

## Kraftaufnehmer für mehr Sicherheit in anspruchsvollen Anwendungen

Artikel vom 13. November 2023

Sensoren für bestimmte Anwendungen

Die [Kistler-Gruppe](#) präsentiert auf der [»SPS 2023«](#) in Halle 7A, Stand 410, ihr umfangreiches Portfolio an Fertigungsmesstechnik und Fügesystemen für die industrielle Automation. Ein Messe-Highlight ist der neue Kraftaufnehmer »9172CD«.



Der piezoelektrische Kraftaufnehmer misst sowohl kleinste Kräfte als auch große bis 1000 N (Bild: Kistler).

Die Erhebung relevanter und präziser Daten entlang der gesamten Produktionskette ist ein wichtiger Baustein für die Qualitätsüberwachung und Prozessoptimierung. Durch die Auswertung der erhobenen Daten lassen sich Schwachstellen frühzeitig beheben und Abläufe effizienter gestalten. Mit dem neuen piezoelektrischen Kraftaufnehmer »9172CD« hat Kistler eine Lösung entwickelt, die Anwendern viele Vorteile bietet: Das Messgerät ist bereits vorgespannt und lässt sich daher unkompliziert installieren. Der Kraftaufnehmer verfügt über einen breiten Messbereich und eignet sich deswegen für verschiedene Anwendungen: Einerseits misst der Sensor Kräfte bis zu 1000 N, wodurch er auch bei hohen einwirkenden Kräften nicht überlastet, andererseits ist er laut Kistler

dank eines eigenentwickelten piezoelektrischen Kristalls 9-fach empfindlicher als herkömmliche piezoelektrische Sensoren und misst zuverlässig auch kleinste Zug- und Druckkräfte. Zusätzlich zum breiten Messbereich verschafft die kompakte, robuste Bauweise und die hohe Steifheit des neuen Sensors den Anwendern mehr Sicherheit bei komplexen und anspruchsvollen Anwendungen, z. B. in der Halbleiterproduktion oder der Medizintechnikfertigung. Die [»SPS 2023«](#) findet vom **14. bis 16. November 2023** in Nürnberg statt

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---