

Stempelweg an einer Tablettenpresse

Zur Untersuchung der Kohäsion bei pharmazeutischen Gemengen unter dem Einfluss von Druck werden berührungslose Wirbelstromsensoren eingesetzt, die den Weg des Oberstempels im Bereich des unteren Totpunktes des Oberkolbens erfassen. Die Messergebnisse werden durch die prozessbedingte Staubentwicklung nicht beeinflusst. Im Bewegungsbereich für die Tablettenpressung kann durch zusätzliche Verwendung von Dehnungsmessstreifen ein Kraft-Weg-Verlauf aufgenommen und ausgewertet werden.

Anforderungen an das Messsystem

- Messbereich: 6 mm
- Genauigkeit: 0,02 mm
- Auflösung: 0,01 mm
- Bandbreite: 1 kHz (-3 dB)

Umgebungsbedingungen

- Reinraumbedingung
- Temperatur: Raumtemperatur
- Medium: Luft
- Störfelder: Keine

Gründe für die Systemwahl

- kleine Sensorbauform
- berührungslos
- verschleißfrei und wartungsfrei
- zuverlässig
- optimales Preis-/Leistungsverhältnis

