

Autosort MC D Serie

*Multi-chromatische
“all round vision”
sorteermachine*



D Serie voor het verwijderen van:

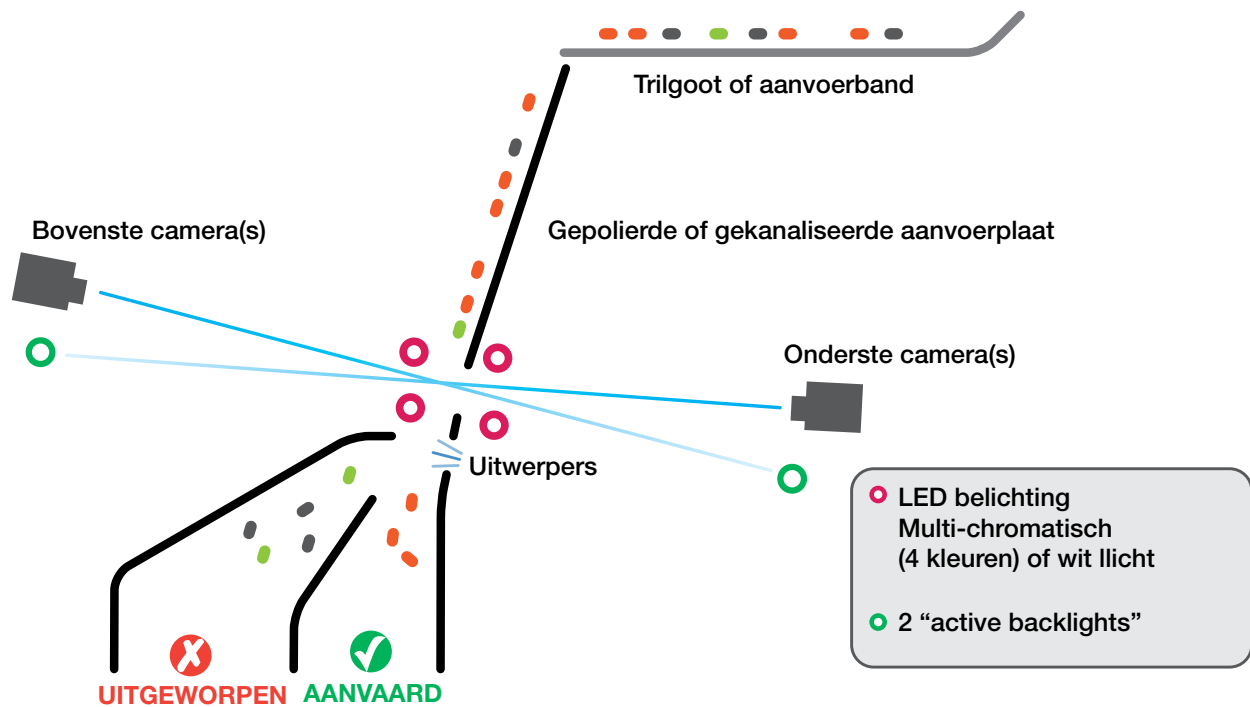
- > Contaminaties
- > Vreemde voorwerpen
- > Rot, vel, ziektes (bruin, geel, ...)
- > Verbrande, gekneusde producten
- > Insecten, hout, steen, plastic, bladeren, EVM, schelp en steeltjes
- > Verkleurd product

Typische producten:

- > Droge, verse, diepgevroren of verwerkte voedingsmiddelen
- > Brede waaier van groenten
- > Fruit, gesneden of geraspt, droog, bevroren
- > Aardappelproducten, friet, gedroogd en geëxtrudeerd
- > Noten, zaden en peulvruchten
- > Snack producten in verschillende vormen en types



Autosort MC - D Serie



Werking

De Autosort MC Range maakt gebruik van snel opeenvolgende belichtingsflitsen voor het bekomen van "more than colour" informatie van het product. Vaak kunnen bijna identieke kleuren onderscheiden worden en het infrarood deel zorgt voor een verbeterde detectie van vreemde voorwerpen. De informatie van de camera wordt digitaal verwerkt en de bekomen signalen activeren één of meer uitwerpers om het ongewenste item efficiënt te verwijderen.

Deze systemen werden speciaal ontworpen voor grotere producten zoals noten, groenten en fruit (bevoren, gesneden). Het systeem is ontworpen voor het verwijderen van natuurlijke defecten, als ook van bvb insecten en stenen. De D serie is geconfigureerd voor 2 zijde inspectie.

