

# Volution: Ringschertester zur Messung der Fließfähigkeit von Pulvern unter Last



**Fließfähigkeit von Pulvern unter Last:** Die Messung der Fließfähigkeit in einer Ringscherzelle wird verwendet, um Messgrößen nach dem Mohr-Coulomb Modell zu bestimmen. Mit diesen Messresultaten lassen sich Silos auslegen oder andere Fließbedingungen von Pulvern unter Last vorausberechnen.

**Vorteile des Volution Powder Flow Testers:** austauschbare Messzellen können leicht herausgenommen und ausserhalb vom Gerät gereinigt, gefüllt oder für Zeitverfestigung in den Klimaschrank gestellt werden. Komplett automatisch gesteuerte Messung. Alle Kräfte und Wege werden gemessen und über die Software aufgenommen. Alle Kennzahlen werden daraus automatisch berechnet.

**ION Modul zur Messung von Ladung:** Das optionale ION Ladungsmodul misst die Ladung die auf der Pulveroberfläche entsteht, nachdem sich eine flache Platte aus wählbarem Material mit definiertem Druck und Drehzahl über das Pulver bewegt hat. Aufladung von Pulver hat einen Einfluss auf dessen Fließverhalten und Haftverhalten an Wänden.



## Messresultate:

- Kohäsion
- Innerer Reibungswinkel
- Fließort, Fließfunktion
- Absoluter und relativer Fließindex
- Kompressibilität
- Zeitverfestigung
- Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Wandreibung
- Elektrostatische Pulverladung

## Technische Daten:

- Abmessungen 22 x 15 x 50 cm
- Gewicht 12kg
- Benötigte Pulvermenge:  
30 ccm oder 180 ccm
- Druckbereich: 0.1 – 250 kPa
- Schergeschwindigkeit: 0.1 – 30 mm/min

