



Silo transport

Door middel van een traversenwagen die voorzien is van een uitschuifbaar grijpermechanisme worden silo's met een gewicht van 8000 kg verplaatst. Deze silo's worden gebruikt bij de productie van Verifruit®.

Verifruit® wordt geproduceerd via een koude infusie proces. In Verifruit® is het water uit het fruit grotendeels vervangen door suikers. Verifruit® blijft in zowel gedroogde als diepgevroren vorm net zo zacht als vers fruit. Het heeft echter een veel langere houdbaarheidsperiode dan vers fruit en behoudt een stevige textuur in het eindproduct.



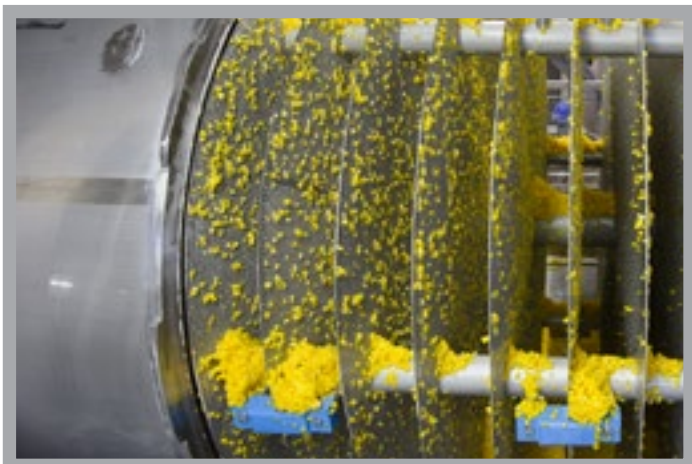
Positionering

De positionering van de traversenwagen gebeurt tot op de millimeter nauwkeurig. De plaatsbepaling van de traversenwagen wordt gedaan met een barcode positioneer systeem. Dit systeem zorgt voor een absolute plaatsbepaling zodat een referentieloop overbodig is.



Transport traject

In totaal zijn er 12 infuser posities, vanwaar de silo's verplaatst worden naar de kantelaar van de lospositie. Na lossen wordt de silo naar de kantelaar van de waspositie getransporteerd en na wassen weer naar de infuser positie.



Besturing

De besturing van de installatie is op basis van een Siemens PLC. De remote IO op de traversenwagen wordt via profibus met de PLC verbonden. De remote IO in het overige deel van de transportinstallatie wordt door middel van een ASI-bus systeem met de PLC verbonden. Tevens is er een ASI-safety controller toegepast voor de noodstoppen en hekken.

