

Less is more:

Kwaliteitsverbetering door verwijdering van productvreemde delen

Bij plannen om te investeren in een installatie voor de verwerking van aardappelen wordt er niet altijd direct aan gedacht. Toch geeft het vroegtijdig verwijderen van productvreemde delen grote voordelen voor de voedselveiligheid en verwerking van de aardappelen.

Golfballen en glas

De productspecialisten van DT Dijkstra komen regelmatig bij bedrijven die te maken hebben met productvreemde materialen in de aardappelstroom. Stenen en kluiten komen voor, maar ook lichtere stenen en verdwaalde golfballen (vaak slecht van aardappelen te (onder-) scheiden), stukjes glas, metaal of plastic en andere delen. Daarnaast kunnen loofresten in een verwerkingsinstallatie problemen veroorzaken.

Trend

Een trend die DT Dijkstra signaleert is dat men de productvreemde materialen steeds vroeger in het proces wil verwijderen. Uiteraard met reden.



Productieuitval

Productvreemde delen kunnen in het proces grote schade aanrichten. Het gevolg is dure productieuitval door stilstand, maar ook onplanbaar en duur onderhoud aan messen, snijmachines en pompen. Preventie is dus essentieel.

Voedselveiligheid

Hoe later in het proces productvreemde delen verwijderd worden, hoe kleiner ze zijn en hoe groter het aantal. Een groot gevaar voor de voedselveiligheid én voor de reputatie van de verwerker. Een recall-actie vanwege glas of andere gevaarlijke delen is een nachtmerrie die iedere voedselverwerker wil voorkomen.

Slijtage

Een andere reden om productvreemde delen in een vroeg stadium uit de productstroom te verwijderen is de slijtage van de installatie. Schurende en harde delen en loof dat blijft steken en aankloekt kunnen voor storingen zorgen en de levensduur van diverse (draaiende) delen aanzienlijk verkorten.

Oplossingen op maat

Optimalisatie van de kwaliteit van de productstroom door productvreemde delen te verwijderen is dus een belangrijke stap in het proces.

Voor DT Dijkstra is het ontwerp van een installatie een totaalconcept. Daarbij kunnen al naar gelang het type productvreemde delen verschillende oplossingen geïntegreerd worden, die elk op hun specifieke plaats in het proces de kwaliteit van de flow verbeteren.



Specialistische machines

Enkele veel toegepaste oplossingen gericht op het verwijderen van bepaalde productvreemde delen zijn:

- Magneet
- Grove-delenscheider
- Scotts Evolution Separator
- Egelband
- Ontstener
- Wasser
- Drijvende-delenscheider

Optimaal resultaat

Met de hiervoor genoemde machines kan naar schatting al 90-95% van al het productvreemde materiaal uit de stroom verwijderd worden.

Een volgende stap om de resterende productvreemde delen nog zo veel mogelijk te verwijderen kan een optische sorteerder zijn. Deze is het meest effectief bij gewassen product.



Een indrukwekkende 95-98% van het resterende productvreemde materiaal kan hiermee in de regel alsnog verwijderd worden.

Uw oplossing op maat

Heeft u ook te maken met productvreemde delen in uw aardappelstroom? Onze productspecialisten denken graag met u mee om te zien hoe u in uw proces een optimaal resultaat kunt behalen. Op die manier voorkomt u kosten van onnodige slijtage en uitval van uw installatie en waarborgt u de kwaliteit en voedselveiligheid van uw product.

Neem geheel vrijblijvend contact met ons op via sales@dtijkstra.nl of tel. +31 (0)527 30 77 00.

Optische sortering van gewassen aardappelen op maat én kwaliteit gaat steeds sneller

Met zijn kunstmatige intelligentie genereerde de Visar Sortop Potatoes met minder arbeidsinzet al meer opbrengst uit dezelfde oogst. Maar het inzetten van deze machine wordt nu nóg interessanter door de hogere maximumcapaciteit.

