

System zur Steifigkeitsmessung

<http://www.festo.de> <http://www.hbm.com/de> <http://www.keyence.de>
<http://www.micro-epsilon.de>



Hersteller:

u.a. Festo, HBM, Keyence, Micro-Epsilon

Einsatzzweck:

Bestimmung der Steifigkeit diverser Strukturen unter Einsatz eines Pneumatikzylinders mit aufgesetzter Kraftmessdose und Wegmesssensoren zur Messung der Abdrängung

Konstruktion:

Pneumatikzylinder mit aufgesetzter Kraftmessdose, Ventil und Wegmesssensoren

Technische Daten:

Kraftaufbringung

- Pneumatik Zylinder
 - Hersteller: Festo AG & Co. KG
 - Maximalkraft: 1.178 N bei 6 bar
- Pneumatik Zylinder
 - Hersteller: Norgren GmbH
 - Maximalkraft: 7.363 N bei 6 bar

Messtechnik

- DMS-basierte Kraftaufnehmer
 - Hersteller: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
 - Messbereich: 0 - 20 kN
 - Präzision: 0,2 % d.M.

- Berührungslose Laser-Wegmesstechnik für nicht-magnetische Bauteile
 - Keyence GmbH
 - Messbereich: 10 mm / 32 mm / 82 mm
 - Präzision: $\pm 0,02$ % d.M.
- Berührungslose Wirbelstrom-Abstandsmesstechnik für magnetische Bauteile
 - Hersteller: MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG
 - Messbereich: 420 μm / 1000 μm
 - Präzision: $\pm 0,005$ % d.M.

