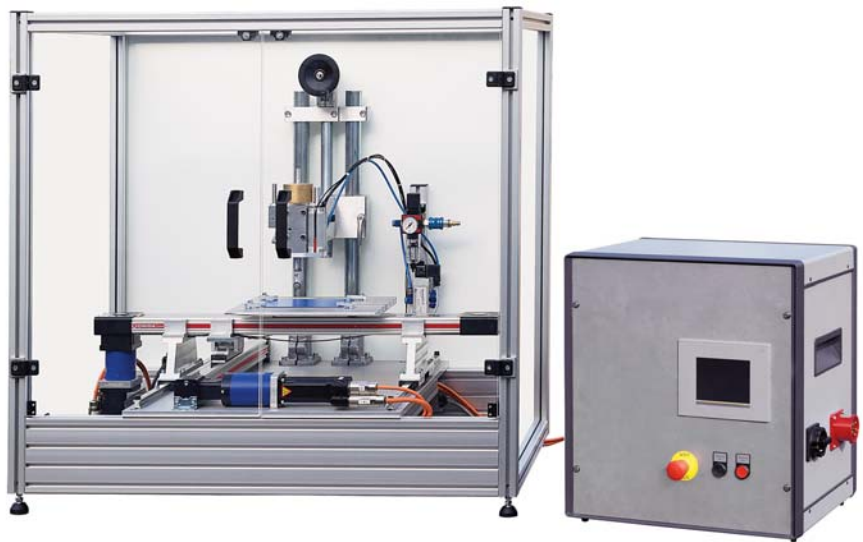


**Servomotorgetriebener
X-Y-Probentisch**

**Kratzprüfstand
nach
BMW/ERICHSEN
Modell 450**

**Vielfältige
Prüfmöglichkeiten**

**Touch-Screen-
Bedienfeld**



testing equipment for quality management

ERICHSEN

Technische Beschreibung

**BMW GS 97034-2
BMW GS 97034-3
BMW GS 97034-8
BMW GS 97034-9**

**BMW GS 97034-10
BMW GS 97034-11**

**Prüfstand zur
definierten und
reproduzierbaren
Prüfung der
Kratzfestigkeit**

Zweck und Anwendung

Der **Kratzprüfstand nach BMW/ERICHSEN, Modell 450**, ist ein SPS-gesteuertes Prüfsystem zur Durchführung von Kratzprüfungen an Lack- und Kunststoffoberflächen.

Ausführung und Funktion

Der **Kratzprüfstand nach BMW/ERICHSEN, Modell 450**, besteht aus Basisgerät und Steuereinheit.

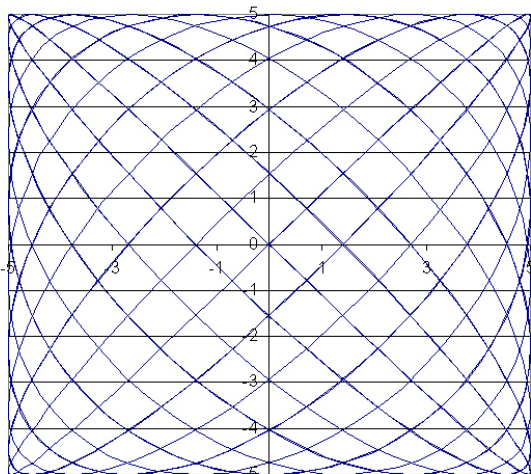
Das Basisgerät beinhaltet einen servomotorgetriebenen X-Y-Probentisch und einen manuellen Z-Antrieb mit Universal-Werkzeugaufnahme und pneumatischer Werkzeugzustellung. Die Prüflast kann mit Aufsteckgewichten variiert werden.

Die Bedienung erfolgt über ein in die Steuereinheit integriertes Touch-Screen-Eingabefeld. Damit können die Prüfmodi (linien-, kurven-, flächenförmige Kratzbeanspruchungen) und die Prüfparameter (Kratzlänge, Geschwindigkeit, etc.) vorgegeben werden.

Kratzprüfungen

Folgende Kratzbeanspruchungen (Prüfmodi) sind möglich:

- **Linienkratzen** = einmalige Linearbewegung
Parameter: Länge/Geschwindigkeit
- **Rubbeln** = wiederholte Linearbewegung an derselben Stelle
Parameter: Länge/Geschwindigkeit/Anzahl
- **Matrix** = gitterartige Linearbewegungen
Parameter: x-Länge/y-Länge/Maschenweite/Geschwindigkeit
- **Kreisbahn** = einmalige Kreisbewegung
Parameter: Kreisdurchmesser/Bahngeschwindigkeit
- **Lissajousfigur** = Überlagerung von zwei senkrechten Sinusbewegungen mit geringfügigem Frequenzunterschied (s. Abb.)
Parameter: Frequenz/Amplitude/Anzahl



Technische Daten

Abmessungen (B x T x H)

Basisgerät: ca. 1100 x 720 x 1000 mm
Steuereinheit: ca. 600 x 450 x 570 mm

Gewicht, netto

Basisgerät: ca. 115 kg
Steuereinheit: ca. 40 kg

Stromversorgung

Dreiphasenstrom 400 VAC,
3P+N+PE, 50-60 Hz

Druckluftversorgung

min. 5 bar, max. 10 bar

Prüflastbereich

(3 - 30) N
(1-N-Abstufung)

Geschwindigkeit

max. 1000 mm/s

Probenformat (L x B x D)

max. 350 x 250 x 5 mm

Bestellinformation	
Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
0274.01.31	Kratzprüfstand nach BMW/ERICHSEN, Modell 450 , bestehend aus Basisgerät und Steuereinheit
Zum Lieferumfang gehören: 1 Netzkabel CEE 16A (5 m) 4 Spannpratzen 1 Druckluftschlauch (5 m) 1 Werkzeugadapter für Prüfspitzen 1 Prüfspitze nach ISO (1 mm Ø) 7 Lastgewichte 2 Gabelschlüssel 2 2 Innensechskantschlüssel 1 Betriebsanleitung	

Zubehör/Ersatz	
Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
0816.03.32	Werkzeugadapter für Prüfspitzen
0428.02.32	Prüfspitze nach Bosch (Ø 0,75 mm) für Kratzprüfung gemäß BMW GS 97034-9
0428.03.32	Prüfspitze nach ISO und GME (Ø 1 mm)
0428.05.32	Prüfspitze (Ø 3 mm) für Schreibneigungstest gemäß BMW GS 97034-8
0816.01.32	Werkzeugadapter für PMMA-Prüfscheiben
0804.01.32	PMMA-Prüfscheiben für Fingernageltest gemäß BMW GS 97034-2
0816.02.32	Werkzeugadapter für Leder-/Gummi-Prüfscheiben
0818.01.32	Leder-Prüfscheibe für Schuhsohlentest gemäß BMW GS 97034-3
0833.01.32	Gummi-Prüfscheibe für Schuhsohlentest gemäß BMW GS 97034-3

Technische Änderungen vorbehalten.
Gr. 14 - TBD 450 – XII/2008