

Medidor giratorio desgaste por abrasión Taber® 5135 & 5155



Medidor giratorio
desgaste por abrasión
Taber® 5135 y 5155



Características

- Disponible con cabeza individual o doble.
- Gran rango de abrading media.
- Cumple con muchos estándares de la industria

Medidor giratorio desgaste por abrasión Taber® 5135 y 5155

El medidor de desgaste por abrasión Taber® es uno de los más utilizados en el sector para comprobar el desgaste y la durabilidad de cerámica, plástico, tejidos, metales, pieles, gomas, y superficies pintadas, lacadas y electrochapadas.

Los procedimientos de las pruebas para el desgaste acelerado realizadas con el medidor Taber® se han incluido en muchas especificaciones de ensayos, entre las que destacan ASTM, ISO, TAPPI y DIN, así como también en procedimientos de fabricación de automóviles de todo el mundo.

El medidor giratorio de desgaste por abrasión Taber® se suministra con un solo cabezal para pruebas o con dos cabezales, que permiten realizar pruebas a dos materiales diferentes o idénticos simultáneamente con propósitos de comparación y contraste, lo que duplica la productividad del usuario. Además, se suministra también un medidor lineal de desgaste por abrasión, el Taber® 5750 para realizar pruebas a objetos pequeños y curvados.

Puede elegir entre una gran variedad de ruedas abrasivas y accesorios del medidor para simular condiciones reales de desgaste.

Cada medidor de desgaste por abrasión Taber® incluye:

- Peso auxiliar: carga de 500g
- Peso auxiliar: carga de 1.000g
- Soporte de muestras, 4.3 pulg. diámetro exterior (E-100-125)
- Anilla de fijación (E-100-101)
- Discos rectificación, 100 unidades (S-11)
- Conjunto de ruedas Calibrase® (H-18)
- Conjunto de ruedas Calibrase® (CS-10)
- Unidad de vacío con manguera de succión y cepillo redondo

Las siguientes características son estándar:

- Plataformas de velocidad de 60 and 72 rpm
- Equilibrado, brazos calibrados y ruedas montadas
- Sistema de vacío con ajuste de altura precisa
- Carcasa de aluminio sellada
- Panel de control con pantalla de visión
- Pesas de precisión de acero inoxidable

Ensayos de lavabilidad, fregado y abrasión

La mejora de la resistencia mecánica forma parte de los requerimientos de calidad actuales. Uno de los criterios más importantes para evaluar esta capacidad es la resistencia a la abrasión. Según la naturaleza y el objetivo de los productos, hay diferentes métodos de pruebas.

Hay métodos de pruebas relacionados con el concepto "abrasión por fricción". Otros se basan en la proyección de partículas abrasivas sobre las muestras de la prueba. Estas técnicas proporcionan información importante sobre los materiales y los procesos.

Con el objetivo de dar respuesta a las necesidades crecientes de la industria en el campo de la investigación y el control, Elcometer desarrolla, fabrica y suministra una amplia gama de instrumentos diseñados para realizar pruebas de resistencia al uso. Estas pruebas, ya sean normalizadas o convencionales, se utilizan para numerosas aplicaciones.

Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM	C217; C241; C501; C1353; D1044; D3389; D3884; D4060; D4158; D5342; D5650; F362; F510; F1478
DIN	52347; 53109; 53754; 53799; 68861 T2
EN	438-2, 13523-16
FEDERAL	TT-C-542; TT-E-487A; TT-P-85C; TT-P-87B; TT-P-91B; TT-P-95A; TT-P-141B
FTMS	CCC-T-191 (Methods 5306 & 5309); GG-P-455B
ISO	5470; 9352
ISO/DIS	3537; 4586-2; 7784-2
JIS	A1453; K7204; L-P-406(Method 1091); P8125
MILITARY	MIL-A-8625; MIL-C-13495A; MIL-I-43553A; MIL-M-13231C; MIL-P-18493; MIL-T-28800C
NF	B51-282
SAE	J365; J948; J1530
SIS	923509

