



Noblex® Karussell-Dosiereinheiten

In rotierenden Abfüllmaschinen werden mehrere Dosier- und Abfülleinheiten auf einem Karussell angeordnet. Eine Einheit besteht aus einem Dosierzylinder und einem Drehschieber. Letzterer leitet das Medium vom Speichertank zum Dosierzylinder und nach einer Lageveränderung weiter zum Füllkopf.

Durch die bisher eingesetzten Dichtungsringe kam es häufig zu Verschleißproblemen. Außerdem machten die Dichtungsringe eine regelmäßige Reinigung unter Einhaltung hygienischer Vorschriften notwendig. Schließlich traten oft Probleme durch Spannungs- und Lochfraßkorrosion auf.

Noble Products International GmbH befasst sich mit der Entwicklung von Maschinenteilen aus nichtrostenden Stählen, die einer hohen Verschleiß- und / oder Korrosionsbeanspruchung unterliegen.

Die Noblex®-Dosiereinheit wurde so entwickelt, dass keine Dichtungselemente mehr notwendig sind. Dosierzylinder und Drehschieber bestehen aus oberflächengehärteten

tem rostfreien Stahl und laufen direkt aufeinander ohne sich festzufressen. Die Spaltgröße zwischen den Teilen wurde so gewählt, dass Temperaturveränderungen während der Reinigung die Funktion nicht beeinträchtigen.

Die Dosiereinheit verfügt über sehr gute Eigenschaften in Bezug auf Verschleißfestigkeit und Hygiene. Durch die Auswahl geeigneter Werkstoffe und einer dazu passenden Oberflächenbehandlung konnte auch das Korrosionsproblem gelöst werden.

Gegenwärtig werden die Noblex®-Karussell-Dosiereinheiten zum Abfüllen diverser Rasierwasser, alkoholhaltiger Deodorants und Lotionen verwendet.