

## Elcometer 121/4 Standard & Top Keilschnittgeräte – P.I.G.



Elcometer 121/4 Keilschnittgeräte

### Auf einen Blick:

Zerstörendes Schichtdickenmessgerät zur Messung von Mehrschichtsystemen

Härte- und Gitterschnittprüfung mit einem einzigen Gerät möglich†

Verwendbar in Übereinstimmung mit:	
Standard	Top
AS 1580.108.2	As Standard plus
ASTM D 4138-A	AS 1580.408.4
BS 3900-C5-5B	AS 3894.9
DIN 50986	ASTM D 3359-B
ISO 2808-5B	BS 3900-E6
ISO 2808-6B	ECCA T6
NF T30-123	EN 13523-6
	ISO 16276-2
	ISO 2409
	NF T30-038

Erhältlich in zwei Ausführungen, bietet das Elcometer 121 eine schnelle und vielseitige Prüfung von einfachen wie auch mehrlagigen Beschichtungen auf den unterschiedlichsten Substraten wie z.B. Holz, Kunststoff und Metall.

Beide Modelle besitzen ein integriertes beleuchtetes und skaliertes 50fach Mikroskop.

Das Top Modell bietet darüber hinaus eine drehbare Werkzeughalterung die drei verschiedene Schneiden sowie eine Gitterschnittschneide aufnehmen kann.

- **Leicht und kompakt:**  
Einfache Anwendung auch in schwer zugänglichen Bereichen..
- **Langlebig und robust:**  
Hergestellt aus eloxiertem Aluminium für eine hohe Lebensdauer.
- **Helle LED Lichtquelle:**  
Stellt eine klare Ablesbarkeit durch das Mikroskop sicher.
- **Vielseitig:**  
Sowohl als Keilschnittgerät wie auch als Gitterschnittgerät† verwendbar.

### Zerstörende Schichtdickenmessgeräte

Oft ist die zerstörende Schichtdickenmessung die einzige zuverlässige Methode für die Prüfung unterschiedlicher Kombinationen aus Beschichtung und Substrat, wie z.B. Farbe auf Beton, Holz, Putz, Kunststoff etc.

Sollte die Messung einzelner Schichten in einer Mehrlagenbeschichtung notwendig sein, so ist das Universal-Keilschnittgerät (P.I.G.) das hierfür am besten geeignete Schichtdickenmessgerät.

† Nur Elcometer 121/4 Top

TECHNISCHE DATEN		
	STANDARD	TOP
<b>Messbereich</b>	2 – 2000µm (0.08 – 80mils) – Abhängig von verwendeter Schneide	
<b>Genauigkeit</b>	Abhängig vom Schneidwinkel, halber Teilstrich der Graduierung	
<b>Abmessungen</b>	110 x 75 x 30mm (4.3 x 3 x 1.2")	110 x 75 x 40mm (4.3 x 3 x 1.6")
<b>Gewicht</b>	369g (13oz)	383g (13.5oz)
<b>Artikelnummern</b>	A121---S Elcometer 121/4 Standard PIG, Metrisch / Britisch	A121---TM Elcometer 121/4 Top PIG, Metrisch
<b>Lieferumfang</b>	Elcometer 121/4 Standard oder Top P.I.G., Schneide 1, 4 und 6, integriertes x50 Mikroskop, AG3 Batterien (x4) für Beleuchtung – bereits eingesetzt, Sechskantschlüssel, schwarzer Markierungsstift, Etui, Bedienungsanleitung.	

ERSATZSCHNEIDEN P.I.G. (TUNGSTEN CARBIDE)						
Beschreibung	Schnitt Winkel	Maximale Schichtdicke <sup>‡</sup>		Graduierung		Art.Nummer
		(µm)	(mils)	mm Skala (µm)	Inch Skala (mils)	
Schneide Nr. 1	45°	1600	63	20	1.0	T99915761-1
Schneide Nr. 4	26.6°	800	32	10	0.5	T99915761-4
Schneide Nr. 6	5.7°	160	6.3	2	0.1	T99915761-6

