

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – po modyfikacji

Zadanie nr 5

Przedmiot zamówienia: Półautomatyczny mikrotom rotacyjny

Wymagane parametry i funkcje	
L.p.	WYMAGANIA OGÓLNE
1.	Mikrotom półautomatyczny z automatycznym podprowadzeniem głowicy z preparatem, oraz ręcznego krojenia wycinków tkanki, przy użyciu koła zamachowego;
2.	Grubość cięcia od 0,5 do 100 μm ;
3.	Zakres cięcia w krokach: <ul style="list-style-type: none"> • od 0,5 do 5 μm co 0,5 μm • od 5 do 20 μm co 1 μm • od 20 do 30 μm co 2 μm • od 30 do 60 μm co 5 μm • od 60 do 100 μm co 10 μm
4.	Zakres trymowania (TRIM) od 5 do 500 μm w krokach: <ul style="list-style-type: none"> • od 5 do 30 μm co 5 μm • od 30 do 100 μm co 10 μm • od 100 do 200 μm co 20 μm • od 200 do 500 μm co 50 μm
5.	Min. 2 tryby pracy (cięcie i trymowanie) z możliwością dowolnego przełączania pomiędzy ustawieniami cięcia i trymowania
6.	Pionowy zakres ruchu głowicy około 72 mm;
7.	Poziomy zakres ruchu głowicy około 28 mm;
8.	Mocowanie próbki z precyzyjną regulacją w płaszczyźnie X oraz Y o kąt 8° z oznaczoną pozycją 0°
9.	Uchwyt do noży jednorazowych nisko i wysoko profilowych mocowany za pomocą zacisku

10.	Możliwość obrotu preparatu w uchwycie o 360°
11.	Możliwość przesuwania materiału za pomocą napędu elektromechanicznego sterowanego poprzez układ mikroprocesorowy
12.	Funkcja retrakcji podczas ruchu powrotnego głowicy mikrotomu max. 40 µm z możliwością jej wyłączenia
13.	Funkcja zapamiętywania pozycji próbki względem noża, co umożliwia przywrócenie zapamiętanej pozycji głowicy mikrotomu po zmianie bloczka / kasetki
14.	STS – System Transportu Skrawków po torze wodnym z wbudowaną jednostką sterującą bezpośrednio do zintegrowanej, podświetlanej łaźni wodnej o pojemności max. 800 ml. Urządzenie z zamkniętym systemem obiegu wody o pojemności 600 ml z regulacją szybkości przepływu oraz jednostką sterującą z możliwością umieszczenia w dowolnej lokalizacji (na lub obok mikrotomu)
15.	Mikrotom z panelem sterującym
16.	Panel z wbudowanym wyświetlaczem
17.	Panel z możliwością wyjęcia go z obudowy mikrotomu bez użycia narzędzi i umieszczenia go w dowolnym miejscu dogodnym dla użytkownika, np. z prawej lub lewej strony mikrotomu
18.	Szybkomocujący uchwyt do kasetek
19.	Możliwość przekładania pokręteł sterujących z prawej na lewą stronę panelu co umożliwia pracę osobom prawo i leworęcznym na tym samym urządzeniu
20.	Wyświetlacz LCD umożliwiający kontrole wszystkich aktualnych parametrów i funkcji takich jak: min. ilość cięć, grubość cięcia, grubość trymowania, odległość wysuniętej głowicy względem pozycji „0” wyrażona w µm
21.	Możliwość zmiany wielkości czcionki na wyświetlaczy LCD

22.	Panel sterujący wyposażony w diodę informującą o załączeniu się retrakcji
23.	Blokada ruchu obrotowego koła zamachowego w dowolnej pozycji
24.	Wymowana tacka na akcesoria mikrotomu
25.	Głęboka półka na ścinki, posiadająca funkcjonalne wyżłobienie pod uchwytem na nożyki, co pozwala na zbieranie ścinków bezpośrednio z przestrzeni roboczej mikrotomu
26.	Wymiary podstawowe urządzenia: nie więcej niż 410 mm x 520 mm x 280 mm (szerokość, głębokość, wysokość)
27.	Wymiary urządzenia (z uchwytem na noże, bez STS): około 460x570x285 mm (szerokość, głębokość, wysokość)
28.	Waga min. 30 kg (z uchwytem na noże, bez STS)