Hogere opbrengst

Het verschil tussen gewoon werken en succesvol zijn is het vermogen om meer rendement uit dezelfde basis te halen. Dat geldt ook voor akkerbouwers en de verwerkende industrie waar het om aardappelen gaat.

Visar Sorting Sàrl heeft dat goed begrepen en springt hierop in met de Visar Sortop Potatoes. Een optische sorteerder, gebaseerd op kunstmatige intelligentie, die de subjectieve waardering van kwaliteit, vorm en uiterlijk van aardappelen mogelijk maakt.

In feite is dit wat een werknemer in de leeskamer ook doet, alleen maakt de Visar Sortop Potatoes het mogelijk om de sorteernauwkeurigheid precies en constant in te stellen, terwijl de menselijke concentratie – en daardoor zijn consistentie – afneemt bij vermoeidheid of afleiding. Dankzij de nauwkeurigheid van de instelling en de unieke sorteer-consistentie van de software wordt er een aanzienlijk hogere opbrengst per batch mogelijk gemaakt.

De basis van de Visar Sortop Potatoes

Het succes van de Visar Sortop Potatoes is gebaseerd op een nagenoeg 100% betrouwbare beoordeling van de aardappel. Dit wordt mogelijk gemaakt door een schaduwloze 360°-foto van elke knol. Deze is opgebouwd uit talloze foto's die samen een uiterst gedetailleerd beeld van de aardappel vormen.

De met kleuren- en NIR-techniek gemaakte foto's worden in een fractie van een seconde met een uitgebreide databank vergeleken. Zo kan de machine zichtbare contrastdefecten tot op 0,16 mm² detecteren. Het maatsorteren gaat op 1 mm nauwkeurig. Naar aanleiding van

de vooraf voor de batch ingestelde parameters worden de aardappelen met lucht naar verschillende kwaliteitsuitgangen geblazen.

Product- en gebruiksvriendelijk

Dit gebruik van luchtnozzles om de aardappelen ongeacht hun afmetingen en gewicht naar de juiste vooraf ingestelde uitgang te blazen in combinatie met de zachte landing van het product maakt de Visar Sortop Potatoes bijzonder productvriendelijk. Om het gebruiksgemak te vergroten bevat de behuizing flexibele en eenvoudig reinigbare onderdelen en is de RVS constructie voorzien van geluiddempende oppervlakken.



UISAR
SORTING  and it works

Statistieken en traceerbaarheid

De display geeft in één oogopslag de gewenste informatie. Of het nu gaat om de configuratie van kwaliteit en maatsortering of om statistieken of een weergave van gedetecteerde defecten aan de aardappelen.

Doordat de productnamen en de bestemmingen van de batches gespecificeerd kunnen worden, is er real-time statistische informatie beschikbaar van elke gewenste batch. Het genereren van gedetailleerde rapporten die in tabellen/csv-bestanden kunnen worden omgezet voor ERP-software is simpel. Zo wordt op eenvoudige wijze voldaan aan de eis van traceerbaarheid van elke batch.

Intelligente, unieke software

Het voordeel van de intelligente software is dat de gewenste kwaliteit exact ingesteld kan worden. Verder kan de software zich indien gewenst automatisch aanpassen aan de natuurlijke variatie in het product. Hierdoor heeft het eindproduct altijd een constante kwaliteit.

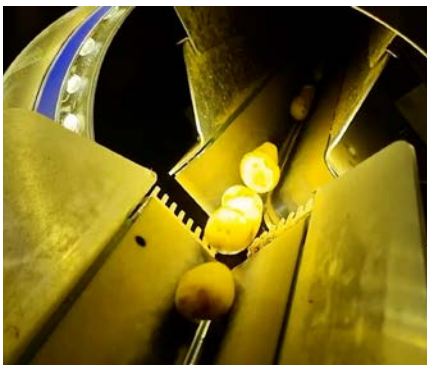
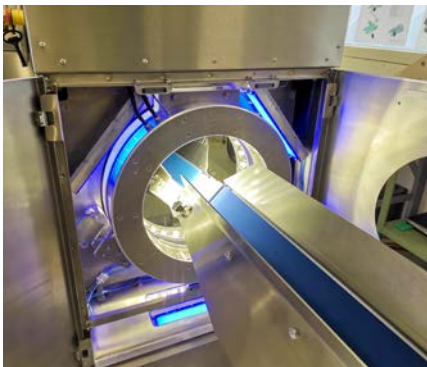


