procesy kontroli jakości, są realizowane wielokrotnie krócej niż z użyciem standardowego oprzyrządowania laboratoryjnego. Pozwala to na wdrożenie nawet stuprocentowej kontroli jakości produkcji, gwarantującej najwyższą jakość dla klienta.

Na zdjęciach skaner powierzchni betonu dla zastosowań naukowych.



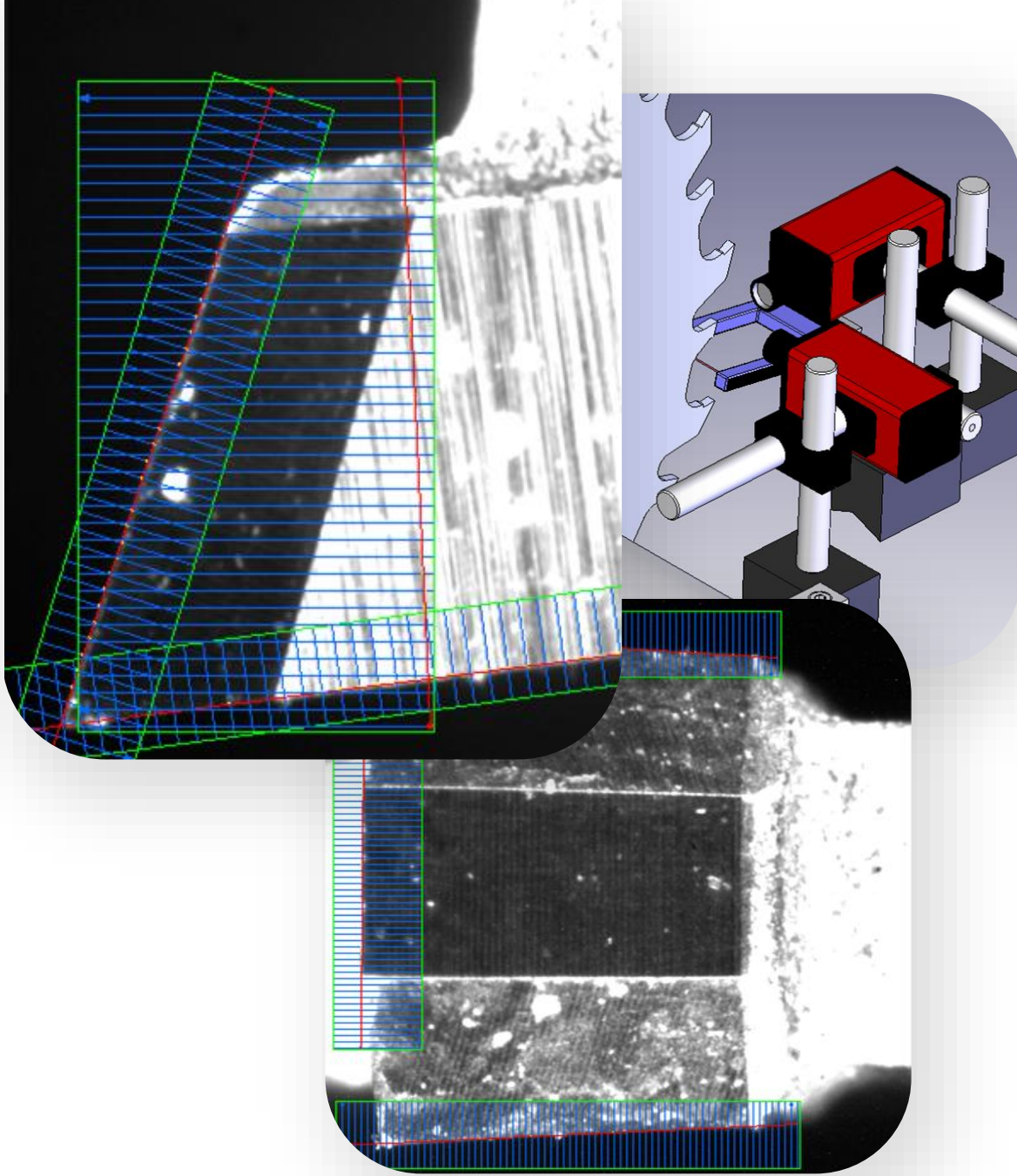
Na zdjęciu skaner powierzchni betonu wykonany dla Katedry Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych PWr. 2013



