



DE VERBINDING MET... ...DE ZAADINDUSTRIE

Ons gaas komt u overal ter wereld tegen. In auto's, schepen, gebouwen, dierentuinen, bloemenkassen en zelfs in de sport. In 'de verbinding met...' zetten we elke editie een gaastoeppassing in de spotlight. In deze vierde editie leest u over gaas in zaaizaadverwerkingsmachines.

De rotary fluid bed dryer

Het gaas van Wire Weaving Dinxperlo speelt een belangrijke rol in het verplaatsen van zaden. Waar andere machinebouwers gebruikmaken van trilling om het bulkgoed tijdens het droogproces van A naar B te transporteren, creëert Hoopman equipment & engineering een continue flow via een met gaas omklede vijzel. In een gesloten drum van metaalgaas wordt een wervelbed met een speciaal geperforeerd doek gecreëerd, waardoor het product goed, gecontroleerd en efficiënt gedroogd wordt. Hoopman Key Accountmanager en Projectengineer Mark Bretveld: "Vibratie op een open bed resulteert in verlies van zaden. Het malende effect van een zogenoemde vijzel in trog beschadigt het product bovendien. Dat willen onze klanten niet. In onze rotary fluid bed dryer blijft het zaad constant zweven binnen de drum en wordt het materiaal gedroogd en ontstof, zonder beschadiging of verliezen."

Proces-plant

De drum met het metaalgaas is het hart van een complete coatinginstallatie. Mark omschrijft de machine als een mini-fabriek; een proces-plant waar waardevolle zaden hun behandeling krijgen: "Naast de wervelbeddroger zit er ook een bordes, een coater -daar waar de zaden van hun coatingslaag worden voorzien- een besturing en een afzuiging in. Omdat het een gesloten systeem is, kunnen we de verblijftijd en luchttemperatuur

nauwkeurig beïnvloeden. Met de verschillende compartimenten zorgen we ervoor dat ieder zaadje een homogene behandeling krijgt. Die nauwkeurigheid maakt ons product heel uniek en waardevol in de zaadindustrie."

Samen pionieren

Al meer dan een eeuw zijn Wire Weaving Dinxperlo en Hoopman dicht bij elkaar gevestigd. Het is dan ook niet verrassend dat Wire Weaving Dinxperlo al vele decennia zeven voor Hoopman equipment & engineering produceert. Mark: "Wire Weaving Dinxperlo heeft een breed assortiment en korte lijnen waardoor ze snel schakelen en goed met ons meedenken. Op een probleem of vraag wordt meteen gereageerd. Als een van onze klanten een kapotte mantel heeft, kunnen ze in Dinxperlo direct handelen. Die betrouwbaarheid is belangrijk. Als ergens gaas in of om moet komen, hebben we daarom maar één adres: Wire Weaving Dinxperlo." Toen Hoopman equipment & engineering in 2006 de rotary fluid bed dryer ontwikkelde en patenteerde, bleek Wire Weaving Dinxperlo wederom de logische route. Mark: "Samen met de engineers van Wire Weaving Dinxperlo hebben we flink gepionierd met een vaste gaassok die perfect aansluit op de vijzelbladen. Eventuele ruimte is namelijk funest voor onze installatie. Dat was een intensief traject. Samen hebben we gezocht naar slijtvast materiaal en een goed proces, dat we de afgelopen jaren in de praktijk samen doorontwikkeld hebben."



Een grote droger met de zichtbare gaasdrum onder de open kap

Het gaasproduct

Inmiddels loopt de samenwerking geolied. Hoopman maakt het mechanische deel van de vijzel en brengt deze naar Dinxperlo. Daar ligt het speciaal voor Hoopman geweven slijtvaste duplex rvs gaas in twee maaswijdtes op voorraad. Met behulp van een mal last het team van Wire Weaving de gaassok vervolgens op maat voor de ontwikkelde vijzel. In Aalten wordt de vijzel nauwkeurig door het Hoopman-team in de sok gehangen en op spanning gebracht. De geproduceerde sok wordt in Dinxperlo geregistreerd, zodat er bij vervanging direct gehandeld kan worden.



Key Accountmanager en Projectengineer Mark Bretveld

De inbedrijfstelling van een grote installatie in Nieuw-Zeeland

**De verbinding:****Hoopman Equipment & Engineering ↔ Wire Weaving Dinxperlo**

In Aalten, dichtbij Dinxperlo, bouwt Hoopman equipment & engineering een scala aan machines voor de zaaiadsector. Het grootste deel van het team stond jarenlang zelf als procestechnoloog in de schoenen van haar doelgroep en kan met die ervaring scherp met haar opdrachtgevers meedenken. De klantgerichtheid, de snelle service en de goede aftersales zorgen ervoor dat de machines van Hoopman equipment & engineering wereldwijd worden ingezet voor het desinfecteren, drogen, (film)coaten, primen, sorteren, ontstoffen en transporteren van zaaiad. Alle gaastoepassingen in haar machines, zoals de rotary fluid bed dryer, komen al jaren uit Dinxperlo. Met vijf dochterbedrijven, waaronder Hoopman equipment & engineering, staat de Hoopman Group klaar voor bedrijven in de complete chain van de voedingsmiddelenindustrie.