



# SPRINGTEST I

## Contrôle de ressort



### Testeur de ressort manuel petite capacité

Le Springtest I est un système très simple et économique pour le contrôle des ressorts de compression de petite capacité. Il est composé d'un dynamomètre de haute précision à double affichage, d'un bâti manuel à vis, d'une règle numérique et des accessoires de compression spécifiques aux ressorts. La tête de mesure (dynamomètre avec capteur de force interne à jauges de contrainte)

indique la force appliquée en temps réel, le capteur de déplacement affiche la mesure de la flèche ou de la hauteur sous charge. Le dynamomètre garde automatiquement en mémoire la valeur de force maximum mesurée.

Le plateau inférieur, ajustable en parallélisme, assure une meilleure assise du ressort lors des mesures.

#### Système inclus :

- Dynamomètre Centor Easy avec capteur interne jusqu'à 100N
- Bâti manuel BAT750
- Règle numérique longueur 300mm

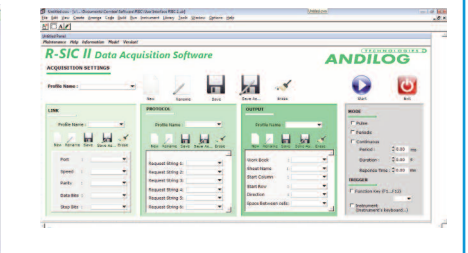
- Plateau de compression diamètre 50mm
- Plateau auto-ajustable diamètre 80mm
- Certificat d'étalonnage rattaché COFRAC

### Options - Logiciels

Compatible logiciel Caligraph : logiciel d'analyse de vos courbes avec transfert par USB ou RS232 en temps réel



Compatible logiciel RSIC : sauvegarde de vos résultats directement dans Microsoft Excel par RS232



### Modèles et capacités

SPÉCIFICATIONS	SPRINGTEST I-10	SPRINGTEST I-25	SPRINGTEST I-50	SPRINGTEST I-100
Capacité	0 - 10N	0 - 25N	0 - 50N	0 - 100N
Précision	0.01N	0.025N	0.05 N	0.1N
Résolution force	0.001N	0.002N	0.005N	0.01N
Course	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Résolution déplacement	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm

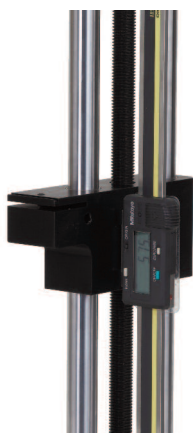
### Spécifications

FONCTIONS	SPRINGTEST I	FONCTIONS	SPRINGTEST I
Précision	0,1 % PE	Sortie RS232, bi-directionnelle : envoi au choix de la valeur courante, du mini, du maxi	✓
Résolution	1/10 000 PE	Charge rapide	✓
Affichage simultané du Pic et de la valeur lue	✓	Affichage réversible	✓
Unités	N, Lb, Kg, g, Oz	Sortie Digimatic	✓
Bargraph	✓	Ecran rétro-éclairé	✓
Vitesse d'acquisition	1 000 Hertz	Capteur protégé contre les surcharges jusqu'à 200 % de sa capacité	✓
Fonction Tare	✓	Fonctionne sur accus rechargeables	✓
Auto-off réglable	5 à 15 mn, désactivable	Capteur protégé contre les surcharges jusqu'à 200 % de sa capacité	✓
Fonctions seuils	programmables	Fonctionne sur batterie rechargeable	✓
Fonctions moyenne et écart type	✓	8 heures de fonctionnement sans recharge	✓
Alerte sur batterie basse	✓		
Fonction Pic en traction et compression	✓		
Mémoire de la configuration	✓		
Boîtier métallique et coque protectrice en élastomère	✓		

# SPRINGTEST I

## Contrôle de ressort

TECHNOLOGIES →  
**ANDILOG**



Règle numérique



Crochets optionnels

Le système Springtest I est très simple d'utilisation et permet d'effectuer vos mesures rapidement quelque soient vos besoins. Il peut aussi bien être utilisé pour le contrôle réception, la qualité, la production ou en laboratoire. La qualité et la répétabilité des résultats sont assurées grâce à une conception spécifique faite par Andilog Technologies :

