

Випробувальні машини

EZ Test Series



Компактне та просте у використанні обладнання

Настільні машини трьох типів:

- **EZ-LX**

(максимальна потужність 5 кН, довжина ходу 920 мм, 12 видів навантажувальних елементів)

- **EZ-SX**

(максимальна потужність 500 Н, довжина ходу 500 мм, 9 видів навантажувальних елементів)

- **EZ-LX HS** високошвидкісна модель (максимальна потужність 2 кН, довжина ходу 920 мм, 11 видів навантажувальних елементів).

Області застосування

- **Електроніка та електротехніка**

- Випробування розшарування під кутом 45° друкованих плат, інтегральних схем тощо.
- Випробування на зсув електронних компонентів

- **Харчова промисловість**

- Випробування, що імітують надкушування їжі
- Випробування для оцінки структури гелів та желе
- Випробування для оцінки характеристик тесту та хлібобулочних виробів
- Оцінка в'язкості, хрусткості, твердості
- Оцінка консистенції майонезів, йогуртів тощо.
- Оцінка зусилля при нарізанні сирів та олії
- Випробування харчових продуктів на зріз чи розлом

- **Фармацевтика та косметологія**

- Випробування на вигин губної помади
- Випробування на адгезію лейкопластиру
- Випробування таблеток та капсул на міцність
- Випробування упаковки для фармпрепаратів
- Випробування голок та перев'язувального матеріалу

Специфікація. [Настільні моделі EZ Test].

1. Найменування моделі	EZ Test		
	EZ-SX	EZ-LX	EZ-LX HS
2. Навантаження*	Макс. 500 Н (навантажувальний елемент може бути обраний з 9 типів: 1 Н, 2 Н, 5 Н, 10 Н, 20 Н, 50 Н, 100 Н, 200 Н та 500 Н)	Макс. 5 кН (навантажувальний елемент може бути обраний з 12 типів: 1 Н, 2 Н, 5 Н, 10 Н, 20 Н, 50 Н, 100 Н, 200 Н, 500 Н, 1 кН, 2 кН та 5 кН)	Макс. 2 кН (навантажувальний елемент може бути обраний з 11 типів: 1 Н, 2 Н, 5 Н, 10 Н, 20 Н, 50 Н, 100 Н, 200 Н, 500 Н, 1 кН та 2 кН)
3. Спосіб навантаження	Високоточний контроль деформації з постійною швидкістю через привід з гвинтом на кульовій опорі		
4. Вимірювання зусилля	Високоточний тип**	У межах $\pm 0,5\%$ від зазначеної величини (в діапазоні від 1/1 до 1/500 номінальної потужності навантажувального елемента); відповідає JIS B7721 class 0,5, ISO 7500-1 class 0,5, EN 10002-2 grade 0,5, ASTM E4	
	Стандартний тип**	В межах $\pm 1\%$ від зазначеної величини (в діапазоні від 1/1 до 1/500 номінальної потужності навантажувального елемента); відповідає JIS B7721 class 1, ISO 7500-1 class 1, EN 10002-2 grade 1, ASTM E4	
	Діапазон	Плавна установка	
	Калібрування зусилля	Автоматичне калібрування	
5. Діапазон швидкості траверси	від 0,001 до 1000 мм/хв		від 0,001 до 2000 мм/хв
6. Швидкість повернення траверси	1500 мм/хв		3000 мм/хв
7. Точність швидкості траверси	$\pm 0,1\%$ від швидкості випробування		
8. Швидкість траверси та допустиме навантаження	Максимальна швидкість досяжна при будь-якому навантаженні		
9. Відстань між траверсою та поверхнею кріплення затискача	500 мм	920 мм	
10. Максимальна відстань між затискачами	• 395 мм (500 Н навантажувальний елемент + затискачі)	• 700 мм (5 кН навантажувальний елемент + 5 кН плоскі затискачі гвинтового типу) • 755 мм (1 кН навантажувальний елемент + 1 кН плоскі затискачі гвинтового типу) • 860 мм (макс. 500 Н навантажувальний елемент + затискачі)	
11. Глибина випробувального простору	100 мм		
12. Визначення положення траверси	Вимірювання/відображення Точність	Оптичний кодуючий пристрій/цифровий дисплей (роздільна здатність: 0,01 мм)	
		0,1% від зазначеної величини або $\pm 0,01$ мм (вибирається більше значення)	
13. Стандартні функції	<ul style="list-style-type: none"> • Управління випробуваннями у режимі повзучості***; • Автозупинка траверси та повернення після визначення руйнування зразка (траверса автоматично повертається у вихідну позицію); • Занесення у файл параметрів випробування та вільне встановлення швидкості траверси; • Опції дисплея: <ul style="list-style-type: none"> - Відображення сили або напруги (на вибір); - переміщення траверси відображається в мм або % від бази випробування (на вибір); - сила та переміщення в піку, а також переміщення в точці розриву; • Навантаження/переміщення аналоговий вихід: DC 0-5 В повна шкала (для зовнішнього реєструючого пристрою); • USB-інтерфейс (для програмної обробки даних); • Точне регулювання положення траверси у ручному режимі; • Регульований контролер; • Звукове підтвердження натискання клавіш. 		
14. Габарити (ШхДхВ, мм) та вага	400×530×885, прибіл. 33 кг	400×530×1315, прибіл. 55 кг	
15. Вимоги з електроживлення****	100~150 В або 200~230 В перем. струму; 1 фаза; 700 ВА для EZ-SX, 850 ВА для EZ-LX та EZ-LX HS		
16. Умови експлуатації	Температура від 5 ° С до 40 ° С; Вологість: від 20% до 80% (без конденсації) Вібрація: 10 Гц макс.; Амплітуда: 5 мкм макс.		

Примітки

- * Якщо номінал навантажувального осередку менше, ніж номінал випробувальної машини, то максимальне припустиме навантаження визначається номіналом осередку.
- ** Корпорація Шімадзу рекомендує проводити перевірку вимірювальних осередків після монтажу обладнання.
- *** При випробуваннях на повзучість усиліє не повинно перевищувати 70% від максимального допустимого, час випробування не повинен перевищувати 12 годин.
- **** Клас заземлення D (менше 100 Ом).



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

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

Адреса: 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

Веб-Сайт: www.shimadzu.com.ua www.shimadzu.eu www.shimadzu.com