Met een resolutie van beter dan 1mm, een belichting die verder reikt dan het zichtbare spectrum, de mogelijkheid om een "spectral signature" van elk voorbijgaand deeltje te bekomen en de allernieuwste beeldverwerkingstechnologie, is deze sorteerder een must voor vele toepassingen. De multichromatische lichtbron kan eventueel vervangen worden door monochrome belichting voor minder veeleisende toepassingen (zoals aardappelvlokken).

Voordelen

Bij manuele inspectie kan men niet rondom het product kijken en de aandacht verslapt na het verstrijken van een aantal werkuren. De D serie zorgt ervoor dat zelfs kleine defecten aan elke kant worden opgemerkt, wat de zekerheid geeft van een volledige inspectie. Door het verwijderen van verkleurde en verontreinigde items verhoogt de kwaliteit en de waarde van het eindproduct. De klant verkrijgt een consistente productkwaliteit en de voedselveiligheid wordt versterkt door het verzekeren dat vreemde voorwerpen en verontreinigingen werden verwijderd. Een complete visie geeft een "all round" toegevoegde waarde!

Aanvaard ✓

Uitgeworpen ✗

Geëxtrudeerd:



Rode pepers



Rode pepers



Rozijnen



Rozijnen



Ajuin



Ajuin

Noten, zaden en rogge



Rogge



Rogge



Amandel noten



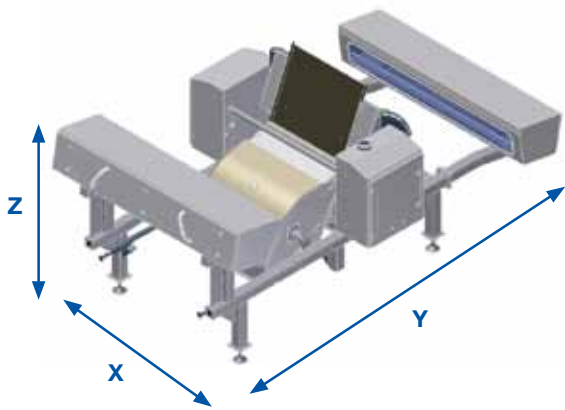
Amandel noten



Pinda noten



Pinda noten



Specificaties per model

MODEL	D1	D2	D3
Aantal reject nozzles	64	128	192
Type belichting	1 to 4 colours – R, G, B, IR		
Aantal camera's – dubbele vizie	2	4	6
Inspectiebreedte (mm)	672	1344	2016
Afmetingen X (m)	1.8	2.5	3.1
Afmetingen Y (m)	3.2	3.2	3.2
Afmetingen Z (m)	1.9	1.9	1.9
Sorteeropties	enkele of dubbele sortering		
	monochromatisch, bi-chromatisch of multichromatisch		

Capaciteit kg/hr

Droge/diepvries groenten	500-3000	1000-6000	1500-9000
Snacks	200-800	400-1500	500-2500
Zaden - granen	1000-4000	2000-8000	3000-12000

Belangrijkste functies

- > Inspectie in 4 specifieke delen van het spectrum gaande van blauw tot infrarood
- > 3 beschikbare breedtes voor alle verschillende toepassingen
- > Snelle LED belichtingsflitsen
- > Unieke "spectral signature" sortering
- > Compacte bouw
- > Enkel bovenkant, dubbelzijdig of volledige "surround" weergave
- > Gebruiksvriendelijk, groot (12") kleuren touchscreen
- > Camera's ver weg van het product – blijven proper
- > Ondersteuning op afstand via internet – opleiding en onderhoud aan een veel lagere kost
- > Alarm – intern en externe management systemen
- > Camera's met hoge resolutie – vanaf 0,5mm
- > De sorteerparameters worden opgeslagen in het geheugen van de PC

Opties

- > Externe alarm verbindingen
- > Specifieke toepassing voor "take off chutes"



- Product-afhankelijke invoertrechter**
- > Instelbare hoek
 - > Uitwisselbaar



- Camera's en "backlights" ver verwijderd van de productstroom**
- > Camera's blijven proper
 - > Modulaire opbouw van het frame

