

## Granulaten Bewerken | Drogen continu Shugi vloeibeddroger

Voor het drogen van granulaten maken we gebruik van een speciaal daarvoor ontworpen wervelbeddroger. Deze droger maakt deel uit van onze agglomeratie unit en is feitelijk specifiek ontworpen voor het drogen van vers geproduceerd granulair product uit onze Shugi Flexomix of de Lödige CB-30. Deze vloeibeddroger is een stationaire droger zonder bewegende delen waarin het product met behulp van bewegende warme lucht wordt gedroogd en door de droger heen wordt bewogen. De door ons gebruikte droger beschikt over vier zones (compartimenten) waarvan de eerste drie in principe de droging verzorgen en de laatste indien gewenst voor koeling. Ieder compartiment is voorzien van een aparte lucht inlaat. Door deze specifieke indeling maakt deze droger het mogelijk om met specifiek ingestelde temperatuur profielen te drogen. Dit houdt in

dat we de temperatuur per zone kunnen instellen waarmee we rekening kunnen houden met specifieke droogkarakteristieken van individuele producten.

Daarnaast kan er ook nog gespeeld worden met de verblijftijd van het product in de droger. Ook dit geeft weer de mogelijkheid om het droogproces specifiek op een bepaald product af te stellen. Voor het koelen wordt in principe omge-

vingenslucht gebruikt maar het zou in principe ook mogelijk zijn om gebruik te maken van geconditioneerde lucht. Het gedroogde en/of gekoelde product wordt dan aan het einde van de droger met behulp van een special transportband afgevoerd. In principe kunnen in deze droger granulaten verwerkt worden met een grootte vanaf ongeveer 200 micron. De maximale bereikbare temperatuur in de droger zal waarschijnlijk ergens tussen de 300°C en 400°C liggen.

