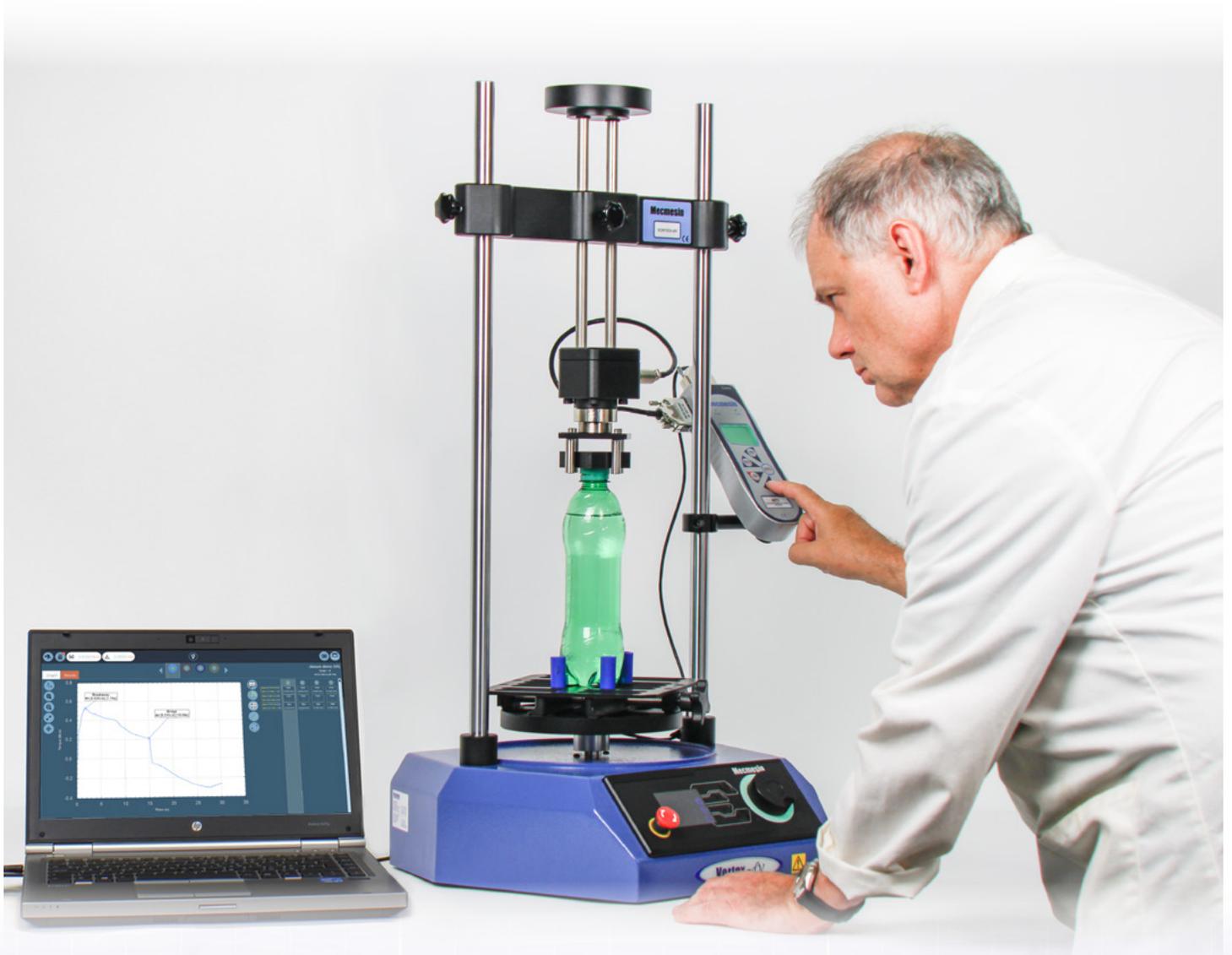


Vortex-dV

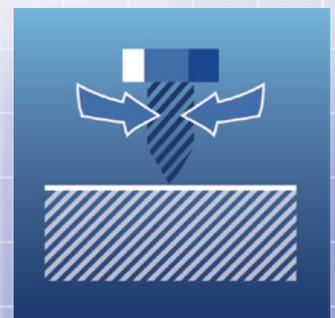
Torsiometri motorizzati
con software grafico di acquisizione dati
VectorPro™ Lite