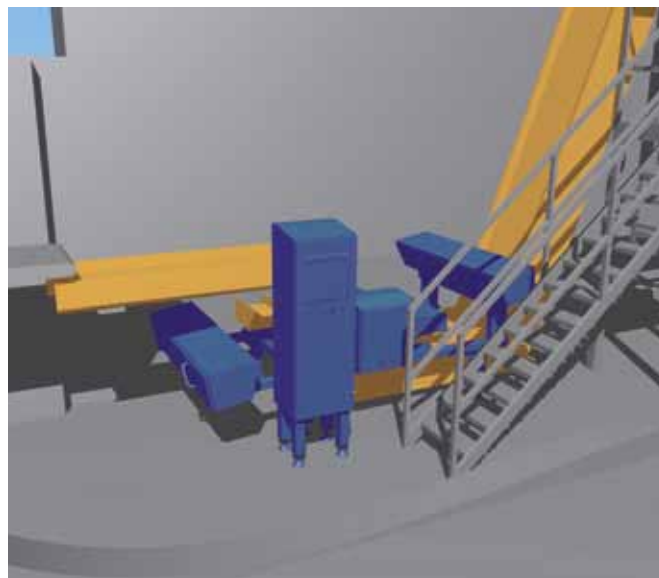
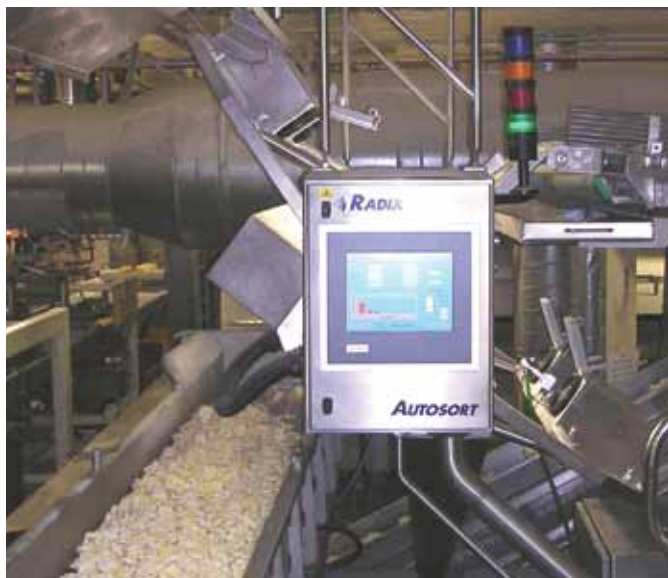


- 2- of 3-wegs sortering**
- > Reject naar voor of naar achter

Installatie en Quotes van klanten

Radix biedt een volledige service naar zijn klanten, van een individuele sorteermachine tot een volledige lijn. Autodesk Inventor 3D tekeningen visualiseren een Autosort in de gewenste opstelling in de lijn. Extra afvoerbanden of afvoersystemen kunnen worden aangeboden in het kader van een volledig turn key project

Met meer dan 22 jaar ervaring heeft Radix een schat van kennis voor de meeste toepassingen; een aantal klanten getuigen, waaronder:



“Ik kocht wisselstukken samen met de machine, maar ze zitten nog steeds ongeopend in de doos. We hebben geen enkel wisselstuk gebruikt in 18 maanden.”

“De beste machine voor een bedrijf.”

“De machine werkt heel goed – het is een super machine”

“De machines werken heel goed, we hebben een goede keuze gemaakt met Radix.”



Radix Systems Limited, opgestart in 1988, is lid van de Fowler Westrup Group, gespecialiseerd in verwerking van granen, en wil kwaliteitsprocessen automatiseren en verbeteren binnen de voedingsverwerkende industrie. Radix heeft kantoren in Winchester, Zuid-Engeland, en een groot deel van de medewerkers zijn logischerwijze ingenieurs. Al onze sorteer- en inspectiesystemen dragen het 'CE' label, zijn technologisch vooruitstrevend, simpel te installeren en eenvoudig in werking en onderhoud. Een volledige back-up en opleiding zijn ter beschikking via onze firma alsook via onze internationale agenten.

Radix Systems Limited

A member of Fowler Westrup Group

1 Moorside Place, Moorside Road, Winchester
Hampshire SO23 7FX, United Kingdom

Tel: +44 (0)1962 892530 Fax: +44 (0)1962 813354

Email: info@radixsystems.co.uk Web: www.radixsystems.co.uk

Represented by:

A Serie

C Serie

D Serie

E & P Serie

Blue Alert