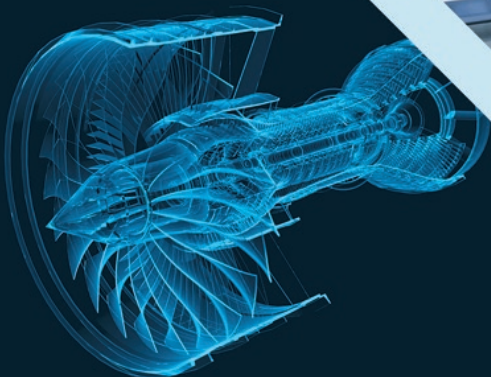


CREATEC oferuje kompleksowe usługi skanowania 3D oraz przemysłowej tomografii komputerowej, ukierunkowane na ocenę jakości lub inżynierię odwrotną detali produkowanych z wykorzystaniem technologii odlewania, przeróbki plastycznej, druku 3D oraz formowania wtryskowego. Metody te pozwalają zidentyfikować kształt i wymiary odlewów, odkuwek, wytłoczek lub wyprasek i porównanie ich z wzorcem, a także detekcję wad wewnętrznych takich jak pęknięcia, porowatości lub wtrącenia.



Inżynierowie CREATEC zrealizowali dziesiątki projektów w ramach których wykorzystywano metody optyczne, w tym skanowania 3D oraz techniki przemysłowej tomografii komputerowej.

Dzięki wiedzy z zakresu metrologii, doświadczeniu zdobytemu w trakcie pracy świadczonej na rzecz Klientów pochodzących z wielu bardzo wymagających gałęzi przemysłu oraz kompetencjom budowanym w ramach własnej działalności produkcyjnej i badawczej jesteśmy doskonale przygotowani do rozwiązywania skomplikowanych problemów metrologicznych. Dysponujemy najnowocześniejszym sprzętem pomiarowym – urządzeniami optycznymi oraz systemami przemysłowej tomografii komputerowej.

1. SKANOWANIE 3D TECHNIKI OPTYCZNE

- digitalizacja detali o gabarytach od kilku milimetrów do kilkunastu metrów (odlewy, odkuwki, wytłoczki, wypraski, konstrukcje stalowe, obiekty artystyczne),
- ocena jakości detali poprzez zastosowanie porównania z modelem CAD – kolorystyczna mapa odchyłek,
- wymiarowanie według rysunku 2D (długość, szerokość, kąty, promienie),
- kontrola jakości i zużycia narzędzi, form, matryc, oprzyrządowania,
- wspomaganie procesów montażu przez zastosowanie wirtualnej kontroli stopnia dopasowania poszczególnych elementów,
- wyznaczanie pól odkształceń i przemieszczeń,
- tworzenie dokumentacji technicznej w oparciu o istniejący obiekt fizyczny.

2. PRZEMYSŁOWA TOMOGRAFIA 3D

- realizacja zadań metrologicznych ze szczególnym uwzględnieniem pomiaru charakterystyk geometrycznych wewnątrz obiektu,
- identyfikacja pęknięć, nieciągłości, wtrąceń, porowatości, rozwarstwień oraz innych wad materiałowych,
- realizacja dedykowanych analiz np. określenie dystrybucji fazy zbrojącej w kompozytach,
- wykrywanie wad montażowych, w szczególności w produkcji urządzeń mechanicznych i elektronicznych, np. wad wynikających z niewłaściwej ilości lutu w przypadku obwodów elektronicznych,
- pozyskiwanie danych na temat istniejących wyrobów i komponentów oraz tworzenie modeli 3D wykorzystywanych w symulacjach numerycznych.

3. INŻYNIERIA ODWROTNA

- pozyskiwanie informacji o geometrii obiektów skanowanych lub prześwietlanych z wykorzystaniem metod tomografii komputerowej,
- identyfikacja rodzaju i stanu materiału, z którego wytworzony jest dany obiekt (np. określanie składu chemicznego i sposobu obróbki cieplnej),
- przetwarzanie wyników skanowania 3D lub tomografii do postaci powierzchni lub brył w formatach *.igs/*.stp
- odtwarzanie pierwotnej geometrii uszkodzonych lub zużytych elementów,
- projektowanie elementów współpracujących z już istniejącymi układami mechanicznymi np. koła zębate,
- tworzenie dokumentacji 2D i 3D.

Createc sp. z o.o.

ul. E. Kwiatkowskiego 9
37-450 Stalowa Wola

KRS: 0000601576
REGON: 363714400
NIP: 8652562946

+48 510 864 441
www.createc.com.pl
office@createc.com.pl