Modelo	Descripción	Número de pieza
Elcometer 5135	Abraser de rotación con cabeza individual de 115V	ST985135-1
	Abraser de rotación con cabeza individual de 230V	ST985135-2
Elcometer 5155	Abraser de rotación con cabeza doble de 115V	ST985155-1
	Abraser de rotación con cabeza doble de 230v	ST985155-2
Elcometer 5535	Abraser Multi-Media con cabeza individual de 115V (montado como Multi-Media Abraser – los brazos del Abraser de rotación y las pesas no estan incluidas)	ST985535-1
	Abraser Multi-Media con cabeza individual de 230V (montado como Multi-Media Abraser – los brazos del Abraser de rotación y las pesas no estan incluidas)	ST985535-2
Elcometer 5555	Abraser Multi-Media con cabeza doble de 115V (Una cabeza montada como Multi-Media Abraser, el otro como Abraser de rotación).	ST985555-1
	Abraser Multi-Media con cabeza doble de 230V (Una cabeza montada como Multi-Media Abraser, el otro como Abraser de rotación).	ST985555-2
Elcometer 5556	Abraser Multi-Media con cabeza doble de 115V (Ambas cabezas vienen montadas como Multi-Media Abraser – los brazos del Abraser de rotación y las pesas no estan incluidas)	ST985556-1
	Abraser Multi-Media con cabeza doble de 230V (Ambas cabezas vienen montadas como Multi-Media Abraser – los brazos del Abraser de rotación y las pesas no estan incluidas)	ST985556-2

Ruedas de abrasión y Wearasers™ Taber®



Ruedas de abrasión Wearasers™

Ruedas de abrasión y Wearasers™ Taber®

Las ruedas de abrasión Taber® se presentan en 5 niveles diferentes de abrasividad para su uso con una amplia selección de aplicaciones de pruebas de materiales.

Las ruedas de filtro de lana o de caucho simple se emplean para realizar pruebas con materiales delicados o comprobar la abrasividad de materiales como polvos dentales. Las ruedas que incorporan partículas abrasivas en una matriz resistente de caucho o una matriz dura de arcilla vitrificada son indicadas para materiales más rígidos.

- Calibrase®: una rueda resistente compuesta de partículas abrasivas de caucho y óxido de aluminio.
- Calibrase®: una rueda no resistente compuesta de partículas abrasivas de arcilla vitrificada y carburo de silicio.
- Filtro de lana: no contiene partículas abrasivas.
- Caucho simple: no contiene partículas abrasivas a menos que se utilice con tiras de papel de lija.
- Carburo de Tungsteno: acción severa de corte y desgarre con dientes helicoidales para uso con materiales resistentes como el caucho, pieles o revestimientos para suelos.

Modelo	Tipo	Composición	Acción abrasiva	Ruedas med.gir. desg. abrasión	Ruedas med.gir. desg. abrasión
CS-10F	Resistente	Caucho y grano abrasivo	Muy suave	ST125321	ST130684
CS -10	Resistente	Caucho y grano abrasivo	Suave	ST125320	ST130685
CS -17	Resistente	Caucho y grano abrasivo	Fuerte	ST125322	ST130686
H -10	No resistente	Arcilla vitrificada	Gruesa	ST125323	-
H - 18	No resistente	Arcilla vitrificada	Medio gruesa	ST125324	ST130681
H - 22	No resistente	Arcilla vitrificada	Muy gruesa	ST125325	ST130682
H - 38	No resistente	Arcilla vitrificada	Muy fina, dura	ST125326	-
CS - 0, S - 32	Resistente	Caucho no abrasivo	Muy suave	ST125344	-
S - 42	Resistente	Tiras de papel de lija	Medio	ST125564	-
S - 33	Resistente	Tiras de papel de lija	Fina	ST121124	-
CS - 5	Resistente	Filtro de lana	Ninguno	ST125319	-
S - 35	No resistente	Carburo de Tungsteno	Corte severo o acción de desgarre	ST125345	-

Elcometer Taber® 5135 & 5155 Medidor giratorio de desgaste por abrasión- Accesorios



Accesorio Multi-Media

Este accesorio se usa para recrear el desgaste de la superficie por contacto causado por líquidos, fluidos y polvos. Mide la abrasión de materiales como pintura, pigmentos, adhesivos, colas, pastas, aditivos, entre otros.

