

Edelstahlmotoren im Hygienic Design

Die Groschopp AG ist bereits seit vielen Jahren mit Edelstahlmotoren am Markt aktiv und verfügt über ein umfassendes Know-how auf diesem Gebiet. Antriebe der ESKH-Baureihe im Hygienic Design eignen sich vor allem für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie – aber auch für Applikationen in der Chemie- und Pharmabranche. Sie sind nicht nur robust, leistungsstark und leicht zu reinigen, sondern überzeugen auch durch eine sehr platzsparende Bauweise.

Bei der industriellen Verarbeitung von Lebensmitteln sind die Anforderungen an die hygienische Sicherheit in den letzten Jahren stetig gestiegen. Um einen bestmöglichen Grad an Sauberkeit zu erreichen, werden Produktionsanlagen mit aggressiven Reinigungsmitteln eingeschäumt und abgespritzt. „Herkömmliche Motoren halten dem nicht stand“, erklärt Christian Skaletz, Produktmanager für den Bereich Servo- und Induktionsmotoren bei Groschopp. „Unsere Edelstahlmotoren wurden speziell für solche Einsätze konzipiert.“ Durch die Integration aller Antriebskomponenten in das Motorgehäuse lassen sich Kosten deutlich senken und die hygienischen Standards stark erhöhen. So wird zum Beispiel kein Planetengetriebe aus Edelstahl im Inneren des Motors benötigt – es genügt, wenn das Gehäuse aus diesem Material besteht.

Die ESKH-Baureihe von Groschopp wurde in Anlehnung an die EHEDGE-Richtlinien entwickelt und erfüllt die aktuellen Anforderungen in Bezug auf die hygienische Sicherheit sowie die FDA-Bestimmungen. Die robusten und reinigungsfreundlichen Antriebe im Hygienic Design werden aus rostfreiem Edelstahl gefertigt, verfügen über die hohe Schutzart IP69K und sind hochbeständig gegenüber Chemikalien. Es gibt unabhängig von der Einbaulage keine ebenen Flächen; alle Innen- und Außenradien sind durchweg größer als 3 mm. Auch auf Unebenheiten durch die Verwendung von Schrauben wird konsequent verzichtet. Die Rauheit der Oberfläche liegt unter $Ra\ 0.8\mu m$. „Dank des Hygienic Designs ohne Ecken und Kanten können sich Schmutznester gar nicht erst bilden, Bakterien lassen sich leicht entfernen“, so Skaletz.

Die Edelstahlmotoren von Groschopp im Hygienic Design sind technologieunabhängig als Synchron-, Asynchron- oder als bürstenbehafteter Motor erhältlich, sodass der Anwender je nach Applikation die passende Ausführung wählen kann. Alle Modelle sind zudem mit Wasserkühlung erhältlich – so lässt sich gegenüber konvektionsgekühlten Antrieben die Effizienz deutlich erhöhen und der Bauraum verringern.