

Revolution Powder Analyzer: Messung des Fließverhaltens von Pulvern



Fließverhalten: mit dem REVOLUTION Powder Analyzer lässt sich das dynamische Fließverhalten von lose bewegtem Pulver in einer prozessähnlichen Umgebung betrachten und analysieren:

NEU: Modul zur Messung von elektrostatischer Aufladung des Pulvers. Diese ist neben Partikelgrösse und Form ein wichtiger Einflussfaktor für die Fließfähigkeit und kann z.B. durch die Zugabe von Fließverbessern beeinflusst werden.

NEU: Programmgesteuerte Heizung (max. 250°C)

Funktionsprinzip: In eine Trommel mit zwei Glasscheiben wird das zu untersuchende Pulver eingefüllt. Die Trommel wird von oben in das Gerät gelegt. Während der Messung dreht die Trommel und es werden 15 Bilder/s von einer CCD Kamera aufgenommen und in Echtzeit auf eine Vielzahl von Kenngrößen ausgewertet.

Messungen:

- Fließverhalten
- Fluidisierbarkeit
- Agglomeration, Desagglomeration
- Packing Test

Anwendungsgebiete:

- Additive Fertigung, Lebensmittel, Chemie, Pharma, Baustoffe..
- Dosierbarkeit von Pulvern
- Änderung der Fliesseigenschaften durch Additive oder Veränderung der Prozessbedingungen
- Fluidisierbarkeit (Toner, Inhalatorpulver..)
- Transporteinflüsse auf ein Pulver (Rütteln)

Technische Daten:

- Gehäuseabmessungen 61 x 23 x 23 cm
- Benötigte Pulvermenge: 8 oder 25 oder 100 ccm

