

# De Condenserende Droger

Droogoplossingen

## Over

De Condenserende Droger (patent pending) is ontwikkeld om bulkmaterialen met laagwaardige restwarmte te drogen. Hierdoor worden natte restmaterialstromen omgevormd tot betaalbare en hoogwaardige ingrediënten en grondstoffen voor verdere verwerking tot food en feedgrade producten.



## Welke restwarmte is geschikt?

De Condenserende Droger wordt verwarmd met warme, condenserende vochtige lucht. Vaak is zulke vochtige lucht direct beschikbaar uit kook-, bak- of reguliere droogprocessen. Vochtige lucht vanaf 50°C is voldoende om te kunnen drogen. Als restwarmte beschikbaar is in de vorm van warm water is hiervan met een eenvoudige add-on geschikte vochtige lucht te maken.

Hoe hoger de temperatuur van de beschikbare restwarmte, hoe sneller het droogproces gaat en hoe compacter een drooginstallatie kan worden uitgevoerd.

## Wat kan gedroogd worden?

De Condenserende Droger is geschikt voor steekvast bulkmateriaal, zoals groentes, bierbostel en plantenvezels. Vloeibare stromen zoals stoomschillen kunnen via 'terugmengen' met gedroogd materiaal voldoende steekvast gemaakt worden. Terug mengen zal ook voor sommige steekvaste materialen gewenst zijn om het drooggedrag te verbeteren, dit is een gebruikelijke methode voor industrieel drogen. Neem contact met ons op om uw specifieke vragen te door te nemen en een demo-droging met uw specifieke reststroom af te spreken.

## Voorbehandeling

Voor alle droogstappen geldt dat mechanisch ontwateren met bijvoorbeeld een schroefpers een goede voorbehandeling is, mits het vocht geen elementen bevat die in het gedroogde eindproduct gewenst zijn. Als mechanisch ontwateren geen optie is, helpt het verkleinen (versnipperen, raspen) van het te drogen materiaal om het droogtempo substantieel te verhogen. Daarnaast zal voor diverse producten een beter droogresultaat behaald worden als het natte product wordt terug gemengd met gedroogd uitgangsmateriaal.

## Producten van Multiphase Dryers

Multiphase Dryers heeft de afgelopen jaren een eigen droogtrommel ontwikkeld die specifiek gericht is op het werken met laagwaardige restwarmte (stoom vanaf 50 °C). Door het unieke concept van de droogtrommels, zijn we in staat om bij lage temperaturen, hoge droogprestaties te halen met optimaal materiaal gebruik om de kostprijs marktconform te houden.

**Multiphase Dryers biedt 2 producten aan. Beide modellen zijn breed inzetbaar, er is slechts beperkt maatwerk nodig om ze geschikt te maken voor diverse producten. De techniek is modulair opgebouwd en daarmee makkelijk schaalbaar voor kleine en grote droogcapaciteiten en qua kostprijs marktconform t.o.v. droogtechnieken die hoogwaardige restwarmte vereisen.**

### **CD70;**

*gericht op kleinschalig opwaarderen van reststromen. De CD-70 kan afhankelijk van de beschikbare reststroom en het drooggedrag van het te drogen product, ca 70-110 liter per uur onttrekken. Voor food-grade applicaties is binnenopstelling gewenst maar de CD-70 kan ook, opgebouwd in een container, buiten worden opgesteld.*



### **CD-X;**

*gericht op grootschalige en continue droogprocessen. De CD-X is een modulair opgebouwd droogstelsel dat qua capaciteit aangepast kan worden aan uw behoefte en specifieke reststromen. Op basis van de door u gewenste hoeveelheden reststromen, kunnen de 40ft containers eenvoudig aan elkaar gekoppeld worden.*

