

## MULTITEST-I



**BANC DE TRACTION /  
COMPRESSION MOTORISÉ  
PILOTÉ PAR ORDINATEUR**

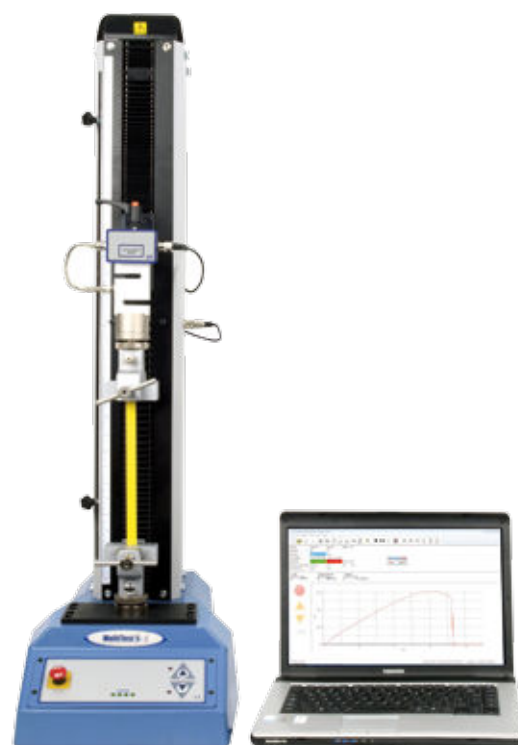
# MULTITEST-I

## BANC DE TRACTION/COMPRESSION MOTORISÉ PILOTÉ PAR ORDINATEUR

### FONCTION

Le banc d'essai traction et de compression MultiTest-i est piloté par un logiciel installé sur un ordinateur. Il offre à la fois cohérence et fiabilité en utilisant les paramètres de test clés comme la force, le déplacement et la vitesse.

Les bancs d'essai MultiTest à mono-colonne sont la solution idéale pour mesurer des forces jusqu'à 5 kN (1100 lbf) sur une grande variété de composants fabriqués à partir de presque tous les matériaux, aussi bien pendant leur fonctionnement normal ou lorsqu'ils sont tirés / poussés jusqu'à ce qu'ils tombent volontairement en panne ou présente une rupture.



- Gamme complète de 2 N à 50 000 N, mono ou double-colonne
- Acquisition de 1000 données par seconde
- Cellules de force Plug & Play interchangeables
- Entrée auxiliaire pour capter le signal électrique d'un contact : Ouvert / Fermé
- Panneau de contrôle avec bouton d'arrêt d'urgence et résistant aux éclaboussures

### INFORMATIONS TECHNIQUES

Lecture numérique force / longueur / vitesse	oui
Communication avec le banc d'essai	Via port RS232 ou port USB (convertisseur fourni)
Caractéristiques requises	100 Mb disponibles HD, CD-ROM plus disponible Port RS232/port USB
Système d'exploitation	Windows ® 2000 / XP / Vista, 7, 8 & 10
Vitesse d'acquisition des données	Choix de 1000 Hz, 500 Hz, 100 Hz, 50 Hz et 10 Hz
Entrée secondaire	Entrée événement (commutateur), commandes numériques ports I/O (Entrées/Sorties)
Sortie de données	LPT1 (port imprimante), port RS232 (directement ou par convertisseur USB / Réseau en format ASC II) ASC II (Exportation, SPC package etc...)