Torsione chiusure



Torsione dispositivi



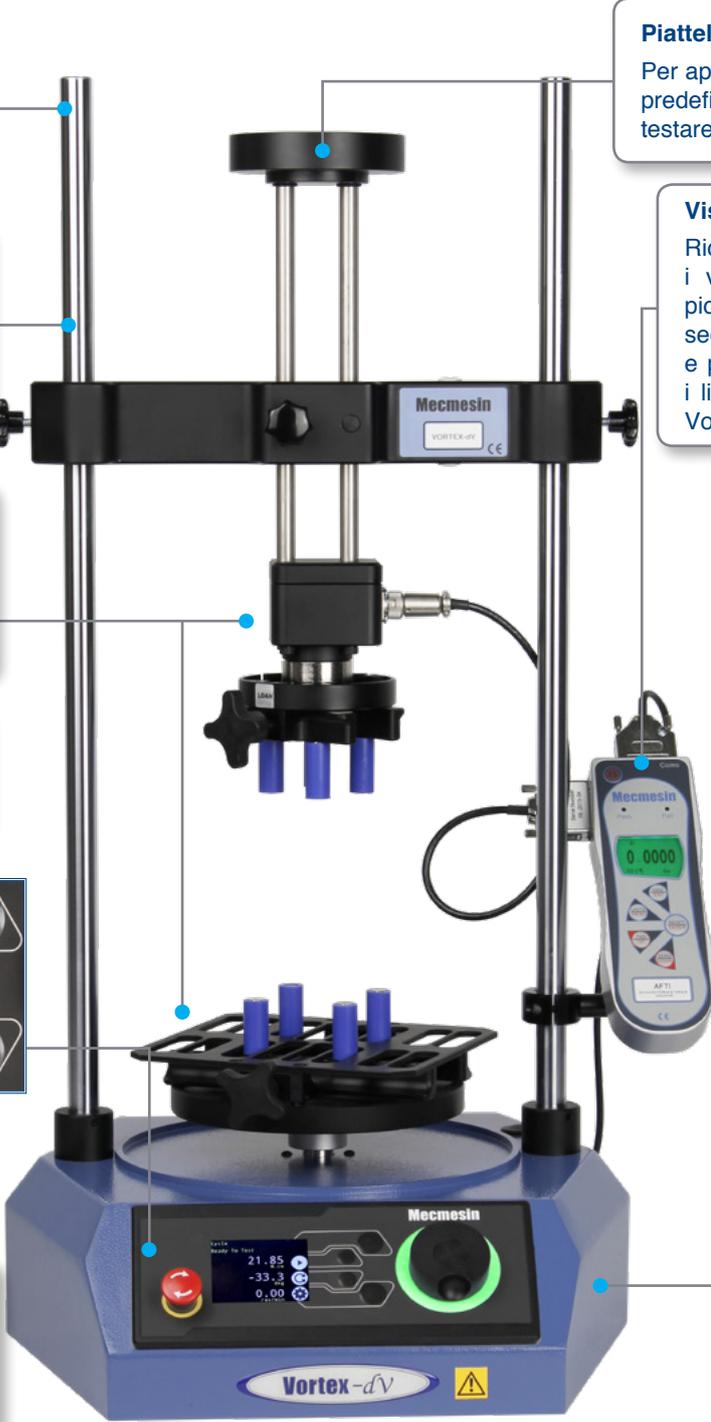
Torsione innesti

Vortex-dV

Torsiometri motorizzati

Caratteristiche

Il Vortex-dV è un sistema versatile ed affidabile per prove di torsione composto da uno stativo motorizzato, una cella a torsione (capacità a scelta), un visualizzatore digitale AFTI e piastre di afferraggio standard o personalizzate. Questo sistema, robusto e semplice da usare, è indicato sia per i laboratori di ricerca e sviluppo che per il controllo qualità in produzione. Gli afferraggi dedicati e la velocità costante migliorano l'accuratezza delle misurazioni eliminando l'incidenza manuale dovuta all'operatore, specie nei rilevamenti di lotti.



