

Schleudertrockner

Artikel vom 1. April 2024

Reinigung/Behandlung/Beschichtung



Der neue Schleudertrockner reinigt leise und energieeffizient bis zu 2000 Behälter pro Stunde (Bild: Klotzki).

Im Gegensatz zu konventionellen Gebläsetrocknern arbeitet der neue Schleudertrockner »KTT« von [Klotzki](#) schneller, effizienter und leiser. Anwender profitieren zudem von der Möglichkeit des »chaotischen« Trocknens, d. h., es können Behälter im Grundformat 400 mm x 600 mm in unterschiedlichen Höhen von 50 bis 280 mm und in unterschiedlichen Formen getrocknet werden, z. B. Dielen und Körbe gemischt.

Weniger Energie benötigt

Nach der Reinigung gelangen die noch heißen Behälter direkt in den Schleudertrockner, wo sie in sehr kurzer Zeit bei niedriger Umdrehungszahl geschleudert werden und so trocknen. Dabei verbleibt eine Restfeuchte von weniger als 3 g pro Behälter unmittelbar nach dem Schleudervorgang (nach einer Gebläsereinigung verbleiben im Regelfall 10 bis 20 g Restfeuchte pro Behälter). Da die Restfeuchte lediglich als dünner, gleichmäßiger Film auf den noch warmen Behältern verbleibt, trocknet die Kiste i. d. R. nach zwei bis drei Minuten vollständig. Dadurch werden Pfützen und Wasserverschleppungen über die Fördertechnik in den Produktionsbetrieb vermieden.

Auch eine nachträgliche Verkeimung der Kiste durch kontaminierte Gebläseluft ist so nicht mehr möglich. Wasser und auch viele Etiketten verbleiben in der Schleuderkammer, die über die seitlichen Türen gut zu reinigen ist. Der Schleudertrockner benötigt wenig Energie. Die Anschlussleistung beträgt lediglich 6 kW, die durchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb 1 kW (»KTT1000«, Trocknungsleistung bis zu 1000 Behälter pro Stunde) bzw. 2 kW (»KTT2000«, Trocknungsleistung bis zu 2000 Behälter pro Stunde). Der geringe Energieverbrauch senkt die Betriebskosten gegenüber Gebläsetrocknern, die typischerweise 45 bis 65 kW benötigen. Der Geräuschpegel im Betrieb beträgt ca. 75 dB und ist damit geringer als bei einem Gebläsetrockner, die üblicherweise bei 95 dB liegen. Der Schleudertrockner ergänzt auch den Spiralkastenwascher »KSPW« mit einem energieeffizienten Trocknungsmodul. Bei Verfahrensumstellung von Gebläsetrocknung auf energieeffizientere Schleudertrocknung besteht die Möglichkeit einer Bundesförderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft als Zuschuss über das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, zu beantragen über die KfW.

Hersteller aus dieser Kategorie

Grünbeck AG

Josef-Grünbeck-Str. 1
D-89420 Höchstädt
09074 41-0
info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de
[Firmenprofil ansehen](#)

ProMinent Deutschland GmbH

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

KHS GmbH

Juchastr. 20
D-44143 Dortmund
0231 569-0
info@khs.com
www.khs.com
[Firmenprofil ansehen](#)
