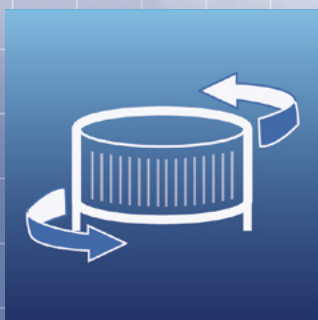
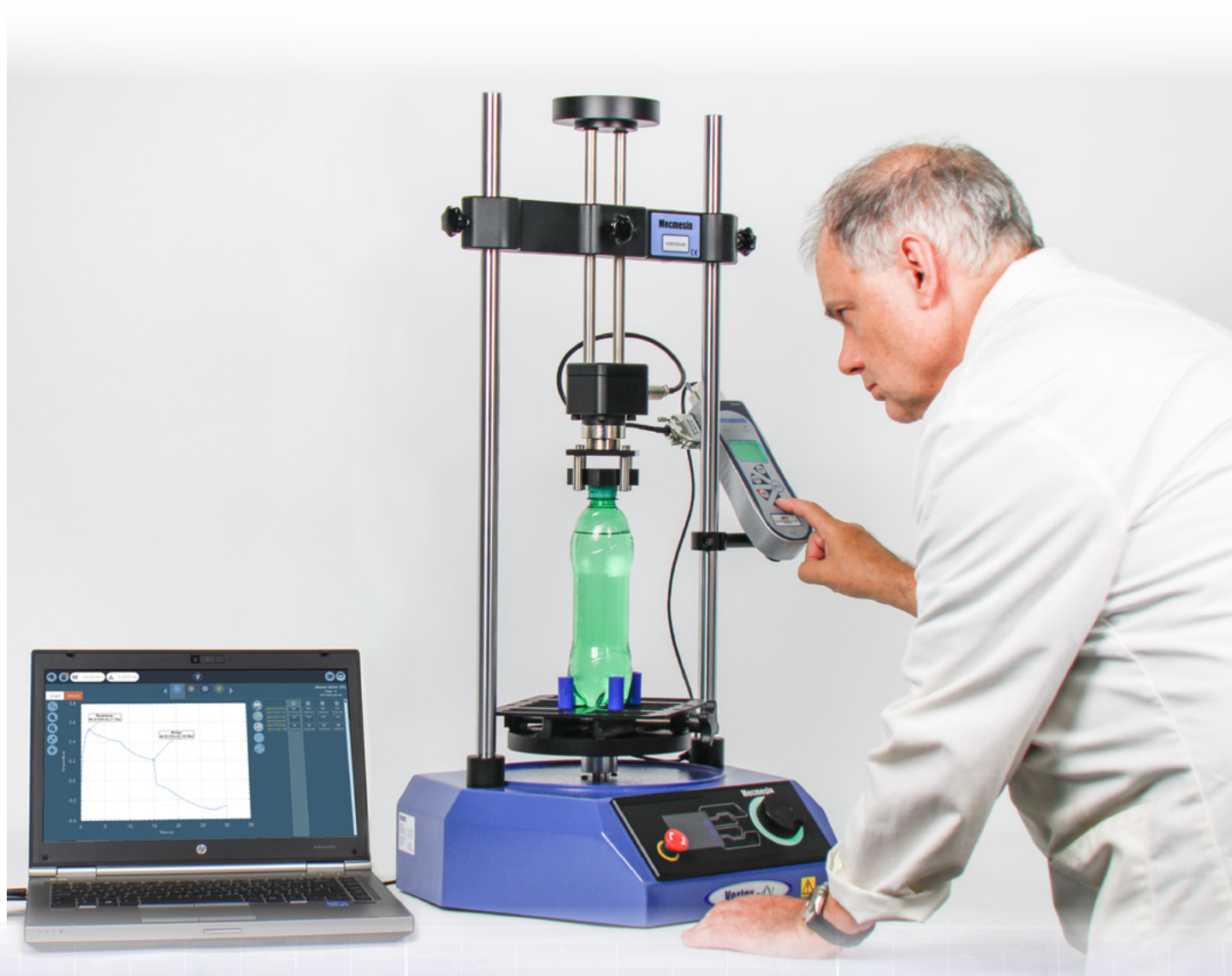


Mecmesin

досконале тестування

Vortex-dV

Цифрова моторизована система випробування крутного моменту з програмним забезпеченням для збирання даних VectorPro™ Lite



Крутний момент закриття



Крутний момент для повороту



Момент затягування

Ключові особливості

Vortex-dV - це універсальна і доступна за ціною система для випробування крутного моменту, яка складається з механізованого стенду з прецизійним управлінням і вибором датчиків крутного моменту, цифрового індикатора крутного моменту AFTI та пристрою збору даних, а також ряду зажимів та кріплень. Ця надійна та проста у використанні система підходить як для науково-дослідних робіт у лабораторії, так і для контролю якості на виробництві. Вона значно перевершує аналогічні ручні пристрої завдяки точному захопленню і точному контролю швидкості, а при серійних випробуваннях виключає можливість отримання користувачем травм від повторюваних навантажень.

