

VIMM – Fahrzeug-Massenträgheitsprüfstand



Hauptanwendung

- Bestimmung der Lage des Schwerpunkts und der Trägheitsmomente des gesamten Fahrzeugs oder einzelner Komponenten

Technische Daten

- Gesamtlänge: 5730 mm
- Breite: 5400 mm
- Höhe (ohne Kran): ca. 1600 mm

Prüflinge

- Personenkraftwagen
 - Radstand: 1800 mm – 4350 mm
 - Spurbreite: 1200 mm – 2100 mm
 - Bodenfreiheit: min. 80 mm
- max. Gewicht: ca. 2600 kg (abhängig von der Höhe des Schwerpunkts - bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen)

Besonderheiten

- maximaler Neigungswinkel:
 - Rollwinkel +/- 20 °
 - Nickwinkel +/- 6 °
 - Gierwinkel +/- 6 °
- maximale Messfrequenz für sinusförmige Bewegungen:
 - 0,6 Hz

Messgrößen

- Masse des Fahrzeugs
- Massenschwerpunkt
- Trägheitsmoment um die x-, y-, z-Achse
- Position des Fahrzeugs auf der Plattform

Messgeräte

- integrierte Wägezellen
- inkrementelle Winkelsensoren

Prüfstandskomponenten

- Grundrahmen mit hydraulischen Antrieben
- Bewegliche Plattform mit entweder:
 - Rampen für Fahrzeugmessungen
 - Aufspannplatte für Bauteile
- Kran mit Heberahmen für Fahrzeuge

Verfügbare Anschlüsse im Prüfraum

- 230 V-Versorgung und 400 V-Drehstrom-Versorgung
- Druckluftzufuhr
- Wasser
- Hebebühne und Werkzeuge