

Caractéristiques

- Vitesses configurables dans le sens horaire / antihoraire, RPM ou °/s
- Indicateur d'angle numérique

La course de rotation est indiquée en degrés ou en tours, avec sortie RS-232 des données d'angle.

Limites d'angle

Arrêt ou cycle entre les limites d'angle supérieure et inférieure configurables, en degrés ou en tours.

- Cadran angulaire avec une résolution de 2°
- Retour automatique

La plaque tourne jusqu'à une limite d'angle ou de couple (nécessite un indicateur modèle M7I ou M5I et un câble multifonction AC1108). Il s'arrête et inverse le sens de rotation à pleine vitesse jusqu'à l'autre limite d'angle ou de couple définie.

Cycle

Possibilité de programmer jusqu'à 100 000 cycles. Temps d'arrêt configurable pour les limites supérieure et inférieure (réglées indépendamment). Peut être réglé jusqu'à 10 000 secondes. Les vitesses CW et CCW peuvent être réglées indépendamment.

Fonction des boutons configurables

Les boutons CW et CCW peuvent produire l'un des mouvements suivants :

- (1) «Momentary» (maintien du bouton),
- (2) «Maintained» (relâchement du bouton), ou
- (3) «Automatic» (appuyer et maintenir pour un mouvement momentané, ou appuyer et relâcher rapidement pour un mouvement maintenu).

Protection contre les surcharges

Protège le capteur de couple contre les surcharges (nécessite un indicateur modèle M7I ou M5I et un câble multifonction AC1108)

Contrôle par PC

Contrôlez le banc d'essai avec votre propre application à l'aide d'une bibliothèque fournie de commandes en série de contrôle de mouvement et de collecte de données.

Les conditions sont les suivantes :

- Indicateur modèle M7I ou M5I
- Câble multifonction AC1108
- Câble série AC1104

Protection par mot de passe

Empêche toute modification des paramètres non autorisée

Série TSTM-DC / TSTMH-DC

Bancs de test de couple motorisés

Description

Les bancs de test de couple motorisés de la série TSTM-DC sont conçus pour une grande variété d'applications, y compris les essais de couple de fermeture, l'essai de couple de fixation, etc. Deux capacités de couple sont disponibles,

11,5 Nm et 22 Nm.

Le TSTM comprend une plaque de chargement de couple avec des trous taraudés pour le montage de la poignée et de la fixation. La conception du moteur pas à pas élimine les variations de vitesse avec la charge. Un curseur à levier avec butées de déplacement permet d'engager et de désengager les échantillons rapidement et efficacement. Une conception mécanique modulaire permet de configurer le banc pour diverses d'applications.

Le TSTM dispose d'un affichage et d'une sortie d'angle intégrés, de limites de course d'angle programmables, d'une capacité de contrôle par PC, d'un cycle programmable, d'un retour automatique, d'une protection contre les surcharges, d'une protection par mot de passe, etc.







Spécifications techniques

Tout les modèles		
Précision de vitesse	±0,2% de la programmation, ±0% de variation avec la charge	
Précision de la course de rotation	±0,7° (0,002 tr/min.)	
Résolution de la course de rotation	0,1° (0,01 tour)	
Répétabilité de la course de rotation	0,1° (0,0003 rotation)	
Espace entre la colonne et plaque de fixation	104 mm	
Réglage manuel	12° / rotation du bouton de réglage	
Déplacement max.	394 mm	
Taux de déplacement	26,6 mm / rotation du levier	
Alimentation électrique universeles	80-250 VAC	

- * Le couple maximal diminue proportionnellement à la vitesse, comme ci-dessous :
- Couple max. 5,6 Nm
- Couple max. 2,8 Nm

Références de commande

Modèle	Description		
TSTM-DC	Banc de test de couple, motorisé, vertical, 110 V*		
TSTMH-DC	Banc de test de couple, motorisé, horizontal, 110V*		
TSTM-DC-1	Banc de test de couple, motorisé, vertical, 22 Nm, 110V *		
TSTMH-DC-1	Banc de test de couple, motorisé, horizontal, 22 Nm, 110V *		
TSTM-DC-2	Banc de test de couple, motorisé, vertical, 60 RPM max, 11,5 Nm, 110V *		
TSTMH-DC-2	Banc de test de couple, motorisé, horizontal, 60 RPM max, 11,5 Nm, 110V *		
Accessoires			
AC1108	Câble multifonction, indicateur M7I/M5I vers banc de test		
AC1104	Câble série, du banc de test à l'ordinateur		
RSU100	Adaptateur, RS-232 vers USB		
TSF002	Kit de montage horizontal/mural		
AC1016	Adaptateur de montage, MR55-200 vers banc de test		
SP-2736-12	Extension de colonne, 305 mm		
SP-2736-24	Extension de colonne, 610 mm		
SP-2736-42	Extension de colonne, 1065 mm		
SP-2496	Mise à niveau vers 22 Nm, montage en usine		
SP-2624	Mise à niveau vers 60 RPM, montage en usine		