Número de Referencia: ST985500

Accesorio para alimentador de gravilla

Provee un método único para evaluar la resistencia en variedad de materiales, a la abrasión de 3-cuerpos. Gravilla con partículas de Aluminio oxido es esparcida uniformemente en la superficie asignada para hacer el ensayo de desgaste, por la cual pasaran dos ruedas de cuero sobre la gravilla. Esta gravilla actua como abrasante y ayuda en la descomposición de los materiales ensayados. El Abraser Vacuum se monta en el alimentador de gravilla y se deshace de material ya abrasado y gravilla usada constantemente.



Hay 2 versiones disponibles: el modelo 155 (en la foto) y el modelo 255. El modelo 155 usa un sistema de atornillado para posicionar el instrumento. Un alimentador de gravilla y un inyector para deshacerse del vacio se instalan en el instrumento usando un tornillo de apriete manual. En la base del modelo 255 se instala un bloque de alineación para asegurar la correcta colocación del alimentador de gravilla con relación al abrasador.

Ambos modelos vienen con los siguientes accesorios:

- Juego de ruedas de cuero (S-39)
- Platos de estandarización (S-38)
- 240 Aluminio oxido (S-41)
- Instrucciones para la alineación y sistema de montaje

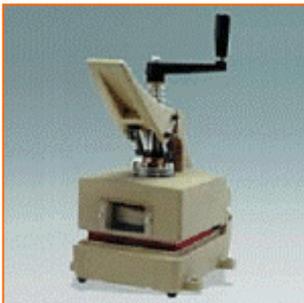
Número de Referencia:

ST980503-1: Model 155

ST980503-2: Model 255

Cortador de muestras

El cortador de muestras 5000 cortara con precisión muestras circulares de 4.2" (pulgadas) de diámetro con un agujero en el centro de 1/4" (pulgadas) de diámetro para usarlo en el Taber Abraser.



Un sistema de corte en sentido contrario a las agujas del reloj, permite cortar gran variedad de materiales. Unos cojinetes opcionales le permitirán cortar materiales con un grosor de entre 0.001" (pulgadas) a 0.25" (pulgadas).

Con un filo dentro de un hueco, eje de corte blindado y mango ergonómico, este instrumento ha sido diseñado pensando en la seguridad del usuario y puede ser usado en cualquier cadena de producción y laboratorios.

El modelo viene con los siguientes accesorios:

- Soporte trasero
- 5 filos de corte
- Ensamblaje superior de cojinetes de 0.187" (4.75mm)

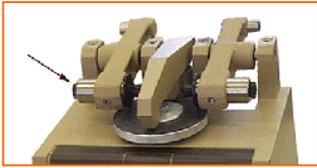
Número de Referencia: ST985000

Rectificadora con rueda de diamante

Recomendado para afinar el contacto de las superficies de las ruedas Calibrade® wheels y asegurar un ensayo con resultados precisos. Se puede usar también para igualar ruedas y corregir condiciones de coronas en ruedas Calibrase® y Calibrade®.



Número de Referencia: ST980250



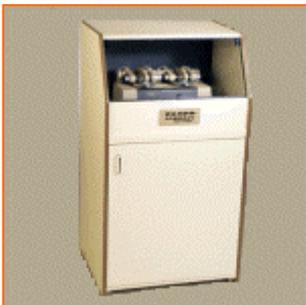
Rueda Central facil de liberar

Un collect expandible permite un montaje rápido de la rueda. El sistema es activado por un botón, en el cual hay un muelle de carga y tuercas de sujeción. Todo esto permite un acción eficaz de cerrado o atadura sobre el centro de la rueda, y la rueda permanecerá atada con total seguridad hasta que se desee soltarla. Si nos deshacemos de las tuercas de sujeción en la parte derecha e izquierda, la visión que obtendremos de la muestra se incrementara y la interferencia con la bomba de succión desaparecerá.

