

Plomp BV installeert WKK's voor het drogen van houtkrullen

Op 1 november opent Plomp BV, producent van Plospan, een nieuwe fabriek in Waardenburg. Het hart van deze fabriek, die hout verwerkt tot houtkrullen, zijn twee Cat gasmotoren die de houtkrullen drogen. Gaat het bij andere bedrijven vooral om de hoeveelheid opgewekte energie, bij Plomp viel de keuze op Cat vanwege de vrijkomende warmte.

De Cat is extreem efficiënt: 99,9% van de vrijgekomen warmte wordt gebruikt voor het droogproces

“Ik heb gekozen voor Cat's omdat die precies de juiste hoeveelheid warmte geven die ik nodig heb,” vertelt Robert Plomp, logistiek manager bij het familiebedrijf. De twee Cat motoren die Pon Power bij Plomp BV installeerde, zijn van het type 3520E-10kV. Deze WKK's worden onder meer veelvuldig geplaatst in de glastuinbouw om elektriciteit en warmte te produceren voor de gewassen. Robert Plomp: “Voor mij is de productie van elektriciteit uiteraard een leuke bijkomstigheid. Wij gebruiken de opgewekte stroom zelf in het bedrijf, en dat wat over is, wordt doorverkocht aan het elektriciteitsbedrijf.”

Plospan houtvezel en zaagsel

Plomp BV produceert onder de productnaam Plospan zaagsel, houtsnippers en houtkrullen voor bijvoorbeeld de kattenbak, maneges, kippen en kleine huisdieren. Daarnaast produceert het bedrijf biobrandstof. Plospan gaat de hele wereld over. Vooral de Arabische landen zijn goede afzetgebieden omdat daar weinig bomen zijn.

Tot nu toe gebruikte Plomp BV voor de productie van Plospan houtresten uit vooral de bouw. Daarom is het bedrijf afhankelijk van derden voor het leveren van voldoende grondstof. Om de continuïteit van het bedrijf beter te kunnen garanderen is besloten een nieuwe fabriek te bouwen waar complete bomen verwerkt kunnen worden. Robert Plomp: “We zijn een familiebedrijf. Mijn broers en

ik zijn de derde generatie, maar de vierde staat al in de startblokken. Continuïteit en uitbreiding zijn dus belangrijk voor ons.”

Voor de nieuwe fabriek waren nieuwe machines nodig. De schaafmachine ontwikkelden de broers Robert en Frans Plomp zelf. Maar voor het vervolg van het productieproces keek Robert naar andere leveranciers. De houtkrullen moesten terechtkomen op een band en daar gedroogd worden. Voor de band zocht hij contact met een Duitse leverancier, voor het drogen kwam hij terecht bij Pon Power. Hij koos voor motoren die twee megawatt elektriciteit per stuk opwekken. De warmte die daarbij vrijkomt wordt voor 99,9% gebruikt bij het drogen van de houtkrullen. Dat is extreem efficiënt.

De krullen komen na de schaafmachine op een fijnvermaasde nylon band. De Cat's blazen van bovenaf warme lucht op de circa veertig centimeter hoge stapel houtkrullen. De vochtige lucht wordt vervolgens onder de band weer afgezogen.

Innovatieve engineering

Rob Muurling, projectleider bij Pon Power: “De motoren voor Plomp BV waren een extra leuk project voor ons engineering team, omdat de toepassing buiten de standaard valt. Onze Cat's zijn op zich prima geschikt voor Plomp, maar we hebben wel wat speciale aanpassingen gemaakt aan de installatie, zoals de waterkoeling. Bovendien hadden we veel

contact met de leverancier van de banddroger, omdat we onze motoren daar perfect op moesten afstemmen. Ook voor hen was het een bijzonder project omdat zij meestal banden van staal maken en deze is van kunststof. Uiteindelijk is het een heel innovatief project geworden, waarbij bestaande techniek op geheel nieuwe wijze gebruikt en aan elkaar gekoppeld is.”

Service en onderhoud

Robert Plomp koos niet alleen voor Cat omdat deze motoren exact de juiste hoeveelheid warmte opleveren, maar ook de service van Pon Power was van doorslaggevend belang. “De reputatie van Pon Power op het gebied van onderhoud is uitstekend. Alles gaat een keer kapot, dus goede service is belangrijk. Mijn broer had een rozenkwekerij en heeft ruim twintig jaar geleden bij Pon Power een kleine Cat gekocht. Ik heb hem gevraagd wat zijn ervaringen waren. Een betere referentie kon ik niet krijgen.”

Rob Muurling: “Wij hebben al tientallen jaren bewezen dat we die service waar kunnen maken. Als leverancier houd je het niet lang vol door alleen een motor te leveren. Het is juist de engineering en service waarmee wij ons onderscheiden.”

