

# Einzel Schlag-Prüfgerät – esp-10

## Steinschlagprüfung

Die Steinschlagfestigkeit spielt bei der Fahrzeuglackierung eine wesentliche Rolle. Zum Schutz des Karosseriebleches werden in der Automobilindustrie Mehrschichtlackierungen aufgetragen, die gegen korrosive und mechanische Beanspruchungen beständig sein sollen. Der Gesamtaufbau einer Lackierung ist für die Steinschlagbeständigkeit maßgebend. Änderungen des Materials oder des Lackierverfahrens können den Umfang der Lackbeschädigungen beeinflussen. Die Multischlagprüfung – scharfkantige Hartgussteilchen werden mit Druckluft gegen ein Prüfblech geschleudert – kommt dabei der wirklichen Beanspruchung am nächsten. Die Ergebnisse des Multischlags streuen jedoch wegen der statistischen Verteilung von Körnung und Auftreffdichte oft sehr stark. Diese Unzulänglichkeit der sonst so praxisnahen Prüfmethodik führte zur Entwicklung eines Einzel Schlag-Prüfgerätes.

Das esp-10 wurde für die Prüfung der Steinschlagbeständigkeit bei Mehrschichtlackierungen entwickelt. Mit diesem Gerät kann nicht nur die Größe der Schäden, sondern auch deren Tiefe, die sogenannte Trennebene, beurteilt werden.

- tragbares Gerät für Prüfungen in Kühlkammern ( $\geq -10\text{ °C}$ ) und außerhalb des Labors
- Schlagbolzen mit keilförmiger Schneide
- Beschleunigung der Kugel mit Pressluftstoß (3 bar)
- Prüfgerät nach BMW-Werksnorm

### Normen

ISO	20567-2
-----	---------

### Bestellinformationen

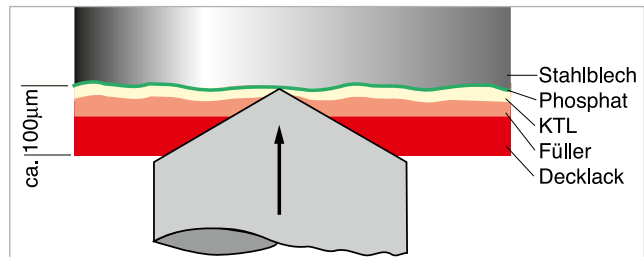
Kat. Nr.	Beschreibung
PE-5200	esp-10

#### Lieferumfang:

Einzel Schlag-Prüfgerät esp-10  
Gewicht  
Anschluss-Schlauch  
Bedienungsanleitung

### Bestellinformationen

Kat. Nr.	Beschreibung
PH-5824	Präzisions-Mikroskop
PE-5205	Standard für esp-10
PE-5201	esp-10 Schlagbolzen



### Technische Spezifikationen

Anschluss für Druckluft	R 1/8"
Druckluftversorgung	5 bar
Arbeitsdruck	3 bar
Lebensdauer Schlagbolzen	ca. 1000 Schläge
Auflagegewicht	1750 g (3.9 lbs)
Maße	35 x 32 x 23 cm (13.8 x 12.6 x 9.1 in)
Netto Gewicht	8.6 kg (19 lbs)
Versandgewicht	10 kg (22 lbs)

### Zubehör

siehe Seite 224  
zur Prüfung der Gerätefunktion