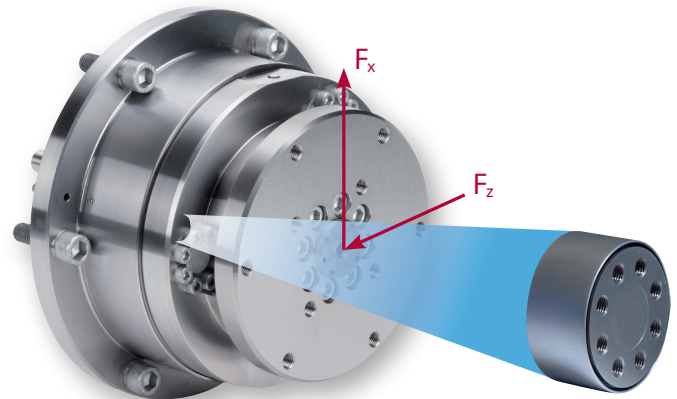
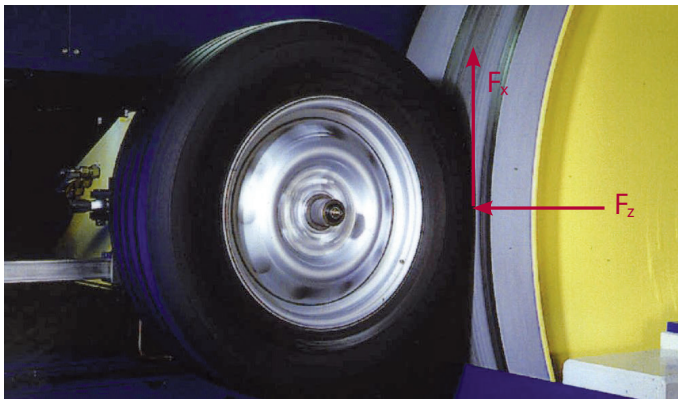


Rollwiderstandsmessungen auf Reifenprüfständen

Basierend auf ISO 28580, SAE J1269 und ECE R117



RoaDyn S220 zur Rollwiderstandsmessung von Pkw-Reifen

Die Kistler 2-Komponenten-Messnaben RoaDyn S220 für Pkw-Reifen und RoaDyn S260 für Lkw-/Bus-Reifen messen kleinste Kraftänderungen in tangentialer Richtung F_x an der Reifenaufstandsfläche (Latsch). Diese Messnaben werden hauptsächlich auf Reifenprüfständen eingesetzt. Aufgrund der hohen Empfindlichkeit der speziell entwickelten DMS-Messdosen können Rollwiderstandsänderungen in tangentialer Richtung F_x von wenigen Newton gemessen werden.

Im Gegensatz zu den ebenfalls angewandten Moment-, Ausroll- und Leistungsmessverfahren wird mit unseren Messnaben RoaDyn S220/S260 nach dem Kraftmessverfahren gemessen. Der große Vorteil dieses Verfahrens liegt darin, dass parasitäre Verluste durch die sehr nahe an der Reifenaufstandsfläche liegende Messtechnik verringert werden, und damit die Genauigkeit der Messergebnisse erhöht wird. Mit der nach geschalteten Datenkonvertierung wird der Einfluss des Übersprechens eliminiert, was eine optimale Messung von Rollwiderständen erlaubt. Ein weiterer Vorteil gegenüber den übrigen Verfahren liegt darin, dass an einer Trommel mehrere Reifen gleichzeitig getestet werden können.

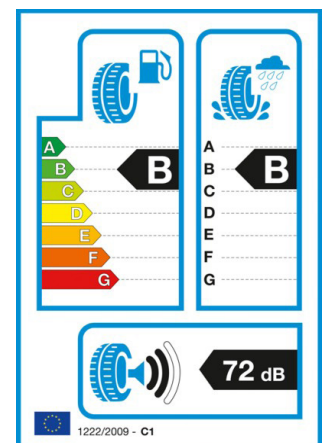
Die RoaDyn S220/S260 Messnaben unterstützen die Reifenforschungs- und Reifenentwicklungsabteilungen, geforderte energiesparende Maßnahmen kurzfristig umzusetzen. Im Vordergrund steht dabei die Balance zwischen Reduktion des Kraftstoffverbrauchs bzw. den damit verbundenen CO_2 -Emissionen und dem Erhalt von sicherheitsrelevanten Reifeneigenschaften und -aufleistungen.

