

elcometer®  
Mess- und Prüfgeräte



Elcometer 5135 & 5155  
Rotationsabriebprüfgerät

## Elcometer 5135 & 5155 **Taber® Rotationsabriebprüfgerät**



Dieses Gerät wird vorwiegend zum Prüfen von Keramik, Kunststoffen, Textilien, Metallen, Leder, Gummi, sowie farb-, lack- und galvanisch beschichteten Oberflächen verwendet. Beschleunigte Verschleißtestverfahren wurden auch in vielen internationalen Prüfnormen nach ASTM, ISO, TAPP und DIN sowie für Fertigungsverfahren im Automobilbau definiert.

Das Taber® Rotationsabriebprüfgerät hat sich als ein Industriestandard für die Verschleißfestigkeitsprüfung etabliert und ist wahlweise mit einem oder zwei Testköpfen zum gleichzeitigen Prüfen von zwei unterschiedlichen oder identischen Materialproben lieferbar.

Eine große Auswahl an Reibrädern und -zubehör, zur Simulation echter Verschleißbedingungen.

Funktionsmerkmale:

- Drehzahl 60 und 72 U/Min
- Ausgewuchtete, kalibrierte Arme und Radhalterungen
- Vakuumsystem mit präziser Höhenverstellung
- Versiegeltes Aluminiumgehäuse mit Membranbedienfeld und Digitalanzeige

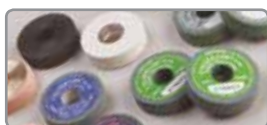


### Verwendbar gemäß:

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

### Technische Spezifikationen

Bestellnummer	Beschreibung	Zertifikat
UK/EUR 230V    US 115V		
<b>ST985135-2</b> <b>ST985135-1</b>	Elcometer Taber® 5135 Ein-Kopf-Abriebprüfgerät	•
<b>ST985155-2</b> <b>ST985155-1</b>	Elcometer Taber® 5155 Zwei-Kopf-Abriebprüfgerät	•
Abmessungen & Gewichte	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)	
	Vakuumeinheit:            279 x 279 x 610mm (11 x 11 x 24"), 10kg (22lb)	
Packliste	Elcometer Taber®-Abriebprüfgerät, Zusatzgewichte – 1 x 500 g (17,64 oz) und 1 x 1000 g (35,27 oz), Probenhalter 109,2 mm (4,3") A/D (E-100-125), Niederhalterung (E-100-101), 100 x Ersatzabriebscheiben (S-11), Calibrase®-Radsatz (CS-10), Calibrade®-Radsatz (H-18), Vakuumeinheit mit Saugschlauch, Rundbürste, Stromkabel (230 V und 115 V) und Bedienungsanleitung	



Die vollständige Auswahl an Zubehör finden Sie auf den Seiten 3 bis 5

• Das Kalibrierzertifikat ist im Lieferumfang enthalten.

## Reibräder

Zur Erfüllung der Erfordernisse eines breiten Anwendungsspektrums sind Taber® Reibräder in fünf Reibwirkungsstufen erhältlich.

Mit Wollfilz- und einfachen Gummirädern wird die Abriebfestigkeit von empfindlichen Materialien oder die Reibwirkung von Materialien wie zum Beispiel Dentalpulver getestet.

Räder mit in einer nachgiebigen Gummistruktur oder einer harten Keramikstruktur eingebetteten Schleifpartikeln sind für steifere Materialien geeignet.