- Le bâti manuel rigide ne se déforme pas lors de la montée en charge grâce à un double guidage en acier et une vis de déplacement sans jeu
- La vis de déplacement permet un positionnement très précis grâce à une course de 2mm par tour de manivelle
- Le dynamomètre haut de gamme dispose d'une des précisions les plus élevées du marché : 0,1% de la pleine échelle avec une vitesse d'acquisition de 1,000Hz.
- Le capteur de déplacement avec affichage digital dispose une résolution de 0,01 mm pour un assurer une compression répétable et précise.
- Le plateau support ajustable permet de garantir le parallélisme parfait avec le plateau de compression lors des essais afin d'éviter toute erreur de mesure.
- Des crochets peuvent être fournis en option pour les essais sur les ressorts de traction.



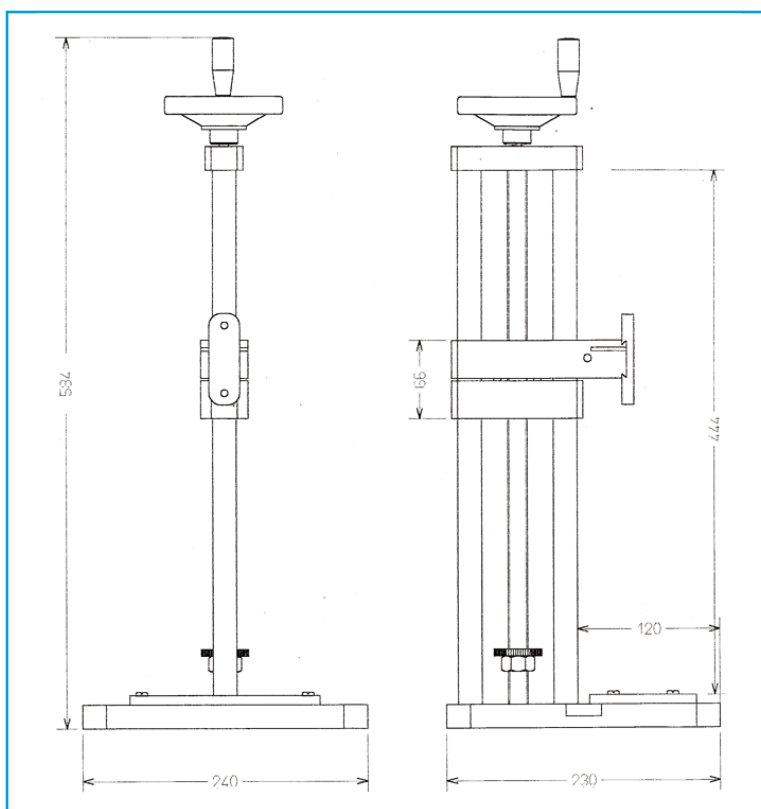
Plateau autoajustable

### Comment effectuer vos mesures?

Lors de la première utilisation et de façon périodique, il est tout d'abord nécessaire de régler le parallélisme entre le plateau de compression et le plateau ajustable de support. Pour cela, il faut desserrer les vis de blocage du plateau ajustable puis descendre avec le plateau de compression jusqu'à mettre en contact les 2 plateaux. Pour garantir encore une meilleure précision et compenser les déformations du système, il est recommandé d'appliquer une force entre les 2 plateaux équivalente à la force à mesurer sur vos ressorts. Une fois cette force atteinte, bloquez le plateau ajustable en serrant les vis. Puis faites le zéro sur la règle de mesure du déplacement.

Vous pouvez alors tester l'ensemble de vos ressorts. Placez simplement le ressort à mesurer sur le Springtest I, puis faites descendre la tête de mesure jusqu'à avoir sur le capteur de déplacement la hauteur de compression souhaitée. Relevez alors la valeur de force ou transférez cette mesure vers l'ordinateur.

### Dimensions



**ANDILOG Technologies**

BP 62001

13845 Vitrolles Cedex 9

info@andilog.com • www.andilog.com  
Tél. : 0 820 888 202 • Fax : 0 820 888 902

TECHNOLOGIES →  
**ANDILOG**



Certifié ISO 9001:2008