

# Taber® 5135 & 5155 Abriebprüfgerät



Taber® 5135 & 5155 rotierendes Abriebprüfgerät

### Auf einen Blick

- Mit einer oder zwei Testeinheiten erhältlich
- Große Auswahl an Schleifmitteln
- In Übereinstimmung mit vielen Standards verwendbar

Kann mit folgenden Standards verwendet werden:	
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

**Taber® 5135 & 5155 Abriebprüfgeräte**  
 Der Taber® Abraser ist ein Standardgerät zur Prüfung des Abriebs und der Haltbarkeit von Keramik, Kunststoffen, Textilien, Metallen, Leder, Gummi sowie Anstrichen und Lacken und galvanisierten Oberflächen.

Der Schnellabriebtest mit dem Taber® Abraser ist ein Bestandteil der Prüfvorschriften der meisten internationalen Normen Institute, einschließlich ASTM, ISO, TAPPI und DIN. Außerdem wird es in der Automobilproduktion weltweit eingesetzt.

Der Taber® Rotary Abraser ist mit einer oder zwei Testeinheiten lieferbar, so dass zwei verschiedene oder auch identische Materialien gleichzeitig geprüft werden können.

Ein linear arbeitender Abraser ist ebenfalls erhältlich - der Taber® 5750 zum Testen kleiner und gekrümmter Prüfstücke.

Eine große Auswahl an Reibrädern und anderem Zubehör zur Simulation echter Verschleißbedingungen ist erhältlich.

Zum Lieferumfang des Taber® Abrasers gehören:

- Zusatzgewicht - 500g
- Zusatzgewicht - 1000g
- Probenhalter, 4.3" OD (E-100-125)
- Niederhalterung (E-100-101)
- Ersatzschleifscheiben, 100Stk. (S-11)
- Calibrase® Rädersatz (CS-10)
- Calibrade® Rädersatz (H-18)
- Absaugeinheit mit Schlauch und runder Bürste

Standardfunktionen:

- Geschwindigkeiten von 60 und 72 Umdrehungen pro Minute
- Ausbalanzierte, kalibrierte Schleifmittel- und Probenhalterungen
- Absaugsystem mit Präzisionsjustier-Gewicht
- Versiegeltes Aluminium Gehäuse
- Folientastatur mit Display
- Präzisionsgewichte aus Edelstahl

### Wasch-, Scheuer- und Abriebfestigkeit

Zu den modernen Qualitätsanforderungen gehört auch die verbesserte mechanische Widerstandsfähigkeit. Ein wichtiges Beurteilungsmerkmal in diesem Zusammenhang ist die Abriebfestigkeit. Je nach Art und Einsatzgebiet des Produktes stehen verschiedene Prüfmethode zur Verfügung. Bestimmte Tests erzeugen Abrieb durch Reibung, während bei anderen Schleifmittel auf ein Muster gestrahlt werden. Diese Verfahren geben wertvolle Aufschlüsse über verwendete Materialien und Prozesse. Um den wachsenden Anforderungen der Industrie hinsichtlich der Forschung und Prozesssteuerung nachzukommen, entwickelt, produziert und liefert Elcometer verschiedene Geräte zur Prüfung der Verschleißfestigkeit. Diese Prüfgeräte finden in vielen Bereichen Anwendung und können entweder zur Normerfüllung oder in herkömmlicher Weise eingesetzt werden.

