



S9M: S-förmiger Kraftaufnehmer robust, präzise, effizient

... für vielfältige Anwendungen

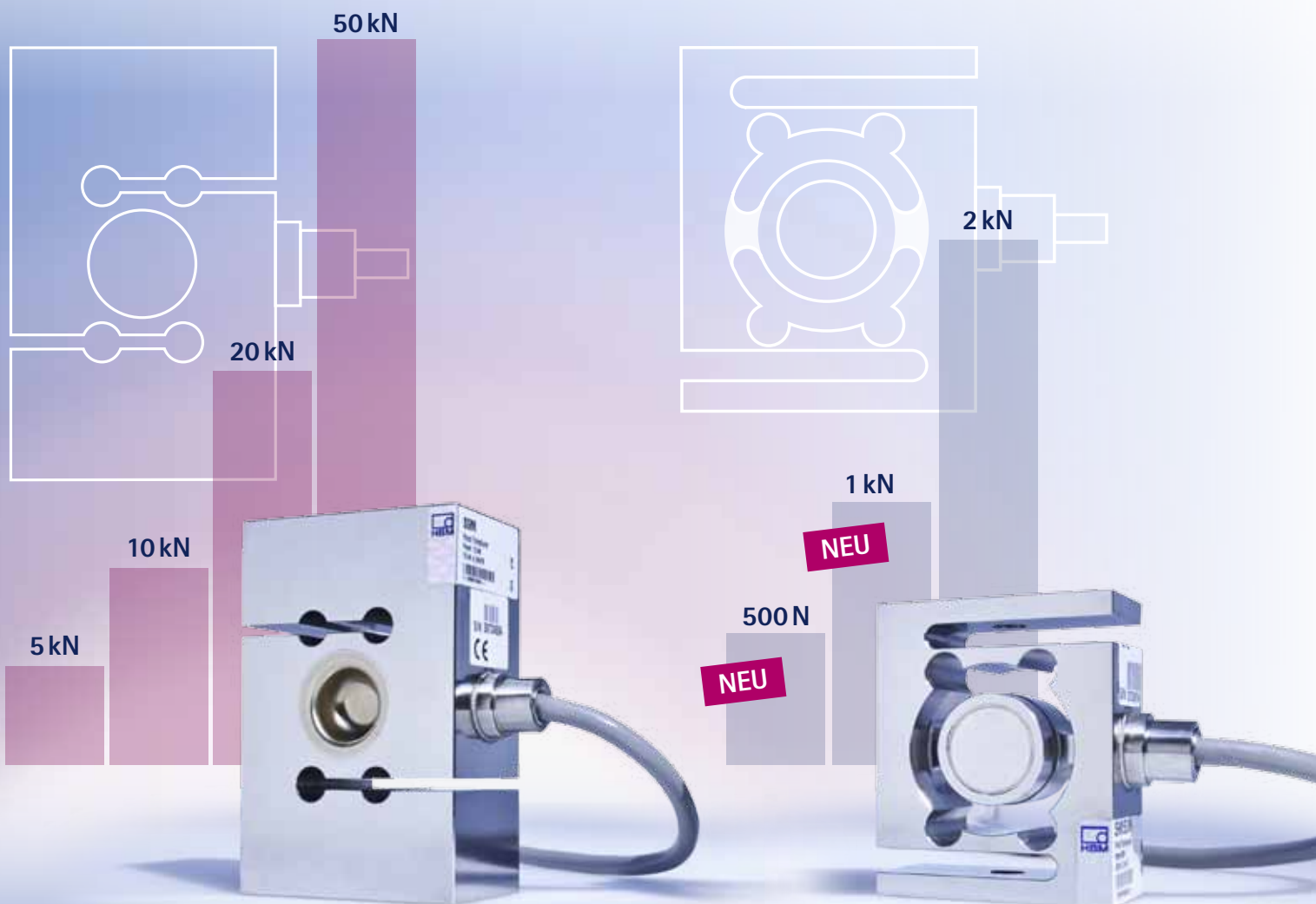


Kräfte messen wirtschaftlich, sicher und präzise

Die Kraftaufnehmer der Serie S9M messen Zug- und Druckkräfte. Dabei stehen Nennkräfte von 500 N bis zu 50 kN zur Verfügung. Durch ihre besonderen Eigenschaften setzen die S9M in dieser Klasse Maßstäbe.

