

Effizientes Reinigen von Pflugschar®-Mischern von Lödige

Automatische WIP-Systeme bieten die geeignete technische Lösung für eine zuverlässige und reproduzierbare Reinigung von Mischsystemen, z. B. der Pflugschar®-Mischer von Lödige Process Technology. Sie erfüllen damit eine zentrale Anforderung von Kunden aus dem Life-Science-Bereich. Neben der technischen Funktionalität spielen dabei auch vermehrt die Effizienz und Sparsamkeit der Reinigungssysteme eine immer wichtigere Rolle.

Die Mengen an Reinigungsmedien, Detergenzien und Lösemitteln, welche für einen Reinigungszyklus benötigt werden, sollen auf ein mögliches Minimum reduziert werden. Durch eine Verringerung der Medienverbräuche und der Abwassermengen lässt sich neben Einsparungen in den Betriebskosten so auch dem Umweltgedanken gerecht werden und es entstehen nachhaltige Reinigungskonzepte.

Gerade bei größeren Anlagen sollte nach Möglichkeit auf ein umfassendes Füllen bzw. Fluten der Behälter verzichtet werden. Dieses ist auch nicht zwingend nötig: Durch eine geschickte Anordnung von Rotationsreinigern im Mischerinnenraum wird eine gleichmäßige Benetzung aller produktberührten Oberflächen gewährleistet, ohne dass der Mischer mit Reinigungsmedium gefüllt werden muss. Durch ein zeitgleiches Drehen der Mischelemente und der Reinigungsdüsen werden Sprüschatten vermieden. Die getriebegesteuerten Rotationsreiniger sind mit speziellen Flachstrahldüsen ausgestattet, welche für eine intensive und gleichmäßige Abreinigung sorgen. Die robuste Konstruktionsart ermöglicht auch problemlos das Fahren von Reinigungsmedium im Kreislaufbetrieb, was ein weiteres Potential zur Reduktion der benötigten Reinigungsmedien beinhaltet.

Neben den Rotationsreinigern im Mischerinnenraum werden Dichtungen von Mischwerk und Messerköpfen mit Wasser gespült und Stutzen zum Beschicken / Entleeren durch lokale installierte statische Düsen gezielt und effizient abgereinigt. Kombiniert mit einer intelligenten Anlagensteuerung können effiziente Reinigungszyklen programmiert und reproduzierbar im Automatikbetrieb abgefahren werden. Hierdurch wird neben einem Höchstmaß an Reinigungseffizienz mit sparsamen Medienverbrauch auch die Zuverlässigkeit der Reinigungsprozesse gewährleistet.

Kontakt:

Dominik Sander
Life Science Technology
Gebr. Lödige Maschinenbau GmbH
Elsener Straße 7–9
33102 Paderborn

Tel.: +49-5251-309-260
Fax: +49-5251-309-129
E-Mail: sander@loedige.de