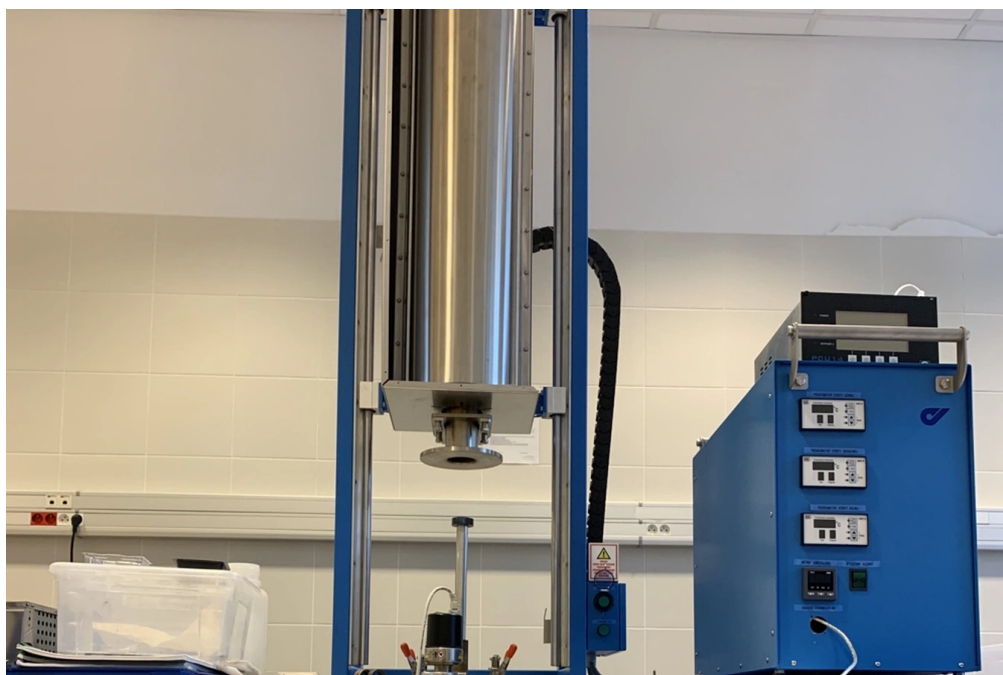


## Piece do hodowli kryształów metodą Bridgmana.



### Opis techniczny:

Piece do hodowli monokryształów w konfiguracji pionowej, w tyglach grafitowych lub z azotku boru. Posiadają możliwość zastosowania atmosfery ochronnej w postaci gazu obojętnego lub próżni. Piece pozwalają na krystalizację metali lub stopów o temperaturze topnienia do około 1100°C. Istnieje możliwość krystalizacji z zarodka.

**Nazwa handlowa:** Piece do hodowli kryształów metodą Bridgmana firmy CZYLOK

**Więcej szczegółów:** </equipment/piece-do-hodowli-krysztaow-metoda-bridgmana/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Tokarski Tomasz

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://api.skos.agh.edu.pl/osoba/tomasz-tokarski-8130.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

**Grupa / laboratorium / zespół:** Zakład Inżynierii Materiałowej

**Data ostatniej aktualizacji:** 10 marca 2025 13:32

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2016

**Obszary badawcze IDUB:**

(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:**

Piece umożliwiają hodowlę kryształów z czystych pierwiastków bądź stopów o temperaturze topnienia nie przekraczającej 1100°C. Typowy rozmiar możliwy do osiągnięcia zależy od rodzaju materiału wsadowego oraz tygla użytego w hodowli. Typowo hodowane kryształy mają średnicę nie przekraczającą 10mm i długość 120mm. Hodowla odbywa się poprzez kontrolowane obniżanie temperatury reaktorze z pionowym gradientem temperatury.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. ([https://acmin.agh.edu.pl/home/acmin/5\\_Wspolpraca/Aparatura/Zasady\\_i\\_koszty\\_korzystania\\_z\\_infrastruktury\\_badawczej\\_ACMiN.pdf](https://acmin.agh.edu.pl/home/acmin/5_Wspolpraca/Aparatura/Zasady_i_koszty_korzystania_z_infrastruktury_badawczej_ACMiN.pdf))