Technische Eigenschaften

- ___ Messung von Zug- und Druckkräften
- ___ Nennkräfte 500 N, 1 kN, 2 kN, 5 kN, 10 kN, 20 kN, 50 kN
- ___ Aus rostfreiem Stahl gefertigt
- ___ Genauigkeitsklasse 0,02
- ___ Hervorragende Linearität
- ___ Temperatureinfluss auf das Nullsignal nur 0,02% / 10 K
- ___ Geringer Biegemomenteinfluss
- ___ Schutzart IP68
- ___ Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis





*Kraftaufnehmer S9M im Prüfstand von
C. Rob. Hammerstein*

Vielfältige Verwendungsmöglichkeiten mit maximalen Genauigkeitsansprüchen

Robust, präzise, effizient ... und einfach zu montieren: Der universelle Kraftaufnehmer S9M eignet sich neben OEM-Anwendungen und End-of-line-Tests auch für den Einsatz in der experimentellen Mechanik und somit zur Verwendung in Prüfmaschinen, Prüfständen oder Härtetestern.

Ob bei der Prüfung von Werkstoffeigenschaften, der Funktionsprüfung von Bauteilen oder in der Fertigungsüberwachung – vielfältige Verwendungsmöglichkeiten mit höchsten Genauigkeitsansprüchen zeichnen diesen S-förmigen Kraftaufnehmer aus.

Anwendungen

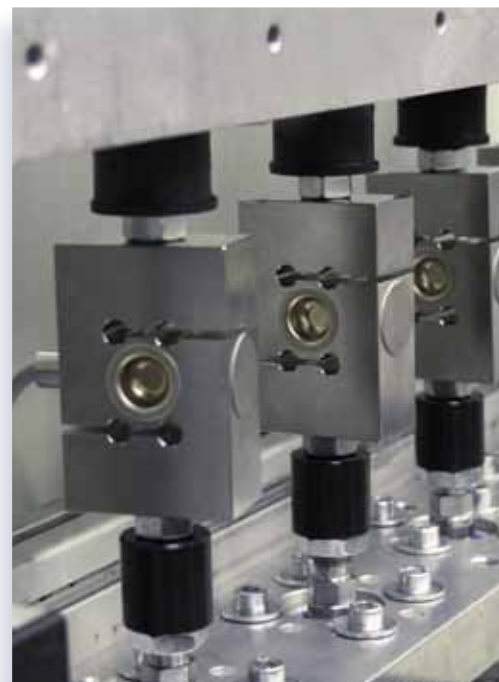
- ___ Verwendung in Prüfmaschinen
- ___ Funktionsprüfung von Bauteilen
- ___ Fertigungsüberwachung
- ___ Experimentelle Mechanik
- ___ Überwachungsaufgaben

S9M in Materialprüfmaschinen: Der optimale Kraftaufnehmer

Durch die hohe Genauigkeitsklasse und eine hervorragende Linearität eröffnen sich neue Möglichkeiten für den Einsatz des Kraftaufnehmers in Materialprüfmaschinen.

Insbesondere die temperaturbedingten Kennwerte von S9M sind auf einem Niveau, das herkömmliche S-förmige Kraftaufnehmer nicht erreichen. So ist der Einfluss der Temperatur auf den Nullpunkt mit nur 0,02% / 10K relativ zur Nennkraft so niedrig, dass die Kraftaufnehmer auch bei höheren Genauigkeitsanforderungen im Teillastbereich einsetzbar sind.

Durch die robuste Auslegung und die hohe Schutzart IP68 ist S9M auch in rauen Umgebungen ein zuverlässiger Kraftaufnehmer.



*Die S9M im Einsatz bei
Merkel Freudenberg Fluidtechnic GmbH*



Der passende Kraftaufnehmer für Ihre Anwendung

Ob als Referenzaufnehmer oder OEM-Sensor, in der Industrie oder im experimentellen Bereich – das umfassende Kraftaufnehmerprogramm von HBM hält den richtigen Aufnehmer für Ihre Anwendung bereit.



www.hbm.com/de/s9m



HBM Test and Measurement

www.hbm.com

Tel. +49 6151 803-0

E-Mail: info@hbm.com

Fax +49 6151 803-9100

measure and predict with confidence

