

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dot. zamówienia p.n.:

„Wielostanowiskowy zestaw do przygotowywania cienkich szlifów”

1. Precyzyjna szlifierko-przecinarka (zestaw) do cienkich przekrojów. Umożliwia szybkie i precyzyjne usuwanie zbędnego materiału z cienkich sekcji próbek petrograficznych:

- sterowanie z poziomu kolorowego, dotykowego panelu
- mocny silnik min. 0,55 kW
- oddzielne sekcje cięcia i szlifowania
- nierdzewiący korpus z odlewu aluminium
- moduł chłodzenia cieczą
- możliwość zapamiętania ustawień

Komora Cięcia:

- oddzielna duża komora cięcia umożliwiająca wycięcie wstępne próbki
- w pełni zabudowana komora cięcia zapewniająca bezpieczeństwo
- możliwość zamontowania uchwytu imadłowego, jednopunktowego oraz próżniowego w komorze cięcia na stoliku z rowkami typu T
- manualny posuw stolika w komorze cięcia w osi Y
- podstawka z posuwem w osi X w komorze cięcia do montowania uchwytów próżniowych (opcja mikrometryczna śruba analogowa)
- możliwość cięcia tarczami diamentowymi o średnicy do 250 mm
- średnica cięcia do 90 mm
- płynna regulacja szybkości obrotowej ściernicy tnącej w zakresie od 500 do 2000 obr./min
- oświetlenie LED komory cięcia
- cyfrowy wyświetlacz podciśnienia

Komora szlifowania:

- oddzielna duża komora szlifowania
- w pełni zabudowana komora szlifowania zapewniająca bezpieczeństwo
- możliwość zamontowania uchwytu próżniowego w komorze szlifowania
- posuw i pozycjonowanie w osi X w komorze szlifowania za pomocą cyfrowej śruby mikrometrycznej
- możliwość szlifowania ściernicami garncowymi o średnicy 175 mm
- płynna regulacja szybkości obrotowej ściernicy garncowej w zakresie od 500 do 2000 obr./min
- oświetlenie LED komory cięcia

- cyfrowy wyświetlacz podciśnienia

a) Diamentowa ściernica garncowa z nasypem diamentowym 65 μm w osnowie żywicznej, $\varnothing$ 175

Dedykowana do szlifowania i usuwania zbędnego materiału z cienkich próbek geologicznych, ceramicznych, szkła. Osnowa żywiczna.

b) Diamentowa ściernica garncowa z nasypem diamentowym 35 μm w osnowie żywicznej, $\varnothing$ 175

Dedykowana do szlifowania i usuwania zbędnego materiału z cienkich próbek geologicznych, ceramicznych, szkła. Osnowa żywiczna.

c) Pompa próżniowa do próżniowego montowania szklanych slajdów z próbkami mineralogicznymi w komorze cięcia oraz komorze szlifowania – (do 2000 m n.p.m.).

d) Recyrkulacyjny system chłodzenia przeznaczony do szlifierko - przecinarki.

40-50 litrowy zbiornik na chłodziwo, wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony m. in. w podwójną, recyrkulacyjną pompę, wąż gumowy.

- wydajność pompy 40 – 50 l./min

- przyłącza 24V

e) Uchwyt próżniowy do szklanych slajdów 28 x 48 mm dedykowanych do szlifowania.

f) Zaciskowy uchwyt imadłowy

g) Podstawka z mocowaniem próżniowym i posuwem manualnym w osi X pod uchwyty próżniowe do komory cięcia

h) Podstawka z mocowaniem próżniowym i posuwem w osi X pod uchwyty próżniowe do komory szlifowania

i) Ściernica diamentowa do cięcia próbek geologicznych $\varnothing$ 200 mm

2. Jednotalerzowa, szlifierko – polerka metalograficzna przeznaczona do pracy z talerzami o średnicy 300 mm.

- prędkość obrotowa: 50-600 obr./min.

