

Effectieve stofafzuiging bij dorsmachines

Stof in de werkomgeving is een veel voorkomend probleem. Met name in de agrarische sector komt een aanzienlijke hoeveelheid afval en stof vrij tijdens het dorsen en schonen van gewaszaad.

Om een gezonde werkomgeving te kunnen garanderen kiezen veel agrariërs en andere bedrijven daarom voor gerichte stofafzuiging. Dit draagt bovendien bij aan de oplevering van een schoner eindproduct.



Gezonde werkomgeving

Werknemers in de agrarische sector hebben tevens te maken met het risico op (te hoge) blootstelling aan endotoxinen. Endotoxinen zijn een onderdeel van het buitenmembraan van bacteriën en kunnen een reeks van gezondheidsklachten veroorzaken. De aanwezigheid en concentratie van endotoxinen in de lucht hangt nauw samen met de aanwezigheid van deze bacteriën in organische stofdeeltjes. De Gezondheidsraad adviseert de grenswaarde vast te stellen op 90 EU/m³ (Endotoxine Units) gedurende een werkdag.

praktijk echter vaak niet mogelijk doordat toe- en afvoeropeningen bereikbaar moeten zijn, of dat machines door bewegende delen een lichte overdruk genereren wat stoflekage kan veroorzaken. Kiekens biedt in die gevallen een adequate oplossing: effectieve stofafzuiging, direct aangesloten op de machines.

Werking Dustmaster

Voor de optimale afzuiging van stof tijdens het dors- en schoningsproces voorzien we de aanwezige machines en transportbanden van diverse afzuigpunten. De afgezogen vuile lucht wordt gefilterd door een Dustmaster DM20.000-lamellenfilter die het stof afvoert via een speciaal hiervoor ontworpen 'trog'-trechter, transportschroef en draaisluis in de centrale opslag.

Zeer efficiënt systeem

De Dustmaster DM20.000 is zeer geschikt voor de afzuiging bij dors- en schoningsprocessen omdat dit systeem een zeer efficiënte stofafscheiding realiseert zónder kans op verstoppingen. Dit komt door toepassing van het 'down flow'-principe, de ruim bemeten filterbehuizing en de grote afstand tussen de lamellenfilters. Na installatie van de stofafzuiging bij een van onze klanten daalde de stofconcentratie in de omgeving van 17 mg/m³ naar minder dan 1mg/m³.

'met
kiekens
werkt
het'



Probleemaanpak bij de bron

Zoals altijd is het belangrijk eerst te kijken naar mogelijkheden voor een bronaanpak alvorens persoonsgerichte maatregelen te nemen zoals het gebruik van mondkapjes. Voor de bronaanpak worden stofbronnen idealiter geheel ingekapseld. Dit is in de