Fiche technique Banc d'essai motorisé commandé par ordinateur ESM301/ESM301L

Ci-dessus : l'ESM301 et l'ESM301L avec dynamomètres digitaux Série 5 et mâchoires de serrage pour film et papier G1008

Le ESM301 et le nouvel ESM301L sont des bancs d'essai motorisés entièrement paramétrables conçus pour effectuer des tests de force de traction et de compression jusqu'à 1,5 kN (300 lb). Les bancs peuvent être commandés par le panneau de commande ou par ordinateur. Le ESM301/ESM301L est composé d'une seule plate-forme modulaire permettant de personnaliser la configuration. Les fonctions peuvent être commandées individuellement ou activées directement sur le terrain. L'indicateur de course intégré, la protection contre la surcharge et le large panel de paramètres programmables font du ESM301/EMS301L un appareil sophistiqué. Son menu intuitif permet en outre de le régler et de l'utiliser facilement et rapidement. Il est possible de créer un mot de passe pour empêcher toute modification non-autorisée des paramètres. Le banc d'essai, avec son design solide et modulaire, est la solution parfaite pour toute utilisation en laboratoire et sur une ligne de production.

La distance de course du ESM301 est de 30 cm alors que le ESM301L, plus haut, offre une distance de course de 45 cm. Toutes les autres caractéristiques sont identiques.

Fonctionnalités standard

- Ecran LCD avec touches et boutons UP, DOWN, STOP et d'arrêt d'urgence.
- Unités de mesure de vitesse au choix. (pouce/min & mm/min)
- Protection par mot de passe des paramètres de test.
- Interrupteurs de fin de course intégrés.
- Plaque de montage amovible avec matrice de taraudage.
- Moteur pas à pas, 0 % de variation de vitesse avec la charge.
- Ouvertures de fixation pour le montage du banc.
- Conception mécanique unique de la colonne pour une stabilité parfaite.

Le panneau de contrôle digital dispose d'un écran LCD rétro éclairé avec choix de menu pour un réglage et une utilisation facile.

Matériel en option

- Câble multifonction, relie le dynamomètre Série 5 ou BG au panneau de commande (09-1143)

Pour relier le dynamomètre Série 5 au panneau de commande. Ce câble est utilisé pour transférer les valeurs seuils, les signaux de surcharge et les données mesurées.

- Câble de série, relie le panneau de commande à l'ordinateur (09-1056)

Pour transférer les données de force et de course vers l'ordinateur par un câble RS-232.

- Extension de colonne (ESM301-002-1, -2, -3)

Rallonge la distance entre le dynamomètre et le base du banc d'essai. Longueurs disponibles : 150 mm (6"), 300 mm (12"), 600 mm (24"), et longueurs personnalisées. Kit de montage conseillé.

- Kit de montage du banc (ESM301-003)

Permet un montage sécurisé sur le banc. Comprend un lot d'adaptateurs et quatre lots de matériel avec une clé Allen pour pouvoir adapter le dispositif aux surfaces d'épaisseurs variables. Conseillé lors de l'achat d'extensions de colonne.

Caractéristiques

Capacité de charge : 300 lbF (1.5 kN) 200 lbF (1 kN)	 jusqu'à 610 mm/ min (24 pouces/min) > 610 mm/min (> 24 pouces/min)
Plage de vitesse : Standard En option	 13-330 mm/min (0,5-13 pouces/min) 0,5 - 1100 mm/min (0,02 - 45 pouces/min)
Course maximum ESM301 ESM301L	 292 mm (11,5 pouces) 457 mm (18 pouces)
Précision de vitesse	±0,2 %
Variat. vitesse avec charge	±0 % [Moteur pas à pas]
Répétabilité fin de course	0,03 mm [0.001 pouces]
Précision de course	±0,05 mm [0,002 pouces]
Répétabilité de course	0,02 mm [0,001 pouces]
Résolution de course	0,02 mm / 0,001 pouces
Alimentation	Adapteur de tension 80-240 AC, 50/60 Hz
Poids (sans options): ESM301 ESM301L	 15.4 kg (34 lb) 23.7 kg (39.5 lb)
Accessoires fournis :	Canne d'extension, petit crochet, crochet moyen, couple #10-32, plateau de compression, matériel de montage du dynamomètre, kit d'outillage

MARK-10

3 YEAR WARRANTY

Ces caractéristiques peuvent changer sans notification préalable.

wimesure

Distribué par Wimesure

54, rue de Versailles • 78460 CHEVREUSE • Tél. 01 30 47 22 00 • Fax 01 30 47 28 29

www.wimesure.fr • info@wimesure.fr

Fonctionnalités du panneau de commande disponibles en option

Les options suivantes peuvent être achetées lors de la commande ou ajoutées sur place grâce à un code d'activation. Un ensemble complet d'options est également disponible.

^ Indicateur de fin de course intégré (en option)

■ Commande par ordinateur (EF010)

Un port bi-directionnel RS-232 est fourni pour se connecter à l'ordinateur. L'utilisateur peut créer son propre programme et contrôler le banc par ordinateur grâce au logiciel NexygenTM TDC. Nécessite un dynamomètre Série 5 ou Série BG, un câble de série 09-1056, un câble multifonction 09-1143, un indicateur de position ESM301(L)-001 et des limites de courses programmables EF011.

■ Indicateur de position (ESM301-001, ESM301L-001)

Course indiquée sur le panneau de commande et port RS-232 fourni. L'indication de position est donnée par une échelle interne linéaire bien plus précise que les encodeurs rotatifs traditionnels. Il n'y a pratiquement plus de jeu et de non-linéarité.

■ Limites de course programmables (EF011)

Le ESM301 peut s'arrêter et se déplacer entre les limites de courses programmables. L'indicateur de course intégré ESM301(L)-011 est nécessaire.

■ Protection contre la surcharge (EF012)

Protège le dynamomètre contre d'éventuelles surcharges (le câble multifonctions 09-1143 est nécessaire). L'utilisateur programme le pourcentage de charge du dynamomètre. Le paramètre de tension de sortie analogique réglable permet à l'ESM301 de se connecter à pratiquement tous les dynamomètres dotés d'une sortie analogique.

■ Retour automatique (EF013)

La traverse se déplace jusqu'à la butée, jusqu'au point de force (dynamomètre Série 5 ou BG nécessaire) ou jusqu'à la position de fin de course (limites de fin de course programmables EF011 nécessaires). Elle s'immobilise et fait demi tour à pleine vitesse pour atteindre l'autre butée, point de force ou position de fin de course.

■ Cycle / Temps d'arrêt (EF014)

Identique au retour automatique avec en plus la possibilité de programmer le nombre de cycles (jusqu'à 99 999 cycles). Le temps d'arrêt permet à l'opérateur de programmer la durée pendant laquelle la traverse s'arrête entre les cycles (jusqu'à 99 999 secondes avec intervalle de 0,1 seconde). La montée et la descente peuvent être programmées à des vitesses différentes (EF013 nécessaire).

■ Fonctions des boutons programmables (EF015)

Les boutons UP et DOWN donnent accès à trois modes de configuration :
1. Continu (standard) : une pression brève entraine un mouvement continu jusqu'à ce que le bouton STOP l'arrête.
2. Momentané : la traverse ne se déplace que lorsque le bouton est enfoncé.
3. Automatique : exercer une pression brève entraine un mouvement continu alors que maintenir le bouton DOWN entrainera un mouvement discontinu.

■ Vitesses montante et descendante indépendantes(EF016)

Vitesses montante et descendante réglables.

■ Extension de la plage de vitesse – vitesse réduite (EF017)

Etend la plage de vitesse de 0,5 – 330 mm/min (0,02 – 13 in/min).

■ Extension de la plage de vitesse – vitesse rapide (EF018)

Etend la plage de vitesse de 13 – 1100 mm/min (0,5 – 45 in/min).