4 modelli

- 1.5 N.m
- 3 N.m
- 6 N.m
- 10 N.m

4 modalità d'uso

- Controllo bidirezionale
- Rotazione a / tra posizioni
- Rotazione a rottura
- Rotazione a valore torsione

Versatili piastre di afferraggio

Regolabili per l'afferraggio di campioni di varie forme e dimensioni. A richiesta: soluzioni personalizzate

Display di controllo

Chiara indicazione di velocità, angolo e torsione

4 semplici tasti per operare

Solo quattro tasti multifunzione per tutti i settaggi e le perazioni

Connessione USB

Collegare lo stativo al PC tramite il software VectorPro™ Lite, per settare i test, memorizzare i risultati e visualizzare grafico, calcoli e statistica.

Piattello superiore

Per applicare un carico di testa predefinito. Fondamentale per testare le chiusure Child-proof

Visualizzatore digitale AFTI

Riceve, memorizza e trasmette i valori di torsione, cattura il piccomassimo e il primo picco, segnala i valori Buono/Scarto e può essere usato per settare i limiti di controllo dello stativo Vortex-dV.

Disco selettore multifunzione

La regolazione micrometrica consente il preciso settaggio di velocità e posizione. Le luci LED circolari indicano lo stato dello stativo durante il test.

Struttura rigida e robusta

Protetta da infiltrazioni e ideale per l'uso sia in produzione che in laboratorio.

Mecmesin

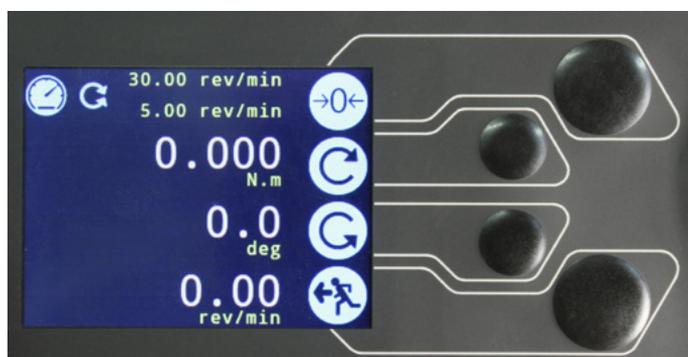
Mecmesin

Mecmesin

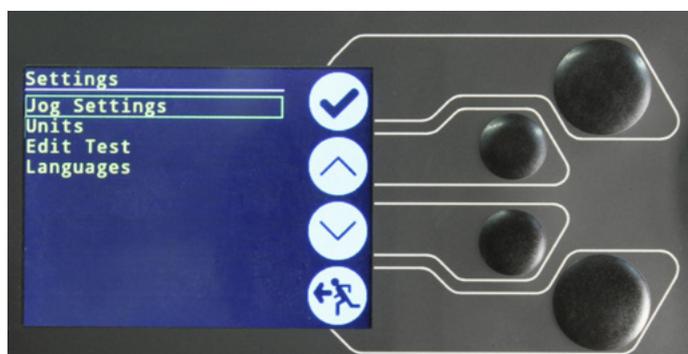
Vortex-dV

Vortex-dV - Controlli

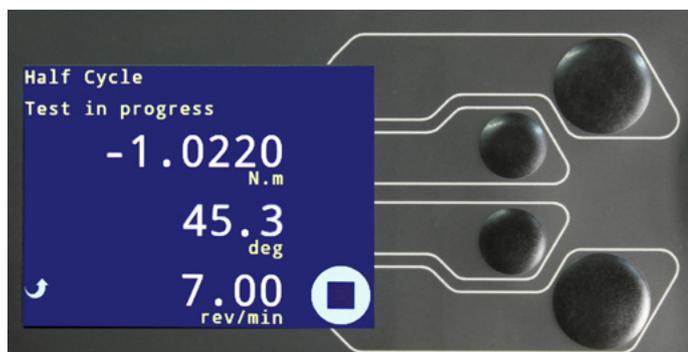
Il Vortex-dV ha un pannello frontale di semplice utilizzo per una precisa selezione dei parametri dei test. Basato sulla testata struttura meccanica Vortex, ha un'elettronica completamente nuova per garantire elevate performance abbinate ad un'ottima affidabilità. Può essere usato solo con un visualizzatore AFTI oppure combinato con il software VectorPro™ Lite per l'acquisizione e l'analisi dei dati e la possibilità di memorizzare test di routine.