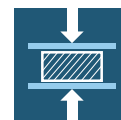
Friction



Force de flexion



Rigidité



Compression



Torsion



Traction

## CARACTÉRISTIQUES

	0,5 kN	1 kN	2,5 kN	5 kN	10 kN	25 kN	50 kN
<b>Capacité N</b>	500	1000	2500	5000	10000	25000	50000
<b>kgf</b>	50	100	250	500	1000	2500	5000
<b>lbf</b>	110	220	550	1100	2200	5500	11000
<b>Nombre de colonne(s)</b>		1	1	1	2	2	2
<b>Vitesse mm/min</b>	1 - 1000	1 - 1000	1 - 1000*	1 - 500	1 - 1000	1 - 1000**	1 - 400***
<b>in/min</b>	(0.04 - 40)	(0.04 - 40)	(0.04 - 40)	(0.04 - 20)	(0.04 - 40)	(0.04 - 40)	(0.04 - 15)
<b>Précision de la vitesse de la traverse</b>	±0.2% de la vitesse indiquée						
<b>Plage vitesse Nbr test/cycle</b>	-	-	-	-	400 mm (15.7")	400 mm (15.7")	420 mm (16.5")
<b>Distance entre les colonnes†</b>	67 mm (2.6")	67 mm (2.6")	67 mm (2.6")	95 mm (3.7")	-	-	-
<b>Débattement maxi base/axe du capteur††</b>	1359 mm (53.5")	1159 mm (45.6")	590 mm (23.2")	710 mm (28.0")	1140 mm (44.9")	1140 mm (44.9")	1330 mm (52.4")
<b>Hauteur totale</b>	1710 mm (67.3")	1510 mm (59.4")	941 mm (37")	1082 mm (42.6")	1500 mm (59.1")	1500 mm (59.1")	1931 mm (76")
<b>Largeur totale</b>	290 mm (11.4")	290 mm (11.4")	290 mm (11.4")	328 mm (12.9")	826 mm (32.5")	826 mm (32.5")	864 mm (34")
<b>Profondeur totale</b>	414 mm (16.3")	414 mm (16.3")	414 mm (16.3")	526 mm (20.7")	542 mm (21.3")	542 mm (21.3")	572 mm (22.5")
<b>Poids total</b>	38 kg (84 lbs)	36 kg (79 lbs)	22 kg (49 lbs)	38 kg (84 lbs)	140 kg (309 lbs)	140 kg (309 lbs)	285 kg (628 lbs)
<b>Puissance maximum requise</b>	120 watts	200 watts	250 watts	150 watts	450 watts	450 watts	450 watts
<b>Voltage</b>	230 V AC 50 Hz or 110 V AC 60 Hz						
<b>Mesure de la Force</b>							
<b>Capacité de capteur disponible N</b>	2 to 50000 (14 modèles)						
<b>kgf</b>	0.2 to 5000 (14 modèles)						
<b>lbf</b>	0.45 to 11000 (14 modèles)						
<b>Précision de mesure du capteur de force</b>	±0.1% de la pleine échelle pour les capteurs de 2 à 25 kN ±0.2% de la pleine échelle pour les capteurs de 5000 à 50 kN						
<b>Résolution de mesure du capteur de force</b>	1:6500						

Déplacement							
<b>Course de travail††</b>	1200 mm (47.3")	1000 mm (39.4")	500 mm (19.7")	590 mm (23.2")	950 mm (37.4")	950 mm (37.4")	1100 mm (43.3")
<b>Précision de la position pour une course déplacement de 300 mm</b>	±130 µm (±0.005")				±100 µm (±0.004")		
<b>Résolution d'affichage</b>	±0.01 mm (±0.0004")						
Logiciel							
<b>Lecture numérique force/ longueur/ vitesse</b>	Oui						
<b>Communication avec le banc d'essai</b>	Via port RS232 ou port USB (convertisseur fourni)						
<b>Caractéristiques requises</b>	100 Mb disponibles HD, CD-ROM plus disponible port RS232/port USB						
<b>Système d'exploitation</b>	Windows® 2000/XP/Vista, 7, 8 & 10						
<b>Vitesse d'acquisition des données</b>	Choix de 1000 Hz, 500 Hz, 100 Hz, 50 Hz et 10 Hz						
<b>Entrée secondaire</b>	Entrée évènement (commutateur), commandes numériques ports I/O (entrées/Sorties)						
<b>Sortie de données</b>	LPT1 (port imprimante), port RS232 (directement ou par convertisseur USB/Réseau en format ASCII) ASCII (Exportation, SPC package etc...)						

