

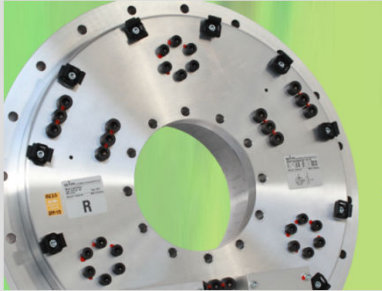
Radlastsensor Serie RLS



Dauerfeste Prüfstandsmessräder mit DMS-Mehrkomponenten-Messtechnik

- Prüfstandsmessräder mit Mehrkomponentenaufnehmern
- Anwendung in Halbachs-, Achs- oder Fahrzeugprüfständen
- Individuelle Anpassung an die Prüfstandsbedingungen
- Keine Nabenelektronik zur Datenübertragung nötig
- Für zweiaxiale Räderprüfstände (ZWARP) und Bremsscheibenprüfstände (BSP)

Radlastsensor Serie RLS

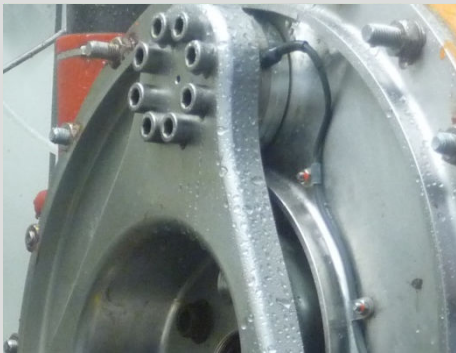


Eigenschaften und Merkmale

Radlastsensoren der Serie RLS werden jeweils auf die spezifischen Herausforderungen des Prüfstands zugeschnitten. Die Anzahl der Kraftmesskreise beträgt mindestens sechs, um den eingeleiteten Kraftvektor vollständig zu beschreiben.

Den jeweiligen Anforderungen entsprechend werden neben Einkomponentenaufnehmern auch patentiert entkoppelte Zweikomponentenaufnehmer eingesetzt, um den Verformungseinfluss im dynamischen Einsatz zu minimieren.

Die Verarbeitung der Kraftaufnehmersignale erfolgt über die mehrkanalige Messverstärkerelektronik *MCM_{pro}*. Dadurch ist keine prüfstandsnahe Nabenelektronik erforderlich.

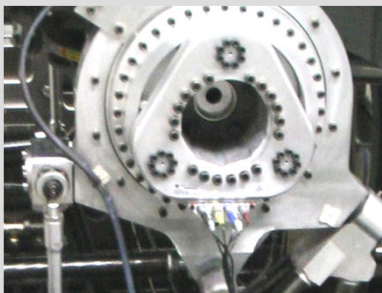


Einsatzbereiche

Die Radlastsensoren werden einzeln in Halbachsprüfständen, paarweise in Achsprüfständen und in Vierergruppen bei Karosserieprüfständen zur Lebensdauerprüfung eingesetzt.

Der Festigkeitsnachweis von Rädern und Felgen in zwei-axialen Räderprüfständen (ZWARP) oder Bremsscheibenprüfständen (BSP) sind ebenfalls typische Anwendungen.

Für die Eigenschaftsprüfung an Rädern und Reifen mit höheren Anforderungen an die Genauigkeit empfehlen wir die Messplattformen der Serie MPF.



Ausführungen

Je nach Anforderung werden die Radlastsensoren in Stahl (höhere Lasten, salznebelbeständig) oder Aluminium (Leichtbau) gefertigt.

Durch die individuelle Konstruktion werden die Radlastsensoren jeweils an die Prüfstandskrafteinleitung, an den Bremsenbaureaum und die Nabenbefestigung angepasst.

GTM
Testing and Metrology GmbH
Philipp-Reis-Str. 4-6
64404 Bickenbach
Germany



www.gtm-gmbh.com
contact@gtm-gmbh.com
Tel.: 0049 6257 9720-0
Fax.: 0049 6257 9720-77