# Presse-Information

**Standard-Kraftsensoren von Baumer:   
Der passende Kraftsensor für jede Anwendung**

(13.11.2019) Kraftsensoren sind wahre Multitalente: Sie überwachen die Qualität in Fertigungsprozessen, reizen die Leistung von Maschinen und Materialien besser aus oder helfen, Wartungen zu vermeiden. Dabei ist hohe Flexibilität durch überlappende Kraftbereiche, standardisierte Gehäuse und einheitliche Gewindegrössen gefragt. Massstäbe setzt Baumer mit seinen neuen S-Kraftsensoren, die der Schweizer Sensorspezialist auf der Messe SPS 2019 zeigt: 44 unterschiedliche Sensoren in drei Grössenklassen, die Kräfte von 50 N bis 20.000 N abdecken. Das umfangreiche, clever abgestimmte Portfolio bietet für jede Art der Kraftmessung die richtige Lösung. Davon profitieren unter anderem die Konstrukteure neuer Maschinen, die zu Beginn noch nicht einschätzen können, welche Kräfte in ihrem Prozess genau auftreten werden. „Passt der Kraftbereich nicht, tauscht der Konstrukteur den Baumer Sensor schnell und einfach gegen einen anderen Sensor der gleichen Baureihe aus“, erläutert Steffen Schneider, Produktmanager für Kraft- und Dehnungssensoren bei Baumer in Frauenfeld in der Schweiz.

**Drei Bauformen, viele Möglichkeiten**

Das Standard-Portfolio der Baumer Kraftsensoren umfasst drei Bauformen: Button, Inline und Screw-on. Die Button-Variante misst Druckkräfte und wird einseitig angeschraubt. Die Inline- und Screw-on-Versionen werden beidseitig im Kraftfluss befestigt, die Inline-Variante mit zwei Gewinden, die Screw-on-Version mit einem Gewinde und vier Durchgangsbohrungen am Gehäuse. Dank der kompakten und robusten Kraftsensoren können unter anderem Überbelastungen von Bauteilen, Haltekräfte in Bearbeitungsstationen oder Einpress-und Fügekräfte bei Montageprozess überwacht werden. Prozessoptimierung, Qualitätssicherung sowie die Vermeidung von Stillständen sind dabei die zentralen Themen, die mit Hilfe der Kraftmessung realisiert werden.

**100 % Kraftbereich, auch in dynamischen Anwendungen**

Die Gehäuse aller Baumer Standard-Kraftsensoren sind erstaunlich kompakt – der kleinste hat einen Durchmesser von nur 19 mm bei einer Höhe von 11 mm und misst dennoch Kräfte bis 2000 N. Der grösste misst sogar Kräfte bis zwei Tonnen bei einem Durchmesser von nur 60 mm. Die vollverschweissten Sensorgehäuse aus Edelstahl mit Schutzklasse IP68 sind hermetisch staub- und wasserdicht sowie schock- und vibrationsresistent. Selbst bei grossen Temperaturschwankungen zwischen -40 und +85 °C liefern sie präzise Messergebnisse. Einzigartig auf dem Markt: Alle Sensoren des Standard-Portfolios können ihren Kraftbereich zu 100 % ausnutzen, und zwar auch in dynamischen Anwendungen mit zyklisch wechselnden Kräften.

Die Standard-Kraftsensoren sind nur ein Teil des noch weit umfangreicheren Baumer Portfolios. Bereits ab Kräften von 10.000 N können Dehnungssensoren die passende Lösung sein. Sie werden nicht direkt in den Kraftfluss montiert, sondern messen die Kräfte indirekt über die Verformung einer Oberfläche und können somit schnell und einfach in die Anlage und Maschine integriert werden. Wenn die Standard-Kraft- oder Dehnungssensoren nicht passen, die Maschine aber nicht verändert werden kann sind kundenspezifische Lösungen die Alternative. Mit dem umfangreichen Portfolio bietet Baumer somit für jede Anwendung den richtigen Sensor.

Weitere Informationen:www.baumer.com/kraftsensoren  
<https://www.baumer.com/de/de/produktubersicht/kraft--dehnungssensoren/c/309>

**Baumer auf der SPS IPC Drive vom 26. – 28. November in Nürnberg: Halle 4A, Stand 335**

Bild: Kraftmessung einfach realisiert: Kompakte Kraftsensoren DLM für Industrieanwendungen

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 3100

Text und Bild Download unter: [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**Baumer Group**

Die Baumer Group ist einer der international führenden Hersteller von Sensoren, Drehgebern, Messinstrumenten und Komponenten für die automatisierte Bildverarbeitung. Baumer verbindet innovative Technik und kundenorientierten Service zu intelligenten Lösungen für die Fabrik- und Prozessautomation und bietet dafür eine einzigartige Produkt- und Technologiebreite. Das Familienunternehmen ist mit rund 2.700 Mitarbeitern und Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Vertretungen in 39 Niederlassungen und 19 Ländern immer nahe beim Kunden. Mit weltweit gleichbleibend hohen Qualitätsstandards und einer grossen Innovationskraft verschafft Baumer seinen Kunden aus zahlreichen Branchen entscheidende Vorteile und messbaren Mehrwert. Weitere Informationen im Internet unter [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pressekontakt:**  René Imhof  Baumer Group  Phone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  rimhof@baumer.com  www.baumer.com | **Firmenkontakt Deutschland/Österreich:**  Baumer GmbH  Phone +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 60 07 60 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Firmenkontakt Schweiz:**  Baumer Electric AG  Phone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44 |