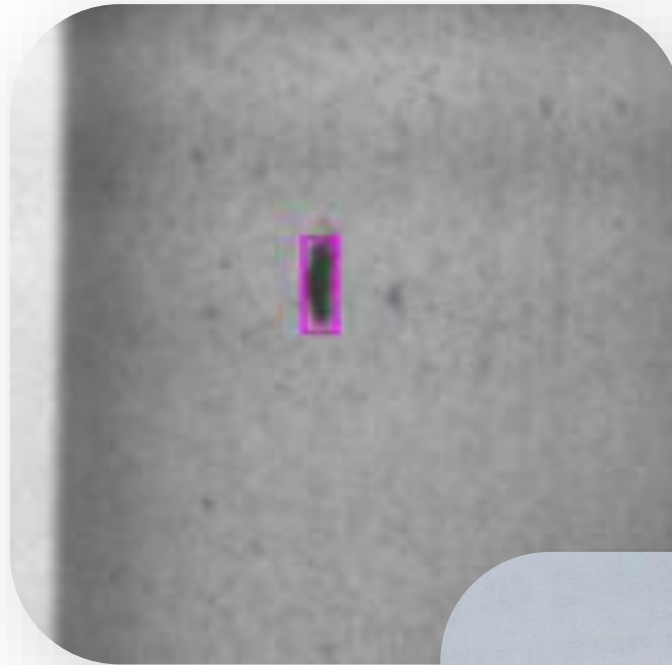
Metrologia wizyjna

Nasza biblioteka pozwala na integrację z dowolnymi kamerami i obiektywami. Można zastosować także wiele zsynchronizowanych źródeł obrazów, dzięki czemu można implementować pomiary bazujące na parametrach określonych na podstawie różnych widoków obiektu. Układ akwizycji obrazu można zsynchronizować z procesem produkcyjnym.

Na zdjęciu wyniki kontroli jakości zębów pił tarczowych, 2022.



Kontrola defektów



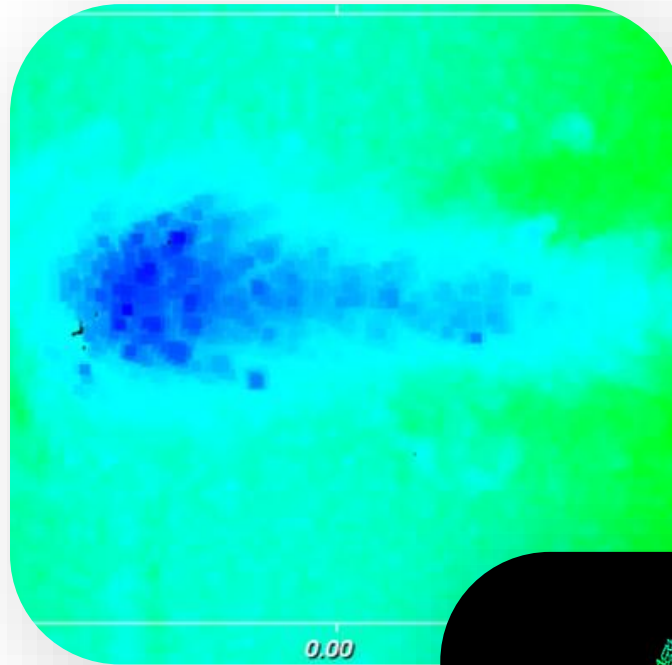
W przypadku kontroli procesowej istotna jest szybkość przetwarzania danych. Nasze aplikacje są pisane w językach niskopoziomowych, aby zapewnić możliwie dużą wydajność. Część algorytmów implementujemy na GPU.

Nasza biblioteka pozwala na szybką detekcję wad, jednak najważniejsza dla zapewnienia stabilnego działania algorytmów detekcji jest konstrukcja układu obrazowania. Naszym podstawowym know-how jest umiejętność doboru właściwej technologii obrazowania oraz oświetlaczy i optyki dla kamer. Dzięki temu jakość przetwarzanych obrazów jest stabilna.

