

Omschrijving

Het verkleinen van grof materiaal zoals ertsen, mineralen, puin, maar ook korrels en granulaten en het scheiden van grove en fijne fracties dient vaak als voorbereiding voor verdere processen zoals mengen, drogen of grondstoffen(her)gebruik.

De producten die bewerkt worden zoals steen, kunststoffen, biobrandstoffen, graan, hout, metalen of pigmenten zijn even talrijk als de beschikbare technieken met capaciteiten van tonnen per uur tot zeef- en maaltechnieken op laboratorium schaal.

De cursus *Malen, breken en zeven* biedt u een overzicht van brekers, molens, zeven en windzifters die veel worden toegepast, waarbij tevens zal worden stilgestaan bij de hardheidsklassen van diverse materialen en de daarbij behorende bewerkingsmethoden. Zo kunnen bijvoorbeeld molens worden geselecteerd op basis van producthardheid, abrasiviteit, afmetingen, gewenste fijnheid, korrelverdeling, temperatuurgevoeligheid of vet- dan wel vochtgehalte. Maar er zal ook worden ingegaan op veel voorkomende problemen en onderhoudsaspecten van de apparatuur.

Doelgroepen

Deze eendaagse cursus is met name bestemd voor technici, onderhoudsfunctionarissen, werkvoorbereiders en project engineers in chemie, farmacie, voedingsmiddelensector, bouw- en sloopbranche, afvalverwerking, wegenbouw en opslag en bewerking van mineralen, zand en grind, granen e.d.. Daarnaast is deze cursus bestemd voor medewerkers van engineering- en adviesbureaus.

programma

- Van grof naar fijn: breken, malen, zeven
Overzicht van beschikbare technieken en bewerkingsmogelijkheden voor (zeer)harde materialen.
Bepaling van hardheidsklassen (schaal van Mohs)
- Brekers: Walzenbrekers en horizontale brekers; Pralmolens, stationair en mobiel Capaciteiten, uitvoeringsvormen en onderhoudsaspecten
- Malen; turbo rotoren (luchtwervelmolens), Walzenmolens, kogelmolens, hamermolens
Keuze op basis van producthardheid, abrasiviteit, afmetingen, gewenste fijnheid, korrelverdeling en invloed van temperatuur, vet- of vochtgehalte
- Zeefmachines
Scheiden op korrelgrootte, hardheid; excenterzeef, vlakzeef; capaciteiten, reinigings- en onderhoudsaspecten
- Ultrafijn malen
- Windzifters voor mineralen en poedervormige producten