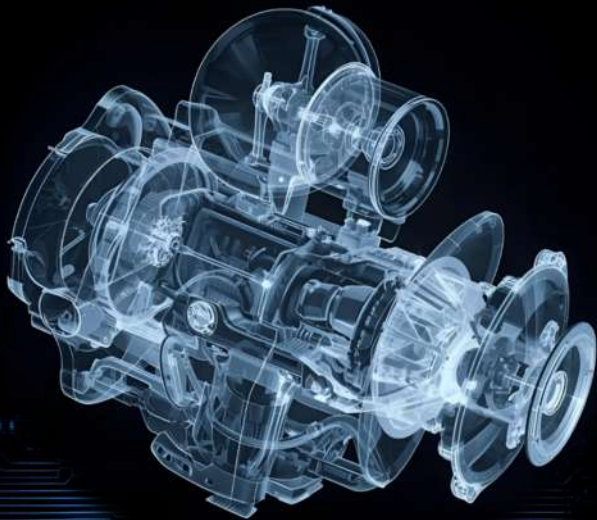




**Z PASJI DO TOMOGRAFII
PRZEMYSŁOWEJ**



UNCT - PRZEMYSŁOWE TOMOGRAFY KOMPUTEROWE



UNCT2100 to **nabiurkowy** system tomografii komputerowej CT, zaprojektowany z myślą o aplikacjach wymagających minimalizacji wymiarów urządzenia bez kompromisów w zakresie precyzji i wydajności. Jego kompaktowa konstrukcja czyni go idealnym rozwiązaniem dla laboratoriów o ograniczonej przestrzeni, zapewniając jednocześnie wysokiej jakości zdjęcia rentgenowskie.

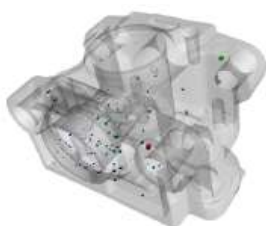
Niewielka masa urządzenia 450kg, jak również zastosowana lampa rentgenowska 110kV / 65W pozwala na wykorzystanie systemu do wielu aplikacji przemysłowych dla detali do 10kg i wymiarach 250x300mm.

UNCT2600 to zaawansowany system przemysłowej tomografii CT, który dzięki zastosowaniu źródła promieniowania o napięciu 225kV oferuje wyjątkowe zdolności penetracyjne i wysoką precyzję obrazowania. Został zaprojektowany do inspekcji komponentów o znacznych rozmiarach i gęstościach, stanowiąc kluczowe narzędzie w wymagających aplikacjach przemysłowych. Dzięki granitowej podstawie manipulatora osiąga metrologiczną dokładność pomiarową na poziomie: **MPE=9/L+50**.



UNCT3500 to najbardziej zaawansowany tomograf w serii UNCT, reprezentujący połączenie najwyższej estetyki i wydajności systemu. Zaprojektowany jako nowoczesne i wszechstronne rozwiązanie, umożliwia konfigurowanie pod kątem specyficznych wymagań aplikacji, zapewniając niezrównaną precyzję i elastyczność w badaniach nieniszczących.

UNCT3500 jest dedykowany do kontroli jakości i analizy badawczo-rozwojowej dużych i średnich elementów, w tym: odlewy metalowe i niezelazne, moduły baterii litowo-jonowych, materiały obrabiane, materiały kompozytowe, itp.



LAMPY RENTGENOWSKIE FIRMY UNICOMP

90 kV, 8W

110 kV, 25W

130 kV, 65W

150kV, 60W

180 kV, 90W



Unicomp Technology jako jedna z nielicznych firm na rynku tomografii komputerowej jest producentem **własnych źródeł promieniowania**. Są to zamknięte źródła promieniowania, które z powodzeniem są stosowane dla badań próbek elektronicznych. Źródła promieniowania 150kV oraz 180kV mogą być też zastosowane do badania gęstszych materiałów, takich jak aluminium, aby badać wady produktów jakimi są: porowatość, jamy skurczowe, pęknięcia czy obecność materiałów obcych. Lampy te są stosowane w rentgenach serii UNC i tomografach UNCT.

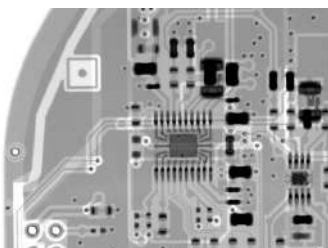
LICZARKI I APARATY RENTGENOWSKIE X-RAY DLA ELEKTRONIKI

AX9100MAX to system dedykowany do inspekcji elektroniki w trybie offline. Wyposażony w zamkniętą lampę 130kV pozwala uzyskiwać obrazy o najwyższej jakości pozwalają na detekcję błędów ułożenia komponentów czy ich wad wewnętrznych.



