

Mahl-/Sichtsystem für Kleinmengen

Artikel vom 15. September 2022

Produktionsbereich allgemein



Das überarbeitete Mahl-/Sichtsystem in einer Konfiguration mit Sichtermühle und Hochleistungsfeinstsichter (Bild: Netzscht).

Bei der industriellen Herstellung verschiedener Produkte im Nahrungs- und Genussmittelbereich sind Mahlen und Sichten wichtige Prozessschritte – auch im Labormaßstab. Heutige Laboranlagen konzentrieren sich meist auf einzelne Maschinen und deren jeweilige Aufgaben. So muss bei einer Vermahlung mit anschließender Partikelabtrennung das Testprodukt zunächst vermahlen, dann gesammelt und zu einer zweiten Maschine transportiert werden, wo der Klassievorgang stattfindet. Speziell für solche Aufgaben hat [Netzscht](#) das »LabPilot«-System konstruiert, das aktuell überarbeitet wurde und nicht nur Verbesserungen in den Bereichen Bedienfreundlichkeit, Reinigung und Wartung erhielt, sondern auch um weitere Mahltechnologien ergänzt wurde. Jetzt können neben den bislang verfügbaren Strahl- und Sichtermühlen auch die Feinprallmühle »Condux« und die trockene Rührwerkskugelmühle »SpheRho« eingesetzt werden, was die Möglichkeiten bei der Zerkleinerung im Labor um neue Anwendungsgebiete erweitert. Mit der Feinprallmühle können z. B. unterschiedliche Produkte bis zu einer Mohshärte von 3 bis 3,5 verarbeitet werden. Je nach Produkteigenschaften und Zerkleinerungsaufgabe wird die Labormühle

mit unterschiedlichen Mahlwerkzeugen (Stiftscheiben, Gebläserotor, Schlagkreuz) und Statoren ausgerüstet. Damit deckt sie ein großes Anwendungsspektrum ab und ist eine passende Lösung für erste Machbarkeitsstudien sowie die Herstellung kleiner Produktionsmengen.

Sehr hohe Feinheiten mit hoher Durchsatzleistung

Aufgrund ihrer Betriebsweise und Beanspruchungscharakteristik erreicht die trockene Rührwerkskugelmühle sehr hohe Feinheiten kombiniert mit hohen Durchsatzleistungen. Haupt Einsatzgebiet sind Echtzerkleinerungen verschiedener Rohstoffe mit typischen Produktfeinheiten d₅₀ im Bereich von 2 bis 70 µm. Die kontinuierlich arbeitende trockene Rührwerkskugelmühle kann sowohl in Einzelpassage ohne Sichter als auch in einem Mahl-/Sichtkreislauf eingesetzt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
[Firmenprofil ansehen](#)

ProMinent Deutschland GmbH

Maaßstr. 32/1
D-69123 Heidelberg
06221 842-1800
info@prominent.com
www.prominent.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Anton Paar Germany GmbH

Hellmuth-Hirth-Str. 6
D-73760 Ostfildern
0711 72091-0
info.de@anton-paar.com
www.anton-paar.com
[Firmenprofil ansehen](#)
