

Présentation du châssis FMM

Les testeurs de force numériques FMM sont compacts et idéaux pour une production à haut volume et en flux tendu (lean manufacturing). Les testeurs de force numériques FMM peuvent être utilisés manuellement, avec un dynamomètre numérique DFG ou DFC, ou avec l'une des versions du logiciel Lx : L1, S1, L2, S2, L2Plus et L3.

Les testeurs FMM sont disponibles en trois capacités : 110 lbf (500 N), 330 lbf (1 500 N) et 550 lbf (2 500 N). Deux courses sont proposées pour toutes les capacités : course standard de 20" (508 mm) et course étendue de 30" (762 mm).

La vitesse de la traverse est réglable localement et peut être configurée de 0,002 à 40 pouces/min (0,05 à 1 016 mm/min). L'appareil reste silencieux même lorsqu'il fonctionne à pleine vitesse.

Il est facile de passer d'un contrôle via dynamomètre à un fonctionnement piloté par ordinateur grâce au logiciel Lx.



Cadres d'essai de la série FMM

Référence		Course courte			Course standard			Course étendue		
		FMM-110S	FMM-330S	FMM-550S	FMM-110	FMM-330	FMM-550	FMM-110X	FMM-330X	FMM-550X
Capacité de charge	N	500	1500	2500	500	1500	2500	500	1500	2500
	kgf	50	150	250	50	150	250	50	150	250
	lbf	110	330	550	110	330	550	110	330	550
Vitesse minimum	mm/min	0.05								
	in/min	0.00								
Vitesse maximum	mm/min	1000								
	in/min	40								
Résolution max. de distance	mm	0.02								
	in	0.00								
Espace de test vertical ²	mm	400	400	400	559	559	559	813	813	813
	in	15.6	15.6	15.6	22	22	22	32	32	32
Course totale de la traverse	mm	305	305	305	508	508	508	762	762	762
	in	12	12	12	20	20	20	30	30	30
Ouverture de gorge	mm	100								
	in	3.9								
Rigidité axiale du châssis	kN/mm	2.5	2.6	2.7	2.5	3.1	3.1	2.2	2.5	2.5
	lbf/in	14,200	14,800	15,400	14,200	17,700	17,700	12,500	14,200	14,200
Précision de mesure de charge		Dépendant de la cellule de charge								
Précision de mesure de position		±0,001 po (20 µm) ou 0,1 % de la course (selon la valeur la plus grande)								
Précision de mesure de déformation		N/A								
Précision de la vitesse de la traverse		±0,1 % de la vitesse réglée								
Logiciels compatibles		Commandes L1,S2,L2,S2,L2 plus,L3 et DFC								
Échantillonnage des données	Hz									
Entrées/sorties numérique		0 – 24 Vcc (indépendant, configurable)								
Connexions de l'extensomètre		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Entrées analogiques		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Phase électrique		1								
Exigences d'alimentation		100, 120, 220, 230, 240 VCA ±10 %; 47-63 Hz, auto-identification								
Température de fonctionnement	°C	+5° to +43°C								
	°F	+40° to +110°F								
Température de stockage	°C	+5° to +43°C								
	°F	+40° to +110°F								
Humidité		+10% to +90%, Sans condensation								
Filetages de la plaque de base	mm	#10-32, 5/16-18, 1/4-28, 1/2-20 (option)								
	in	M4 x 0.7, M6 x 1 , M10 x 1.5 , M12 x 1.75 (standard)								
Hauteur totale	mm	733			940			1194		
	in	28.9			37			47		
Largeur totale	mm	292								
	in	11.5								
Profondeur totale	mm	419								
	in	16.5								
Poids	kg	31.8			36.3			95		
	lb	70			80			43		

1. L'espace vertical total correspond à la distance entre la surface supérieure de la plaque de base et la surface inférieure de la traverse, hors cellule de charge et accessoires

2. Résolution configurable sur les commandes L3, L2Plus et L1, fixe sur les commandes L2, S2 et DFC.