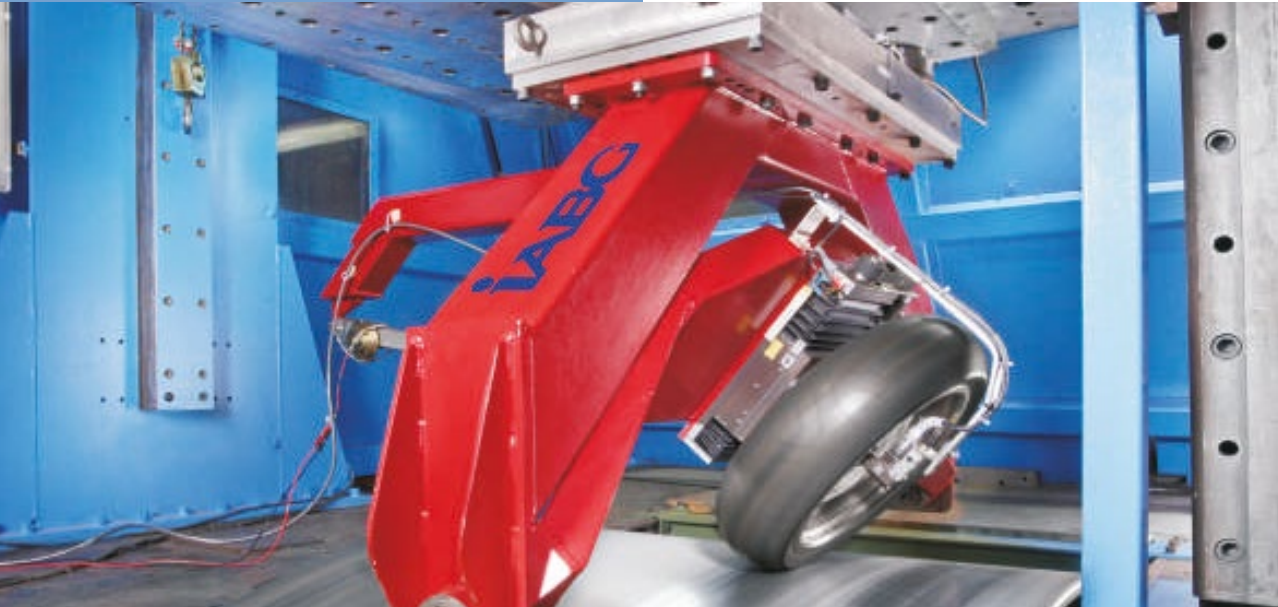


Variabel. Effizient. Bewährt.



Trommelprüfstand

Räder – Reifen – Fahrwerk



Schlagleistenversuch an Motorradreifen



Leistungsspektrum

- Dauerlaufversuche
- Schlagleisten- und Hindernisüberfahrten
- Berstversuche

Neben der Erprobung von Reifen und Rädern eignet sich der Prüfstand auch für Pkw- oder Nfz-Fahrwerke (z.B. Halbachsaufbau) und lässt sich multifunktional an die jeweiligen Anforderungen adaptieren.

Anwendung findet der Prüfstand – neben dem Bereich Automotive – auch in der Luftfahrt und im Schienenverkehr.



Prüfstand

Unser Prüfstand lässt sich multifunktional jederzeit nach Kundenspezifikationen adaptieren, beispielsweise im Sturz, unter variabler Vertikallast oder auf verschiedenen Oberflächen:

- Stahl- oder Reibbelag
- Hindernisse/Schlagleisten bis 150 mm
- Sturz- und Schräglaufwinkel-Verstellung sowie Variation der Vertikallast während der Fahrt
- Schräglauf
- Messung der Kräfte und Momente
- Dokumentation auch mittels Hochgeschwindigkeitskamera



Technische Daten

■ Maximale Umfangsgeschwindigkeit	400 km/h
■ Trommeldurchmesser	4,0 m
■ Trommelbreite	1,5 m
■ Antriebsleistung der Trommel (4Q-drive/drive and brake)	130 kW
■ Massenträgheitsmoment der Trommel	25.500 kgm ²
■ Hindernisse/Schlagleisten	
■ Maximale Belastung der Trommel	
Vertikal	560 kN
Axial	200 kN
Radial	400 kN
■ Trommelbelag	Stahl oder Reibbelag
■ Sturz- und Schräglaufwinkel, Radlast	einstellbar
■ Messwerterfassung	über Radmessnabe/individuell
■ Dokumentation	auch über Highspeed-Video



AUTOMOTIVE



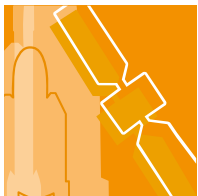
DIGITAL ASSURANCE



MOBILITÄT, ENERGIE & UMWELT



LUFTFAHRT



RAUMFAHRT



VERTEIDIGUNG & SICHERHEIT

Über IABG

Wir sind eine eng vernetzte Unternehmensgruppe und bieten integrierte zukunftsorientierte Lösungen in den Branchen Automotive • InfoKom • Mobilität, Energie & Umwelt • Luftfahrt • Raumfahrt • Verteidigung & Sicherheit. Wir verstehen die Anforderungen unserer Kunden. Wir beraten unabhängig und kompetent. Wir realisieren effektiv, effizient und zielgerichtet. Wir betreiben zuverlässig und nachhaltig. Unsere internationale Marktpräsenz und unser Erfolg basieren auf technologischer Spitzenkompetenz und einem fairen Verhältnis zu unseren Kunden und Geschäftspartnern.

Über IABG Automotive

Als Entwicklungspartner der Automobilindustrie übernehmen wir Aufgaben der technischen Qualifikation und lösen Probleme auf den Feldern Funktionstüchtigkeit, Qualität, Bauweisen und Werkstoffe.

Unser Angebotsspektrum ist breit gefächert. Es reicht von der numerischen Analyse über experimentelle Untersuchungen bis zur Realisierung von schlüsselfertigen, kundenspezifischen Prüfanlagen, deren Betrieb wir übernehmen. Wir unterstützen unsere Kunden durch kombinierte Leistungen bei der Entwicklung von Komponenten oder komplexen mechatronischen Systemen mit Hardware-in-the-Loop (HIL)-Option.

- Simulation, Berechnung, Optimierung von Festigkeit, Crash, Schwingung, Akustik, Strömung
- CAD-Konstruktion und Bauteiloptimierung
- Fahrsimulation
- Experimentelle Untersuchungen zu
 - Vibration
 - Umweltsimulation, EMV
 - Funktion, Lebensdauer und Material
- Automatisierungs- und Prüfsysteme zur Betriebsfestigkeits- und Funktionsprüfung, Mechatronik
- Betrieb von Versuchsanlagen

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Tel. +49 89 6088-4454

Fax +49 89 6088-4066

automotive@iabg.de

www.iabg.de

IABG
 Einsteinstraße 20
 85521 Ottobrunn
 Tel. +49 89 6088-2030
 Fax +49 89 6088-4000
 info@iabg.de
 www.iabg.de