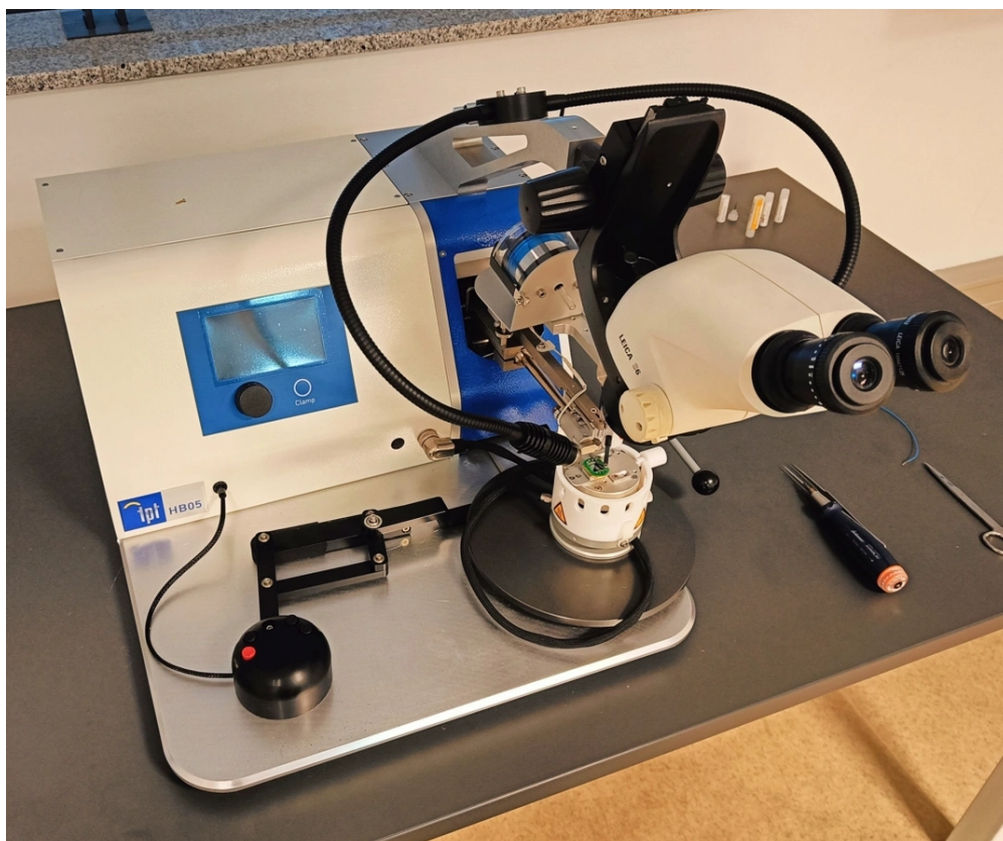


Bonder typu HB05 z mikroskopem optycznym i stolikiem grzejnym



Opis techniczny:

Bondera typu HB05 wyposażony w mikroskop optyczny i stolik grzejny umożliwia wykonanie połączeń metalicznych holder-próbka za pomocą drutu złotego lub aluminiowego o grubości 25 μm .

Nazwa handlowa: HB05 Wedge & Ball Bonder

Więcej szczegółów: </equipment/hb05-bonder-with-microscope-and-heater/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Chrobak Maciej

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/maciej-chrobak-8494.html>

Jednostka odpowiedzialna: Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Grupa / laboratorium / zespół: Zakład Efektów Kwantowych w Nanostrukturach

Data ostatniej aktualizacji: 28 kwietnia 2025 10:01

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2016

Obszary badawcze IDUB:

(POB 4) Rozwiązania techniczne: od badań podstawowych, przez modelowanie i projektowanie, aż do prototypów. Zastosowania narzędzi matematyki, informatyki i elektroniki w problemach skali makro, mikro i nano

Możliwości badawcze:

Za pomocą Bondera typu HB05 wyposażonego w mikroskop optyczny i stolik grzejny możliwe jest wykonanie połączeń metalicznych holder-próbka za pomocą drutu złotego lub aluminiowego o grubości 25 μm .

Możliwości pomiarowe:

Wykonywanie połączeń między próbką a holderem za pomocą drutu aluminiowego lub złotego o średnicy 25 μm .

Dostępne typy kapilar:

wedge (Au oraz Al),

ball (Au).

Siła nacisku kapilary 15 - 150 cN

Maksymalna temperatura grzania stolika 250 $^{\circ}\text{C}$

Minimalny rozmiar wytworzonego kontaktu: 50 x 50 μm .

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)