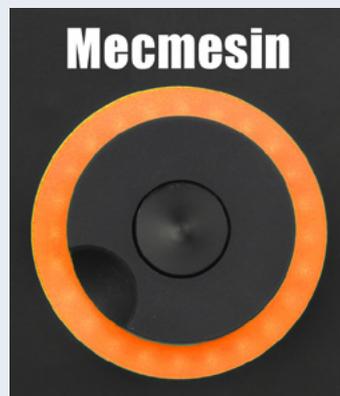
Il display a colori visualizza lo stato, la velocità oraria/antioraria, la posizione e la torsione.



Quattro pulsanti multifunzione per tutti i settaggi e le operazioni. Display multilingue.



Letture continue durante il test, compreso stato e conteggio cicli, cattura picco e punto rottura o acquisizione grafica completa con software VectorPro™ Lite



Le luci indicano lo stato dello stativo
Il disco selettore multifunzione regola il preciso posizionamento della piastra

Specifiche tecniche

Vortex-dV		1.5 N.m	3 N.m	6 N.m	10 N.m
Capacità	N.m	0 – 1.5	0 – 3.0	0 – 6.0	0 – 10.0
	kgf.cm	0 – 15	0 – 30	0 – 60	0 – 100
	lbf.in	0 – 13	0 – 26	0 – 52	0 – 90
Dimensioni					
Corsa massima del carrello portacella		182 mm (7.2")			
Altezza massima utile		505 mm (19.9") [448 mm (17.6")]*			
Distanza fra le colonne		280 mm (11.02")			
Peso		19.5 kg (48 lb)			
Alimentazione					
Voltaggio		230 V AC 50 Hz or 110 V AC 60 Hz			
Potenza massima		100 W			
Torsione					
Precisione cella		0.5% del fondo scala			
Unità di misura		mN.m, N.m, kgf.cm, lbf.in, ozf.in			
Velocità					
Velocità regolabile		0.1 giri/min a 30 giri/min (senso orario e antiorario)			
Precisione velocità		±1% della velocità indicata			
Risoluzione velocità		0.01 giri/min, (0.1°/s)			
Rotazione					
Rotazione massima		8000 giri			
Precisione rotazione		0.2° su 36,000°			
Risoluzione rotazione		0.1° (0.001 giri)			

* con piastre superiore e inferiore montate

Costruite il sistema più adatto per Voi...

Per configurare un sistema Vortex-dV dovete acquistare:

- lo stativo Vortex-dV
 - gli stativi Vortex-dV con disco selettore multifunzione vi consentono di scegliere fra test di routine predefiniti:
 - Mezzo ciclo
 - Cicli multipli
 - Muovi ad limite
 - Muovi a angolo
- una cella a torsione a scelta: 1.5 N.m, 3 N.m, 6 N.m o 10 N.m
- il visualizzatore digitale AFTI e il cavo di interfaccia
 - Il visualizzatore AFTI, collegato alla cella, rileva in continuo i valori di torsione e cattura il valore di picco
 - i risultati possono essere inviati ad un PC o ad una stampante
- un afferraggio appropriato per il vostro particolare
 - e' prevista un'ampia gamma di afferraggi standard e, a richiesta, personalizzati (contattare il Distributore Mecmesin) e per espandere ulteriormente le funzionalità:
- Software di acquisizione dati VectorPro™ Lite vedere pag. 6-7