- kierunek obrotu tarczy: współbieżny oraz przeciwbieżny

- miękki Start i Stop

- zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika

- formowane misy talerzy nośnych i dreny eliminujące nieszczelności

- system płukania mis zapobiegający gromadzeniu nieczystości

- zestaw niezbędnych przyłączy

- zasilanie: 230V (50 Hz)

W skład zestawu wchodzi **pakiet startowy materiałów eksploatacyjnych** :

- zestaw proszków SiC o gradacji #120; #320; #400; #600; #1000 - opak. minimum 500 g

- zestaw sukien polerskich (opak. minimum 10 szt.)

- pasta diamentowa o gradacji 3 μm – opak. minimum 10 g

- pasta diamentowa o gradacji 0,25 μm – opak. minimum 10 g- lubrykant na bazie wody – opak. minimum 1litr

3. Automatyczna głowica (zestaw) do pracy w trybie docisku indywidualnego, będąca częścią systemu modułowego dedykowanego do przygotowania próbek petrograficznych. Głowica sterowana z poziomu dotykowego panelu, wyposażonego w cyfrowy wyświetlacz, z ergonomicznym pokrętkiem do szybkiego i łatwego ustawiania parametrów.

- szybkość obrotowa: 25-50 obr./min
- siła docisku: 5-60 N
- wbudowany manometr
- regulacja czasu poszczególnych etapów szlifowania oraz polerowania
- urządzenie zapamiętuje ostatnie ustawienia
- automatyczny system czyszczenia oraz osuszania talerza
- inteligentna funkcja oszczędzania wody

a) Jednokanałowy, automatyczny dozownik płynów polerskich do głowicy automatycznej.

Automatyczny, jednokanałowy dozownik płynów polerskich z bez mgłowymi pompami perystaltycznymi (1 pompa do zawiesin diamentowych/lubrykantów). Sterowanie mikroprocesorowe z poziomu dotykowego panelu z łatwym i szybkim ustawianiem parametrów. Programowanie czasu i okresu dozowania Automatyczne czyszczenie, możliwość cofania zawiesiny, zapamiętywanie ustawień, kompatybilny z głowicą automatyczną.

b) Dysk żeliwny do docierania; (300 mm.)

c) Talerz szlifierko-polerki, wykonany z PCV; 300 mm

d) Osłonka zapobiegająca pryskaniu wody podczas pracy, 300 mm.

e) Obręcz dociskowa papierów ściernych do talerza 300 mm - do szlifierko - polerki

f) Pokrywa szlifierko-polerki

g) Uchwyt próbek do głowicy automatycznej do uchwytów slajdów

h) Specjalny uchwyt do montowania szklanych slajdów z ogranicznikami z węgla boru do docierania cienkich slajdów (lappingu).

i) Specjalny uchwyt do montowania szklanych slajdów i polerowania cienkich slajdów.

j) Jednokanałowy, automatyczny dozownik płynów polerskich do głowicy automatycznej.

Automatyczny, jednokanałowy dozownik płynów polerskich z bez mgłowymi pompami perystaltycznymi (1 pompa do zawiesin diamentowych/lubrykantów). Sterowanie mikroprocesorowe z poziomu dotykowego panelu Programowanie czasu i okresu dozowania. Funkcja czyszczenia i cofania zawiesiny, kompatybilność z głowicą automatyczną.

k) Układ smarowania i filtr powietrza.

4. Precyzyjne urządzenie do wykonywania szklanych slajdów.

Urządzenie przeznaczone do montowania próbek do szklanych slajdów przeznaczonych do cienkich sekcji (do 8 próbek)

a) Podgrzewana płyta

urządzenie służące do szybkiego utwardzania materiału klejącego pomiędzy szklanym slajdem a próbką. Maksymalna temperatura 300 ° C.

5. Gwarancje i przeglądy.

Gwarancja powinna obejmować Jednotalerzową polerkę do preparatyki mineralogicznej, Głowicę automatyczną oraz Automatyczny dozownik płynów polerskich. Okres trwania gwarancji nie powinien być krótszy niż 24 miesiące. W trakcie trwania gwarancji powinny zostać przeprowadzone minimum 2 bezpłatne przeglądy ww. sprzętów oraz serwis gwarancyjny. Gwarancja powinna uwzględniać wszystkie wymogi określone we wzorze umowy oraz załącznikach do niego.