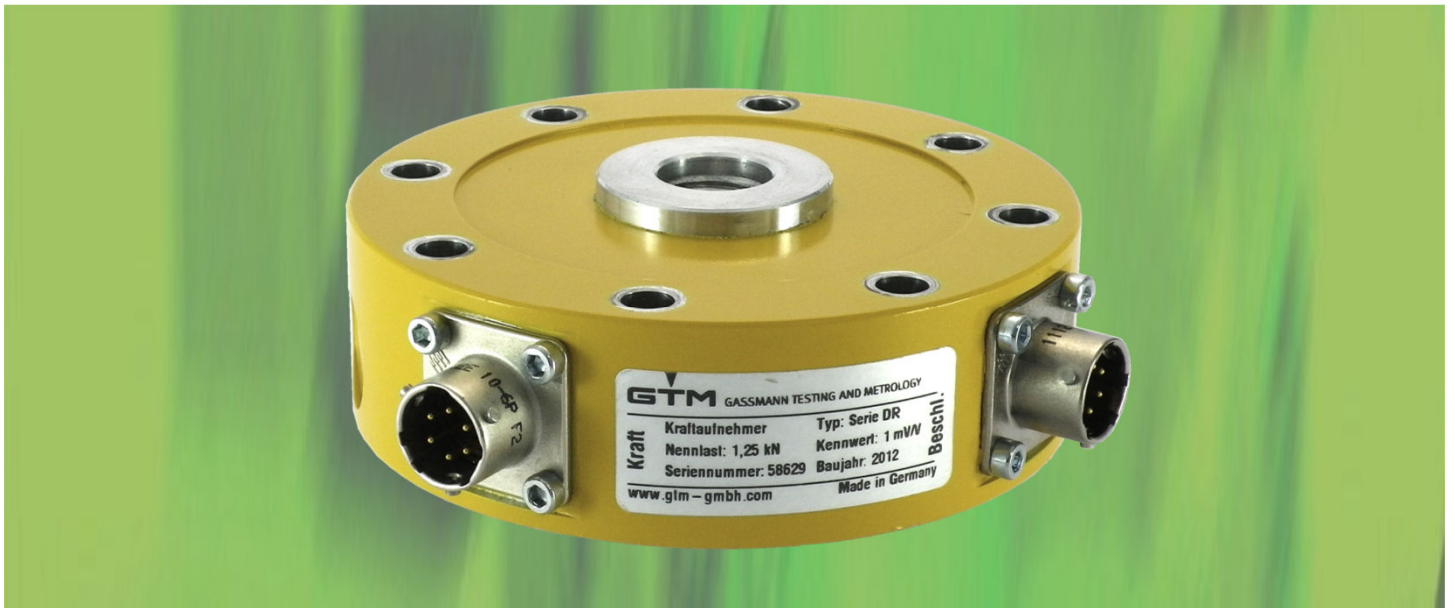


Kraftaufnehmer Serien DR und DR-F



Die Kraftaufnehmerbaureihen zur optimalen Kompensation von Trägheitskräften

- Genauigkeitsklasse 0,04
- Für statische und dynamische Zug- und Druckkräfte
- Sechsheiteranschluß für kompromisslose Genauigkeit
- Zwei integrierte Beschleunigungssensoren
- Dauerschwingfest bis $\pm 100\%$ Nennlast
- Optional mit redundantem Kraftmesskreis





Kraftaufnehmer Serien DR und DR-F

Eigenschaften und Merkmale

Basierend auf dem Schubspannungsmessprinzip, bieten die Kraftaufnehmer eine ausgesprochen hohe Steifigkeit und Eigenfrequenz für die dynamische Verwendung. Aus diesem Grund bestücken wir bei GTM jeden Kraftaufnehmer dieser Baureihen mit zwei Beschleunigungssensoren unterschiedlicher Nennlasten.

Die Messung der Beschleunigung findet unmittelbar an der Kopfmassse der Kraftaufnehmer statt. Damit sind optimale Bedingungen zur Kompensation der Trägheitskräfte gegeben, die sich durch die Anbauteile zur Ankopplung der Prüflinge ergeben.



Einsatzbereiche

Die Kraftaufnehmer der Serien DR und DR-F werden auf Grund der geringen Verformungen und Robustheit vor allem in der dynamischen Prüftechnik der Automobil- und Flugzeugindustrien eingesetzt. Mit den beiden unterschiedlichen Beschleunigungssensoren genießt der Anwender volle Flexibilität und ist auch für zukünftige Prüfaufgaben bestens vorbereitet.

Die Einsatzbereiche erstrecken sich von einem festen Einbau in dynamischen Prüfmaschinen bis hin zu den wechselnden Einsätzen in den Prüffeldern der Industrie – von der Werkstoffprüfung bis zur Bauteilprüfung.



Ausführungen

Zur einfachen Adaption stehen beispielsweise Druckplatten zur Verfügung.

Alle Kraftaufnehmer der Baureihen können optional mit einem zweiten, redundanten Messkreis mit gleicher Spezifikation ausgestattet werden, ein wichtige Anforderung für Prüfungen in der Luft- und Raumfahrtindustrie.

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


DEFINING PRECISION

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