<sup>‡</sup> Basierend auf Verwendung von 80% der Schneidenbreite

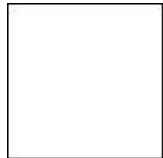
GITTERSCHNITTSCHNEIDEN <sup>†</sup>						
Schichtdicke		Artikelnummer				
(µm)	(mils)	ASTM – Metallsubstrate		ISO – Harte Substrate (Metall)	ISO – Weiche Substrate	
-	0 bis 2	T99913700-2	1mm,11Zähne	-	-	
-	2 bis 5	T99913700-4	2 mm, 6Zähne	-	-	
0 bis 60	-	-	-	T99913700-1	1 mm,6Zähne	T99913700-4 2 mm,6Zähne
61 bis 120	-	-	-	T99913700-4	2 mm,6Zähne	T99913700-4 2 mm,6Zähne
121 bis250	-	-	-	T99913700-3	3 mm,6Zähne	T99913700-3 3 mm,6Zähne
Klebeband, 1 Rolle		K0001539M001		K0001539M002		
Klebeband, 2 Rollen		T9998894-		T9999358-		

<sup>†</sup> Nur Elcometer 121/4 Top

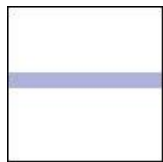
ZUBEHÖR	
Beschreibung	Artikelnummer
Etui	T12121191
Sechskantschlüssel, 2.5mm	T9996287-
Schwarzer Markierungsstift	T1214434-
LED Lampe	T12121158

## Prüfmethode

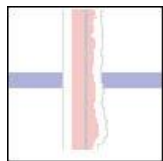
Die P.I.G. (Keilschnitt) Prüfmethode ist eine zerstörende Messung der Schichtdicke für verschiedene Kombinationen aus Beschichtung und Substrat. Es können auch aus mehrlagigen Beschichtungen (Sandwichbeschichtungen) einzelne Schichten ausgemessen werden.



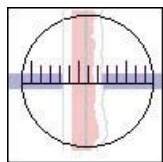
1. Nehmen Sie das beschichtete Produkt



2. Ziehen Sie mit dem Markierungsstift eine gerade Linie auf die Beschichtung



3. Führen Sie nun mit dem P.I.G. einen Schnitt im rechten Winkel zu der Markierung bis in das Substrat durch.



4. Messen Sie nun mit dem Mikroskop die Teilstriche der Skala durch die der Schnitt in der Beschichtung führt.

5. Verwenden Sie den Skalierungsfaktor (Anzahl  $\mu\text{m}$  pro Teilstrich) und berechnen Sie die Schichtdicke.

## Ähnliche Produkte



Elcometer 141

### Elcometer 141 Keilschnittgerät (P.I.G.)

Ermöglicht eine schnelle und vielseitige Methode zur Messung von Beschichtungen in einem portablen und einfach zu bedienenden Gerät. Ergonomisch gestaltet für eine hervorragende Gewichtsverteilung zur Erzeugung präziser Schnitte – auch auf dicken Beschichtungen.



Elcometer 195

### Elcometer 195 Säberg Bohrer

Arbeitet mit einer anderen Methode als ein P.I.G. Der Elcometer 195 Säberg Bohrer erzeugt ein kleines Loch zur Bestimmung der Schichtdicke. Dies minimiert die Zerstörung an der zu messenden Beschichtung.



Elcometer 107

### Elcometer 107 Gitterschnittgerät

Ermöglicht eine umgehende Beurteilung der Haftung einer Beschichtung auf dem Untergrund. Seine äußerst robuste Konstruktion und seine Schneiden mit vier Ebenen machen dieses Gerät zum idealen Prüfinstrument für ebene und gekrümmte Flächen – vor Ort oder im Labor.



Elcometer 1542

### Elcometer 1542 Gitterschnittgerät

Einfache, aber effektive Methode zur Bestimmung der Haftfestigkeit einer Beschichtung. Dieses Gerät ist ideal zur Prüfung ebener Flächen und ist mit drei verschiedenen Schneidabständen zur Prüfung unterschiedlicher Schichtdicken erhältlich.

#### ENGLAND

Elcometer Limited  
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

#### 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

#### NIEDERLANDE

Elcometer NL  
Newtonlaan 115  
3584 BH Utrecht

Tel: +31 (0)30 210 7005  
Fax: +31 (0)30 210 6666  
e-mail: nl\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

#### 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