

Stofafzuiging bij productie- en verpakkingslijn snoepgoed

Tijdens de productie en het verpakken van gesuikerd snoepgoed is het onvermijdelijk dat er stof vrijkomt. Stof geeft vervuiling in de lucht waarna het neerslaat op de machines, het product en op werknemers. Indien dit stof niet wordt afgevangen kan het zorgen voor onhygiënische situaties. Een te hoge stofconcentratie vergroot bovendien het risico op een stofexplosie.

Bij de bouw van een nieuwe productiehal voor een snoep-fabrikant werd Kiekens betrokken voor de stofafzuiging.



Verhoging van de effectiviteit

Kiekens verzorgde zowel de engineering en de productie als de installatie van het complete afzuigstelsel in de nieuwe productiehal inclusief de besturing van het totale stelsel. Door een goede engineering, passende inkapseling van stofbronnen en vervolgens een goed uitgekende stofafzuiging zorgden we ervoor dat met minder capaciteit de effectiviteit van de stofafzuiging en van de productie werd verhoogd.



De installatie

Om het vrijkomende stof op te vangen kapselden we diverse machines in en plaatsten we waar nodig afzuigkappen. Het stof wordt via een leidingsysteem afgezogen door een Kiekens

Dustmaster DM20.000 lamellenfilter. Ter voorkoming van hinderlijke luchtstromen voerden we de gefilterde lucht terug in de ruimte met een luchtverdeelslang. Dit zorgt er tevens voor dat het klimaatbeheersingssysteem niet extra wordt belast. Ter bescherming tegen stofexplosies plaatsten we een ATEX-gecertificeerd filter met explosieontlasting en werd het aanzuigleidingssysteem voorzien van een terugslagklep. Hiermee wordt voorkomen dat een eventuele explosie en het bijbehorende vlamfront de afzuigpunten kan bereiken.

De gehele installatie is door Kiekens turn-key opgeleverd in de door de klant gewenste kleurstelling. Het afzuigingssysteem is inmiddels naar volle tevredenheid in gebruik.

Voedingsindustrie

De ruime ervaring van Kiekens zorgt ervoor dat we een dergelijk klantspecifiek systeem kunnen ontwikkelen voor allerlei productieprocessen waarbij sprake is van het afwegen en verpakken van voedsel. Zo dragen we bij aan een veilige en gezonde productielijn voor consument en personeel.

*'met
kiekens
werkt
het'*

