



Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



Instytut oferuje
zintegrowane, kompleksowe
możliwości produkcji addytywnej
dla różnych gałęzi przemysłu

3D
METAL

CHARAKTERYSTYKA

Oferta Łukasiewicz - Instytutu Lotnictwa w ramach technologii wytwarzania przyrostowego obejmuje zintegrowaną usługę kompletnego łańcucha procesu produkcyjnego druku 3d, ukierunkowaną głównie na spełnianie wymagań dotyczących technologii addytywnej dla branży kosmicznej i lotniczej. Usługa obejmuje również wdrożenie technologii u partnera, wsparcie i współpracę po wdrożeniu. Wiele zrealizowanych projektów, specjalistyczny park maszynowy i doświadczona kadra inżynierska stanowią o wyjątkowości oferty Instytutu.



Dostępna gama materiałów:

- **CuCrZr**
Stop miedzi o korzystnym połączeniu przewodności elektrycznej i cieplnej z dobrymi właściwościami mechanicznymi.
- **316L**
Ten stop nierdzewny jest austenityczną stalą nierdzewną klasy morskiej, która jest stopem molibdenu w celu zwiększenia odporności na korozję w środowisku chlorkowym.
- **CoCr**
Nadstop na bazie kobaltu, chromu i molibdenu. Ta klasa nadstopów charakteryzuje się doskonałymi właściwościami mechanicznymi (wytrzymałość, twardość itp.), odpornością na korozję i temperaturę.

CECHY KLUCZOWE

- Precyzyjne wydruki (średnica kanałów wewnętrznych od 0,3 mm).
- Laser o mocy 1kW.
- Doskonałe właściwości mechaniczne i jakość powierzchni.
- Otwarte oprogramowanie do optymalizacji procesu.
- Wielkość wydruku do 250 x 250 x 300 mm.
- ISO 9001, ECSS-Q-ST-70-80C.

Instytut zapewnia swoim klientom pełną i kompleksową obsługę obejmującą:



Instytut dostarcza części z różnych stopów metali przy użyciu technologii złoza proszkowego, a także szerokiej gamy materiałów polimerowych przy użyciu procesów DLP, MJP i FDM.

- Czyszczenie, obróbka CNC.
- Polerowanie

- Geometryczna walidacja (CMM, skanowanie 3D).
- Testy wytrzymałościowe (statyczne, dynamiczne, zmęczenie, XRD).
- Testy materiałowe (NDT, XCT, SEM).



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa

oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczymy kompleksowe rozwiązania, począwszy od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikację materiałów i konstrukcji, po wytwarzanie prototypów oraz produkcję w technologii druku 3D.

al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa
e-mail: info@ilot.lukasiewicz.gov.pl / www.ilot.lukasiewicz.gov.pl