4 моделі

- 1.5 Нм
- 3 Нм
- 6 Нм
- 10 Нм

4 режими тестування

- Ручне двостороннє керування
- Переміщення на позицію або між позиціями
- Робота на розрив
- Робота на крутний момент

Зажими і кріплення

Є ряд стандартних пристроїв, включаючи монтажні столи та патрони. Нестандартні пристрої, включаючи спеціальні оправки, постачаються за запитом.

Дисплей панелі керування

Чітка індикація швидкості, кута та крутного моменту.



4 прості кнопки для керування

Всього 4 багатофункціональні кнопки для всіх налаштувань та керування.

USB підключення

Підключення до ПК з програмним забезпеченням VectorPro™ Lite для збереження налаштувань та результатів випробувань, потокової передачі даних, побудови графіків, розрахунків та базової статистики.

Панель для верхнього навантаження

Для застосування статичного навантаження під час випробувань; особливо підходить для випробування замків, стійких до дії дітей

Прилад відображення AFTI

Приймає, зберігає і передає дані про крутний момент, фіксує перше і кінцеве пікові значення, з індикатором проходження/непроходження, і може використовуватися для встановлення меж контролю для Vortex-dV.

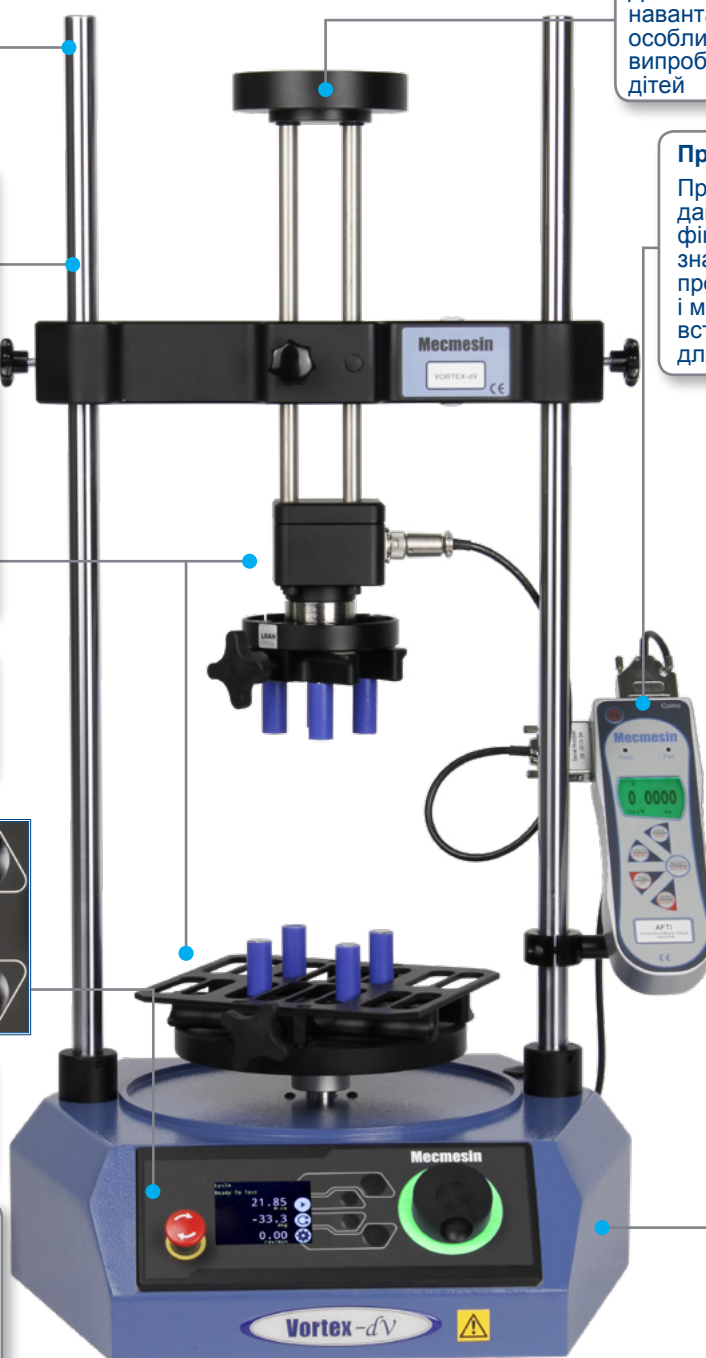


Багатофункціональне колесо

Точне регулювання дозволяє точно налаштувати швидкість та положення. Кольорові світлодіоди чітко відображають стан обладнання під час тестування.

Міцна, жорстка конструкція

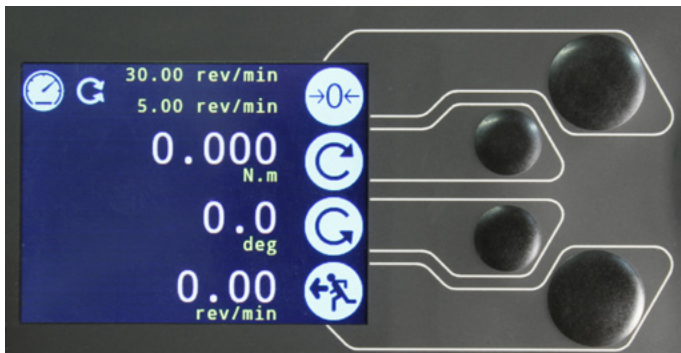
Захищена від бризок і підходить як для лабораторії, так і для виробничих приміщень.



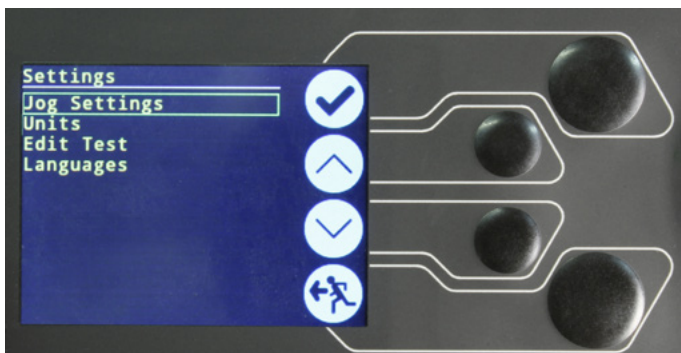
Панель керування Vortex-dV

Vortex-dV має просту у використанні передню панель для точного вибору параметрів випробування. Заснований на перевірених і випробуваних рамі Vortex, він оснащений абсолютно новою керуючою електронікою, що забезпечує чудову продуктивність у поєднанні з доступною ціною.

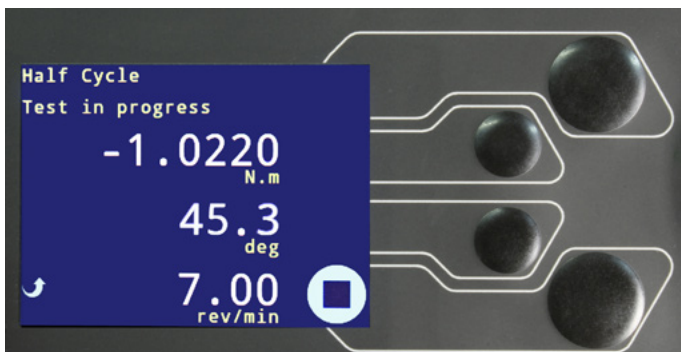
Може використовуватися автономно з блоком індикації крутного моменту AFTI або в поєднанні з VectorPro Lite для збору, побудови та аналізу даних з можливістю контрольованого зберігання програм випробувань.



▲ Чітка кольорова індикація стану, швидкості обертання за годинниковою та проти годинникової стрілки, положення та крутного моменту.



▲ Чотири багатофункціональні кнопки для всіх налаштувань та керування. Багатомовний інтерфейс.



▲ Безперервні покази в реальному часі під час тестування, включаючи стан та кількість циклів, фіксація піків та розривів за допомогою AFTI, або повна фіксація даних та побудова графіків за допомогою VectorPro™ Lite.



▲ Індикатори відображають стан стенду. Коліщата точно позиціонують приводний циліндр. Центральна кнопка підтверджує налаштування меню.

