

## Piece łukowe Mini Arc Melter



### Opis techniczny:

Urządzenia te służą do syntezy stopów o masie 5-20 g, w tym materiałów wysokotopliwych, w wyniku przetapiania w łuku elektrycznym. Piece posiadają wbudowaną pompę rotacyjną, elektrodę wolframową oraz generator 180 A. Proces topienia prowadzony jest na miedzianej płycie chłodzonej wodą w komorze po jej uprzednim odpompowaniu i napełnieniu gazem obojętnym. Jeden z pieców wyposażony jest w system umożliwiający otrzymanie materiałów w postaci prętów o średnicy 3 mm i długości 30 mm poprzez zassanie ciekłego stopu do miedzianej formy (tzw. suction casting).

**Nazwa handlowa:** Mini Arc Melter MAM-1 Buehler

**Więcej szczegółów:** </equipment/piece-ukowe-mini-arc-melter/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Cios Grzegorz

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/grzegorz-cios-7871.html>

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

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

**Data ostatniej aktualizacji:** 10 marca 2025 13:38

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2024

**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:**

Topienie materiałów

**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))