

Toebehoren

Iedere AUTO-SORT komt met een keuze aan optien

HERBERT
Engineering BV

SORTING



Triltafel

Een roestvrijstalen triltgoot biedt de meest efficiënte manier om de aardappelen in de AUTO-SORT te voeren. De tril eenheid spreidt de aardappelen over de gehele breedte van de invoer, dus ze zijn gelijkmatig verdeeld wanneer ze de digitale inspectiecamera passeren. Bovendien blijft overdracht bij de invoer hierdoor tot een minimum beperkt om beschadiging te voorkomen.



Derde kwaliteitsvariant

Met de toevoeging van een tweede rij vingers en dwarstransportband kan een derde kwaliteitsvariant uitgesorteerd worden. Dit biedt ultieme flexibiliteit om hoogwaardige producten maat sortering, tweedekeus producten en totale afkeuringen ieder naar een eigen uitvoer te sorteren. Beide vingerrijen zijn op slede gemonteerd, dus makkelijk toegankelijk voor onderhoud.



Automatische kettingspanner

Minder onderhoud is een belangrijk voordeel van deze optie. De ketting die de rollen aandrijft, blijft dankzij een robuuste, pulserende pneumatische ram op de juiste spanning, wat een maximale gebruiksduur van de ketting waarborgt. Dit elimineert de tijd en kosten die gepaard gaan met het handmatig spannen van de ketting.



Inlijn uitvoerband

Een aangedreven uitvoerband zorgt voor positieve controle en uitvoer van het product wanneer dit de AUTO-SORT verlaat. Deze transportband is voorzien van zachte rollen die het product zorgvuldiger vervoeren. De transportband is op een verstelbaar frame gemonteerd, zodat de machine nauwkeurig afgesteld en makkelijker onderhouden kan worden. De band kan het product uitvoeren, afgestemd op de invoerbreedte van de inspectieruimte of een ander systeem.



Reinigingsborstel voor de rollen

Deze gemotoriseerde eenheid wordt met bouten aan de onderkant van de AUTO-SORT vastgezet en reinigt de rollen met behulp van watersproeiers. De borstels draaien slechts een vooringestelde tijd, dus de borstelharen zullen lang meegaan. Schone rollen zijn essentieel om ervoor te zorgen dat de camera's alleen onvolkomenheden op de aardappel zien en geen vuil op de rollen waarnemen.

VERKRIJGBARE MODELLEN

1300MP
(middelgrote aardappelen)
tot 20 ton per uur

1300MP
(middelgrote aardappelen)
tot 20 ton per uur

2000MP
(middelgrote aardappelen)
tot 30 ton per uur

1300MC
(middelgrote wortelen)
tot 6 ton per uur

2000MC
(middelgrote wortelen)
tot 8 ton per uur



Aanvullende producten zijn onder meer de Herbert boxtippers en -vullers, was- en droogmachines, box handlers en uitvoerapparatuur.

European Office

Herbert Engineering BV
Luchthavenweg 99 NL-5657 EA Eindhoven Nederland

T: +31(0) 40 2010434 F: +31(0) 40 2010671

E: sales@herbert-europe.nl www.herbert-europe.nl



Auto-sort

Elektronisch sorteren van aardappelen

HERBERT
Engineering BV

SORTING



T: +31 (0)40 20 10 434 F: +31 (0)40 20 10 671 E: sales@herbert-europe.nl

www.herbert-europe.nl

Auto-sort | Elektronisch sorteren

Criteria voor het programmeren van de sorteermethode



Een touch screen met hoge resolutie geeft duidelijke informatie over de sorteerpresetaties. Kwaliteitsinstellingen zijn eenvoudig te veranderen terwijl de machine draait en het systeem kan een voorspellende analyse uitvoeren alvorens de veranderingen worden doorgevoerd.

Invoer



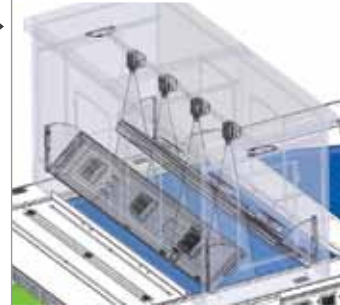
De invoerrollen scheiden de aardappelen en verdelen ze terwijl ze in de licht-/camerakast worden gevoerd. De scheiding waarborgt betere inspectie en meer nauwkeurige sortering.