Na zdjęciu wyniki detekcji wad w osłonkach wędliniarskich, 2018.



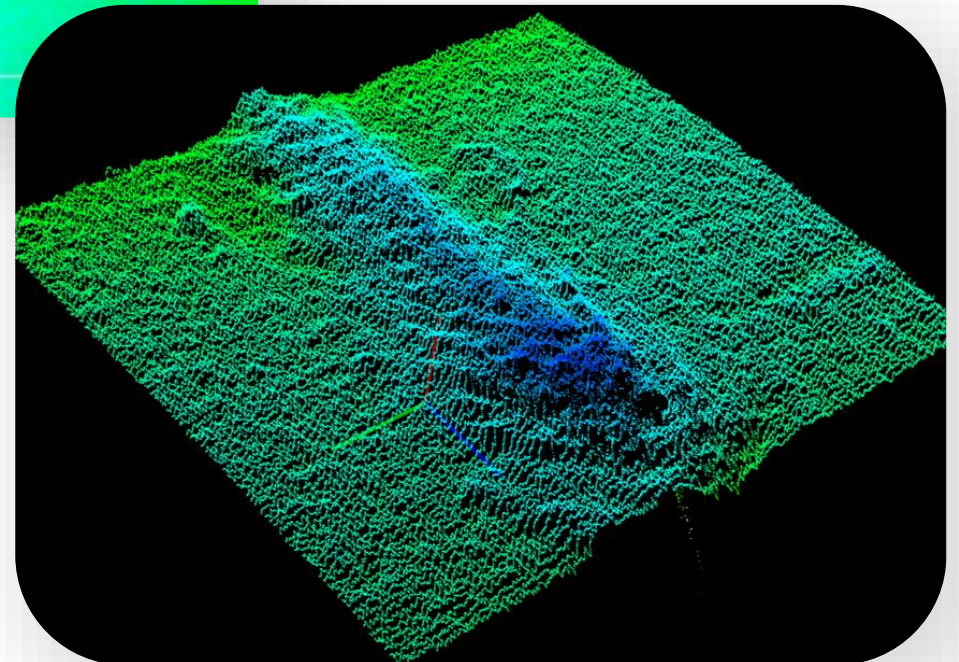
Pomiary 3D



Mamy doświadczenie w przetwarzaniu danych wizyjnych wykraczających poza spektrum widzialne (RGB/Mono) – w tym termowizję, IR, mapy głębi oraz dane multispektralne.

Nasza biblioteka pozwala na przetwarzanie różnego rodzaju obrazów, w tym danych spektralnych oraz 3D, w tym obrazów głębi (ang. *depth map*) a nawet chmur punktów.

