

SOLUTION DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE FILMS POUR BATTERIE



Application mobilité électrique



Solution de mesure d'épaisseur de films pour batterie

La clé du succès : Mesure d'épaisseur haute précision de films pour batterie

La solution standard adaptée à de nombreux secteurs

- Le LITEMATIC VL-50 délivre une pression de mesure faible et constante pour inspecter des pièces fragiles avec une précision élevée.
- Grâce à sa pression de mesure faible et constante, cet appareil est particulièrement adapté à la mesure des pièces cassantes et fragiles comme les films anodiques et cathodiques de batterie.
- La pédale de commande de la broche motorisée facilite les séquences d'opérations.
- Le VL-50 se décline en 3 versions, selon la pression de mesure : 0,01 N, 0,15 N et 1 N.
- Avec le jeu de poids 02AZE375, vous pouvez appliquer jusqu'à 10 poids intermédiaires pour les modèles 0,01 N et 0,15 N (voir la documentation générale des Litematic pour plus de détails).
- Exportation des données vers MeasurLink, MS Excel et au format Digimatic. **MeasurLink®**



Machine :

Référence	Modèle	Charge d'essai
318-221D	VL-50-B	0,01 N
318-222D	VL-50-15-B	0,15 N
318-223D	VL-50-100-B	1 N

- Précision de la mesure (20 °C) jusqu'à $(0,5+L/100) \mu\text{m}$
L = Course effective (mm)
- Répétabilité jusqu'à $\sigma 0,05 \mu\text{m}$

Accessoires :

Référence	Modèle
K543722	Support de films à dépression pour VL-50

Les mesures de dimensions inframicrométriques exigent des conditions de laboratoire extrêmement précises. Les caractéristiques complètes sont indiquées dans la brochure générale Litematic

Modèle intégré



Support de film à dépression de haute précision pour appareils à faible pression de mesure (K543722)

Kit de mesure d'épaisseur des films pour batterie



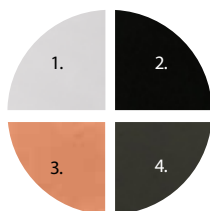
Dimension de la pièce 25 mm



Unité de commande



- Contrôle laser de l'action d'aspiration. L'aspiration se déclenche lorsque le stylet hémisphérique se déplace dans la zone du capteur laser.
- Le support de films est monté directement sur le LITEMATIC VL-50.
- Il peut être utilisé pour la tête LITEMATIC VL-50S moyennant l'installation d'un adaptateur sur le marbre.
- Contenu de la livraison : Support pour films, unité d'alimentation en air, stylet hémisphérique, adaptateur fileté M2,5/M2, bloc d'alimentation.



1. Film cathodique en aluminium
2. Revêtement LCO
3. Film anodique en cuivre
4. Revêtement graphite

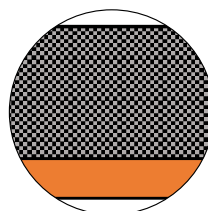
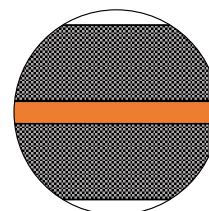
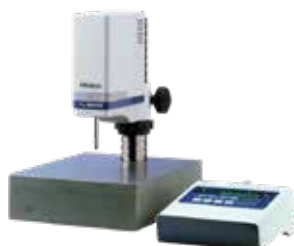


Schéma du revêtement métal du film

A : Une seule face



B : Double face



Machine :

Référence	Modèle	Charge d'essai
318-226D	VL-50S-B	0,01 N
318-227D	VL-50S-15-B	0,15 N
318-228D	VL-50S-100-B	1 N

- Précision de la mesure (20 °C) jusqu'à $(0,5+L/100) \mu\text{m}$
L = Course effective (mm)
- Répétabilité jusqu'à $\sigma 0,05 \mu\text{m}$

Accessoires :

Référence	Modèle
K543722	Support de films à dépression pour VL-50
957460	Marbre support
K543753	Plaque d'adaptation pour marbre 957460

Les mesures de dimensions inframicrométriques exigent des conditions de laboratoire extrêmement précises. Les caractéristiques complètes sont indiquées dans la brochure générale Litematic

Modèle avec tête à fixer sur support



Machines de mesure
tridimensionnelleMachines de mesure
par analyse d'image

Mesure de forme



Appareils de mesure optique



Capteurs et systèmes



Testeurs de dureté



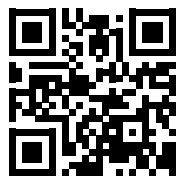
Règles de visualisation

Instruments de mesure à main
et gestion de données

Quels que soient vos défis, Mitutoyo vous accompagne du début à la fin.

Mitutoyo ne se contente pas de fabriquer des équipements de mesure de qualité supérieure, mais vous accompagne tout au long de leur cycle de vie à travers une assistance compétente basée sur des services complets pour permettre à votre personnel de tirer le meilleur profit de votre investissement.

Parallèlement aux services de base d'étalonnage et de réparation, Mitutoyo propose des produits et des formations dans le secteur de la métrologie ainsi qu'un support informatique pour les logiciels avancés utilisés dans la métrologie moderne. Nous pouvons également concevoir, construire, tester et livrer des solutions de mesure, voire même, si cela s'avère rentable, nous charger en interne des problèmes que vous rencontrez en matière de mesure dans le cadre d'un accord de sous-traitance.



D'autres informations sur les produits ainsi que notre catalogue sont disponibles sur le site

www.mitutoyo.fr



Remarque : Toutes les informations relatives à nos produits, en particulier les illustrations, figures, données de dimensions et de performances reproduites dans la présente publication, ainsi que les autres données techniques, sont à considérer comme des valeurs moyennes approximatives. Nous nous réservons le droit de modifier les modèles, dimensions et poids correspondants. Document non contractuel.

Mitutoyo

Mitutoyo France

123 rue de la Belle Étoile
BP 59267 - 95957 ROISSY CDG CEDEX
France

Tél. +33 (0) 1 49 38 35 00

www.mitutoyo.fr