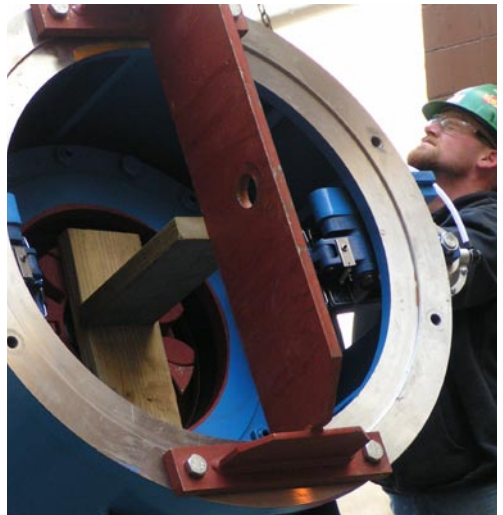


# Erweiterung der Zentrifugenstation für Fructose bei Tate & Lyle in Lafayette, USA



*Einbringen einer Zentrifuge  
in das Gebäude*

Im Juli 2006 erhielt BMA von Tate & Lyle den Auftrag zur Lieferung von periodischen Zentrifugen G1500 für die erste Phase der Erweiterung der Anlage zur Herstellung kristalliner Fructose; der Auftrag für die zweite Phase mit weiteren G1500-Maschinen wurde im Dezember 2006 erteilt.

Die existierende Station wird schon seit Jahren erfolgreich mit identischen G1500-Zentrifugen betrieben. Das Schleudern von Füllmasse aus kristalliner Fructose erfordert im Vergleich zu Füllmasse aus Saccharose deutlich geänderte Betriebsparameter. Die Schleuderzeiten sind wesentlich höher, wodurch die Anzahl der Zyklen pro Stunde reduziert wird. Der Schleuderfaktor liegt um bis zu 50 % höher als für Weißzucker. Die Schichtdicken sind daher – auch auf Grund der feineren Kristalle – geringer als bei Standardzentrifugen. Diese verfahrenstechnischen Anforderungen verlangen auch eine modifizierte Konstruktion der Zentrifugentrommeln. Diese werden aus hochfestem Duplexstahl mit einer größeren Wandstärke hergestellt. BMA verzichtet dabei durch optimierte Konstruktion und Werkstoffwahl auf die bei alten Konstruktionen noch üblichen Verstärkungsringe. Dadurch wird der Trommelaufbau insgesamt spannungsärmer.

Die G-Maschinen werden mit dem neuen G19-Ausräumersystem aus der B-Serie ausgerüstet. Damit wird die Trommel während des Ausräumens über drei Laufrollen präzise zentriert und jeglicher Abrieb verhindert. Der Räumflug ist mit einer linearen, gelagerten Führung ausgestattet und damit spielfrei. Auch die vorhandenen G1500-Maschinen wurden in den letzten Jahren schon mit großem Erfolg auf das neue Ausräumersystem umgerüstet.

Dieser Auftrag bestätigt die sehr guten Geschäftsbeziehungen, die BMA seit Jahren mit Tate & Lyle unterhält sowie die herausragende Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der gelieferten Maschinen. Ein wichtiger Aspekt ist auch die lokale Versorgung mit Ersatzteilen und Wartungsleistungen durch BMA America in Greeley, Colorado.

*Hans Schmidt*