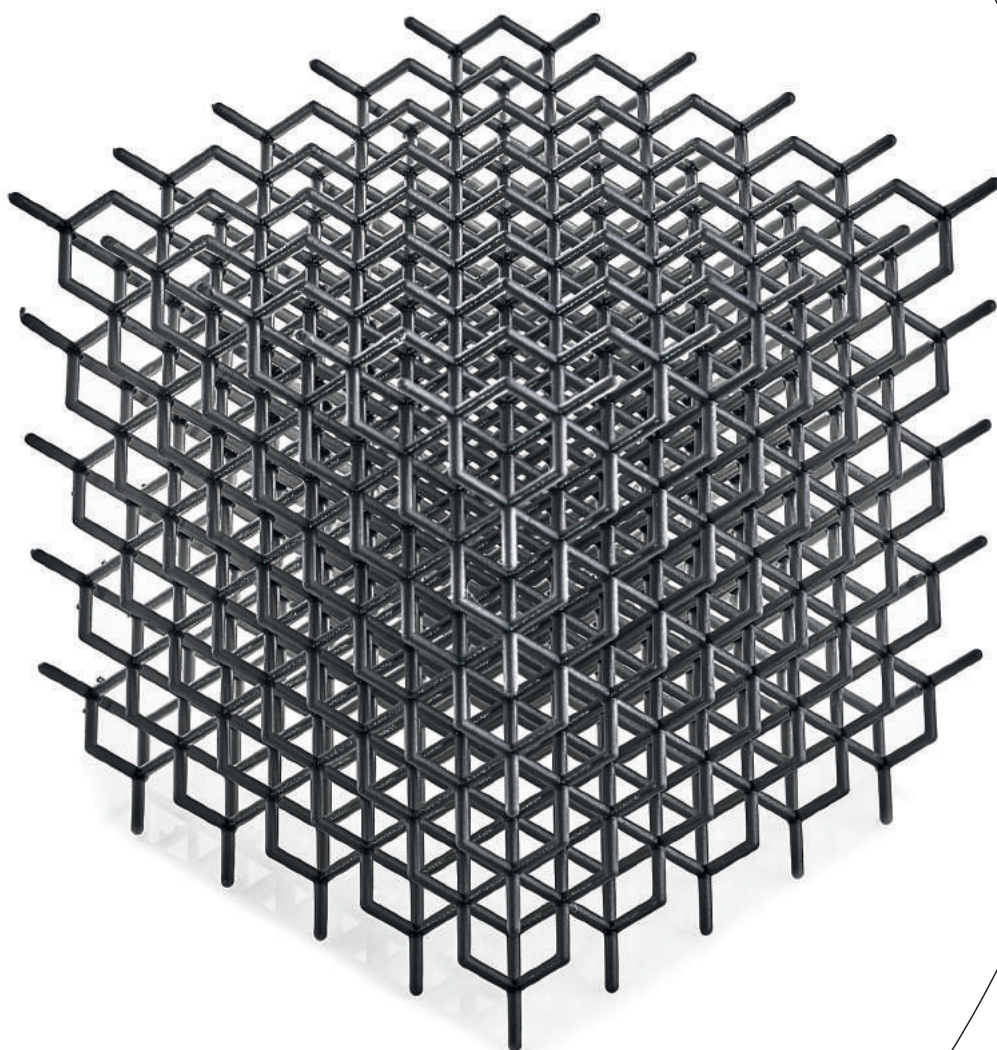




Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



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

3D
POLIMERY

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.



Szeroka gama materiałów polimerowych, m.in:

- **Elastomery** – kauczuki klasy produkcyjnej.
- **Wysokotemperaturowe tworzywa sztuczne** z temperaturą ugięcia do 300 °C, w tym materiał do 150°C spełniający normę palności UL94 – VO.
- **Kompozyty** – o wysokiej wydajności hybrydowe materiały, części przeznaczone do produkcji charakteryzują się długotrwałą stabilnością mechaniczną w różnych środowiskach.
- **ABS** – mocny plastik imitujący materiał formowany wtryskowo, z długoterminową stabilnością środowiskową.
- **Ceramika techniczna** (w opracowaniu) produkcja addytywna przy użyciu żywic ceramicznych, metalowych i szkło-ceramicznych.
- **I inne ...**

KLUCZOWE CECHY

- Właściwości izotropowe.
- Precyzyjne wydruki (średnica kanałów wewnętrznych od 0,15 mm).
- Części gwintowane.

- Doskonała jakość powierzchni i powtarzalność.
- Kompatybilność z płynami samochodowymi.
- ISO 9001.

Zakres usług:



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



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa

oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczy kompleksowe rozwiązania, począwszy od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikacje 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