Série TSTM-DC / TSTMH-DC

Modèle	Couple max.	Plage de vitesse
TSTM(H)-DC	11,5 Nm	0,05 - 90°/s
TSTM(H)-DC-1	22,5 Nm à 7,5 tr/min. Diminution proportionnel à 15 tr/min.	0,05 - 90°/s
TSTM(H)-DC-2	22,5 Nm à 7,5 tr/min. Augmentation proportionnel à 15 tr/min.	0,2 - 360°/s



Les bancs de test sont livrés avec les accessoires suivants :

- 1x Boîtier de contrôle
- 1x Câble de connexion du boîtier de contrôle
- 1x Kit de montage de l'indicateur
- 1x Câble encodeur
- 1x Capuchon de colonne avec quincaillerie
- 1x Jeu de clés Allen
- 4x Vis pour le montage de l'indicateur
- 1x Socle avec quincaillerie (modèle vertical)
- 2x Pied de montage avec quincaillerie (modèle horizontal)
- 1x Cordon d'alimentation



Série TSTM-DC / TSTMH-DC

Accessoires en option



Capteurs de couple universels de la Série R50 Montage direct sur le banc

Montage direct sur le banc de test Capacité de 7 à 1150 Ncm



Capteurs de couple MR55-200

Montage sur le banc avec adaptateur AC1016 Capacité de 22 Nm



Kit de montage (AC1016)

MR55-200 vers banc de test



Indicateur de couple / force

Affiche la valeur du couple mesurée par un capteur. Le modèle M5I ou M7I est recommandé.



Câble série, banc vers PC (AC1104)

Pour communiquer les données et le contrôle par le PC.



Câble multi-fonction, indicateur vers banc (AC1108)

Permet de connecter un indicateur au banc. Il est utilisé pour transmettre les points de consigne, les signaux de surcharge et les données de couple.



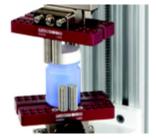
Adaptateur RS-232 vers USB (RSU100)

Convertit RS-232 en sortie USB



Kit de montage horizontal %% / mural (TSF002)

Paire de pied de montage pour adapter le banc à une paillasse, à la place de la base



Pinces et fixations

Pour une grande variété d'application



Compensateur axial (AC1029)

Permet un mouvement axial dans les fixations filetées, les bouchons de bouteilles et les applications de test de couple similaires.



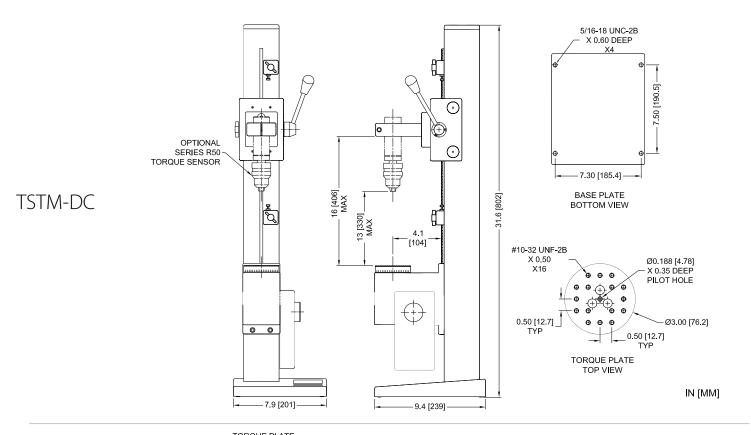
Logiciel MESUR® gauge (15-1004)

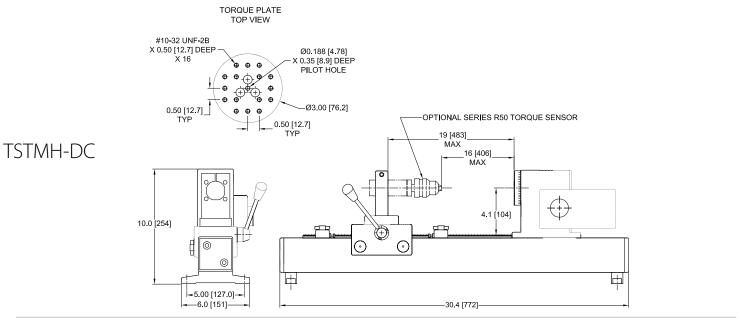
Permet d'établir des tableaux et des graphiques. Couple vs. temps ou couple vs. l'angle. Calcule également statistiques, exporte vers Excel, etc.



Dimensions: in [mm]

Série TSTM-DC / TSTMH-DC





Boîtier de contrôle

