Rheometer

Artikel vom **26. November 2020**
Laborgeräte

Die Rheometer der »MCR-«Serie von Anton Paar sind besonders flexibel einsetzbar.



Der eingebaute Motor basiert auf einem luftgelagerten EC-Synchronmotor, dem im Luftlager integrierten Normalkraftsensor, der probenadaptiven Motorsteuerung für Rotationsversuche und der Echtzeitpositionsregelung für Oszillationsversuche (Bild: Anton Paar).

Alle rheologischen Applikationen – von der Routine-Qualitätsmessung bis zur Highend-R&D-Anwendung, sowohl in Rotation als auch Oszillation, sowie dynamisch mechanische Analysen in Torsion, Biegung, Kompression und Zug – sind mit den Rheometern der »MCR-«Serie von Anton Paar möglich. Durch unterschiedliche Temperierkammern und anwendungsspezifischem Zubehör kann zudem aus dem Rheometer ein Pulverrheometer oder ein Tribometer gemacht werden. Gerade in der Lebensmittelindustrie und -forschung dient die Tribologie als zusätzliche Methode, um ein System ganzheitlich zu charakterisieren. Mittels eines Modellsystems kann laut Hersteller mit einem »MCR«-Tribometer beispielsweise die biologische Tribopaarung Zunge/Gaumen nachgestellt werden, um die sensorische Wahrnehmung bei der Nahrungsaufnahme zu charakterisieren. Die Verarbeitung und Lagerung, aber auch die

Ein- und Ausgangskontrolle von granularen Medien birgt auch in der Lebensmittelindustrie Herausforderungen. Ein Großteil dieser Herausforderungen ist auf das komplexe Fließverhalten von Pulver zurückzuführen, das durch eine Vielzahl von Faktoren beeinflusst wird, zum Beispiel durch Partikelgröße und -form, Feuchtigkeit, Temperatur usw. Ein »MCR«-Rheometer gemeinsam mit der Pulver-Scherzelle und der Pulver-Fluidisierungszelle bietet laut Hersteller die notwendige Flexibilität für eine umfassende Pulvercharakterisierung.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Seli GmbH Automatisierungstechnik
Dieselstr. 13
D-48485 Neuenkirchen
05973 9474-0
Zentrale@seli.de
www.seli.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag