





INNOVATIEF  
ECONOMISCH  
BETROUWBAAR  
PLEZIERIG

 Soil  
Cultivation

 Planting

 Harvesting

 Grading

 Storage

**dewulf**  
THE HARVESTER SPECIALIST

 **miedema**  
FARM MACHINERY FOR LIFE

# Agenda

## Matthias Dhuyvetter – Sales dewulf~miedema

- dewulf~miedema
- Snarenbedplanter
- Optisch sorteren pootaardappelen





DEWULF~MIEDEMA  
SAMENKOMST

**dewulf**  
THE HARVESTER SPECIALIST

 **miedema**  
FARM MACHINERY FOR LIFE

# Historiek Dewulf



- 1946 - opgericht Robert Dewulf
- 1979 - vroegtijdig overlijden van Robert Dewulf
- 1989 - oudste dochter Rika Dewulf neemt over
- 2000 - derde generatie mag starten
- 2006 - 60-jarig bestaan en 1ste R3060
- 2009 - uitbreiding productiehallen
- 2010 - eerste kwatro 4-rij



# Historiek Miedema



- 1940 - Miedema opgericht door Lykele Miedema
- 1948 - 1ste serieuze export naar Turkije & Finland
- 1957 - Export groei naar meer dan 40 landen
- 1960 - Innovatie hydraulische kipwagen
- 1970 - Lykele Miedema stopt als directeur
- 1993 - Verkoop aan Netagco holding
- 1996 - 1ste Miedema Structural planter
- 2003 - Management buyout na debacle Netagco
- 2008-2012 - lean manufacturing olv. R. Boeijenga

# dewulf~miedema

## Hoe zijn Dewulf en Miedema met elkaar in contact gekomen?

- 2012 – Verandering in de markt
- Mei 2013 – 1<sup>ste</sup> gesprekken
- Februari 2014 – Handdruk & principe akkoord
- Juni 2014 – Intentieverklaring
- Juli/augustus 2014 – Bedrijfsonderzoek
- 1 september 2014 – Communicatie
- 11 november 2014 – Final closing



# dewulf~miedema

## 4 kernwaarden



- Innovatief
- Economisch
- Betrouwbaar
- Plezierig



# dewulf~miedema

## 3 productiesites



- 275 werknemers
- 20% actief in R&D
- Omzet 2014: € 69 miljoen
- Dewulf: 300 machines/jaar
- Miedema: 1500 machines/jaar





# dewulf~miedema

2 merken, 1 identiteit



# dewulf~miedema

## Management team

- 100% familiebedrijf
- Sterkte van de familie
- Professionele aanpak met jarenlange ervaring
- Zelfde waarden en passie met een menselijke klik



Hendrik Decramer

Research  
&  
Development



Karel Decramer

Sales



Willem Decramer

Purchasing & IT



Thomas Decan  
(brother in law)

Production  
(Roeselare location)



René Boeljenga

Management  
(Winsum location)



Guldo Mangnus

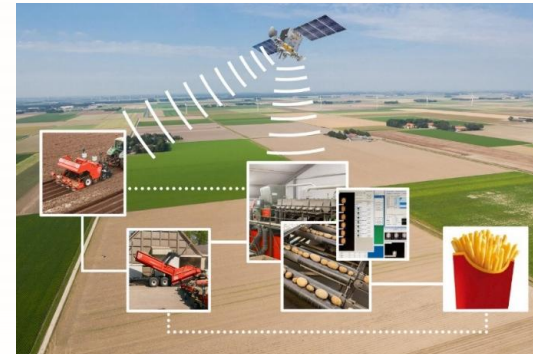
Global marketing



# dewulf~miedema

## Toekomst

- Schaalvergroting
- Specialisatie
- Toegevoegde waarde
  
- Maar vooral een passie voor de aardappel!





MIEDEMA MS SERIE  
MS 2000  
MS 4000

SNARENBEDPLANTER

**dewulf**  
THE HARVESTER SPECIALIST

**miedema**  
FARM MACHINERY FOR LIFE

# Miedema MS serie

## 10 USP's

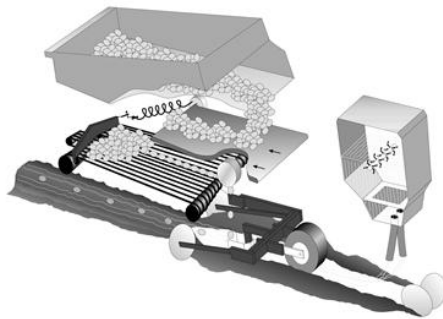


1. Open pootelement
2. Zicht op pootelement vanuit de cabine
3. Grote platte bunker, 3000 kg
4. Snel en nauwkeurig poten met brede inzetbaarheid
5. Spruit vriendelijk
6. Grote wielen, radiaal
7. Aanaardkap onder de machine
8. Hydraulische aandrijving
9. HMI bedien paneel
10. Eenvoudig te bedienen



# Miedema MS serie

## Poot principe

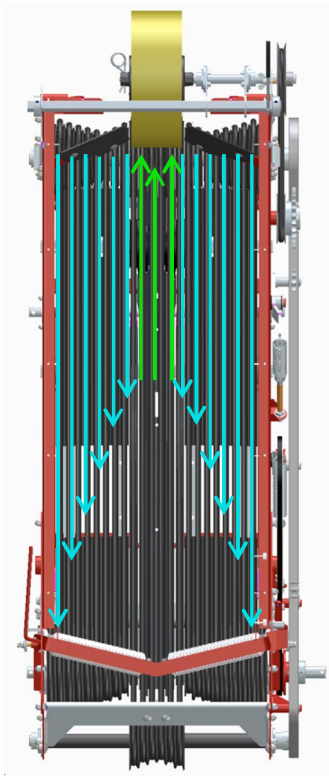


1. Aardappels in de bunker
2. Opening van de toevoerklep
3. Toevoerband
4. Bewegende achterklep
5. Snarenbed
6. Trillerij en verenkeling
7. Snaarbreedte verstelling
8. Schuimrubber rol en snaren poelies
9. Geulentrekker
10. Toedekschijven





# Miedema MS serie

## Poot principe



### Snaren snelheden

- Pootsnaren: 
- Retoursnaren: 
- Het verschil in snelheid tussen de retoursnaren en de V-vorm zorgt voor een betere en snellere positionering van de aardappels bij de bewegende achterklep en op de pootsnaren!
- Hogere nauwkeurigheid, hogere werksnelheid



# Miedema MS serie

## Opties



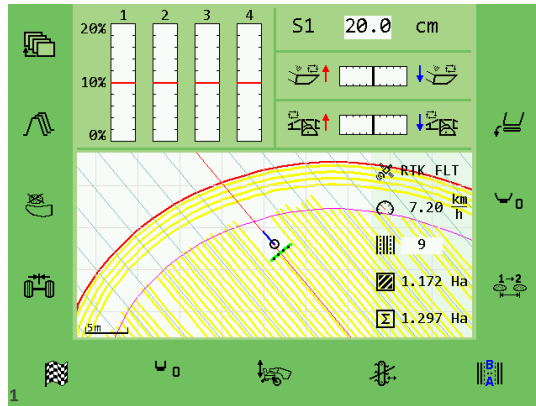
- Voordelen aanaardkap en MR-Control
- Besparing van werkgangen, brandstof, investeringen, minder kosten
- Optimaal aanaarden met minimale hoeveelheid grond in de kap
- Aardappel midden in de rug
- Homogene rugopbouw qua grondsamenstelling, vochtigheid
- Ideaal bij bonte grond
- Constanter klimaat in de rug betreft temperatuur, vocht





# Miedema MS serie

## Opties

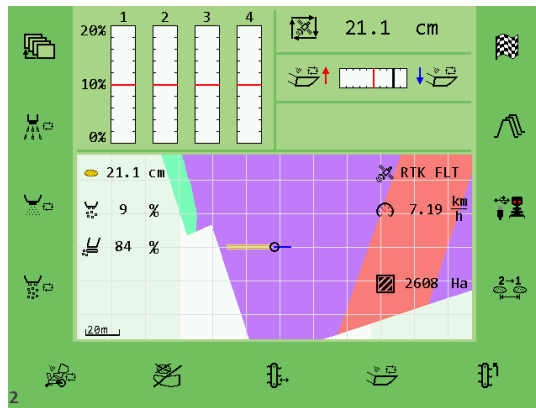


### HMI GPS Planting-Comfort

- Te gebruiken op alle Miedema poot-machines met HMI bedien display, GPS signaal benodigd van een externe aanbieder
- Automatisch aan/uit schakelen van de pootelementen bij passeren ingestelde kopakkerlijn
- Berekening van perceelsoppervlakte bij omrijden perceelscontour
- Automatisch aanleggen van spuitpaden
- Neemt taken over van de chauffeur

# Miedema MS serie

## Opties



### HMI GPS Planting-Control

- Voorziet in alle functies van HMI GPS Planting-Comfort
- Variabel poten van aardappels, variabele toediening van kunstmest en/of granulaat op basis van een taakkaart (per variabele toepassing) in een shape file (.shp).





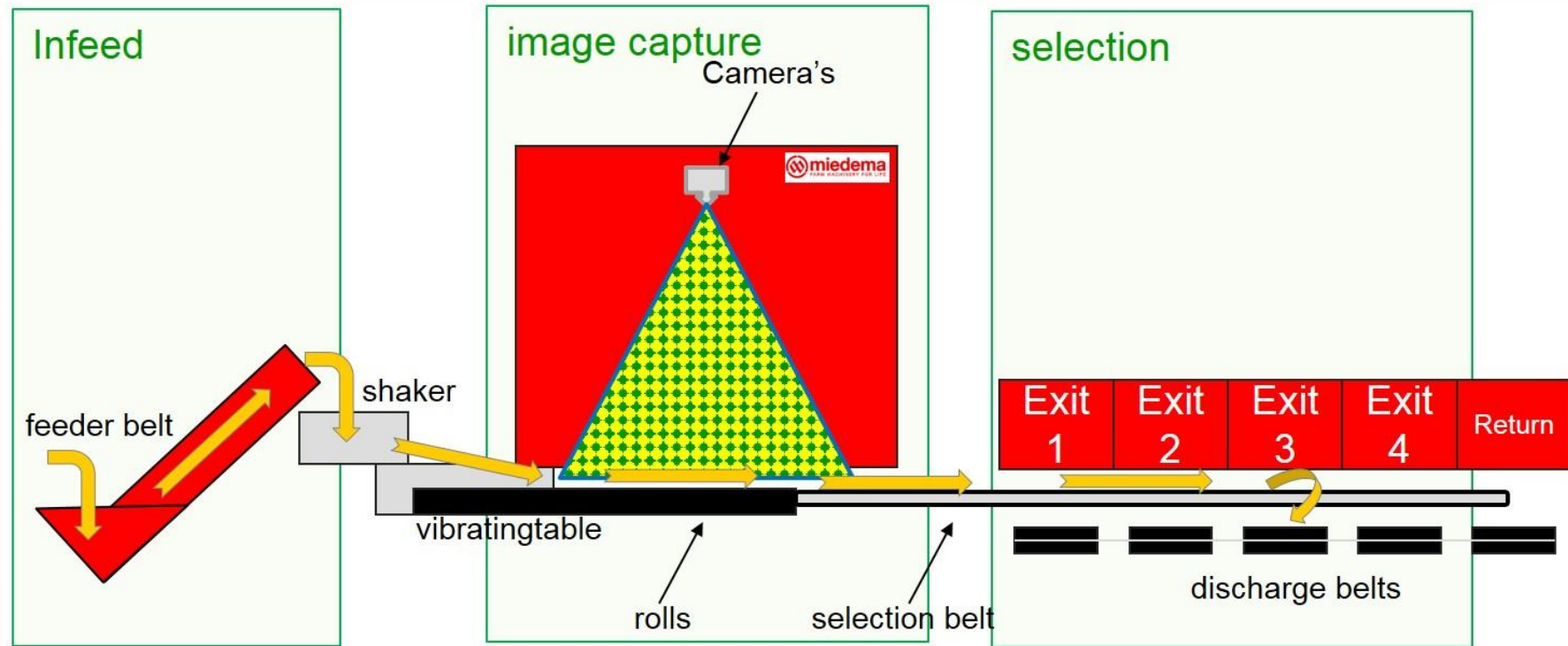
MIEDEMA  
SMART GRADER

SEPTEMBER 2015

**dewulf**  
THE HARVESTER SPECIALIST

**miedema**  
FARM MACHINERY FOR LIFE

# Miedema Smart Grader September 2015



# Miedema Smart Grader September 2015

## Werking

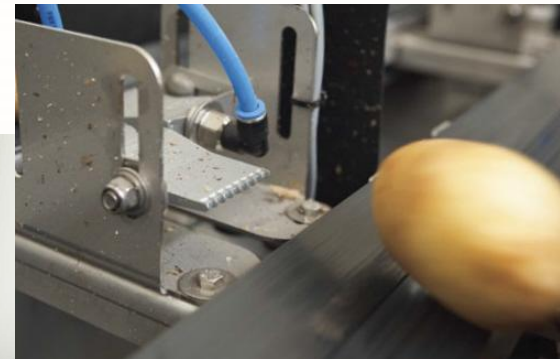
- Image capture



# Miedema Smart Grader September 2015

## Werking

- Selection



# Miedema Smart Grader September 2015

■ Truesort

maat bepaling

Potato Results

Lijn 4 Voortzeten Toon Geclassificeerd Klasse 40209: 35-50 Volledig scangebied

DisplayName	Result
EstimatedWeight	65,5 g
Rood	0,0 %
Kluit	0,0 %
MaxContourAreaRatio	372,8 %
MaxMinAreaRatio	140,9 %
PotatoHeight	37,9 mm
PotatoLength	62,0 mm
PotatoWidth	52,7 mm
Rhizoctonia	0,0 %

	n	AbsDef	Groen	Kluit	RelDef	Rhizoc	Rot	Scheur	Schurft	H	S	V	N	Area	Contour
Image 11	m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2156	168
Image 12	m	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	36	123	62	110	2247	171
Image 13	m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2164	168
Image 14	m	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	36	121	59	102	1887	160
Image 15	m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1936	160
Image 16	m	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	35	129	63	109	2271	172
Image 17	m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2270	172
Image 18	m	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	36	127	66	113	2023	162
Image 19	m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1797	156
Image 20	m	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	37	123	60	103	1995	164
Image 21	m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1923	158
Image 22	m	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,0%	36	123	62	108	2261	173
Image 23	m	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2291	175
Image 24	m	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	36	118	60	105	1908	162

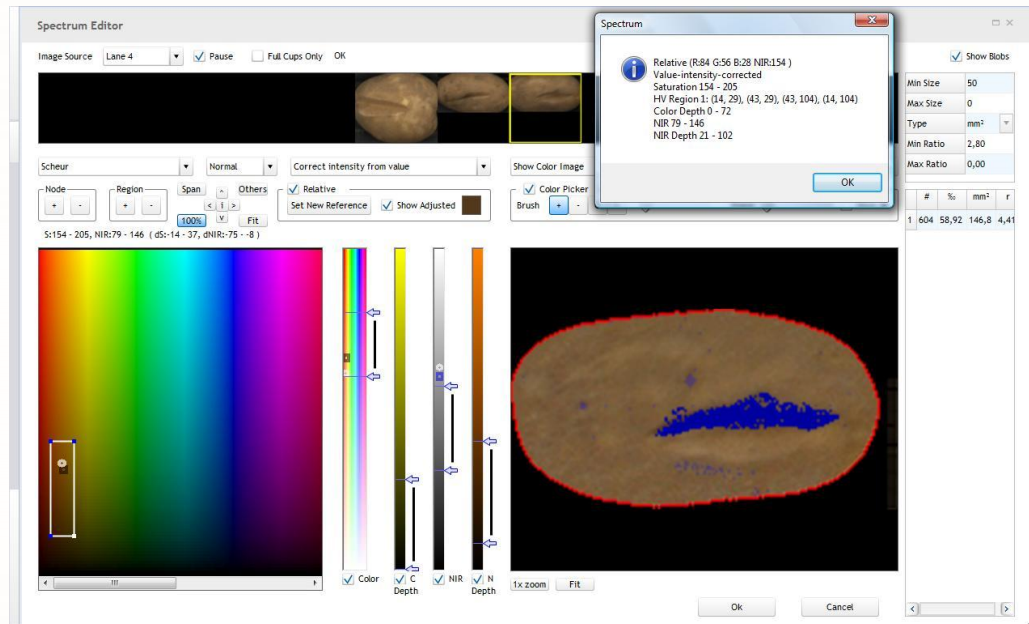
1x zoom AutoFit (on)



# Miedema Smart Grader September 2015

- Truesort

defect herkenning





# Miedema Smart Grader September 2015

■ Truesort

ziekteherkenning



Truesort interface showing a potato grading process. The interface includes a 'Spectrum Editor' window with a color calibration chart and a 'Color Picker' tool. The main window displays a potato image with a red outline and a yellow box highlighting a specific area. The bottom status bar shows 'LOAD Current 1%, Average 3%', 'SPEED 0,0 cups/s', 'Capacity 0,00 ton/h', 'Total number 262', 'Total weight 25,93 kg', 'Prod. avg. weight 98,97 gr', 'Grading start time 13:02:29', and 'Grading time 00:01:33'. A graph on the right shows a fluctuating signal over time.

# Miedema Smart Grader September 2015

- Truesort

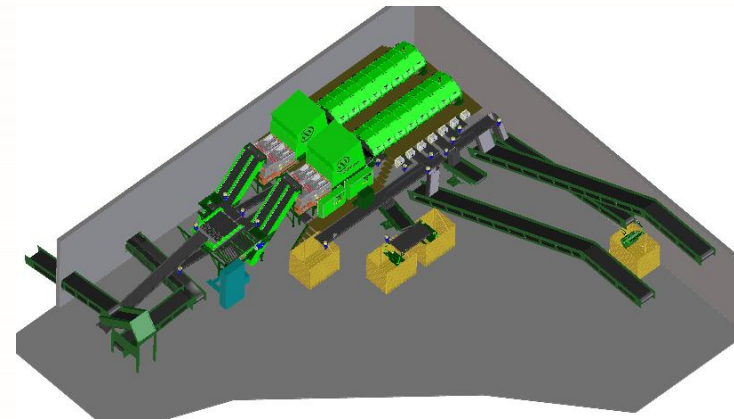
resultaat grafiek per uitgang

Class	Exit	Weight (kg)	Weight%	Amount	Amount %	Average Package Weight (g)	Weight
Kluit	1	0,4	1	7	3	0,0	
Schurft	2	5,3	20	48	18	0,0	
Defect	2	0,0	0	0	0	0,0	
28-35	3	1,8	7	53	20	0,0	
35-55	4	16,3	63	147	56	0,0	
55+	5	2,2	8	6	2	0,0	
Unclassified		0,0	0	1	0		
Total		25,9	100	262	100		



# Miedema Smart Grader September 2015

## Geleverde projecten







VRAGEN?

 Soil Cultivation

 Planting

 Harvesting

 Grading

 Storage

**dewulf**  
THE HARVESTER SPECIALIST

**miedema**  
FARM MACHINERY FOR LIFE