Характеристики

Vortex-dV		1.5 Нм	3 Нм	6 Нм	10 Нм
Діапазон вимірювань	Нм	0 – 1.5	0 – 3.0	0 – 6.0	0 – 10.0
	кгс.см	0 – 15	0 – 30	0 – 60	0 – 100
	фунт.с.дюйм	0 – 13	0 – 26	0 – 52	0 – 90
Розміри					
Максимальний хід регульованої платформи датчика	182 мм (7.2")				
Максимальна висота над зразком	505 мм (19.9") [448 мм (17.6")]*				
Ширина між стійками	280 мм (11.02")				
Вага	19.5 кг (48 lb)				
Вимоги до живлення					
Напруга	230 В AC 50 Гц або 110 В AC 60 Гц				
Максимальна потужність	100 Вт				
Вимірювання крутного моменту (AFTI)					
Точність	0,5% від повної шкали				
Одиниці вимірювання	мН.м, Н.м, кгс.см, фунт.с.дюйм, унція.с.дюйм (відповідно до AFTI)				
Швидкість					
Діапазон	Від 0,1 об/хв до 30 об/хв (за годинниковою та проти годинникової стрілки)				
Точність	±1% від відображуваної швидкості				
Роздільна здатність	0,01 об/хв, (0,1°/с)				
Зміщення					
Максимальне	8000 об				
Точність	0.2° на 36,000°				
Роздільна здатність	0.1° (0.001 об)				

* зі встановленим верхнім та нижнім монтажним столом

Побудуйте систему, яка підходить саме вам.

Для конфігурування системи Vortex-dV необхідно придбати окремо:

- Стенд Vortex-dV
 - Багатофункціональне коліщатко приладу Vortex-dV дозволяє встановлювати швидкість тестування, напрямок обертання та вибирати з встановлених процедур:
 - Напівцикл
 - Кілька циклів
 - Виконати до межі
 - Виконати до кута.
- Вибір датчиків статичного крутного моменту на 1,5 Нм, 3 Нм, 6 Нм або 10 Нм
- Блок індикації крутного моменту AFTI та інтерфейсний кабель
 - Блок індикації AFTI при підключенні до датчика крутного моменту безперервно вимірює крутний момент і фіксує пікове значення.
 - Результати можуть бути передані на комп'ютер або принтер.
- Відповідний тримач для утримання вашого зразка
 - Є широкий асортимент затискачів та пристроїв для фіксації ваших зразків - зверніться за консультацією до компанії Mecmesin і ще більше розширте функціональність:
- Програмне забезпечення для збору даних випробувань VectorPro™ Lite (див. стор. 6-7)

Прилад відображення AFTI



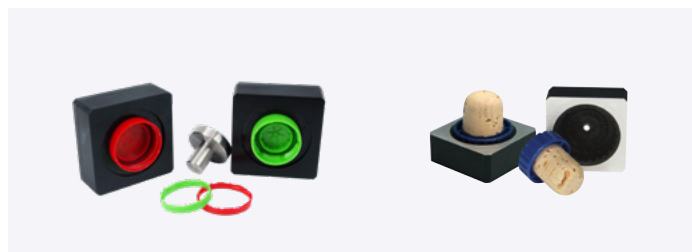
▲ універсальні монтажні столи



4-кулачкові патрони



▲ набори напівкруглих губок

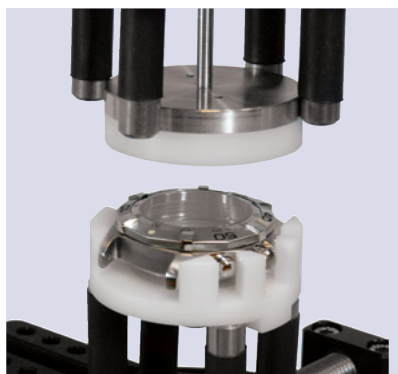


▲ спеціальні оправки для закриття

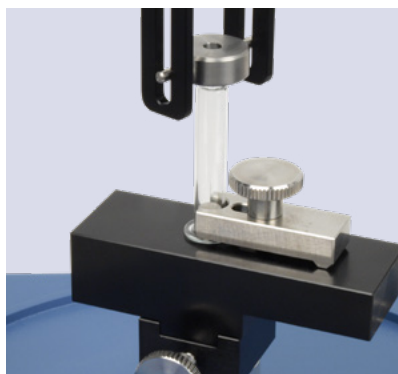
Точна фіксація зразка

Компанія Mecmesin пропонує широкий асортимент стандартних захватів та фіксаторів, що підходять для більшості випробувань. Ми також пропонуємо послуги з проектування та виготовлення точно підігнаних оправок для закриття для найбільш точного випробування крутного моменту закриття. Багато випробувань на крутний момент пов'язані з асиметричними зразками, для яких ми також можемо розробити спеціалізовані захоплення для забезпечення точного осевого вирівнювання. Ключем до відтворюваності випробувань є не тільки постійна швидкість випробування, але й рівномірне, послідовне захоплення зразка.

