

CREATEC oferuje kompleksowe usługi doradztwa technicznego i technologicznego skierowane do kuźni oraz łocznictwa. Współpraca rozpoczyna się od wykonania audytu technologicznego, w trakcie którego identyfikujemy silne i słabe strony procesu produkcyjnego lub technologii. Do każdego zagadnienia podchodzimy indywidualnie, a swoje analizy podpieramy specjalistyczną wiedzą z zakresu inżynierii materiałowej, metalurgii, zaawansowanych technik wytwarzania i metrologii. Efektem audytu są propozycje zmian technologii ukierunkowane na poprawę efektywności istniejącego procesu produkcyjnego lub projekt nowej technologii, umożliwiającej wytwarzanie nowych lub znacząco ulepszonych wyrobów. Wdrożenie odbywa się na zasadach komercyjnych lub ze wsparciem środków pochodzących np. z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Wykonujemy także specjalizowane usługi dedykowane kuźniom oraz firmom trudniącym się przetwarzaniem blach z wykorzystaniem procesów łoczenia.


EKSPERTYZY
AUDYTY TECHNOLOGICZNE
DEDYKOWANE SZKOLENIA

Branżowe doświadczenie i znajomość potrzeb przemysłu kuźniczego oraz firm przetwarzających blachy i taśmy utwierdziły nas w przekonaniu, że konieczne jest zaoferowanie w/w sektorom specjalistycznych usług pozwalających na weryfikację technologii czy wyrobu.

Jesteśmy doskonale przygotowani do wykonywania skomplikowanych projektów, analiz i ekspertyz realizowanych z wykorzystaniem systemów optycznych, w tym skanowania 3D, metod inżynierii odwrotnej, termowizji, komputerowego wspomaganie procesów oraz różnego typu badań właściwości materiałów.


**ANALIZY STANU
MASZYN I URZĄDZEŃ**

- analiza sztywności pras i młotów,
- analiza rozkładu pola temperatury w komorach pieców lub systemów nagrzewania,
- identyfikacja poziomu hałasu i drgań,
- systemy przewidywania awarii.

**SKANOWANIE 3D
I INŻYNIERIA ODWROTNA**

- kontrola kształtu i wymiarów wyrobów,
- analiza pól odkształceń i przemieszczeń,
- kontrola zużycia narzędzi i oprzyrządowania,
- wirtualne złożenia matryc,
- tworzenie modeli CAD w oparciu o analizę rzeczywistego elementu.

**KOMPUTEROWE
WSPOMAGANIE PROCESÓW**

- projektowanie oprzyrządowania,
- symulacje numeryczne,
- wizyjna kontrola jakości,
- komputerowe systemy eksperckie,
- analizy Big Data.

**BADANIA WŁAŚCIWOŚCI
MATERIAŁÓW I WYROBÓW**

- badania właściwości mechanicznych,
- badania właściwości fizycznych,
- badania właściwości zmęczeniowych,
- badania mikro- i makrostruktury.