

## Düsenseparator

Artikel vom 27. August 2024  
Zentrifugen



Der Düsenseparator trägt zur hohen Qualität der Weizenstärke bei (Bild: Flottweg).

Die [Jäckering Mühlen- und Nahrungsmittelwerke GmbH](#) stellt Weizenmehl, native Weizenstärke und Weizenprotein für Food, Pet-Food und Non-Food-Industrien her. Dabei nutzt das Unternehmen die Trenntechnologie von [Flottweg](#) und hat nun auch einen Düsenseparator in den Prozess integriert.

### Trenntechnologie von Flottweg

Für die Stärkeproduktion wird Weizenmehl in seine Bestandteile zerlegt: A- und B-Stärke, Gluten/Weizenprotein sowie Pentosane. Von zentraler Bedeutung ist dabei, dass bei der Verarbeitung die Stärke und das enthaltene Weizenprotein getrennt werden. Nach der trockenen Vermahlung folgt der Nassprozess, bei dem durch die Zugabe von Wasser die Stärke herausgewaschen wird. In diesem Prozessschritt kommt Trenntechnik zum Einsatz, welche die Suspension in die Einzelbestandteile aufteilt. »Tricanter«-Zentrifugen separieren in einer Dreiphasentrennung A-Stärke als Feststoffphase, Gluten und B-Stärke über die verstellbare Schälscheibe als »schwere« flüssige Phase sowie die flüssige Pentosanphase. Die Zentrifugen übernehmen dabei

eine zentrale Rolle für die Qualität der Trennergebnisse, denn dieser Prozessschritt ist essenziell, um in wenigen Folgeschritten qualitativ hochwertige Endprodukte bei höchstmöglicher Ausbeute zu erhalten. Der Düsenseparator als weiterer Bestandteil des Nassprozesses ist für die Raffinierung der A-Stärke als Feststoffphase zuständig. Dieser kommt dann zum Einsatz, wenn ein kontinuierliches Abscheiden von hohen Feststoffmengen aus Flüssigkeiten notwendig ist und dennoch eine maximale Klärung oder Trennung gefragt ist. Vor der Veredelung der A-Stärke enthält diese ca. 1,5 % Weizenprotein und einen Trockenstoffgehalt von ca. 52 %, nach dem Trennprozess liegt der Proteingehalt bei max. 0,30 %. Abhängig von der Trennaufgabe bewegt sich die Durchsatzmenge des Düsenseparators zwischen 40 und 160 m<sup>3</sup>/h.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---