

elcometer®
equipements d'inspection



Elcometer 5135 & 5155
Roues abrasives

Elcometer 5135 & 5155 **Abrasimètres rotatifs Taber®**



Utilisés principalement dans le contrôle des céramiques, plastiques, textiles, métaux, cuirs, caoutchouc et surfaces peintes, laquées et à revêtement électrolytique, ces appareils d'accélération de l'usure permettent également de traiter les procédures spécifiées par les normes ASTM, ISO, TAPPI et DIN et les procédures automobiles du monde entier.

L'abrasimètre rotatif Taber® est une référence de l'industrie dans le domaine du contrôle de la durabilité et de la résistance à l'usure et se décline en deux modèles, à un ou deux postes d'essais, permettant ainsi à l'utilisateur de contrôler deux matières différentes ou identiques simultanément.

De nombreux accessoires et disques abrasifs sont également disponibles, pour simuler l'usure en conditions réelles.

Fonctions:

- Régimes de plateforme de 60 et 72 tr/min
- Bras et supports de roues équilibrés et étalonnés
- Système d'aspiration avec réglage précis de la hauteur
- Boîtier étanche en aluminium avec panneau de commande à membrane et affichage numérique

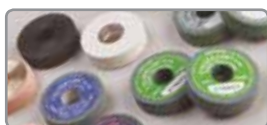


NORMES:

ANSI INCITS 322, AS/NZS 1580.403.2, AS/NZS 4266.2, ASTM C1353, ASTM C217, ASTM C241, ASTM C501, ASTM D1044, ASTM D3389, ASTM D3884, ASTM D4060, ASTM D6037, ASTM D-7255, ASTM F1478, ASTM F1978, ASTM F362, ASTM F 510, BS 5599, DIN 52347, DIN 53109, DIN 53754, DIN 53799, DIN 68861-2, ECCA T16, EN 13329, EN 13523-16, EN 14323, EN 14327, EN 14354, EN 14431, EN 14688, EN 14864, EN 1504-2, EN 438-2, EN 660-2, EN 13696, FORD BN108-02, GM9515P, ISO 10074, ISO 14656, ISO 24338, ISO 3537, ISO 4586-2, ISO 5470-1, ISO 7784-1, ISO 7784-2, ISO 9352, JIS A 1453, JIS H 8503, JIS K 5600-5-8, JIS K 5600-5-9, JIS K 6404-22, JIS K 6902, JIS K 7205, NEMA LD 3, NF Q03-055, SAE J 1530, SAE J 1847, SAE J 365, SAE J 948, SIS 923509, SS 923509, TAPPI T 476, UNE 135203-1, UNE 48250, UNE 56842, UNE 56843, UNE 56868, UNE 57095

Caractéristiques Techniques

Référence	Description	Certificat
UK/EUR 230V US 115V		
ST985135-2 ST985135-1	Abrasimètre Elcometer Taber® 5135 monoposte	•
ST985155-2 ST985155-1	Abrasimètre Elcometer Taber® 5155 double poste	•
Dimensions et poids	Elcometer Taber® 5135: 279 x 406 x 279mm (11 x 16 x 11"); 19,50kg (43lb)	
	Elcometer Taber® 5155: 482 x 355 x 279mm (19 x 14 x 11"); 31,75kg (70lb)	
	Unité d'aspiration: 279 x 279 x 610mm (11 x 11 x 24");10,00kg (22lb)	
Liste de colisage	Abrasimètre Elcometer Taber®, 1 charge de 500 g (17.64oz) et 1 charge de 1 000 g (35.27oz), support de spécimen 109,2 mm (4.3") D/E (E-100-125), anneau de retenue (E-100-101), 100 disques de réusinage (S-11), 1 jeu de roues Calibrase® (CS-10), 1 jeu de roues Calibrade® (H-18), 1 unité d'aspiration avec tube, brosse ronde, cordons d'alimentation (230 V et 115 V) et manuel d'instructions	



Pour la gamme complète d'accessoires, voir pages 3 à 5

• Certificat d'étalonnage inclus

Roues abrasives Taber®

Les roues abrasives Taber® se déclinent en cinq niveaux d'abrasivité, pour répondre aux besoins spécifiques de nombreuses applications d'essai sur différents matériaux.