Hogere maximumcapaciteit

Het op zich al unieke concept van Visar Sorttop Potatoes is nu verder geoptimaliseerd door de unieke centrifugaalinvoer. De invoer zorgt voor uitlijning van aardappelen van allerlei formaten en versnelt deze zonder schade aan het product. Optimaal flowmanagement zorgt voor een hogere maximumcapaciteit: tot wel 10 ton per uur bij de maat 45-70.

Meer rendement uit dezelfde basis

Wilt u ook een hoger rendement genereren in kortere tijd? Neem dan contact met ons op voor een offerte of een demo.



Partner in excellente oplossingen

DT Dijkstra biedt een groot aantal oplossingen voor het sorteren op maat en kwaliteit, reinigen, drogen, logistiek en opslag van aardappelen, uien en wortelen.

Groot of kleiner

Of u nu klein wilt beginnen of groots wilt uitpakken, DT Dijkstra is de partner die aan uw wensen kan voldoen. Wij bieden installaties aan die sterk verschillen in grootte, functie en capaciteit.

Onze projecten variëren van een eenvoudige sorteerlijn tot een grote installatie met verschillende afdelingen zoals ontvangst, monstername, sorteren, droog reinigen, nat reinigen en bufferen. Wij bespreken graag met u hoe wij uw bedrijf het beste vooruit kunnen helpen.

De beste oplossing vanuit technisch en zakelijk oogpunt

Bij het inventariseren van uw wensen

en behoeften met betrekking tot het productieproces kijken we naar wat er mogelijk is en wat er vanuit technisch en zakelijk oogpunt mogelijk gemaakt kan worden. Is de gevraagde oplossing ook de beste oplossing of kan het beter, efficiënter of tegen een lagere investering?

Al naar gelang uw wensen kunnen wij alles regelen van order tot levering of onderhouden wij nauw contact met uw projectteam. Bijvoorbeeld wanneer ons project geïntegreerd is in uw bestaande project of met andere projectonderdelen. Onze ervaren, gespecialiseerde technici en projectteams maken uw plannen werkelijkheid.

We stellen een eer in het leveren van een geweldige installatie en het bieden van de best mogelijke service.

Innovatie zit in onze genen!

Machines en installaties van DT Dijkstra zijn over de hele wereld te vinden. Er komen nog steeds nieuwe excellente oplossingen bij, want... innovatie zit in onze genen!

Onze ervaren, gespecialiseerde technici en projectteams maken uw plannen werkelijkheid.

Service en onderhoud

Voorkomen is beter dan repareren! Voorkom stilstand van uw machine door kapotte of versleten onderdelen en maak uw onderhoudsbudget vooraf meer inzichtelijk.

Preventief onderhoud

Uw installatie wordt door onze DT Dijkstra-service-specialisten optimaal onderhouden en afgesteld.

Onderhoudscontracten

De continuïteit van uw installatie is tegen vooraf afgesproken kosten gegarandeerd.

Onderdelen

Originele kwaliteitsonderdelen volgens de nieuwste technologie worden snel geleverd, ook voor oudere machines.

Onderhoud of inspectie plannen?

Neemt u contact op met onze Serviceafdeling via tel.nr. 0527-30 77 77 of e-mail services@dttijkstra.nl.

Gespecialiseerde service

Ons DT Dijkstra-serviceteam helpt u in noodgevallen snel en accuraat.

Wij zijn 24/7 bereikbaar

U kunt op onze service vertrouwen.