Eigenschaften RoaDyn S220/S260

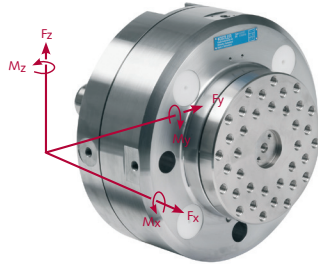

- Rollwiderstandsmessungen von Reifen basierend auf aktuellen Normen
- Statisches Messen der Aufstandskraft F_z ermöglicht Regelung des Prüfstandes
- Modulares Design
- Welle gelagert
- Hohe Steifigkeit
- Exzellente Linearität
- Analoge oder digitale Datenausgabe
- Vorbereitet für Ölschmierung
- Werkskalibriert



RoaDyn S260 zur Rollwiderstandsmessung von Lkw-/Bus-Reifen



RoaDyn Mehrkomponenten-Messnaben: Reifencharakteristik und -laufleistung vom Pkw bis zu Lkw und Sonderfahrzeugen

RoaDyn P530, Typ 9295B	RoaDyn S530, Typ 9289A013	RoaDyn S5MT, Typ 9289A263
High Speed Uniformity	Lebensdauer / Verschleiß	Kraft & Momente
		
Für Pkw-Reifen und -Räder (Piezo), Messbereich $F_z = 0 \dots 30 \text{ kN}$, Felgenreissen $\geq 13''$	Für Pkw-Reifen und -Räder (DMS) Messbereich $F_z = 0 \dots 30 \text{ kN}$, Felgenreissen $\geq 13''$	Für mittlere Lkw-Reifen und -Räder (DMS), Messbereich $F_z = 0 \dots 100 \text{ kN}$, Felgenreissen $\geq 17,5''$

Eigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> • Applikationsspezifische Messdosentechnologie (Piezoelektrik oder DMS) • Die kompakte Bauweise optimiert den Kraftfluss, reduziert die Biegemomente und erzielt dadurch höchste Genauigkeit • Universalmessinstrument für Labor- und Produktions-Reifenprüfmaschinen • Messung von radialen, lateralen & tangentialen Kräften • Messung von Sturz-, Lenk-, Antriebs- & Bremsmomenten • Messung dynamischer und statischer Unwucht bzw. radialer und lateraler Rundlaufabweichung • Bestimmung von Reifencharakteristiken wie Ungleichförmigkeit, Vibrationsmessungen, usw. • Exzellente Linearität und hohe Empfindlichkeit • Hohe Steifigkeit – dadurch hohe Eigenfrequenz und weit nutzbarer Frequenzbereich • Exzellente Signalqualität über kompletten Messbereich • Werkskalibriert 	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung von Reifen • Validierung von Reifenmodellen • Entwicklung von Felgen • Qualitätsüberwachung in der Reifenproduktion
	Tests
	<ul style="list-style-type: none"> • HSU – High Speed Uniformity • Flat Spot • NVH • Lebensdauer / Verschleiß • Non Uniformity • Kraft & Momente

Die Produkte der Kistler Gruppe sind durch verschiedene gewerbliche Schutzrechte geschützt. Mehr dazu unter www.kistler.com.

Kistler Group
Eulachstrasse 22
8408 Winterthur
Switzerland
Tel. +41 52 224 11 11

Kistler Group includes the Kistler Holding AG and all its subsidiaries in Europe, Asia, Americas and Australia.

Find your local contact on
www.kistler.com

KISTLER
measure. analyze. innovate.