

Deze eendaagse module maakt deel uit van de modulaire cursusreeks **Poedertechnologie van grondstof tot eindproduct**. Het integraal, procesmatig denken en handelen staat daarin centraal.

Tijdens deze module legt het eindproduct als poeder of compact het laatste deel van de productieketen af. Zowel het afzakken in big bags of kleinere volumes van poedervormige materialen als het verpakken van gecompacteerd product komen aan de orde.

Tot in de verpakkinglijn blijken met name bij poeders (en poedermengsels) nog altijd problemen voor te komen zoals segregatie of poeder caking, bij geagglomererde (gecompacteerde) producten zijn de problemen doorgaans minder, al kan ook een bijvoorbeeld gesproeidroogd product tot caking leiden.

Tijdens deze cursusdag zullen niet alleen de technische aspecten van afvullen en verpakken worden ingebracht, maar wordt ook aan de hand van een case study stilgestaan bij het nut van TPM (Total Product Management systemen) voor productie- en verpakkinglijnen, temeer omdat in de verpakkinglijn vaak medewerkers met andere taken of zelfs functies werkzaam zijn dan in de proceslijn.

Een TPM systeem kan daarbij veel (communicatie)problemen voorkomen. Reden om in deze laatste module extra aandacht hieraan te besteden.

Programma overzicht

- Transport van het eindproduct: Diverse typen verpakkingsmethoden en machines voor poedervormige en gecompacteerd producten. Kwaliteitsbeoordeling. Vacuümverpakken, afzakken, bigbags, verpakken van gecompacteerd product. Hygiënische randvoorwaarden.

- Transportbanden, mattenbanen, rollenbanen; Speciale applicaties zoals draaien, kantelen, keren. Plaatsing motor en werktuigen. Het optimaliseren van verpakkinglijnen; wat wel/niet automatiseren? Risico- analyse, veiligheid, noodstopvoorzieningen

- Het verhelpen van storingen aan verpakkinglijnen. De rol van operators en monteurs in verpakkinglijnen. Inspelen op productwissels.

- Case study.

Een bedrijf met zowel los tussen- en eindproduct als gecompacteerd product heeft voor de diverse afdelingen een TPM systeem ingevoerd.

Zowel het invoeringsproces als de bereikte resultaten zullen in deze case-study worden behandeld, naast de basiskennmerken van een goed TPM systeem.