

Chemie

Innovativer Horizontalreaktor

Aktuell konnte von AVA die Neuentwicklung eines Horizontalreaktors für den Laborbetrieb präsentiert werden. Nach umfangreichen Technikumsversuchen wurde eine spezielle Maschinenausführung entwickelt, die zum Trocknen pulverförmiger Ausgangsstoffe für Filterelemente eingesetzt wird. Als Endprodukt werden High-Tech-Filterelemente für den Einsatz in unterschiedlichsten Industrien hergestellt. Die Herausforderung in der Entwicklungsphase bei AVA lag insbesondere im Hochtemperaturbereich, bei einer definierten Zentrizität der Hauptwelle und einseitiger Mischwerkslagerung, einer Isolierung, die dem Ausdehnungsverhalten Rechnung trägt, definierten Aufheiz-/ Abkühlgeschwindigkeiten und einer Abdichtung, die letztlich in einer Kombination verschiedener Systeme mündete. In zahlreichen Versuchsreihen wurden zudem Varianten getestet, die einer Versinterung des Produktes im Wandbereich und der damit verbundenen Ansatzbildung entgegenwirken. Das Resultat ist die komplette, extrem aufwändige Neukonstruktion eines innovativen High-Tech-Horizontalreaktors, der allen Anforderungen der schwierigen Aufgabenstellung gerecht wird. Kein Standard, sondern Innovation zum Kundennutzen. Die Investition für den Kunden rechnet sich, indem die regulär vorgeschaltete Kammerfilterpresse eingespart werden konnte.