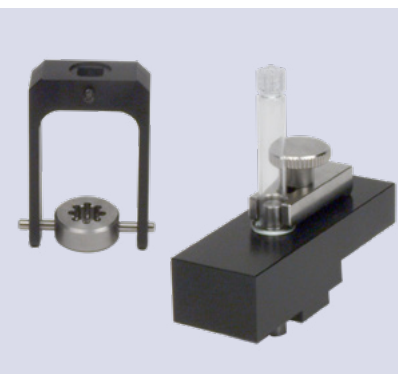
Типові застосування



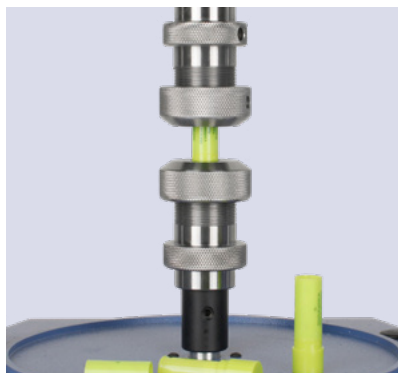
▲ безіль годинника



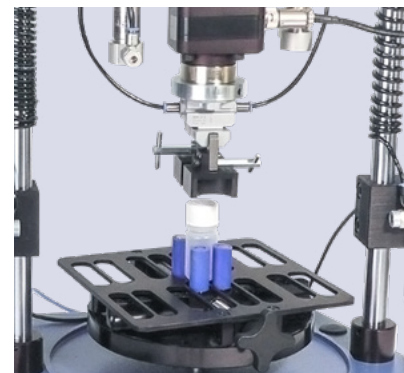
▲ медичні вироби: замки Луєра



▲ клапани: термостат радіатора



▲ упаковка для косметики



▲ Замки із захистом від дітей (CRC)



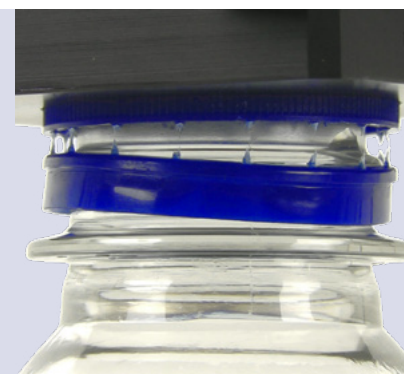
▲ Кришки Stelvin® / ROPP (металеві)



▲ Пробки, що закручуються



▲ Кришки з контролем відкриття (пластик)



* Для отримання детальної інформації про наші рішення для утримання кришок відвідайте сайт <http://www.closuretesting.com>.

VectorPro™ Lite

Програмне забезпечення для збору даних тестування



Збір та контроль даних випробувань, а також взаємодія з виробничими системами SPC.

VectorPro Lite дозволяє налаштовувати та зберігати на ПК ті ж базові процедури тестування, які доступні за допомогою панелей керування Vortex-dV для повторного використання. Будь-яка окрема програма

випробувань може бути завантажена з VectorPro™ Lite у Vortex-dV та запущена з програмного забезпечення для побудови графіків крутного моменту/кута/часу в реальному часі.

Стандартні розрахунки можуть бути додані до профілів випробувань для отримання обраного діапазону результатів, базового статистичного аналізу та критеріїв "пройшов / не пройшов" для зразків, що тестуються. Результати та вихідні дані зберігаються та можуть бути експортовані до файлів .tab, .csv або Excel® для зовнішніх програм SPC або роздруковані у форматі звіту.



Надається з індивідуальним USB ключем ліцензії на програмне забезпечення

Персональні облікові записи користувачів зі спрощеним робочим простором

Створюйте персоналізований робочий простір для спрощення роботи. Застосовуйте права доступу, щоб контролювати, хто може отримувати доступ, запускати, редагувати або створювати тести, переглядати результати та створювати звіти.

