



OPTEC Industries

Focus on your needs

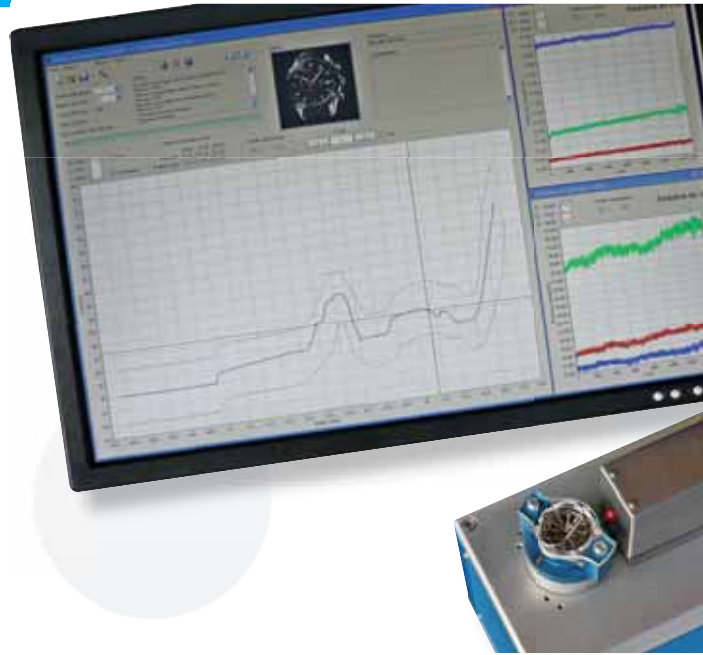
Palpeur Force-Distance V02



Présentation du palpeur Force Distance

Le palpeur force-distance réalise des cycles automatiques de mesures de la force opposée à un piston (mesure en traction ou compression) en fonction de son élongation par rapport à une origine ajustable.

Le palpeur Force Distance est le fruit d'un développement commun entre OPTEC Industries et la société Suisse UNIMEC SA spécialisée dans le développement de modules mécaniques de grande précision.



Application

Le palpeur Force Distance est initialement destiné aux tests de vieillissement de boutons poussoirs à ressort tels que les boutons poussoirs de montres. A ce titre, le palpeur Force Distance peut être intégré sur un dispositif rotatif permettant de sélectionner automatiquement dans le cycle, le bouton START/STOP et RESET d'une montre.

Par extension, il permet de tester également tout dispositif de traction ou de compression dans les limites de ses spécifications techniques.

D'autres extension du domaine d'application (périphériques motorisés ou extension des gammes des spécifications techniques) sont possibles.



Spécifications techniques du palpeur Force Distance

- Course : 18 mm
- Force nominale : 60 N
- Vitesse de l'actionneur : 0.1 à 60 mm/s
- Résolution de la force : 0.0015 N
- Résolution de la mesure de force : 0.02 N
- Résolution de positionnement : ± 0.005 mm
- Rigidité : 2.5×10^6 N/m
- Encombrement du boîtier hors motorisations (L x l x H) = 210 x 45 x 70mm

www.optec-industries.com

2, Grande rue – 25390 GUYANS-VENNES – France – Tél. + 33 381 436 999 – Fax : + 33 381 436 992



