



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

In deze cursusmodule, worden de mogelijkheden en beperkingen van mechanische transportsystemen van poeders en hun grondstoffen nader beschouwd.

Daarbij kan de afweging worden gemaakt wanneer men het best kan kiezen voor open of gesloten systemen, ketting-, schrapper- of schijventransporteurs, bandtransporteurs, elevatoren of schroeftransport. Bij grondstoffen speelt het vaak wat minder, maar bij poedervormige materialen dient de impact op het product zo klein mogelijk te zijn om beschadiging of, verder in de lijn, ontmenging zoveel mogelijk te voorkomen.

Ook optimale transportsnelheid, capaciteit en de juiste vullingsgraad van het transportmedium zijn van groot belang. Al deze aspecten en afwegingen krijgen tijdens deze cursus de benodigde aandacht, waarbij deelnemers ook in de gelegenheid worden gesteld hun eigen werkwijze en praktijkproblemen in te brengen.

Programma overzicht

- Toepassingen van externe en interne transportsystemen in aanvoer-, productie- en afvoerlijnen. Op basis van welke afwegingen is voor een bepaald transportsysteem gekozen?

Spiegeling aan uw eigen bedrijfspraktijk.

- Bandtransporteurs. Kort overzicht van diverse open en gesloten systemen. Componenten.

Beladingsgraad, storthoek en talud, beladings- en overstortpunten; stofvorming, transportafstanden, bandmaterialen in food, pharma en fijnchemie.

Ondersteuning, aandrijving.

- Elevatoren voor verticaal transport van grondstoffen en poeders. Typen banden, bekens en bevestigingen. Kunststof en metalen bekens. Aandrijvingen. Stofbestrijding en hygiëne.

- Kettingtransporteurs; Typen kettingen en meeneemers voor poedertransport. Gesloten en open systemen. Transportsnelheden en impact op poedervormige materialen.

- Schijventransport; open en gesloten systemen Transportsnelheid en capaciteiten, horizontaal, helling- en verticaal transport.

- Schroeftransport; Typen uittrekschroeven en transportschroeven; horizontaal, stijgend en verticaal. Benodigde spoed, capaciteit en transportsnelheid. Impact op materialen.

- Aandachtspunten bij productwissels; reiniging en toegankelijkheid bij open en gesloten systemen.

- Behandeling van door cursisten ingebrachte praktijksituaties / problemen