► Visualizzatore digitale AFTI



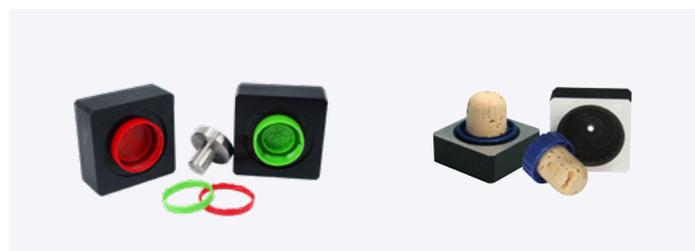
▲ piastre versatili



▲ mandrini a 4 ganasce



▲ ganasce semicircolari



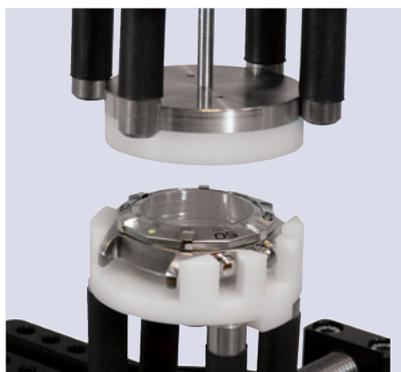
▲ impronte personalizzate

Afferraggi dedicati e personalizzati

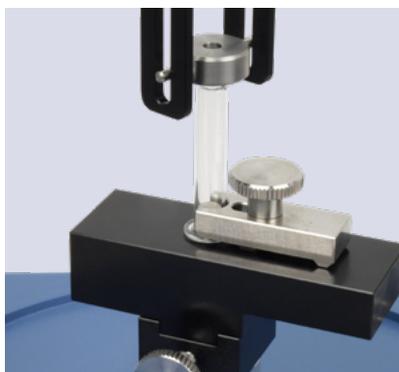
Mecmesin offre una vasta gamma di afferraggi standard che coprono la maggior parte delle applicazioni. Se viene richiesto un elevato grado di accuratezza delle misurazioni, gli ingegneri del servizio tecnico Mecmesin possono studiare e produrre afferraggi o impronte dedicati per consentire un perfetto bloccaggio del campione.

Molti test di torsione riguardano campioni asimmetrici per i quali è indispensabile garantire un perfetto allineamento assiale. Per avere un'alta ripetibilità non basta la velocità costante ma serve anche un afferraggio adeguato.

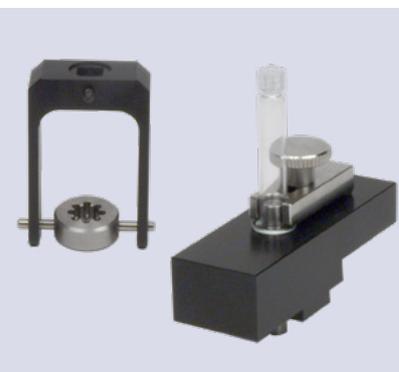
Applicazioni tipiche



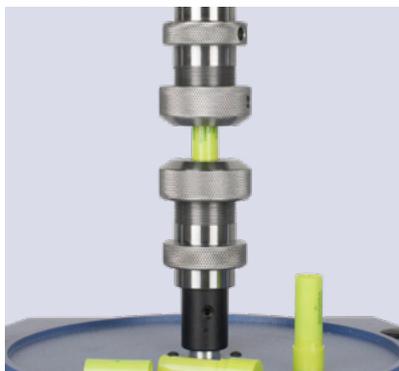
▲ ghiera orologeria



▲ dispositivi medici: luer lock



▲ valvole termostatiche



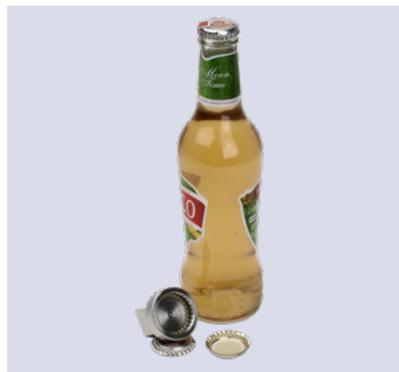
▲ packaging cosmetici



▲ chiusure child-proof (CRC)