Створення тестів за допомогою методу "Drag and Drop"

Перетягуйте всі елементи, необхідні для створення тестової процедури, застосування розрахунків та побудови звітів. Створюйте тести, що повторюються, в лічені миті і вдосконалюйте їх у міру виконання. Кожен профіль тесту має повну можливість відстеження версій та зберігання результатів, а також налаштовану підсумкову інформацію про тест.

Розрахунки

- Площа під графіком
- Середнє значення
- Найкраще розташування та нахил лінії тренду
- Точка розриву
- Значення осі x при значенні осі y
- Мінімальне та максимальне значення
- Пік та мінімум

Розрахунки можуть бути оцінені як успішні/неуспішні відповідно до ваших власних значень допусків

Побудова графіків випробувань у реальному часі

Переглядайте тести в міру їхнього виконання з миттєвим розрахунком або результатами "пройшов/не пройшов". Наближтесь до даних зразка: перемикайте осі, масштабуйте, панорамайте, переглядайте значення точок даних. Зміщення відбитків зразків для наочності та порівняння. Будь-які результати можна переглянути в будь-який час.



Опрацювання результатів

- Порівняйте графіки тестованих зразків та додавайте точкові розрахунки, не включені до профілю тесту.
- Виділіть зразки, які ви хочете порівняти, та налаштуйте параметри розрахунку на час або для збереження.
- Експортуйте необроблені дані або результати у файли з розширенням Excel, надішліть таблицю результатів електронною поштою. Створіть звіт із результатами, графіками та примітками для друку або збереження у форматі PDF.

Графік зразків

Експорт даних

Визначені користувачем шаблони звітів

Sample	Peak(N.m)	Peak(N.m)(1)	Max(N.m)
#5	0.68	0.68	0.64
#6	0.57	0.57	0.57
#7	0.56	0.56	0.56
#10	0.52	0.52	0.52

Mecmesin

досконале тестування

Мecmesin - світовий лідер у галузі доступних рішень для випробування сили та крутного моменту

З 1977 року компанія Mecmesin допомогла тисячам компаній досягти підвищеного контролю якості при проектуванні та виробництві. Бренд Mecmesin надає переваги в точності, обслуговуванні та вартості. У виробничих центрах та дослідницьких лабораторіях по всьому світу конструктори, інженери, оператори та менеджери з якості схвалюють системи випробування сили та крутного моменту Mecmesin за їх високу продуктивність у незліченних сферах застосування.

www.mecmesin.com



Алжир	Угорщина	Філіппіни
Аргентина	Індія	Польща
Австралія	Індонезія	Португалія
Австрія	Іран	Румунія
Бангладеш	Ірландія	В'єтнам
Бельгія	Ізраїль	Саудівська Аравія
Бразилія	Італія	Сербія
Болгарія	Японія	Сінгапур
Камбоджа	Корея	Словаччина
Канада	Косово	Словенія
Чилі	Лаос	Південна Африка
Китай	Латвія	Іспанія
Колумбія	Ліван	Шрі Ланка
Коста Ріка	Литва	Швеція
Хорватія	Македонія	Швейцарія
Чехія	Малайзія	Сирія
Данія	Мексика	Тайвань
Еквадор	Марокко	Таїланд
Єгипет	М'янма	Туніс
Естонія	Нідерланди	Туреччина
Фінляндія	Нова Зеландія	Великобританія
Франція	Норвегія	Уругвай
Німеччина	Парагвай	США
Греція	Перу	

Глобальна дистриб'юторська мережа Mecmesin гарантує швидку доставку та ефективне обслуговування вашого рішення для тестування, де б ви не знаходилися.

Компанія Mecmesin залишає за собою право змінювати технічні характеристики обладнання без попередження. E&OE



FS 58553

ШТАМП ДИСТРИБ'ЮТОРА

Головний офіс Mecmesin Limited

w: www.mecmesin.com
e: sales@mecmesin.com

Франція Mecmesin France

w: www.mecmesin.fr
e: contact@mecmesin.fr

Німеччина Mecmesin GmbH

w: www.mecmesin.de
e: info@mecmesin.de

Північна Америка Mecmesin Corporation

w: www.mecmesincorp.com
e: info@mecmesincorp.com

Азія Mecmesin Asia Co. Ltd

w: www.mecmesinasia.com
e: sales@mecmesinasia.com

Китай Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

w: www.mecmesin.cn
e: sales@mecmesin.cn