Model	Description	Part Number
Elcometer 5135	Einzeleinheit Abraser Set, 115V	ST985135-1
	Einzeleinheit Abraser Set, 230V	ST985135-2
Elcometer 5155	Doppeleinheit Abraser Set, 115V	ST985155-1
	Doppeleinheit Abraser Set, 230V	ST985155-2
Elcometer 5535	Einzeleinheit Multi-Media Abraser, 115V (montiert als Multi-Media Abraser – Rotary Abraser „Arme“ und Gewichte nicht enthalten)	ST985535-1
	Einzeleinheit Multi-Media Abraser, 230V (montiert als Multi-Media Abraser – Rotary Abraser „Arme“ und Gewichte nicht enthalten)	ST985535-2
Elcometer 5555	Doppeleinheit Multi-Media Rotary Abraser, 115V (Ein Kopf montiert als Multi-Media Abraser, der andere als Rotary Abraser).	ST985555-1
	Doppeleinheit Multi-Media Rotary Abraser (230V) (Ein Kopf montiert als Multi-Media Abraser, der andere als Rotary Abraser).	ST985555-2
Elcometer 5556	Doppeleinheit Multi-Media Abraser, 115V (Beide Einheiten montiert als Multi-Media Abraser – Rotary Abraser „Arme“ und Gewichte nicht enthalten).	ST985556-1
	Doppeleinheit Multi-Media Abraser, 230V (Beide Einheiten montiert als Multi-Media Abraser – Rotary Abraser „Arme“ und Gewichte nicht enthalten).	ST985556-2

## Taber® Reibräder & Wearasers™



Taber® Abrading Wheels & Wearasers™

### Taber® Reibräder & Wearasers™

Taber Reibräder sind mit fünf Abriebhärten erhältlich, um möglichst vielen verschiedenen Anwendungen gerecht zu werden.

Mit Filzwolle und einfachen Gummirädern wird die Abriebfestigkeit von feineren Materialien oder die Auswirkung von Stoffen wie z.B. Dentalpulver geprüft.

Räder mit Schleifpartikeln in einem nachgiebigen Gefüge aus Gummi oder einem harten Gefüge aus Keramik eignen sich für steifere Werkstoffe.

- *Calibrase*® - ein nachgiebiges Material bestehend aus Gummi und Aluminiumoxidteilchen
- *Calibrade*® - ein unnachgiebiges Material bestehend aus Keramik und Siliziumkarbidteilchen
- *Filzwolle* – enthält keine Schleifmittel
- *Gummi* – enthält keine Schleifmittel, außer bei Verwendung mit Sandpapierstreifen.
- *Wolframkarbid* - starke Schneid- und Reißwirkung mit Schrägverzahnung für nachgiebige Werkstoffe wie Gummi, Leder und Bodenbeläge.

Modell	Typ	Zusammensetzung	Schleifwirkung	Rotations-Abraser Rädersatz	Linear Abraser Wearaser™
CS-10F	Nachgiebig	Gummi- und Schleifkorn	Sehr gering	ST125321	ST130684
S -10	Nachgiebig	Gummi- und Schleifkorn	Gering	ST125320	ST130685
CS -17	Nachgiebig	Gummi- und Schleifkorn	Stark	ST125322	ST130686
H -10	Unnachgiebig	Keramik	Sehr stark	ST125323	-
H - 18	Unnachgiebig	Keramik	Mittelstark	ST125324	ST130681
H - 22	Unnachgiebig	Keramik	Äußerst stark	ST125325	ST130682
H - 38	Unnachgiebig	Keramik	Äußert fein, Hart	ST125326	-
CS - 0, S - 32	Nachgiebig	Gummi nichtschleifend	Sehr gering	ST125344	-
S - 42	Nachgiebig	Sandpapierstreifen	Mittel	ST125564	-
S - 33	Nachgiebig	Sandpapierstreifen	Fein	ST121124	-
CS - 5	Nachgiebig	Filzwolle	Keine	ST125319	-
S - 35	Unnachgiebig	Wolframkarbid	Starke Reiß- und Schneidwirkung	ST125345	-

## Elcometer Taber® 5135 & 5155 Rotationsabriebprüfgeräte - Zubehör



### Multi-Media Zusatzinheit

Diese Zusatzinheit wird verwendet um die Abnutzung der Kontaktfläche, verursacht durch Flüssigkeiten oder Staub, zu simulieren.

