

# Elcometer 112 und 3236 Sechseck-Nassfilmkämme



Elcometer 112 und 3236 Sechseck-Nassfilmkämme

Diese aus Edelstahl gefertigten Sechseck-Nassfilmkämme sind langlebig und wiederverwendbar. Sie sind in unterschiedlichen Dickenbereichen bis 3000 µm (120 mil) erhältlich.

Die unterschiedlich großen sechsseitigen Kämmen haben je nach Ausführung 24 oder 36 Messstufen für höhere Genauigkeit.

### Verwendung eines Nassfilmkamms

Der Kamm wird senkrecht auf das Substrat gesetzt, einige Sekunden lang in Position gehalten, bis die Zähne benetzt sind, und dann wieder vom Film abgehoben.

Die Nassfilmdicke liegt zwischen dem benetzten Zahn mit dem höchsten Wert und dem nicht benetzten Zahn mit dem kleinsten Wert.



- Verwendbar gemäß:
- AS/NZS 1580.107.3
  - ASTM D 4414-A
  - BS 3900-C5-7B
  - ISO 2808-1A
  - ISO 2808-7B
  - NF T30-125
  - US Navy NSI 009-32
  - US Navy PPI 63101-000

### Nassfilm- und Pulverdicke

Unabhängig davon, ob eine Nass- oder Pulverbeschichtung aufgetragen wird, kann durch Messen der Filmdicke der nicht ausgehärteten Beschichtung die Dicke der ausgehärteten Beschichtung bestimmt werden.

Durch einen zu dicken Nassfilmauftrag werden nicht nur Zeit und Geld verschwendet; auch die Leistungsfähigkeit und Güte des Produkts können zum Beispiel durch Rissbildung beim Aushärten beeinträchtigt werden. Bei einer zu dünnen Beschichtung besteht wiederum die Möglichkeit, dass das Grundmaterial unzureichend gegen Korrosion geschützt wird.

In der Pulverbeschichtungsindustrie sind die Haftfestigkeit und das Erscheinungsbild des Endprodukts von der korrekten Pulverschichtdicke vor dem Einbrennen abhängig. Zu viel Pulver kann in einer schlechten Haftfestigkeit resultieren, während zu wenig Pulver zu Verfärbungen oder zu Glanzverlust führen kann.

Die drei Verfahren für das Messen der Nassfilmdicke sind:

- Nassfilmkämme
- Pfund-Dickenmessgeräte
- Nassfilmräder

Alle Verfahren messen die Beschichtungsdicke und ergeben einen Schätzwert für die Trockenfilmdicke auf Basis des Trocken-Nass- Verhältnisses.

TECHNISCHE DATEN		
Bereich	Werte	Bestellnummer
20 – 370µm	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - 130 - 150 - 170 - 190 - 210 - 230 - 250 - 270 - 290 - 310 - 330 - 350 - 370µm	K0003236M201
25 – 2000µm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000 - 1100 - 1200 - 1300 - 1400 - 1500 - 1600 - 1700 - 1800 - 1900 - 2000µm	K0003236M202
25 – 3000µm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 1000 - 1100 - 1200 - 1400 - 1600 - 1800 - 2000 - 2200 - 2400 - 2600 - 2800 - 3000µm	B112----1B
0.5 – 15mils	0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15mils	K0US3236M203
1 – 80mils	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80mils	K0US3236M204
1 – 120mils	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120mils	B112----2B

## Ähnliche Produkte



Elcometer 3230

### Elcometer 3230 Nassfilmräder

Das Elcometer 3230 Nassfilmrad ist ein hoch präzises und leicht verwendbares Messgerät, das aus einem Satz von drei Ringen besteht. Der mittlere Ring hat einen kleineren Durchmesser als die beiden äußeren Ringe und ist exzentrisch angeordnet. Das Messrad wird über den Nassfilm gerollt, bis der mittlere Ring den Film berührt. Dieser Punkt auf der Skala gibt die Filmdicke an.



Elcometer 154

### Elcometer 154 Kunststoff-Nassfilmkämme

Die Elcometer 154 Nassfilmkämme bestehen aus ABS-Kunststoff und sind für die einmalige Verwendung und zur Aufbewahrung als Nachweis der Nassfilmdicke für die Qualitätskontrolle oder zur Weitergabe an den Kunden vorgesehen.



Elcometer 112AL

### Elcometer 112AL Gestanzte Aluminium-Nassfilmkämme

Diese gestanzten Aluminiumkämme sind eine preiswerte Alternative zur Messung der Nassfilmdicke. Erhältlich im 10er-Pack mit metrischen Einheiten (25 - 3000 µm) auf einer Seite und imperialen Werten (1 - 118 mil) auf der anderen.



Elcometer 3238

### Elcometer 3238 Lange Nassfilmkämme

Diese Edelstahlkämme sind auf eine Toleranz von  $\pm 2,5 \mu\text{m}$  (0,01 mil) drahterodiert und wahlweise mit metrischer oder imperialer Skala 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