

## drukarka 3D do wytwarzania rdzeni/form odlewniczych w technologii binder jetting



### Opis techniczny:

KOCEL AJS300A Drukarka 3D do wykonywania rdzeni/form w technologii addytywnej z możliwością zastosowania regeneratu (po regeneracji termicznej - o ściśle określonej ziarnistości (0,14-0,18), Wymiar komory drukowania (drukowanej formy): 300\*200\*200mm. Urządzenie posiada wbudowaną mieszarkę piasku z katalizatorem oraz głowice drukującą żywicą furanową. Urządzenie wyprodukowane zgodnie z CE , ISO 9001, ISO 14001. Rozdzielczość druku: min. 400 DPI. Grubość warstwy drukowanej: 0,2 mm. Materiał osnowy: piasek kwarcowy, materiał ceramiczny, regenerat. Materiał spoiwa: żywica furfurylowa - (furanowa). Format pliku źródłowego: STL. Dokładność druku:  $\pm 0,3$  mm. Zasilanie: 220V

**Nazwa handlowa:** drukarka KOCEL AJS300A

**Więcej szczegółów:** </equipment/drukarka-3d-do-wytwarzania-rdzeniform-odlewniczych/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Dańko Rafał

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/rafal-danko-5019.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Wydział Odlewnictwa

**Grupa / laboratorium / zespół:** Zaawansowane Procesy i Materiały;  
<https://odlewnictwo.agh.edu.pl/pracownik/badania/projekty-ncn>

**Data ostatniej aktualizacji:** 30 listopada 2023 13:59

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2023

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 2) Nowe technologie dla gospodarki o obiegu zamkniętym: połączenie modeli biznesowych z ekoinnowacjami w celu wzrostu produktywności i minimalizacji odpadów oraz tworzenia i wykorzystywania wiedzy

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

**Możliwości badawcze:**

Wymiar komory drukowania (drukowanej formy): 300\*200\*200mm.  
Urządzenie posiada wbudowaną mieszarkę piasku z katalizatorem oraz głowicę drukującą żywicą furanową. Rozdzielczość druku: min. 400 DPI.  
Grubość warstwy drukowanej: 0,2 mm. Materiał osnowy: piasek kwarcowy, materiał ceramiczny, regenerat. Materiał spoiwa: żywica furfuryłowa - (furanowa). Format pliku źródłowego: STL. Dokładność druku:  $\pm 0,3$  mm.  
Zasilanie: 220V

**Możliwości pomiarowe:**

Wymiar komory drukowania (drukowanej formy): 300\*200\*200mm.  
Urządzenie posiada wbudowaną mieszarkę piasku z katalizatorem oraz głowicę drukującą żywicą furanową. Rozdzielczość druku: min. 400 DPI.  
Grubość warstwy drukowanej: 0,2 mm. Materiał osnowy: piasek kwarcowy, materiał ceramiczny, regenerat. Materiał spoiwa: żywica furfuryłowa - (furanowa). Format pliku źródłowego: STL. Dokładność druku:  $\pm 0,3$  mm.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Urządzenie obsługiwane przez wykwalifikowany personel. Cena usługi zostanie skalkulowana po uruchomieniu i testach wstępnych urządzenia. Cena zostanie określona w zł/1h działania urządzenia. Zostanie opracowany cennik oraz regulamin udostępniania.