Gemessen wird der Abrieb von Materialien wie z. B. Lack, Pigmente, Klebstoffe, Abdichtungen, Leim, Additive, etc.

**Artikelnummer:** ST985500

### Zuführvorrichtung für Schleifmittel

Diese Einheit bietet eine einheitliche Methode um die Abriebfestigkeit auf einer Vielzahl von Materialien zu beurteilen.

Aluminiumoxid Strahlpartikel werden gleichmäßig auf der Abrasionsspur verteilt und unter ein Paar Lederräder geführt.

Loses Schrot agiert als Schleifmittel. Das Schrot unterstützt durch die rollende Bewegung den physikalischen Abbau des Materials.

Der Staubsauger wird an der Zuführvorrichtung angebracht und saugt kontinuierlich sowohl abgeriebenes Material als auch benutztes Schrot ab.



Es sind zwei Ausführungen erhältlich: das Modell 155 (s. Bild) und das Modell 255. Das Modell 155 verwendet eine Ausrichtungsleitspindel um die Zuführvorrichtung in die richtige Position zu bringen. Die Höhe der Strahlmittelführung und der Ansaugdüse können über eine Flügelschraube justiert werden. Um sicher zu gehen, dass die Zuführvorrichtung richtig platziert ist, wurde beim Modell 255 ein Ausrichtungsblock mit dem Geräteboden verbunden.

Beide Geräte haben folgenden Lieferumfang:

- Lederräder (S-39)
- Standardisierungspalten (S-38)
- #240 Aluminiumoxid-Strahlmittel (S-41)
- Justierhilfe und Montagematerial

**Artikelnummern:** ST980503-1: Model 155

ST980503-2: Model 255



### Musterschneidetisch

Das Modell 5000 schneidet 4,2" große kreisförmige Muster mit einem ¼ " Zentrierloch präzise, um den Prüfkörper für die Verwendung mit dem Taber Abriebprüfgerät vorzubereiten.

Durch die einfache Schnittbewegung (gegen den Uhrzeigersinn) kann man eine Vielzahl von Materialien schneiden.

Verschiedene Unterlagen ermöglichen es, Materialdicken von 0.001" bis 0.25" zu schneiden.

Mit einer versenkten Schneide, einem abgeschirmten Antrieb und einer ergonomischen Kurbel wurde dieses robuste Gerät auf die Sicherheit hin entwickelt und kann in jeder Produktions- oder Laborumgebung verwendet werden.

Ausgestattet mit:

- Rückseitiger Zugang
- Fünf (5) Hochleistungsschneiden
- Klemmvorrichtung (bis 4.75mm)

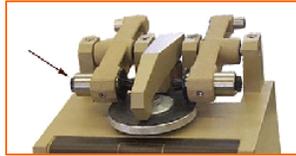
**Artikelnummer:** ST985000



### Richtapparat für rotierende Abriebmessgeräte

Empfohlen zur Auffrischung der Auflagefläche von Calibrade Rädern, damit ein genaues Testergebnis erreicht wird. Er kann auch zur Ausrichtung und Planschleifung von Calibrase und Calibrade Rädern verwendet werden.

**Artikelnummer:** ST980250



### Schnellspannvorrichtung

Eine dehnbare Spannange ermöglicht eine schnelle Montage der Reibräder. Ausgelöst durch einen Druckknopf, bietet die mit einer Sprungfeder versehene Sicherungsmutter eine positive Verschlusskraft am Aussenrand, wodurch sichergestellt wird, dass die Räder in einer korrekten Position verbleiben bis sie wieder gelöst werden. Durch das Entfernen der linken und der rechten Sicherheitsschraube vergrößert sich das Sichtfeld auf den Prüfling und beseitigt Beeinträchtigungen durch die Vakuumansaugdüse.

**Artikelnummer:** ST132950

### Schallschutzkabine

Ermöglicht es den Geräuschpegel des Taber Abriebprüfgeräts während des Betriebes um ca. 20% zu senken.

