



29.08.2012

Ostdeutschlands größter Polyamid 6-Hersteller vertraut auf bewährte Unter-Wasser-Granulierung (UWG)

In Leuna im Osten Deutschlands wird derzeit kräftig investiert. Das Unternehmen Xentrys Leuna GmbH, welches zur belgischen DOMO Chemicals gehört, erweitert momentan seine Polymerisationskapazitäten für Polyamid 6. In dem innovativen Verfahren, welches viele technologische Neuerungen im kontinuierlichen Polymerisationsprozess verwirklicht, kommen erneut Unter-Wasser-Granulatoren (UWG) der Firma BKG Bruckmann Kreyenborg Granulierteknik GmbH zum Einsatz.

Die Entscheidung für die seit 15 Jahren im PA 6-Polymerisationsprozess bewährten Maschinen aus Münster fiel den Leunaer Ingenieuren relativ leicht. Hatte man doch bereits vor über zehn Jahren die ersten Anlagen umgerüstet und umfangreiche Erfahrungen sammeln können. Dass es dieses umfassende Know-how sowohl beim Betreiber, wie auch beim Maschinenhersteller erfordert, konnte man bei der vorausgegangen Erprobung anderer Maschinen lernen. Trotz identischer Verfahrenstechnik bei der Polymerisation verhält sich Polyamid im Granulierprozess eben nicht immer gleich. Ein Technikumsversuch ist hier nur die halbe



Miete, da der Restmonomer-Gehalt und verschiedene Stoffeigenschaften der Polymermasse dort nur bedingt nachgestellt werden konnte. Eine ganz wesentliche Rolle spielt auch die Werkstoffauswahl für die Lochplatte und die Messer, aber auch die verfahrenstechnische Auslegung und die Anordnung der einzelnen Komponenten hat enorme Bedeutung. Die hohe Kunst des Granuliermaschinenbaus spiegelt sich nicht zuletzt in ausgereiften und praxisbewährten Lösungen wieder.

Die Projektingenieure aus Leuna konnten in Ihrem Projekt auch auf einen erfahrenen Partner zurückgreifen. Das Büro KVI Weber aus Bitterfeld half nicht nur bei der Auswahl und Auslegung der Granulatoren. Auch das Zusammenspiel der Schmelze-Austrags- und Verteilerventile unterhalb der Reaktoren mit den Zahnradpumpen, den Schmelzefiltern und weiterer Nebenaggregate war nicht zuletzt wegen der kniffligen Platzanforderungen und technologischen Neuerungen eine besondere Herausforderung, die durch das umfassende Praxiswissen der Bitterfelder Verfahrenstechniker in enger Zusammenarbeit mit dem Planungspartner schnell und unbürokratisch gelöst werden konnte.

Über Xentrys: Die Firma Xentrys Leuna GmbH in Leuna ist seit 1994 der größte ostdeutsche Hersteller von Polyamid 6 und gehört zur belgischen DOMO Chemicals nv.

Über BKG: BKG ist der in Münster ansässige, marktführender Hersteller von Unter-Wasser-Granulatoren. In der Polyamid 6- Polymerisation haben mittlerweile mehr als 25% der Hersteller weltweit auf Unter-Wasser-Granulatoren von BKG umgestellt.

Über KVI Weber: Das in Bitterfeld ansässige verfahrenstechnische Büro KVI Weber ist die führende Industrievertretung für Kunststoffverarbeitungsmaschinen im Bereich Polymerisation, Extrusion und Compoundierung im nord- und ostdeutschen Raum. Die Mitarbeiter konnten in ihrer langjährigen Berufspraxis bei namhaften Polymerherstellern und -verarbeitern umfangreiche Erfahrungen sammeln, welche heute in die Projektarbeit und Kundenberatung einfließen.

Wir bündeln Kompetenzen! - Beratung aus Erfahrung!



Ihr Ansprechpartner:

KVI WEBER – www.kvi-weber.de

Herr Maik Weber

Walther-Rathenau-Str. 1
06749 Bitterfeld

Tel. +49 3493 360279
Fax +49 3493 360479
e-Mail info@kvi-weber.de