

BE-Lite leliekrat bespaart gewicht én kosten

Een even sterk maar lichter leliekrat maken dan het bestaande model. Dat was de uitdaging die Beekenkamp Verpakkingen BV oppakte. Het resultaat is de BE-Lite leliekrat, die maar liefst 25 procent lichter is dan de bestaande modellen, maar toch met gemak tot 3 pallets hoog met 8 kisten te stapelen is. Als alle testen goed uitvallen overweegt Van Den Bos Flowerbulbs dit jaar gefaseerd over te gaan op de BE-lite.

Tekst: Gerrit Wildenbeest
Foto: René Faas

Als verpakkingsspecialist is Beekenkamp Verpakkingen (www.beekenkamp-verpakkingen.nl) voortdurend bezig met kwaliteitsverbetering van haar producten, zeggen Rob van der Helm en Jerry Arkesteijn, respectievelijk marketing manager en sales manager bij het in Maasdijk gevestigde bedrijf. Duurzaamheid als onderdeel van productkwaliteit maakt daar uitdrukkelijk deel van uit: "Het is een van onze kernwaarden". Dat was een van de redenen om te zoeken naar een lichtere leliekrat, want minder gewicht betekent minder grondstof nodig en dus minder CO₂ uitstoot. 'Lichter' betekent ook lagere productiekosten, dus mogelijke economische voordelen voor de klant. Een en ander resulteerde in

de BE-Lite leliekrat, die ruim 25 procent lichter is dan de bestaande leliekrat. De BE-Lite leliebollenkrat is nu in de testfase bij Van den Bos Flowerbulbs en De Jong Lelies. "Omdat wij tot 3 hoog stapelen zijn de kratten die we tot nu toe gebruiken een verzwaarde uitvoering van de standaard-lemeliekratten", vertelt Jacques Heuschen, manager facilities bij Van den Bos. Van den Bos heeft veel kratten in omloop. De BE-lite kratten hebben ondanks hun lichtere gewicht dezelfde stevigheid, betogen Arkesteijn en Van der Helm. "Een krat is zo sterk als de zwakste schakel. De zwaarste krachten drukken op de kolommen". Hoe ze die kolommen zo sterk gemaakt hebben is het – gepatenteerde – geheim van de smid, maar komt neer op de optimale combinatie van het vakwerk en de vormgeving. Ietwat technischer geformuleerd: Het gaat om de synergie tussen het ont-

werp van de ribben en de productietijd c.q. het spuitgietproces.

TEST

Van den Bos test momenteel een vijftigtal kratten uit, waarbij (niet) vervormen en maatvastheid belangrijke criteria zijn. "Wij bewaren de kisten met leliebollen geruime tijd, maar vervorming treedt altijd in het begin op", stelt Jacques. "Omdat wij tot acht hoog stapelen staat veiligheid voorop". Bij de sterkteberekeningen hebben de constructeurs rekening gehouden met extra belasting als gevolg van niet helemaal horizontale vloeren of extra krachten als gevolg van allerlei handlingprocessen. Als de test goed afloopt is de kans groot dat Van den Bos voor aanvang van het lelieseizoen al een deel van zijn krattenbestand gaat vervangen. Bedrijfseconomisch is een voordeel dat de krat goedkoper is dan de bestaande krat (die momenteel nieuw circa 3 euro + kost): de 25 procent gewichtsbesparing resulteert in een lagere aanschafprijs, omdat de grondstof - naast productiekosten en matrijsontwikkeling - een zeer belangrijk component van de kostprijs is. Anders dan de huidige van polyethyleen gemaakte kratten wordt de Be-Lite krat gemaakt van (gerecycled) polypropyleen materiaal, dat als voordeel heeft dat het ook bij hoge temperaturen maat- en vormvast blijft. Belangrijk nu het stomen van kratten tegen virusoverdracht een belangrijk item wordt.

RETOUR

Van den Bos neemt binnen Europa zijn kratten merendeels retour terug, zodat ze meermalen gebruikt worden. Buiten Europa worden ze na eenmalig gebruik vermalen c.q. gerecycled.; dat zal ook gebeuren met de BE-Lite kratten, maar dan blijft de grondstofbesparing van 25 procent van kracht. Met gebruikmaking van klappbare kratten zoals Beekenkamp's Quickfold zou ook buiten Europa retourname mogelijk zijn, maar volgens Arkesteijn en Van der Helm gebeurt dit nog maar weinig omdat de bloembollenketen veel schakels telt, waardoor het creëren van een gesloten keten met de juiste prijscalculatie lastig is. De Jong Lelies heeft wel één gesloten keten op Australië lopen, waar met klappaar fust wordt gewerkt, maar voelt er veel voor om voor de rest ook over te gaan op het nieuwe fust, weten Arkesteijn en Van der Helm, die ervan overtuigd zijn dat ze met de BE-Lite ook voor de andere lelie-exporteurs een aantrekkelijk alternatief in de aanbidding hebben.



Rob van der Helm, Jerry Arkesteijn en Jacques Heuschen (vlnr) met de BE-Lite leliekrat