AX9500 to precyzja i jakość. System posiada otwarte źródło promieniowania 160kV o rozdzielczości 1 μ m. Pozwala uzyskiwać najwyższej jakości zdjęcia 2D, 2.5D oraz 3D.

LX9200 to zaawansowany system tomografii komputerowej dedykowany do inspekcji elektroniki przystosowany do pracy w linii produkcyjnej. System może być sprzężony z serwerem danych. Urządzenie oferuje radiografię 2D oraz tomografię komputerową 3D i zapewnia analizę dowolnego produktu elektronicznego.



UNC – APARATY RENGENOWSKIE X-RAY



Seria **UNC** została stworzona dla przemysłu odlewniczego. Dzięki prostocie konstrukcji manipulatora oraz zastosowaniu źródła i detektora promieniowania rentgenowskiego jest to doskonałe narzędzie do badania błędów w produkcji wyrobów odlewanych takich jak: porowatość, pęknięcia, wtrącenia obce czy jamy skurczowe.



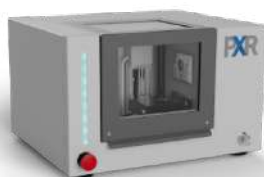
X-RAY DO ZADAŃ SPECJALNYCH – UNF/UNH/UNL/UNT/UNZ

Unicomp Technology oferuje zaawansowane systemy rentgenowskie dostosowane do różnorodnych zastosowań przemysłowych. Nasze rozwiązania obejmują urządzenia o zróżnicowanych gabarytach – od kompaktowych modeli po rozbudowane systemy przeznaczone do obsługi większych komponentów. Systemy mogą być wyposażone w różne konfiguracje układów jezdnych oraz opcjonalny stół obrotowy, co pozwala na precyzyjne pozycjonowanie badanych obiektów. Dodatkowo, oferujemy możliwość integracji naszych urządzeń z robotami przemysłowymi, co umożliwi pełną automatyzację procesów inspekcyjnych i produkcyjnych.



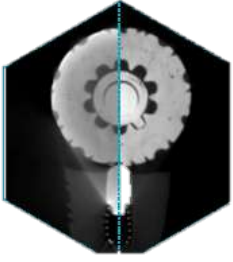
PROCON X-RAY – SYSTEMY TOMOGRAFII PRZEMYSŁOWEJ CT

Systemy nabiurkowe CT są świetnym rozwiązaniem dla edukacji jak również prac badawczo-rozwojowych. Oferują napięcia 50kV-160kV nano oraz mikrofokus.



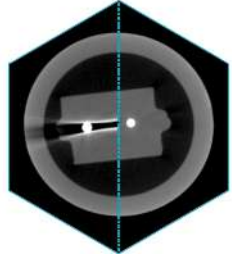
CT NANO - to skaningowy mikroskop elektronowy z możliwością pomiarów nano-CT. Oferuje rozmiary wokseli w zakresie od **38 nm do 3 μ m**, powiększenie geometryczne **do 5500 razy** i maksymalną energię fotonów **do 30 keV**. To doskonałe urządzenie dla jednostek badawczych i edukacyjnych.

X-AID



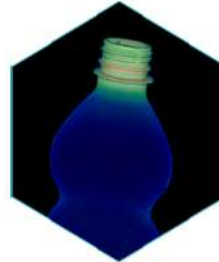
Rekonstrukcja CT

- ✓ wsparcie większości plików konfiguracyjnych systemów CT
- ✓ możliwa rekonstrukcja wielu trybów skanowania CT
- ✓ bardzo krótki czas rekonstrukcji



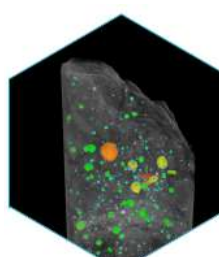
Korekcja artefaktów

- ✓ przesunięcia osi skanowania
- ✓ pierścieniowych
- ✓ odbitej i utwardzonej wiązki
- ✓ poprawa geometrii



Analiza wyników

- ✓ zastosowanie filtrów,
- ✓ zastosowanie map kolorystycznych,
- ✓ przeglądarka po przekrojach,
- ✓ generowanie prostych