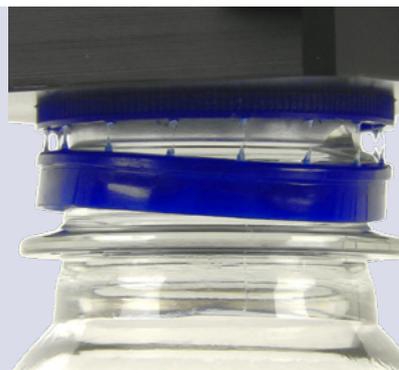
▲ chiusure metalliche Stelvin® / ROPP



▲ tappi a corona



▲ chiusure in plastica tamper-evident



*per dettagli delle soluzioni per varie chiusure vedere il sito: <http://www.closuretesting.com>

VectorPro™ Lite

Software di acquisizione dati



Il software VectorPro™ Lite consente di acquisire e verificare i dati dei test e, se necessario, interfacciarli con sistemi SPC. Il software permette di memorizzare sul PC gli stessi programmi di routine impostabili mediante il pannello di controllo dello stativo Vortex-dV, con i loro settaggi per un successivo riutilizzo. Ogni singolo test di routine può essere caricato dal software VectorPro™ Lite sul Vortex-dV e può essere avviato dal software

per l'acquisizione in tempo reale di torsione, angolo e tempo.

Calcoli standard possono essere aggiunti nel profilo del test per avere una gamma di risultati selezionati, un'analisi statistica di base e la segnalazione Buono/Scarto per tutti i campioni testati. I risultati e i dati possono essere memorizzati ed esportati in .tab - .csv o in un foglio di Excel® o stampati in formato report.



Fornito con
chiavetta USB
Licenza Software

Account personalizzati

E' possibile creare account personalizzati per semplificare le operazioni. Ogni account avrà i dovuti permessi per controllare l'accesso, avviare o creare un test, visualizzare i risultati e produrre report.

Creazione profilo test

Trascinare tutti gli elementi necessari per creare un test di routine, i calcoli e la maschera del report. E' possibile creare in poco tempo test ripetibili, perfezionabili con il susseguirsi delle prove. Il profilo di ogni test consente la tracciabilità della versione e dei risultati memorizzati e può essere personalizzato con un sommario informativo.