■ Pack complet d'options (EFCOMP, EFCOMP-L)

Comprend toutes les options de commande ci-dessus

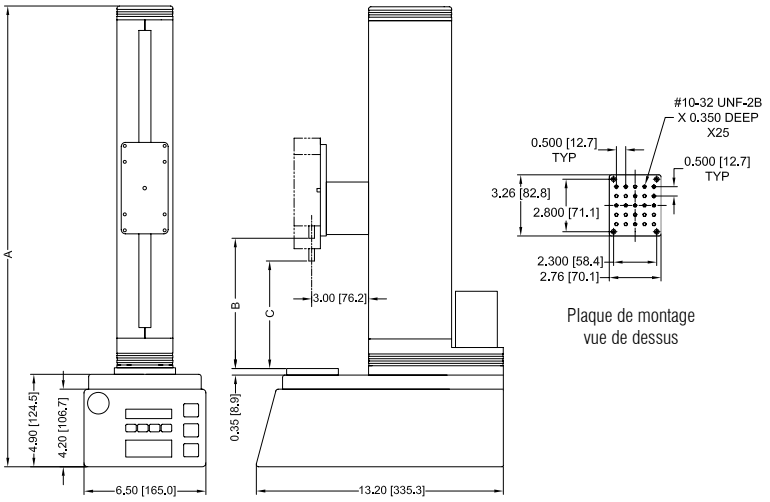
1. Pour du 220V ajouter le suffixe E. Ex : ESM301LE
2. Usage industriel uniquement. Disponible également en rétrofit.
3. En cas de transfert des données mesurées, les câbles 09-1149 et 09-1056 sont nécessaires.
4. Nécessite un dynamomètre Série 5 ou Série BG, un câble de série 09-1056, un câble multifonctions 09-1143, un indicateur de position ESM301(L)-001 et des limites de course programmables EF011.
5. L'indicateur de fin de course intégré ESM301-001 est nécessaire.

Informations pour la commande

ESM301[1]	Banc d'essai motorisé, course de 30 cm[1]
ESM301L[1]	Banc d'essai motorisé, course de 45 cm[1]
ESM301-001[2]	Indicateur de course avec sortie RS-232 pour ESM3012[2]
ESM301L-001[2]	Indicateur de course avec sortie RS-232 pour ESM301L[2]
ESM301-002-1 / -2 / -3	Extension de colonne, 15 cm / 30 cm / 24 cm
ESM301-003	Kit de montage du banc
09-1143[3]	Câble multifonctions, BG à ESM301 ESM301[3]
09-1056[3]	Câble de série, ESM301 à PC[3]
Options de commande	
EF010[4]	Commande par ordinateur via RS-232[4]
EF011[5]	Limites de course programmables[5]
EF012	Protection intégrée contre la surcharge (câble 09-1143)
EF013	Retour automatique
EF014	Cycle / temps d'arrêt
EF015	Fonctions des boutons programmables
EF016	Vitesses montante et descendante indépendantes
EF017	Extension de la plage de vitesse, vitesse réduite
EF018	Extension de la plage de vitesse, vitesse rapide
EFCOMP	Pack complet d'options pour ESM301
EFCOMP-L	Pack complet d'options pour ESM301L

Dimensions pouces (mm)

Modèle	A	B (Séries MG)	C (Séries BG & EG)
ESM301	24.5 [622]	3.5 - 15.0 [89 - 381]	2.3 - 13.8 [58 - 351]
ESM301L	31.5 [800]	3.5 - 21.5 [89 - 546]	2.3 - 20.3 [58 - 516]



Plaque de montage
vue de dessus

Caractéristiques soumises à modification sans notification préalable.

Distribué par Wimesure
54, rue de Versailles • 78460 CHEVREUSE • Tél. 01 30 47 22 00 • Fax 01 30 47 28 29
www.wimesure.fr • info@wimesure.fr