- **Calibrase®**: Ein nachgiebiges Reibrad aus Gummi und Aluminiumoxid
- **Calibrade®**: Ein unnachgiebiges Reibrad aus Keramik und Siliziumkarbid
- **Gummi**: Enthält keine Schleifpartikel, kann aber mit Sandpapierstreifen verwendet werden
- **Wolframkarbid**: Sehr starke Schneid- und Reißwirkung mit Schrägverzahnung für nachgiebige Werkstoffe wie Gummi, Leder und Bodenbeläge

## Elcometer 5135 & 5155



### Technische Spezifikationen

#### Elcometer Taber® 5135 und 5155 Rotationsabriebprüfgeräte (2er Pack)

Bestellnummer	Beschreibung	Reibwirkung	Zusammensetzung
ST125319	CS-5 nachgiebiges Rad (2er Pack)	keine	Wollfilz
ST125321	CS-10F nachgiebiges Rad (2er Pack)	sehr gering	Gummi und Schleifkorn
ST125320	CS-10 nachgiebiges Rad (2er Pack)	gering	Gummi und Schleifkorn
ST125322	CS-17 nachgiebiges Rad (2er Pack)	stark	Gummi und Schleifkorn
ST125345	S-35 unnachgiebiges Rad (2er Pack)	sehr stark schneidend	Wolframkarbid
ST125323	H-10 unnachgiebiges Rad (2er Pack)	grob	Keramik
ST125324	H-18 unnachgiebiges Rad (2er Pack)	mittelstark, grob	Keramik
ST125325	H-22 unnachgiebiges Rad (2er Pack)	sehr grob	Keramik
ST125326	H-38 unnachgiebiges Rad (2er Pack)	sehr fein, hart	Keramik
ST125344	CS-0, S-32 nachgiebiges Rad (2er Pack)	sehr gering	Nicht abreibender Gummi
ST125564	Sandpapierstreifen für CS-O, S-42	mittelstark	Sandpapierstreifen (100er Pack)
ST121124	Sandpapierstreifen für CS-O, S-42	fein	Sandpapierstreifen (100er Pack)

Zur Nutzung mit den Elcometer 5135 & 5155 Taber® Abriebprüfgeräten, beschrieben auf der Seite 2



## Elcometer 5135 & 5155 **Taber® Rotationsabriebprüfgerät**

### Zubehör



#### **Multimediaaufsatz**

Dieser Aufsatz wird zur Nachahmung des durch den Oberflächenkontakt mit Flüssigkeiten und Pulvern verursachten Verschleißes verwendet. Er dient zum Messen der Abriebfestigkeit von Materialien wie Farben, Pigmenten, Klebstoffen, Dichtungsmitteln, Pasten, Zusatzstoffen usw.

Bitte kontaktieren Sie Elcometer, falls Sie das Modell Elcometer Taber® 5135 oder Taber® 5155 mit fertig montiertem Multimediaaufsatz benötigen.

Bestellnummer: **ST985500**



#### **Probenschneider**

Der Probenschneider, Modell 5000, schneidet präzise scheibenförmige Proben mit 106mm (4,2") und einem Mittelloch von 6,35mm (0,25") Durchmesser zur Verwendung mit den Elcometer Taber® Abriebprüfgeräten.

Mit der leicht bedienbaren Handkurbel kann eine Vielzahl von Materialien entgegen dem Uhrzeigersinn geschnitten werden. Optionale Unterlagen für eine Schnitttiefe von 0,03mm (0,001") bis 6,35mm (0,25") sind ebenfalls erhältlich.

Bestellnummer: **ST985000**



#### **Kornzufuhr**

Dieser Aufsatz bietet ein einzigartiges Verfahren zur Bewertung der Körperverschleißfestigkeit einer Vielzahl von Materialien. Aluminiumoxidteilchen werden gleichmäßig auf den Probenverschleißpfad aufgetragen und unter einem Paar von lederbeschichteten Rädern durchgeführt. Diese lösen Teilchen wirken als Schleifmittel, das zum physischen Verfall des Materials beiträgt.

Die Absaugvorrichtung wird an die Kornzufuhr angeschlossen, um sowohl das abgeriebene Material als auch die gebrauchten Schleifkörner zu entfernen.

Die Auftrags- und Absaugdüsen sind über Handschrauben höhenverstellbar.