Número de Referencia: ST132950

Cabina Silenciosa

Le permitirá reducir el nivel de ruido del Taber Abraser en funcionamiento, en un 20% aproximadamente.



Se compone de una unidad en la parte superior y otra en la parte inferior. Esta robusta cabina hecha de madera esta recomendada para los laboratorios. La parte superior tiene un espacio que esta limpio de polvo para que funcione el abrasador y una ventana Plexiglas para visualizar el ensayo. También tiene una puerta delantera desmontable para una facil colocación y transporte del abrasador dentro y fuera de la cabina. La parte inferior tiene un inyector de vacio e incluye un sistema de escape del aire. Ambas cabinas tienen un amplio espacio para guardar muestras y accesorios.

La cabina silenciosa se puede comprar como unidad completa o por separado, la parte superior por un lado y la parte inferior por otro. El sistema de escape de aire del modelo inferior esta disponible en los voltages 115V, 60Hz or 230V, 50Hz.

Número de Referencia:

ST128372: Cabina silenciosa - completa 115V/60Hz

ST129497: Cabina silenciosa – completa 230V/50Hz

ST128370: Cabina silenciosa – Solo la parte superior

ST128371: Cabina silenciosa – Solo la parte inferior 115V/60Hz

ST129498: Cabina silenciosa - Solo la parte inferior 230V/50Hz

Kit de verificación de calibración

Un método muy efectivo y barato que le permitirá verificar si un instrumento esta calibrado o determinar si el instrumento debería de ser recalibrado o reparado. Cada kit es calibrado individualmente con un rápido y seguro sistema de comprobación.

El Kit le permitira verificar lo siguiente:

- Alineación longitudinal del brazo del abrasador
- Alineación transversal del brazo del abrasador
- Seguimiento de la rueda y perfil del desgaste
- Integridad de los rodamientos
- Tamaño del orificio del inyector de vacio
- Fuerza mínima de la bomba de vacio

El kit viene con los siguientes accesorios:

- Ruedas de precisión S-30 Weartrac (1 lote)
- Cartas para seguimiento de las ruedas S-45 (kg. 15)
- Inyector y bomba de vacio con orificio
- Inyector y bomba de vacio O-Ring
- Enchufe para bomba de vacio dual
- Manguera para limpiar el Taber Abraser
-

Número de Referencia: ST132030



Taber Abrasers



Productos Asociados



Elcometer 1720

Este equipo sólido, fiable y extremadamente flexible está diseñado para evaluar la resistencia a la lavabilidad, fregado y abrasión de una gran cantidad de materiales, que incluyen pinturas, lacas, tintas, revestimientos, pieles, madera, plástico, material impreso, tejidos, etc. El Elcometer 1720 se suministra en dos versiones.



Elcometer Taber 5750

Sea como sea su producto (curvado, redondo, grande o pequeño), el nuevo medidor lineal de desgaste por abrasión de Taber® puede medirlo. Gracias a la incorporación de un cabezal flotante libre que puede seguir los contornos de la muestra, Taber® 5750 es el medidor ideal de desgaste por abrasión.

INGLATERRA

Elcometer Instruments Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
correo electr.: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

U.S.A.

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Gratuito: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
correo electr.: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

CANADÁ

Elcometer Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500
Gratuito: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
correo electr.: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIA Y LEJANO ORIENTE

Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
correo electr.: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BÉLGICA

Elcometer SPRL
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

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

FRANCIA

Elcometer SARL
97 Route de Chécý
45430 BOU

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

ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH
Himmlingstraße 18
D-73434 Aalen

Tel: +49 (0)7366 91 92 83
Fax: +49 (0)7366 91 92 86
correo electr.: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de