

## Elcometer 3000 Automatischer Clemen-Ritzhärteprüfer

Der Elcometer 3000 Automatische Clemen-Ritzhärteprüfer ist ein robustes und genaues Gerät für die Beurteilung der Kratzfestigkeit einer beschichteten Oberfläche. Die Proben können aus Metall, Holz, Glas, Kunststoff oder anderen harten Materialien bestehen.

Die am Prüfwerkzeug montierte Halbkugel mit 1mm (0,04") Durchmesser (Standard) wird langsam auf die Probe abgesenkt, die dann linear über eine Distanz von 60mm (2,36") gezogen wird.

Während die Probe gezogen wird, senkt sich das Werkzeug automatisch auf die Probe ab, bewegt sich über sie und hebt sich am Ende langsam an.

Zur Gewährleistung konsistenter, wiederholbarer und reproduzierbarer Tests, die nicht durch menschliche Ungenauigkeit der Geschwindigkeit usw. beeinträchtigt werden, bringt die automatische Start-/Stoppfunktion der motorgetriebenen Clemen-Einheit das Werkzeug automatisch langsam mit der Probe in Kontakt, bewegt es über die Beschichtung und hebt es langsam wieder ab. Abhängig von der verwendeten Last können unterschiedliche Eindringtiefen des Werkzeugs in die Beschichtung vorkommen- von einer oberflächlichen Spur bis hin zur totalen Zerstörung.

Wenn die Beschichtung während der Prüfung komplett entfernt wurde, leuchtet beim Kontakt des Werkzeugs mit dem Metalluntergrund eine Lampe und das Spannungsmessgerät schlägt aus. Elcometer führt eine Auswahl von Schneidwerkzeugen in seinem Sortiment, die unten unter, 'Zubehör' aufgelistet sind.



### Verwendbar gemäß:

AS/NZS 1580.403.1, BS 3900-E2, DIN 53799, ECCA T12, EN 13523-12, ISO 1518-1:2011, JIS K 5600-5-5

### Technische Spezifikationen

Bestellnummer	Beschreibung	Zertifikat
<b>K3000M003</b>	Elcometer 3000 Automatischer Clemen-Ritzhärteprüfer	○
Lastbereich	0 - 5kg (0 - 11lb)	
Probenbreite	75 x 150mm (3 x 6")	
Probendicke	Standard: 0,5 - 3 mm (0,02 - 0,12") Erweitert*: 5 - 20 mm (0,2 - 0,8")	
Betriebstemperatur	5 bis 40°C (41 bis 104°F)	
Feuchtigkeitsbereich	Eine relative Feuchte von 80 % bei bis zu 31 °C (88 °F), linear abfallend auf 50 % bei 40 °C (104 °F), darf nicht überschritten werden.	
Abmessungen	460 x 280 x 330mm (18 x 11 x 13")	
Gewicht	20kg (44lb)	
Packliste	Automatisierter Elcometer 3000 Clemen-Ritzhärteprüfer, Gewicht 1 kg (x4), kugelförmiges Wolframkarbidwerkzeug: 1 mm (0,04"); 1 mm (0,04") Netzstromkabel (UK, EUR und US) und Bedienungsanleitung.	

### Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
<b>KT003000P021</b>	1mm (0,04") Rundspitze aus Wolframkarbid
<b>KT003000N001</b>	2mm (0,08") Schneidwerkzeug aus Wolframkarbid
<b>KT003000N015</b>	Adaptersatz für Tests von 5 bis 20mm (0,02 bis 0,8")
<b>KT007210M001</b>	Beleuchtetes Mikroskop (x30)
<b>KT003025P007</b>	Lupe (x10)

○ Kalibrierzertifikat optional erhältlich

\* Verwendung des optionalen Adaptersatzes