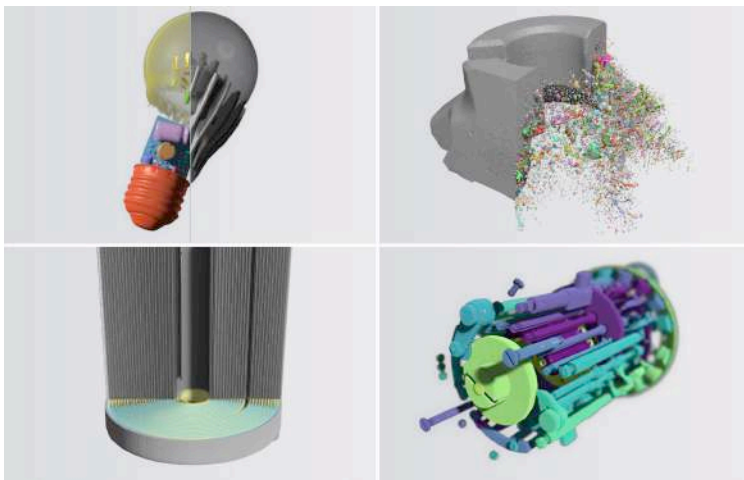


Wizualizacja 3D

- ✓ Analiza np. porowatości
- ✓ różne tryby renderingu
- ✓ różne tryby wizualizacji
- ✓ generowanie adnotacji

DRAGONFLY

Dragonfly to elastyczne i przyjazne środowisko 3D dla wizualizacji i analizy danych radiograficznych – zdjęć X-Ray jak i obiektów 3D. Atrakcyjna cena i dostępność produktu umożliwiają wykorzystanie go przez małe i średnie firmy



Najważniejsze cechy:

- ✓ wsparcie AI w celu automatyzacji procesów przetwarzania obrazu i detekcji wad produktów
- ✓ prosta i intuicyjna segmentacja
- ✓ bogata paleta filtrów i narzędzi przetwarzania obrazu
- ✓ wsparcie GPU w celu przyspieszenia procesów obliczeniowych
- ✓ doskonała jakość renderowanych obiektów. Szybkie generowanie filmów

VOLUMEGRAPHICS

Od wizualizacji po złożone analizy, oprogramowanie **VolumeGraphics**

obejmuje wszystkie zagadnienia CT dzięki pełnemu zestawowi możliwości:

- ✓ Rekonstrukcja CT i analiza jakości danych
- ✓ Segmentacja danych wspierana przez sztuczną inteligencję
- ✓ Wizualizacja i animacja
- ✓ Metrologia wymiarowa i inżynieria odwrotna
- ✓ Analiza materiałów
- ✓ Raportowanie i dokumentacja
- ✓ Automatyzacja i inspekcja inline
- ✓ Symulacje numeryczne



SZKOLENIA I SEMINARIA Z ZAKRESU METROLOGII

Szkolenia z obsługi oprogramowania i urządzeń na wszystkich poziomach zaawansowania prowadzone są przez wykwalifikowanych trenerów posiadających wiedzę teoretyczną i praktyczną.

KONSULTACJE Z PROGRAMOWANIA

Udzielamy wsparcia w zakresie pomocy lub pełnego opracowania programów pomiarowych. Nasze doświadczenie pozwoli przyspieszyć pracę, zoptymalizować procesy kontroli jakości, zredukować występujące błędy w produkcji, zwiększyć zyski firmy.

HELPDESK

Abonament na natychmiastową i stałą pomoc naszych inżynierów w rozwiązywaniu problemów dotyczących aplikacji i oprogramowania.

USŁUGI POMIAROWE

Oferujemy pełny zakres usług pomiarowych dla detali o różnych gabarytach, dla dowolnej ilości charakterystyk – pomiary stykowe i bezstykowe na inspekcję wewnętrzną i analizę defektów z użyciem tomografów komputerowych CT i rentgenów X-Ray.

SERWIS TECHNICZNY I MODERNIZACJE MASZYN

Oferujemy przeglądy techniczne, serwis, przyjazdy doraźne, opiekę posprzedażową wszystkich maszyn i urządzeń z naszej oferty handlowej. Wykonujemy modernizacje wszystkich maszyn pomiarowych CMM dostępnych na rynku, w celu zwiększenia ich wydajności oraz możliwości pomiarowych.

WYPOŻYCZENIE URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

Zapraszamy do skorzystania z oferty wynajmu urządzeń pomiarowych znajdujących się w naszej ofercie handlowej.



Centrum Pomiarów i Kalibracji 3D



ul. Techniczna 5, 05-270 Nadma



Tel. +48 22 504 19 79



www.smart-solutions.pl

Biuro Regionalne w Katowicach



ul. Żelazna 17C, 40-851 Katowice



Tel. 533 34 48 18



marketing@smart-solutions.pl