\* 2.5 kN - au-dessus de 2 kN, la vitesse maximum recommandée est de 750 mm/min (30 in/min)

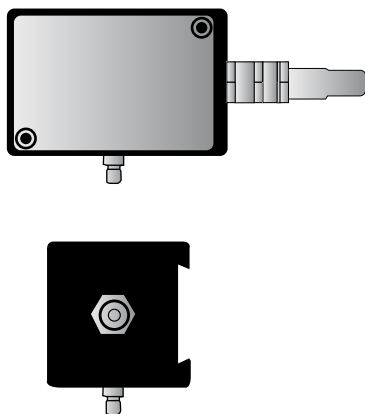
\*\* 25 kN - au-dessus de 10 kN, la vitesse maximum recommandée est de 500 mm/min (20 in/min)

\*\*\* 50 kN - au-dessus de 25 kN, la vitesse maximum recommandée est de 250 mm/min (10 in/min) † Mesure à l'axe du capteur †† Mesure sans capteur ni accessoire

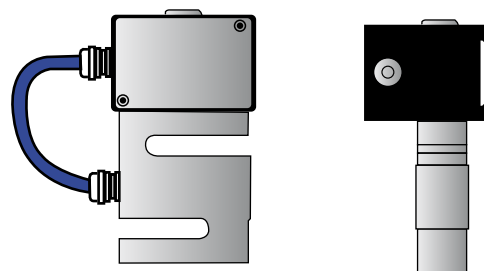
## CELLULES DE FORCE

TYPE	CAPACITÉ	PROFON- DEUR EN MM	LARGEUR EN MM	HAUTEUR EN MM	PRÉCISION (% de la pleine échelle)	FILETAGE
ILC	2 N	46,5	72	48	0,1%	#10-32UNF
ILC	5 N	46,5	72	48	0,1%	#10-32UNF
ILC	10 N	46,5	72	48	0,1%	#10-32UNF
ILC	25 N	46,5	72	48	0,1%	#10-32UNF
ILC	50 N	46,5	72	48	0,1%	#10-32UNF
ILC	100 N	46,5	72	48	0,1%	#10-32UNF
ILC	250 N	46,5	72	48	0,1%	#10-32UNF
ILC	500 N	46,5	72	48	0,1%	#10-32UNF
ILC-S	100 N	13	51	64	0,1%	#10-32UNF
ILC-S	200 N	13	51	64	0,1%	M6*1
ILC-S	500 N	19	51	76	0,1%	M6*1
ILC-S	1000 N	19	51	76	0,1%	M10*1,5
ILC-S	2500 N	25	51	76	0,1%	M12*1,75
ILC-S	5000 N	25	51	76	0,2%	M12*1,75

**ILC**



**ILC-S**





## LOGICIEL EMPEROR

**Le logiciel Emperor est prévu pour fonctionner avec les Bancs de Traction/compression. Il est adapté pour une utilisation en laboratoire ou en usine.**

Il intègre 2 modes de fonctionnement :

- Un mode Console, qui permet de créer des programmes simples et de piloter l'appareil avec un minimum de boutons. Plusieurs tests préenregistrés sont disponibles. Ce mode est adapté à une utilisation usine.
- Un mode Essai programmé, plus complet pour pousser les capacités des bancs de traction encore plus loin.



### ● Créer

- Interface utilisateur intuitive
- Construction des routines d'essais pas à pas
- Sélection en un clic de procédures d'essais préférées

### ● Tester

- Graphique en temps réel
- Affichage des valeurs mesurées et calculées
- Indication claire et précise de conformité (Pass/Fail)

### ● Rapports

- Modèles standard et personnalisables
- Impression des résultats en forme Adobe PDF
- Exportation des résultats vers un document Excel et SPC



---

## ACRN UNE OFFRE GLOBALE *pour vos contrôles qualité packaging*



### L'étalonnage et la maintenance annuelle

sur site ou en laboratoire sont proposés. ACRN dispose d'un laboratoire de métrologie.

Mise en place de tests, choix de matériels, état de l'art, travaux sur la répétabilité  
nous pouvons vous conseiller selon vos besoins (technologie, budget, ergonomie).

### Test d'étanchéité et de dynamométrie

nous mettons à votre disposition nos compétences et nos équipements de test d'étanchéité  
et de dynamométrie pour le packaging

---

*De grands industriels nous font confiance depuis de nombreuses années*