OPTEC Industries

Focus on your needs

Palpeur Force-Distance V02



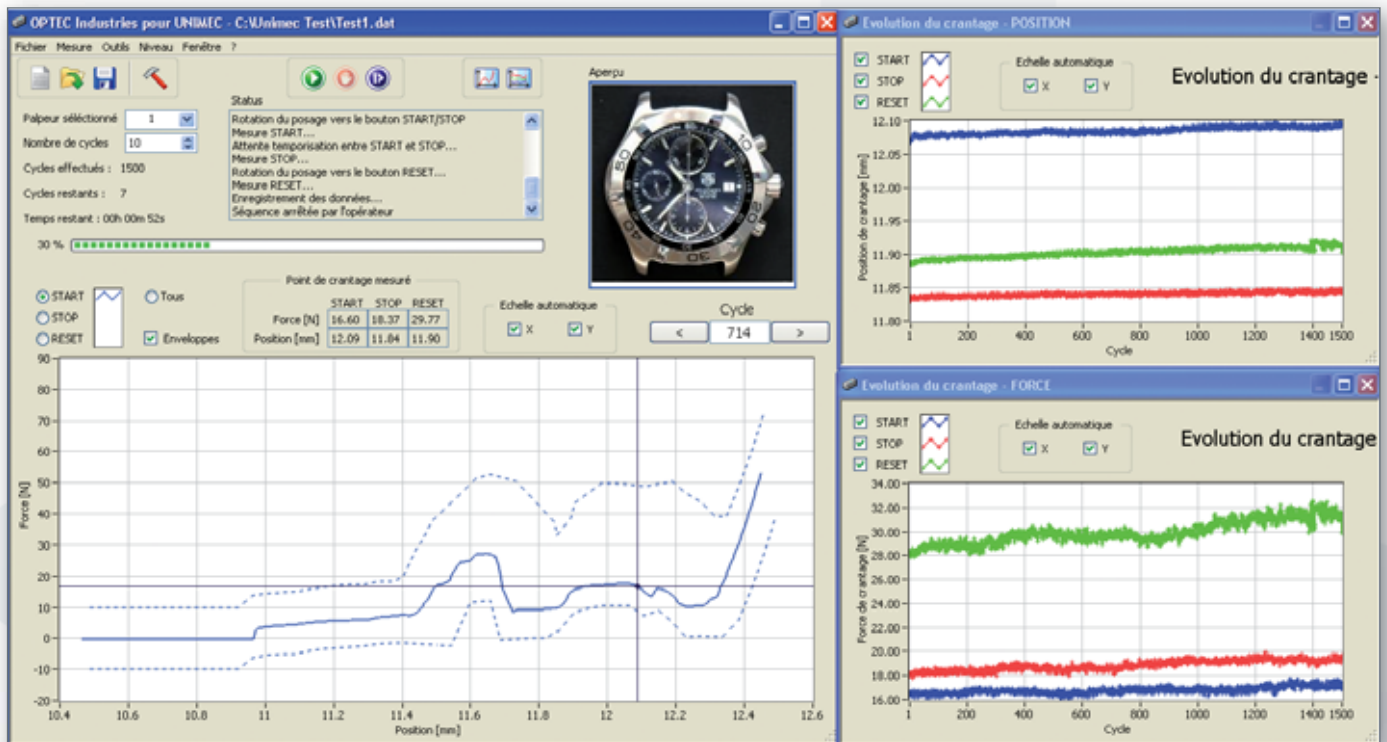
Intérêt du palpeur Force Distance OPTEC Industries

Au-delà des spécifications techniques du palpeur en lui-même, l'intérêt du dispositif réside dans le soin qui a été apporté dans l'interface Homme Machine permettant une totale liberté de configuration et une grande richesse dans les possibilités d'exploitation des mesures.



Interface Homme Machine

Voici la fenêtre principale de l'interface Homme Machine telle qu'on la découvre lorsqu'on met en marche le Palpeur Force



Fenêtre principale et fenêtres d'évolution de crantage



Palpeur Force-Distance V02



Des menus de type Windows®

L'interface utilise des fonctionnalités standard communes à de nombreux logiciels :

- Menus
- Barre d'outils
- Raccourcis clavier

La couleur et la forme des fenêtres et des contrôles (boutons, onglets, case à cocher, barre de progression...) dépendent directement du thème et de l'apparence de MS Windows®.

La fenêtre principale contient les contrôles suivants :

Contrôle	Fonction
Palpeur sélectionné	Dans le cas d'un PC avec plusieurs palpeurs connectés, permet de choisir quel palpeur utiliser pour faire les mesures
Nombre de cycle	Nombre de cycles à effectuer lorsque la fonction START est lancée. Cette valeur est par défaut celle contenue dans le fichier de mesure mais elle peut être modifiée avant le démarrage ou la reprise d'une série de mesure.
Cycles effectués	Nombre de cycles déjà effectués
Cycles restants	Nombre de cycles restants à faire
Temps restant estimé	Estimation du temps restant avant la fin de la série de mesures
Statut	Etat du cycle de mesure
Barre de progression	Progression en % de la série de mesures
Point de crantage mesuré	Valeur Force et Position des points de crantage mesurés sur le START, le STOP et le RESET
Cycle	Cycle en cours d'affichage sur le graphique
Live	Permet d'afficher les mesures du cycle en cours
>	Incrémente la valeur de CYCLE et affiche les mesures correspondantes
<	Décrompte la valeur de CYCLE et affiche les mesures correspondantes
Aperçu	Photo du produit correspondant au fichier de mesure en cours
Désignation	Désignation renseignée dans le fichier de mesure en cours
Commentaires	Commentaires renseignés dans le fichier de mesure en cours
Graphique	Affichage des mesures du cycle choisi (Position Vs. Force)
Echelle automatique	Permet de changer le mode de rafraîchissement des échelles du graphique

Des fenêtres identiques permettent de réaliser la mise au point et les réglages de nouveaux produits avec une grande facilité. **Téléchargez la documentation technique détaillée !**