

# Virto Cuccolini-tuimelzeef pronkstuk van Lessine



Afb. 1 Een Virto Cuccolini 6-deks fractioneerzeef in bedrijf

**Een paradepaard in het portfolio van Lessine is de serie Virto Cuccolini tuimelzeven. Deze machines van Italiaans fabricaat zijn uitmuntend in de classificatie en ontstopping van fijne, droge poeders. De tuimelzeven zijn breed inzetbaar, hebben een grote capaciteit en een hoog rendement.**

Lessine in Peruwelz (België) heeft meer dan 125 jaar ervaring in het ontwerp, de bouw en de installatie van stand-alone machines en complete processen voor de stortgoed verwerkende industrie. De oplossingen van Lessine vinden hun weg naar de food, farma en fijnchemie, maar ook de

metaal-, mineralen- en kunstmestindustrie alsmede de milieu- en recyclingsector. Het product-programma is onderverdeeld in vijf categorieën: zeven, malen, mengen, drogen en transporteren.

#### **Virto-Cuccolini**

Als het gaat om zeven, biedt Virto Cuccolini de breedste gamma van oplossingen: veiligheids-, vibratie-, tuimel- en multi frequency-systemen. En als het gaat over hoogwaardig materiaal vormt de lijn Virto Cuccolini tuimelzeven in het leveringsprogramma van Lessine een onbetwist pronkstuk. Deze machines kenmerken zich door een hoge betrouwbaarheid en een grote

veelzijdigheid, waardoor ze worden toegepast voor een scala aan zeef-uitdagingen, zowel op het gebied van controlezeving als bij het fractioneren van materiaalstromen. De unieke, driedimensionale beweging van deze ‘tumblers’ zorgt ervoor dat het te zeven materiaal letterlijk over het zeefdek tuimelt, waarbij een efficiëntie van 99% wordt behaald voor deeltjes met een grootte tussen 10 mm en 100 micron.

#### **Trilling**

De aandrijving in de voet van de robuust gebouwde machine bewerkstelligt een beweging met een radiale component, die ervoor zorgt dat het te zeven materiaal van-



Afb. 2 Een Virto Cuccolini ScreenX tuimelzeef

uit het midden van het zeefdek naar buiten beweegt. Tegelijk zorgt een tangentiële component voor een cirkelvormige baan. De combinatie van beide krachten leidt er toe dat het materiaal spiraalvormig over het zeefdek loopt, zodat het relatief lang op het zeefdek blijft. Dit maakt bij een gegeven deeltjesgrootteverdeling een optimale sorteernauwkeurigheid mogelijk. Het aandeel overmaat of fijnstof in het product wordt geminimaliseerd.

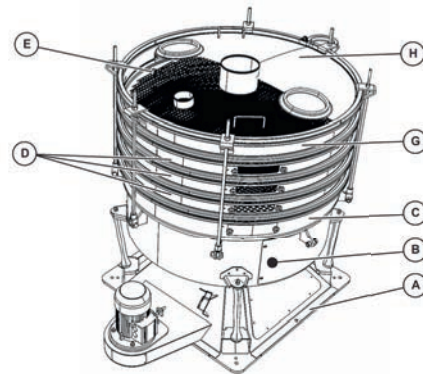
Tuimelzeven zijn bij uitstek geschikt voor de behandeling van kwetsbare producten. De behoedzame trilling pakt ook positief uit voor de levensduur van het zeefdek.

### Capaciteit

Een bijkomend voordeel is de schaalbaarheid van de machines. Voor een grotere capaciteit kan eenvoudig een forser model worden ingezet, zonder in te boeten op de productvriendelijke verwerking van het te zeven materiaal. Overigens zal in veel gevallen een groter model niet snel nodig zijn; de capaciteit van een Virto Cuccolini-machine kan per vierkante meter zeefdek tot 5 keer groter zijn dan bij een traditionele zeef.

### Onderhoud

Het zeefdek van de tuimelzeef kan eenvoudig en veilig worden vervangen dankzij een mechanische of pneumatische hefinrichting. De tuimelzeven zijn eenvoudig te reinigen en te onderhouden. Machines voor fractioneer-doeleinden zijn leverbaar in uitvoeringen met meerdere zeefdekken.



Afb. 3 Schematische voorstelling van een Virto Cuccolini tuimelzeef

- A Basis
- B Apparaat om beweging in te stellen
- C Onderdek met uitlaat voor fijnste product
- D Tussenliggende zeefdekken voor grovere fracties
- E Ring met zeefgaas
- F Gaasreinigingssysteem
- G Bovendek met uitlaat voor grofste product
- H Deksel

De Virto Cuccolini-tuimelzeven hebben in veel toepassingen hun sporen al verdiend. Enkele applicaties kunnen dit illustreren:

#### Zand

In gieterijen wordt vormzand gerecycleerd door aggregaten uit het fijne zand af te scheiden. In andere toepassingen - zoals de bereiding van mortels - gaat het erom fijn zand te fractioneren. Virto Cuccolini tuimelzeven doen dit nauwkeurig en met een hoge capaciteit. Gelijktijdig kunnen tot 5 fracties worden afgezeefd.

#### Walnoten

Voor premium-markten worden hele walnoten ontdaan van de laagwaardiger gebroken walnoten die toepassing vinden in de voedingsmiddelenindustrie. Virto Cuccolini tuimelzeven verwerken de walnoten zodanig behoedzaam dat de hele walnoten intact blijven.

#### Insecten

Andere toepassingen liggen in de insectenindustrie, bijvoorbeeld als het gaat om de verwerking van cochenille-luizen voor de productie van een rode kleurstof, de scheiding van levende larven uit het zaagsel

### Voordelen tuimelzeven

De tuimelzeven van Virto Cuccolini hebben de volgende voordelen en kenmerken:

- Hoge sorteernauwkeurigheid (tot 99%)
- Grote capaciteit (tot 40 ton/uur)
- Productvriendelijke behandeling
- Hoge betrouwbaarheid
- Lage geluidsemisatie
- Gemakkelijk te reinigen en te onderhouden.
- Eenvoudige zeefwisseling dankzij hefinrichting

waarin ze zitten of de zeping van insectenmeel als grondstof voor diervoeders.

#### Petfood

T-Line Virto Cuccolini 2-traps tuimelzeven verwerken hondenbrokken tot één kwaliteit (4,5 – 10 mm) waarbij zowel de grotere delen als de kleinere fragmenten en het fijnstof worden verwijderd. De brokken die op specificatie zijn, blijven daarbij intact.

#### Paneermeel

Paneermeel – geraspt brood – wordt in zeer uiteenlopende fijnheden toegepast voor onder andere het paneren of gratineren van voedingsmiddelen en het verdikken van sauzen. Bij elke fijnheid echter dient het paneermeel een zo consistent mogelijke kwaliteit te hebben. T-Line Virto Cuccolini tuimelzeven blijken in dit opzicht aan de hoogste eisen te kunnen voldoen. Een opvallend duurzame toepassing is de herverwerking van industrieel brood tot een nieuw, perfect eetbaar product. Een principe waaraan Virto Cuccolini graag haar bijdrage levert. **BULK**



#### Lessine

Rue de l'Europe 18  
7600 Peruwelz (B)

T +32 (0)69 36 26 30  
F +32 (0)69 36 26 39  
E info@lessine.com  
I www.lessine.com