

# Neuer Allgaier-Scheibentrockner CD Dryer® für Lösungen und Suspensionen

Dr.-Ing. Mathias Trojosky | Leitung Forschung und Entwicklung

Marcel Wettring | Area Sales Manager

Mit dem CD Dryer® bekommt das Portfolio der Allgaier Process Technology GmbH im baden-württembergischen Uhingen vielversprechenden Zuwachs. Er wird gefertigt unter Lizenz der Nishimura Works Co., Ltd., Japan, die seit 1987 Scheibentrockner herstellen.

Der CD Dryer® zählt zur Kategorie der indirekt beheizten Kontakt-Trockner und dient zur Trocknung von in Flüssigkeiten gelösten oder suspendierten Feststoffen. Hierbei werden die Feststoffe durch die Wärmeleitung von einer sich drehenden und mittels Dampf von innen erhitzten, doppelwandigen Scheibe an das auf die Scheibe aufgetragene flüssige Produkt getrocknet. Die Scheibenbündel des Trockners sind sehr robust und können in verschiedenen Varianten den Produkteigenschaften hinsichtlich Abrasion und Korrosion angepasst

The portfolio of the Allgaier Process Technology GmbH in Uhingen, Baden-Württemberg, Germany, got a promising addition in the new Allgaier disk dryer CD Dryer®. It is an indirectly heated contact dryer and is used to dry solid materials dissolved or suspended in liquids. The range of applications of the CD Dryer® is broad: In addition to yeast, algae suspensions, organic and inorganic or saline industrial and special waste water, the device can also handle bentonite or china clay sludge, resins and gelatin. Potential customers are in almost all branches of industry in the process technology such as the chemical industry, ceramics, waste management and wastewater treatment, the food industry and breweries. Allgaier has an exclusive license for manufacturing and sales in Europe but is also authorized to supply the dryer worldwide, depending on the project.

werden. Es stehen unterschiedliche Werkstoffe sowie verschiedene Oberflächencoatings zur Verfügung. Aufgrund ihrer speziellen schlanken Bauform ermöglichen die Scheibenbündel einen sehr guten Wärmeübergang, was sich in der Effizienz des Trocknungsverfahrens widerspiegelt. Der Scheibentrockner ist im Vergleich zu Wettbewerbstechnologien (z. B. Walzentrockner) sehr kompakt gebaut und ermöglicht so die Aufstellung mit einem besonders geringen Platzbedarf.

Abhängig von der Stoffeigenschaft des jeweiligen Produkts kann das entstandene Trockengut in unterschiedlicher Form anfallen. So können beispielsweise die Feststoffanteile von konzentrierten Salzlösungen als Pulver von der Scheibe des CD Dryer® geschabt werden. Aus anderen Stoffen können folienartige, schuppige oder klumpige Trockenprodukte entstehen.

Die kompakte Bauweise des Allgaier-Scheibentrockners bringt viele Vorteile mit sich. Neben dem geringen Platzbedarf weist er einen niedrigen Energieverbrauch und ein unempfindliches Betriebsverhalten auf. Außerdem ist der Scheibentrockner sehr umweltfreundlich, da nur geringe Abluftströme anfallen, die meist staubfrei sind. Eine Teilverdampfung zur Aufkonzentrierung von Flüssigkeiten ist mit diesem Gerät ebenfalls möglich.

Auch das Einsatzgebiet des CD Dryer® ist vielfältig: Neben Bierhefe, Algensuspensionen, organischen und anorganischen bzw. salzhaltigen Industrie- und Spezialabwässern können z. B. auch Bentonit- oder Kaolin-Schlamm sowie Harze und Gelatine verarbeitet werden. Potenzielle Kunden finden sich daher in nahezu allen verfahrenstechnischen Industriezweigen, wie z. B. der chemischen Industrie, der Keramikindustrie, der Abfallwirtschaft und Abwasserbe-



Der Allgaier-Scheibentrockner CD Dryer® in Betrieb.  
Foto: ALLGAIER Process Technology GmbH

handlung sowie der Lebensmittelindustrie und dem Brauereiwesen.

Die Lizenzfertigung des CD Dryer® stellt eine vielversprechende Erweiterung des Portfolios der Allgaier Process Technology GmbH dar, die in Zukunft für ein zusätzliches Umsatzwachstum sorgen soll. Allgaier verfügt über eine Exklusivität für die Fertigung und den Vertrieb für Europa. Ab Februar 2016 steht eine Versuchsanlage im Technikum in Uhingen zur Verfügung. ■

**ALLGAIER**  
Allgaier-Group

ALLGAIER Process Technology GmbH  
Ulmer Str. 75 | 73066 Uhingen | Germany  
Tel. +49 7161 301-175 | Fax +49 7161 34268  
process-technology@allgaier.de  
www.allgaier.de