

## Dosieranlagen für hochviskose, feststoffbeladene, abrasive oder schersensitive Medien



### Aufgabe

Für die Dosierung von hochviskosen Medien muss eine Lösung gefunden werden, welche mit hoher Präzision und ohne Fadenbildung aufgebracht werden kann. Das zu dosierende Medium kann bei Nichteinhaltung gewisser Parameter seinen Aggregatzustand ändern, was eine Dosierung verunmöglicht. Zudem muss das System CIP-Reinigungs- und sterilisationstauglich sein. Die Produkte werden im Durchlaufverfahren verarbeitet. Es müssen verschiedene Formen und Mengen dosiert werden.

### Lösung

Die Dosierung von hochviskosen, feststoffbeladenen, abrasiven oder schersensitiven Medien erfordert entsprechende Gerätschaften. Für präzise und variable Dosierungen setzen wir auf die Firma ViscoTec. Mit ihren Dispensern und Dosierpumpen wird die hochpräzise Dosierung von kleinen und grossen Mengen (0,5–150'000 ml/min) ermöglicht. Auf einem Förderband werden die Produkte zugeführt und mit der Dosiereinheit am Roboterkopf eines Stäubli TX60 he IP67 verarbeitet. Die Zelle wird in INOX, IP67 und mit neuester Sicherheitstechnologie ausgeliefert.

### Resultat

Durch die Dosierungstechnik von ViscoTec können die Anforderungen erfüllt werden. Die Dosierungseinheit wird mittels Servomotor angetrieben und erlaubt somit genaueste Dosierungen. Auch unterschiedliche Mengendosierungen können während der Konturfahrt realisiert werden. Mit der Rückzugsfunktion wird ein präziser Abriss des Mediums umgesetzt. Zudem kann das Dosiersystem mit CIP-Reinigung beziehungsweise SIP-Sterilisation ausgerüstet werden.

### Asytec AG

Kreuzmatte 1b, CH-6260 Reiden  
+41 62 771 78 68  
info@asytec.ch, www.asytec.ch