Aanvoer via rollen



Eenvoudige en effectieve inspectie van 360° vaude aardappel zorgt dat een hoger percentage aan product met onvolkomenheden geïdentificeerd en verwijderd wordt.

Optische fotocamera's



Hoge-resolutie camera's leggen een reeks beelden vast en maken tot 16 foto's van iedere aardappel die passeert. De gepolariseerde lichtkast is aan alle zijden voorzien van makkelijk toegankelijke inspectiedeuren.



“Lagere personeelskosten en uitstekend rendement op investering”

OP KWALITEIT SORTEREN

AUTO-SORT, het marktleidende kwaliteitscontrolesysteem, kan op uiteenlopende oppervlakdefecten en ziektes controleren. Bijvoorbeeld knobbels en sneden, verkleuring van de schil, groene en donkere kleuren en de volgende algemene defecten:



Groen en mechanische beschadiging



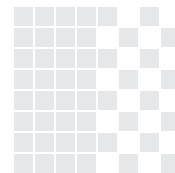
Schurft



Barsten



Zwarte vlekken



Live scherm



Geavanceerde software laat de gebruiker monsters van aardappels nemen zonder ze aan te raken. De computer geeft aan waarom bepaalde aardappels afgekeurd of geaccepteerd worden en de gebruiker kan de parameters desgewenst veranderen.

Selectiesysteem



Zachte pneumatische vingers creëren een intelligente goot die de aardappels voorzichtig naar de relevante uitvoer leiden. 75%-95% van aardappels met onvolkomenheden wordt verwijderd en de aardappels van goede kwaliteit worden voor verpakking of verdere verwerking doorgevoerd, met optionele laatste handmatige inspectie voor optimale resultaten.

Capaciteit en uitvoermogelijkheden



Het systeem biedt geweldige flexibiliteit bij het hanteren van maximaal 30 ton aardappels per uur. Het product kan naar drie verschillende uitvoerbanden worden afgevoerd, met de mogelijkheid om een bepaalde kwaliteitsvariant of maat naar één specifieke uitvoer te leiden.

Onderhouds- en gebruiksvriendelijk



Bij het ontwerp van de AUTO-SORT stond onderhoudsgemak voorop en dankzij voorzieningen als eenvoudige rollen met veerwerking en makkelijk te vervangen uitvoervingers automatisch ketting span systeem blijft downtime tot een minimum beperkt.

De Herbert AUTO-SORT is de ultieme oplossing voor het zeer snel elektronisch sorteren van aardappels. De AUTO-SORT is specifiek ontworpen om het inspecteren en sorteren te versnellen, biedt een uitzonderlijk hoogwaardig eindproduct voor zelfs de meest veeleisende klant en verlaagt daarbij ook nog eens de arbeidskosten.

Met gebruikmaking van kleurencamera's en beeldanalysesoftware sorteert de AUTO-SORT aardappels op lengte, algemene grootte en kwaliteit en hij kan doorgaans automatisch meer dan 75%-95% van de defecte aardappels verwijderen.

De machine gebruikt beproefde softwaretechnologie, pneumatische uitwerpvingers en transportrollen om grote hoeveelheden aardappels flexibel en zorgvuldig maar met minder onkosten te sorteren.

En omdat de AUTO-SORT door Herbert is geproduceerd, zijn een lange levensduur, uitstekende prestaties en efficiency gegarandeerd.

WAAROM DE AUTO-SORT?

- Eenvoudig te programmeren voor prioriteitsdefecten
- Eenvoudig te bedienen
- Consequent, snel en nauwkeurig sorteren
- Hogere inkomsten per ton
- Eenvoudig transportsysteem
- Eenvoudige kwaliteitscontrole
- Flexibeler, zorgvuldiger sorteren
- Hogere productieflexibiliteit
- Kleurencamera's voor betere detectie van onvolkomenheden
- Verhoogde doorvoer
- Duurzame fluorescerende verlichting
- Onderhoudsvriendelijk ontwerp
- Hoge prestaties
- Upgradeable software
- Mogelijkheid om productsoorten met veel afkeuringen snel te verwerken
- Grote capaciteit

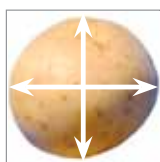
OP GROOTTE SORTEREN

De lengte en dwarsdoorsnede van de aardappel wordt met gaasrooster gemeten. De computertechnologie levert veel nauwkeurigere resultaten vergeleken met conventionele menselijke inspectie.

Lengte



Vierkants maat



Rhizoctonia/lakschurft



Zilverchurft



Rot



Vlekken op de schil