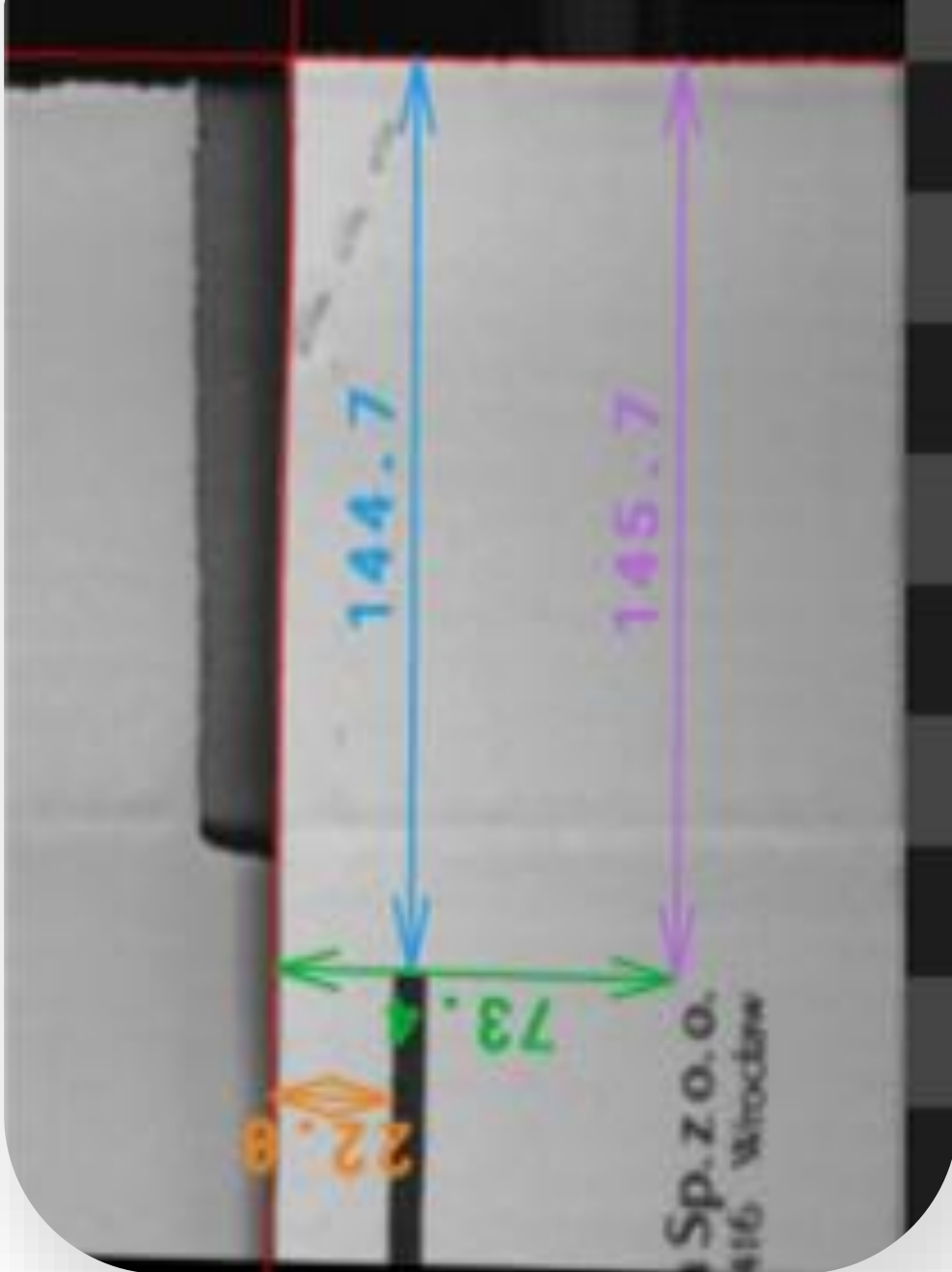
Na zdjęciu wyniki pomiarów geometrii spoin napawanych laserowo, 2017.



Kontrola kształtu

Dzięki temu, że nasza biblioteka może zostać zintegrowana z dowolnym systemem obrazowania, możemy realizować także aplikacje pomiarowe dla pomiarów z dużymi prędkościami.

Na zdjęciu wyniki demo kontroli pozycji zadruku na opakowaniu, 2021.



Projekt w toku: HookBot, czyli automatyzacja OTAS dla ręcznego zawieszania elementów

Zrobotyzowany

Mobilny,

Uniwersalny

System

Zawieszania

Elementów



1 Systemy wizyjne

Oferujemy dedykowane systemy wizyjne dla przemysłu, wspierające kontrolę jakości i sterowanie procesami produkcyjnymi.

2 Robotyka, w tym roboty mobilne

Oferujemy rozwiązania z zakresu robotyki, w tym roboty mobilne, wspomagające automatyzację transportu, inspekcji i obsługi procesów przemysłowych.

3 Monitorowanie procesów

Oferujemy systemy do monitorowania procesów przemysłowych, umożliwiające bieżącą akwizycję danych, ich analizę i szybkie reagowanie na nieprawidłowości.



Obszary współpracy



Nasze zalety



Otwartość

Dzięki doświadczeniu nie tylko przemysłowemu, ale także naukowemu, gdzie trzeba stosujemy zaawansowane praktyki aby lepiej spełnić wymagania klienta.

Doświadczenie

Budową aplikacji w zakresie wizyjnej kontroli jakości zajmujemy się od ponad 18 lat. Mamy szereg aplikacji działających w przemyśle.



OTAS PSA

ul. Ignacego Mościckiego 1

PL-24100 Puławy, Poland

VAT-ID: 7162845352

info@otas.pl

