

Tornado

Il torsionometro Mecmesin TORNADO è una soluzione "alta qualità-prezzo", con tecnologia multifunzione, per la misurazione di bassi carichi di torsione.

Esternamente, il Tornado è praticamente identico al modello Orbis. La differenza sostanziale è data dalla nuova elettronica multifunzione integrata che consente la gestione di molteplici funzioni supplementari che rendono lo strumento estremamente versatile per svariate applicazioni.

Verifica chiusure Tamper-Evident, con rilevamento "slip torque" (primo picco, superiore) e "bridge torque" (secondo picco, inferiore).

Piastra di afferraggio, con perni regolabili per il serraggio di particolari con svariate forme. Sagomata per la raccolta di liquidi.

Leggero e portatile, grazie alla pratica impugnatura ricavata nella struttura.

Memoria interna, per memorizzare fino a 500 risultati.

Uscita RS232 per l'invio dei dati ad una periferica (PC, stampante o datalogger).



Funzioni avanzate

Verifica chiusure Tamper-Evident

Il Tornado consente di misurare i due picchi critici che caratterizzano le chiusure Tamper-Evident: il primo picco "slip-torque" (superiore) quando il tappo inizia a muoversi e il secondo picco "bridge-torque" (inferiore) necessario per la rottura dei ponticelli fra il tappo e l'anello di sicurezza.

Quattro modelli

La capacità del torsionometro deve adeguarsi alla torsione richiesta dal test. Se la capacità dello strumento è troppo bassa si corre il rischio di danneggiare la cella mentre se è troppo alta la sensibilità potrebbe non essere sufficiente per rilevare con precisione picchi molto piccoli. Il Tornado offre quattro diverse versioni: capacità 1,5N.m per rilevamenti delicati e 3N.m, 6N.m, 10N.m per torsioni sempre più consistenti.

Allarmi

E' possibile impostare delle fasce di tolleranza predefinite per la gestione buono/scarto dei risultati del test. L'operatore può memorizzare 5 settaggi di allarme indipendenti. Lo strumento fornirà segnalazioni visive o sonore (o entrambi) per identificare i particolari che non risulteranno conformi ai parametri preimpostati.

Memoria interna

Il Tornado può memorizzare fino a un massimo di 500 letture, consentendo all'operatore di realizzare test in rapida successione e scaricare poi i risultati al momento opportuno.

Caratteristiche tecniche

	Tornado 1.5	Tornado 3	Tornado 6	Tornado 10
Capacità	0 - 1.5N.m 0 - 15kgf.cm 0 - 13lbf.in	0 - 3N.m 0 - 30kgf.cm 0 - 26lbf.in	0 - 6N.m 0 - 60kgf.cm 0 - 50lbf.in	0 - 10N.m 0 - 100kgf.cm 0 - 90lbf.in
Risoluzione	0.0005N.m 0.005kgf.cm 0.002lbf.in	0.001N.m 0.01kgf.cm 0.005lbf.in	0.002N.m 0.02kgf.cm 0.01lbf.in	0.002N.m 0.02kgf.cm 0.02lbf.in
Diametri serraggio piastra	10 - 78mm	10 - 78mm	10 - 190mm	10 - 190mm
Unità di misura	mN.m, N.cm, N.m, gf.cm, kgf.cm, kgf.m, ozf.in, lbf.in, lbf.ft			
Velocità acquisizione	5000 Hz (media picchi 80 Hz o 2000 Hz - selezionabile)			
Precisione	± 0,5% del fondo scala			
Massimo sovraccarico	150% del fondo scala			
Peso	2.65kg	2.65kg	3kg	3kg
Dimensioni (mm)	303(w) x 278(d) x 127(h)			
Codice	876-103	876-104	876-102	876-101

DC Senso orario / antiorario

Tastiera chiara ed intuitiva, a 5 tasti doppia funzione, per poter gestire le funzioni principali e accedere/navigare nel menu funzioni avanzate. Possibilità di bloccare unità di misura e modalità Max prescelte.

Allarmi visivi e sonori, con inserimento parametri buono/scarto dei risultati per una immediata segnalazione di non conformità. Possibilità di memorizzare 5 diversi allarmi facilmente selezionabili dall'operatore.

Spinotto alimentazione con protezione in gomma. Per il collegamento diretto a corrente di rete o ricarica batterie interne.

Struttura antiurto con protezione IP54, ideale per l'utilizzo in produzione. Realizzata in polipropilene (non verniciata) per l'uso anche in laboratori farmaceutici.