Das Gerät ist in den Modellvarianten 155 und 255 lieferbar. Modell 155 ist mit einer Führungsjustierschraube zum Einstellen der Geräteposition ausgestattet. Das Modell 255 ist mit einem, in die Gerätebasis integrierten, Ausrichtblock ausgestattet. Dieser gewährleistet die korrekte Lage der Schleifkornzufuhr zur Abriebovorrichtung.

Im Lieferumfang beider Modelle ist Folgendes enthalten:

- S-39 Lederradsatz
- S-38 Standardisierungsplatten
- S-41 Aluminiumoxid Nr. 240
- Ausrichtführung und Montagezubehör

Bestellnummer: **ST980503-1**                      Modell 155

Bestellnummer: **ST980503-2**                      Modell 255

## Taber® Rotationsabriebprüfgerät

## Elcometer 5135 & 5155

### Schalldämmgehäuse

Dieses aus einem oberen und unteren Teil bestehende solide Holzgehäuse ist für Laborumgebungen geeignet und senkt den Betriebsgeräuschpegel um ca. 20%.

Das obere Gehäuse bietet einen praktischen, staubfreien Arbeitsraum für das Abriebprüfgerät und ein Plexiglas®-Sichtfenster zur Überwachung des Prüfungsverlaufs, sowie eine abnehmbare Front zum bequemen Einsetzen und Herausnehmen des Abriebprüfgeräts.

Das untere Gehäuse enthält die Vakuumeinheit und ein integriertes Abluftsystem zur effektiven Luftumwälzung.

Beide Gehäuse bieten ausreichenden Stauraum für Proben, Verbrauchsmaterial und Zubehör. Das Schalldämmgehäuse ist wahlweise als komplette Einheit, oder als separates oberes und unteres Gehäuse erhältlich. Das Vakuumsystem für das untere Gehäuse ist für 230 V/50 Hz oder 115 V/60 Hz lieferbar.



#### Technische Spezifikationen

Bestellnummer	Beschreibung
ST129497	Schalldämmgehäuse inklusive 230V Anschlüsse für das obere und untere Gehäuse
ST128372	Schalldämmgehäuse inklusive 115V Anschlüsse für das obere und untere Gehäuse
ST129498	Nur unteres Gehäuse mit 230V Anschluss, inklusive Vakuumeinheit
ST128371	Nur unteres Gehäuse mit 115V Anschluss, inklusive Vakuumeinheit
ST128370	Nur oberes Gehäuse – Arbeitsraum und Sichtfenster

### Kalibrierprüfsatz

Ein wirtschaftliches Verfahren, anhand dessen geprüft werden kann, ob ein Messinstrument noch kalibriert ist oder nachkalibriert werden muss. Jeder Satz ist individuell kalibriert und stellt ein zuverlässiges Prüfsystem bereit.

Der Kalibrierprüfsatz ermöglicht die Prüfung der folgenden Aspekte:

- Längsausrichtung des Abriebprüfarms
- Querausrichtung des Abriebprüfarms
- Radausrichtung und Verschleißmuster Lagerintegrität (Spurhaltigkeit)
- Größe der Absaugöffnung
- Minimale Saugkraft der Absaugdüse
- S-30 Weartrac-Präzisionsräder (2er Pack)

Im Lieferumfang enthalten:

- S-45 Radausrichtkarten (15 Stück)
- Messlehre für Absaugleistung und Öffnung der Absaugdüse
- O-Ring für Absaugdüse
- Vakuumstecker für Doppelgehäuse
- Reinigungsschlauch für Taber® Abriebprüfgerät



#### Technische Spezifikationen

Bestellnummer	Beschreibung
ST132030	Kalibrierprüfsatz



**elcometer**<sup>®</sup>  
www.elcometer.com

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

#### **ENGLAND**

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

#### **BELGIEN**

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

#### **FRANKREICH**

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

#### **DEUTSCHLAND**

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

#### **DIE NIEDERLANDE**

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

#### **JAPAN**

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

#### **REPUBLIK SINGAPUR**

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

#### **VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE**

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

#### **USA**

**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