Les roues en laine, en feutre ou en caoutchouc testent les matériaux délicats ou l'abrasivité des produits tels que les poudres dentaires.

Des roues contenant des particules abrasives dans une matrice souple en caoutchouc ou une matrice dure en grès sont adaptées aux matériaux plus résistants.

- **Calibrase®** : roue abrasive résiliente composée de caoutchouc et d'oxyde d'aluminium
- **Calibrade®** : roue abrasive non résiliente composée de grès et de carbure de silicium
- **Caoutchouc lisse** : ne contient aucune particule abrasive, à moins qu'il ne soit utilisé avec des feuilles de papier de verre
- **Tungsten Carbide** : Forte action de cisaillement et de déchirure par dents hélicoïdales pour une utilisation sur des matériaux durs comme le caoutchouc, les vernis et les revêtements de sols

Elcometer 5135 & 5155



Caractéristiques Techniques

Abrasimètres rotatifs Elcometer Taber® 5135 et 5155 (jeu de 2 roues)

Référence	Description	Action Abrasive	Composition
ST125319	Roue résiliente CS-5 (jeu de 2)	Aucune	Feutre de laine
ST125321	Roue résiliente CS-10F (jeu de 2)	Très douce	Caoutchouc et grain abrasif
ST125320	Roue résiliente CS-10 (jeu de 2)	Douce	Caoutchouc et grain abrasif
ST125322	Roue résiliente CS-17 (jeu de 2)	Rêche	Caoutchouc et grain abrasif
ST125345	Roue non résiliente S-35 (jeu de 2)	Découpe profonde	Carbure de tungstène
ST125323	Roue non résiliente H-10 (jeu de 2)	Gros grain	Grès
ST125324	Roue non résiliente H-18 (jeu de 2)	Moyenne, gros grain	Grès
ST125325	Roue non résiliente H-22 (jeu de 2)	Très gros grain	Grès
ST125326	Roue non résiliente H-38 (jeu de 2)	Très fine, dure	Grès
ST125344	Roue résiliente CS-0, S-32 (jeu de 2)	Très douce	Caoutchouc non abrasif
ST125564	Feuilles de papier de verre à utiliser avec CS-O.S-42	Moyenne	Feuilles de papier de verre (jeu de 100)
ST121124	Feuilles de papier de verre à utiliser avec CS-0, S-42	Fine	Feuilles de papier de verre (jeu de 100)

Pour utilisation avec les abrasimètres rotatifs Elcometer 5135 & 5155, voir page 2



Elcometer 5135 & 5155 Abrasimètres rotatifs Taber®

Accessoires



Accessoire polyvalent

Cet accessoire permet de recréer l'usure de surface par contact, causée par les liquides, les fluides et les poudres. Il permet de mesurer l'abrasivité des matériaux tels que les peintures, les pigments, les adhésifs, les produits d'étanchéité, les pâtes, les additifs, etc.

Si vous souhaitez recevoir les modèles Elcometer Taber® 5135 ou Taber® 5155 déjà équipés de cet accessoire, veuillez contacter Elcometer.

Référence: [ST985500](#)



Coupeur d'échantillon

L'instrument de découpe des échantillons Modèle 5000 permet de découper précisément un échantillon circulaire de 106mm (4,2"), avec un orifice central de 6,35mm (0,25"), avant de le tester avec les Taber® Abrasifs Elcometer.

Le mouvement facile en sens anti-horaire permet de découper une grande variété de matériaux. Des patins en option, qui permettent des épaisseurs de 0,03mm (0,001") à 6,35mm (0,25"), sont également disponibles.

Référence : [ST985000](#)



Accessoire d'alimentation en sable

Constitue une méthode unique d'évaluation de la résistance à l'abrasion d'une variété de matériaux. Des particules d'oxyde d'aluminium sont réparties régulièrement sur la surface d'usure du spécimen et sont soumises à l'action de roues en cuir. Les particules éparses agissent comme un abrasif et aident à l'action contribuant à la détérioration physique des matériaux.

L'aspirateur se fixe au dispositif d'alimentation et retire continuellement les particules érodées et le sable utilisé.

La hauteur du distributeur de sable et de la buse de l'aspirateur est réglable, à l'aide d'une vis moletée.

