

100 jaar citroenzuur uit Tienen

Citrique Belge
Tienen, België





In 1916 begon Alphonse Cappuyns een onderzoek naar het produceren van citroenzuur door de fermentatie van suiker. Vandaag, 100 jaar later, is Citrique Belge één van de grootste citroenfabrikanten ter wereld.

Het citroenzuur wordt uit de suiker gehaald door middel van 2 productieprocessen; fermentatie en raffinage.

De fermentatie begint met het bewerken van de melasse, waar door middel van een fermentatieproces het citroenzuur uit de suiker wordt gehaald.

Bij het tweede proces: de raffinage wordt het citroenzuur gefilterd en gezuiverd. Het eindresultaat zijn kristallen. Net bij deze laatste stap van het proces "fluid-bed", verschijnt onze Munters op het toneel.

Voordelen:

- Lage energiefactuur
- Gunstige Total cost of ownership
- Vernieuwing zonder productiestilstand
- Stabiele installatie
- Minder controletaken
- Gezondere omgeving



Een duurzame oplossing

"Munters is de referentie voor process-droging en klimaatbeheersing voor productiedoeleinden en zo zijn we in eerste instantie bij jullie terechtgekomen" zegt Pieter Spaepen – project verantwoordelijke van Citrique Belgium.

"De oude installatie was aan vervanging toe, en bovendien paste deze niet langer in de visie van Citrique Belgium: De nieuwe installatie moest aan de huidige normen van veilig, gezondheid, betrouwbaar en duurzaam voldoen, vervolgt Pieter". Een visie waaraan de Munters oplossing helemaal beantwoord.

Wat we doen is 55.000m³/h buitenlucht met een max conditie van 34°C en 15 gram continue drogen naar een waarde van 3,5 gram vocht per kg lucht brengen. Het systeem werd door Munters uiterst duurzaam ontworpen door gebruik te maken van de juiste technieken ivm de aanwezige utilities on site. Lage druk stoom en het gebruik van koeltorenwater zijn maar enkele overwegingen die zorgen voor een lage energiefactuur en een gunstige Total cost of ownership (TCO).

Tevens heeft het Munters project team bij de ombouw en testing er mede voor gezorgd dat het productieproces geen enkel moment heeft stil gelegen, wat een groot pluspunt was in onze samenwerking. In September 2019 zijn we begonnen met de opstart van onze Munters installatie. Ons partnership met Munters en de installatie van het type DSS3000 bleek de juiste keuze.

Stabiele en veilige installatie, minder controletaken, dus tijdsbesparend.

Voor de mensen van Citrique is het nu veiliger werken aangezien ze niet langer in contact komen met de kankerverwekkende afvalstoffen die achterbleven bij de oude "vloeibare lithuimchloride" installatie. Bovendien werkt de Munters sorptiedroger zo stabiel en probleemloos waardoor er minder controletaken uitgevoerd dienen te worden om het systeem draaiende te houden en komt er dus extra tijd vrij om ons als citrique belge te focussen op onze kerntaak nl.: het efficiënt en gezond produceren van citroenzuur voor onze klanten.

Vind uw dichtstbijzijnde Munters-vestiging op www.munters.com

Munters behoudt zich het recht voor om na publicatie wijzigingen aan te brengen in specificaties, hoeveelheden, etc., om productie- of andere redenen. © Munters AB, 2021