



Випробувальні машини на мікростиск

MCT-W Series

Випробувальні машини на мікростиск серії MCT-W служать визначення міцності мікрокомпонентів і мікрочастинок розмірами від кількох мікрон до кількох сотень мікрон, і навіть ультратонких волокон.

Вимірювання переміщення при мікростисканні

Можливість визначення характеристик при стисненні різних мікрокомпонентів. Можливість поставки моделей з різною роздільною здатністю та діапазоном вимірювань (діапазон до 100 мкм з роздільною здатністю 0,01 мкм, діапазон до 10 мкм з роздільною здатністю 0,001 мкм).

Широкий діапазон навантажень

Можливість постачання обладнання з діапазоном навантажень від 9,8 до 1950 мн або від 9,8 до 4900 мн.

Висока точність випробувань

Точність завдання навантаження $\pm 1\%$

Вимірювання довжини та збереження зображення (опція)

Можливість комплектації випробувальної машини додатковим пристроєм для вимірювання довжини зразка, виведення зображення на екран та збереження його у пам'яті ПК.

Стандартний вимір розмірів зразка

Функція визначення розмірів зразка дозволяє виміряти діаметр/довжину зразка.

Відображення зразка під час стиснення (опція)

Спеціальний опційний пристрій дозволяє стежити за зразком під час випробування.

Можливість проведення випробувань за високих температур (опція)

Випробування можна проводити не лише за кімнатних температур, а й у діапазоні від 50 до 250 °C.

Області застосування

Різноманітні мікрокомпоненти, керамічні частинки, тонкоподрібнені металеві порошки, частинки гуми, пігменти, харчові порошки, фармацевтичні препарати (мікрокапсули), ультратонкі волокна.

Специфікація МСТ-W серія

1. Найменування моделі	МСТ-W серія			
	500	501	200	201
2. Блок навантаження				
Спосіб навантаження	Електромагнітна сила			
Діапазон навантаження (мН)	9,8-4903		9,8-1961	
Точність навантаження	У межах $\pm 1\%$ від вказаної величини сили або 0,1 мН (вибирається більше значення)			
Можливість зчитування	5 мН (при випробуваннях із силою 49 мН або менше)		2 мН (при випробуваннях з силою 19 мН або менше)	
3. Блок виміру переміщення				
Спосіб	Диференціальний трансформатор			
Діапазон виміру (мкм)	0-100	0-10	0-100	0-10
мін. збільшення (мкм)	0,01	0,001	0,01	0,001
Лінійність	В межах $\pm 2\%$ повної шкали			
4. Оптичний монітор				
Загальне посилення	Прибл. x100, x500 (x200, x400, x1000 як опція)			
Лінзи об'єктиву	x10, x50 (x20, x40, x100 як опція)			
Окуляр	x10			
Спосіб освітлення	Епілюмінесцентний			
Лампа освітлення	Галогенова 6 В/20 Вт			
Траєкторія світла	Можливість перемикавання між візуальним спостереженням та зйомкою			
5. Оптична головка				
Спосіб колімації	Двостороння синхронна система колімації			
Детектор	Оптичний кодувальник			
Ефективний діапазон вимірювань (мкм)	Прибл. 200 (з лінзою об'єктива x50)			
Мінімальне збільшення (мкм)	0,1			
6. Індентер				
Індентер для стиснення зверху	Тип: плоский індентер (діаметр 50 мкм) (індентер 500 мкм та індентер у формі тригранної піраміди доступні як опція) Матеріал: алмаз; вага 2,10 г \pm 0,02 г			
Плата для стиснення знизу	Плоска плата SKS (Діамантова плата для стиснення доступна як опція)			
7. Предметний столик				
Діапазон вертикального позиціонування	Прибл. 60 мм			
Площа	Прибл. (Ш) 130 мм x (Г) 130 мм			
Діапазон горизонтального позиціонування	25 мм для обох напрямків X та Y; хв. збільшення: 0,01 мм (0,001 мм як опція)			
Точність позиціонування	У межах $\pm 0,5$ мкм			
8. Параметри випробування				
Режим випробування	Випробування на стиск, випробування в режимі «навантаження-розвантаження», циклічне випробування			
Форма зразка	Частка, волокно чи інша форма			
Кількість циклів випробування	Макс. 1000			
Блок обробки даних	Розрахунок міцності при стисненні, відображення параметрів та результатів випробування. Відображення даних навантаження та деформації Відображення кривої навантаження/деформація Відображення кривої міцність/діаметр частки Відображення кривої деформація/час Відображення кривої залежності міцності від будь-якого іншого вибраного параметра			
9. Умови експлуатації				
Вимоги до електроживлення	115, 220, 240 В $\pm 10\%$ (на вибір), 50/60 Гц, 800 ВА			
Температура	Рекомендовано 22 °C ± 1 °C Робочий діапазон від 10 до 35 °C Коливання температури в процесі роботи обладнання не повинно виходити за межі ± 1 °C			
Вологість	80% або менше (без конденсації)			
10. Вага	Вимірювальний блок:прибл. 45 кг;		Блок управління: прибл. 13 кг	



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.COM.UA

ООО «ШимЮкрейн» - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

Адреса: м. Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка, 18, офіс 429

Тел/факс: (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

E-mail: shimukraine@gmail.com

Інтернет: www.shimadzu.com.ua

www.shimadzu.eu

www.shimadzu.com