Verfügbar als obere und untere Einheit ist diese solide Holzkabine für jede Laborumgebung geschaffen. Die obere Kabine bietet einen praktischen, staubfreien Arbeitsraum für Ihren Abraser und besitzt ein Plexiglasfenster um den Testvorgang zu überwachen. Ausserdem ist das Modell mit einer abnehmbaren Front ausgestattet, um den Abraser einfach in die Kabine zu stellen oder aus der Kabine zu entnehmen. Die untere Kabine bietet Platz für die Abraser Saugvorrichtung und beinhaltet ein eingebautes Absaugsystem, welches für die einwandfreie Luftzirkulation zuständig ist. Beide Kabinen bieten ausreichend Platz um Testobjekte, Zubehör und andere Accessoires zu verstauen.

Es kann entweder nur der obere Teil oder nur der untere Teil der Ruhekabine oder die komplette Einheit bezogen werden. Das Absaugsystem der kleineren Kabine ist verfügbar für 115V, 60Hz oder 230V, 50Hz.



### **Artikelnummern:**

- ST128372: Ruhekabine - komplett 115V/60Hz
- ST129497: Ruhekabine - komplett 230V/50Hz
- ST128370: Ruhekabine – Oberer Teil
- ST128371: Ruhekabine – Unterer Teil 115V/60Hz
- ST129498: Ruhekabine – Unterer Teil 230V/50Hz

### Kalibrierprüfset

Eine kostengünstige Methode welche dem Benutzer eine Überprüfung der Kalibrierung ermöglicht oder festlegt, wann das Gerät nachkalibriert oder repariert werden sollte. Jedes Set wird einzeln kalibriert und bietet eine schnelle und zuverlässige Methode um das Gerät zu überprüfen.

Überprüft werden kann:

- Längsausrichtung des Abraserarms
- Querausrichtung des Abraserarms
- Drehung des Rades und dessen Struktur
- Einhaltung von Spurmustern
- Vakuumdüsengröße
- Mindestsogkraft der Saugdüsen

Lieferumfang:

- S-30 Weartrac Präzisionsräder (1 Set)
- S-45 Spurkarten (pkg. mit 15 Stck.)
- Durchflussmessgerät für Vakuumdüse
- O-Ring für Vakuumsaugdüse
- Vakuumschlusadapter für Modell mit zwei Arbeitsstationen
- Taber Abraser Reinigungsschlauch

**Artikelnummer:** ST132030



Taber Abrasers



## Ähnliche Produkte



Elcometer 1720

Dieses robuste, zuverlässige und äußerst vielseitige Gerät wurde zur Prüfung der Waschbeständigkeit und/oder des Abriebs verschiedenster Materialien entwickelt, u. a. für Farben, Lacke, Druckfarben, Beschichtungen, Leder, Holz, Kunststoffe, bedruckte Materialien und Stoffe.

Im Gegensatz zu den meisten Waschbeständigkeitsprüfgeräten ist dieses Gerät einfach zu bedienen und mit 2 oder 4 Prüffeldern erhältlich. Es kann auf ebenen und gekrümmten Flächen geprüft werden.



Elcometer Taber 5750

Dieses lineare Abriebprüfgerät besitzt einen frei schwebenden Prüfkopf um den Konturen jeder Probe folgen zu können. Damit ist es das ideale Abriebprüfgerät für gekrümmte Oberflächen.

### ENGLAND

Elcometer Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0) 161 371 6000  
Fax: +44 (0) 161 371 6010  
e-mail: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

### USA

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Toll free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

### KANADA

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

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: ca\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

### ASIEN & FERNOST

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  
e-mail: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

### BELGIEN

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

Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

### FRANKREICH

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécy  
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

### DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH  
Ulmer Strasse 68  
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0  
Fax: +49 (0)7361 52806 77  
e-mail: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de