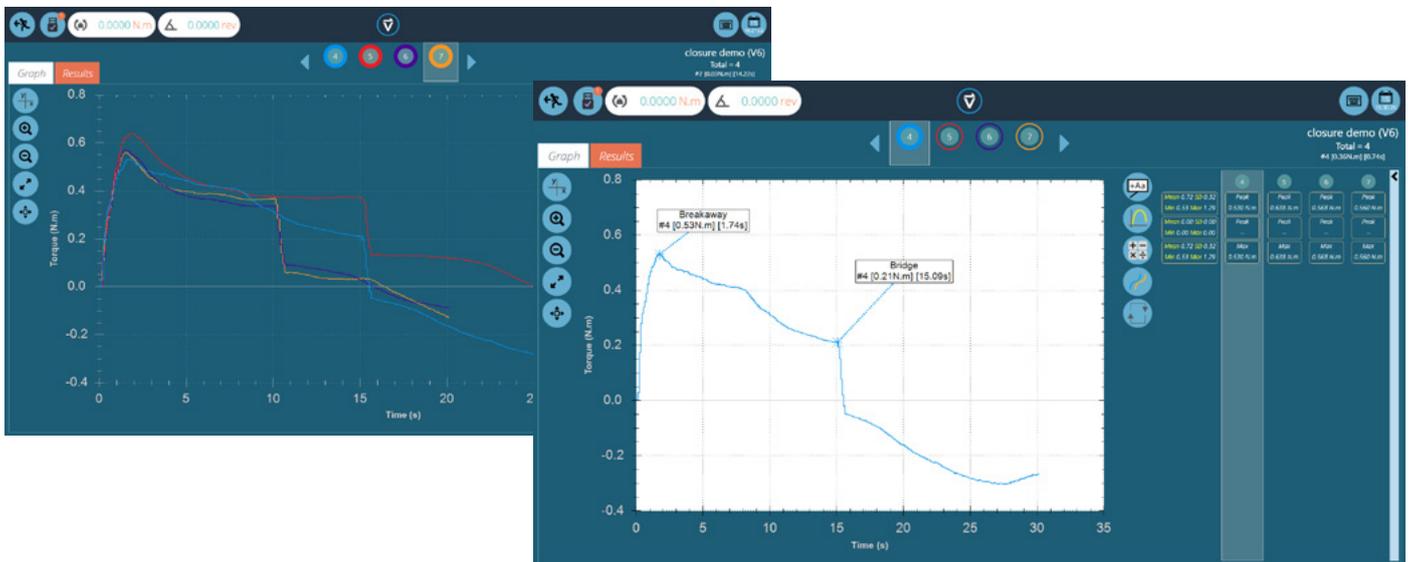
Calcoli

- Area sotto un grafico
- Valore media
- Direzione linee Best fit e Slope
- Punto rottura
- Valori asse x e y
- Valori minimo e massimo
- Picco massimo e minimo

I calcoli possono essere valutati come Buono/Scarto inserendo un campo di tolleranza

Grafico dei test

Il grafico viene visualizzato in tempo reale, con il calcolo immediato dei risultati e la segnalazione Buono/Scarto. Funzioni supplementari: zoom, visualizzazioni valori data point ecc. I risultati possono essere rivisti in ogni momento.



Gestione risultati

- Comparare i risultati dei campioni testati ed aggiungere calcoli supplementari non compresi nel profilo del test.
- Estrarre i campioni da comparare e ridefinire i parametri di calcolo, temporaneamente o da salvare.
- Esportare i dati o i risultati in .tab o .csv o in un foglio di Excel. Creare un report dei risultati, dei grafici e delle note da stampare o salvare come PDF.

Offset campioni

Esportazione dati

Maschera report personalizzata

40 anni di esperienza nella tecnologia applicata a Forza e Torsione

Fondata nel 1977, Mecmesin Limited è oggi largamente riconosciuta come azienda leader del settore della tecnologia applicata a forza e torsione per controlli di qualità in produzione e progettazione. Il marchio Mecmesin è sinonimo di elevati livelli di performance e affidabilità, che garantiscono elevata accuratezza dei risultati. Manager del controllo qualità, progettisti ed ingegneri, che lavorano in tutto il mondo nelle linee di produzione e nei laboratori di ricerca, fanno affidamento sui sistemi di misura di forza e torsione Mecmesin le cui applicazioni sono senza limiti e coprono ogni settore.

www.mecmesin.com



Algeria	India	Poland
Argentina	Indonesia	Portugal
Australia	Iran	Romania
Austria	Ireland	Russia
Bangladesh	Israel	Saudi Arabia
Belgium	Italy	Serbia
Brazil	Japan	Singapore
Bulgaria	Korea	Slovakia
Cambodia	Kosovo	Slovenia
Canada	Kuwait	South Africa
Chile	Laos	Spain
China	Latvia	Sri Lanka
Colombia	Lebanon	Sweden
Costa Rica	Lithuania	Switzerland
Croatia	Macedonia	Syria
Czech Republic	Malaysia	Taiwan
Denmark	Mexico	Thailand
Ecuador	Morocco	Tunisia
Egypt	Myanmar	Turkey
Estonia	Netherlands	UAE
Finland	New Zealand	UK
France	Norway	Uruguay
Germany	Paraguay	USA
Greece	Peru	Vietnam
Hungary	Philippines	

Ovunque voi siate nel mondo, Mecmesin può aiutarvi tramite la sua rete globale di distribuzione ed assistenza.



FS 58553

Mecmesin si riserva il diritto di modificare le specifiche tecniche senza alcun preavviso

DISTRIBUTORE AUTORIZZATO

Sede - UK Mecmesin Limited

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

Nord America Mecmesin Corporation

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

Francia Mecmesin France

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

Asia Mecmesin Asia Co., Ltd

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

Germania Mecmesin GmbH

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

Cina Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

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