Deux versions sont disponibles : le Modèle 155 et le Modèle 255. Le Modèle 155 a recours à une vis de guide d'alignement pour régler la position de l'instrument. Un bloc d'alignement est intégré à la base du Modèle 255, pour assurer la bonne position du distributeur de sable par rapport à l'abrasimètre.

Les deux modèles sont fournis avec les composants suivants:

- Jeu de roues en cuir S-39
- Plaques de normalisation S-38
- Oxyde d'aluminium S-41 #240
- Guide d'alignement et matériel de fixation

Référence: [ST980503-1](#) Modèle 155

Référence: [ST980503-2](#) Modèle 255

Abrasimètres rotatifs Taber®

Armoire silencieuse

Composée d'un module supérieur et d'un module inférieur, cette armoire solide en bois convient à l'utilisation en laboratoire et réduit le bruit de fonctionnement de l'appareil d'environ 20%.

L'armoire supérieure fournit un espace de travail pratique, exempt de poussière, sur lequel peut reposer l'abrasimètre, sa fenêtre en Plexiglas® permet de surveiller l'échantillon contrôlé et le panneau avant amovible permet de sortir l'abrasimètre de l'armoire et de le remettre en place facilement.

La base contient l'unité d'aspiration de l'abrasimètre et inclut un système d'échappement pour la circulation efficace de l'air.

Les deux armoires fournissent suffisamment d'espace pour ranger les spécimens, les consommables et les accessoires. L'armoire silencieuse est fournie en tant qu'unité complète ou séparément, module par module. Le système d'échappement du module inférieur est disponible en 230 V/50 Hz ou 115 V/60 Hz.

Elcometer 5135 & 5155



Caractéristiques Techniques

Référence	Description
ST129497	Ensemble complet 230 V - Partie supérieure et base
ST128372	Ensemble complet 115 V - Partie supérieure et base
ST129498	Base uniquement 230 V - Inclut une unité d'aspiration
ST128371	Base uniquement 115 V - Inclut une unité d'aspiration
ST128370	Partie supérieure uniquement - Plan de travail et fenêtre

Kit de vérification d'étalonnage

Méthode rentable permettant aux utilisateurs de vérifier qu'un instrument est encore étalonné ou nécessite une attention particulière. Chaque kit est étalonné individuellement, constituant ainsi un système de contrôle fiable.

- Ce kit vous permet de vérifier les aspects suivants
- Alignement longitudinal du bras de l'abrasimètre
 - Alignement transversal du bras de l'abrasimètre
 - Parcours de la roue et modèle d'usure
 - Intégrité du palier (conformité au modèle de parcours)
 - Taille de l'orifice de la buse d'aspiration
 - Force d'aspiration minimale de la buse
 - Roues de précision S-30 Weartrac (1 jeu)
- Fourni avec tous les éléments suivants
- Cartes de parcours de roue S-45 (15)
 - Jauge d'orifice et d'aspiration de la buse
 - Joint torique de buse d'aspiration
 - Prise d'aspiration pour unité double
 - Tuyau de nettoyage d'abrasimètre Taber®



Caractéristiques Techniques

Référence	Description
ST132030	Kit de vérification d'étalonnage



elcometer[®]
www.elcometer.com

elcometer.be • elcometer.fr • elcometer.de • elcometer.nl
elcometer.jp • elcometer.ae • elcometer.com.sg

ANGLETERRE

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIQUE

Elcometer SA
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
be_info@elcometer.com
www.elcometer.be

FRANCE

Elcometer Sarl
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

ALLEMAGNE

Elcometer Instruments GmbH
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

PAYS-BAS

Elcometer B.V.
Tel: +31 (0)30 259 1818
Fax: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

JAPON

Elcometer KK
Tel: +81-(0)3-6869-0770
Fax: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.jp

REPUBLIQUE DE SINGAPOUR

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
asia@elcometer.com
www.elcometer.com.sg

EMIRATS ARABES UNIS

EL Inspection & Blasting
Equipment LLC
Tel: +971 4 295 0191
Fax: +971 4 295 0192
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

ÉTATS-UNIS

MICHIGAN
Elcometer Inc
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston
Tel: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com
www.elcometer.com