

Februari 2011

Ersatzteilvertrieb

## Hartelijk welkom bij Grimme Landmaschinenfabrik




GRIMME

Februari 2011

Ersatzteilvertrieb

## Historie

- 1861**
  - Oprichting dorpsmit
- 1936**
  - Ontwikkeling van de eerste aardappelrooier
- 1956**
  - Export van de eerste rooier naar Nederland, aanvang serieproductie
- 1966**
  - Marktleider in Duitsland
- 1969**
  - Ontwikkeling van de eerste éénrijige zelfrijder



GRIMME

Februari 2011

Ersatzteilvertrieb

## Historie

- 1980**
  - Franz Grimme draagt de leiding over aan zijn zoon Franz Grimme jr
- 1987**
  - Oprichting van de firma Internorm, technische producten van PU
- 1989**
  - Invoering van de 2D-CAD technologie
- 1993**
  - Poot- en verzorgingsmachines (firma Gruse) en inschuurtechniek (firma Climax) worden in het verkoopprogramma opgenomen



Februari 2011

Ersatzteilvertrieb

## Historie

- 1999**
  - Marktintrodactie van Grimme poot-, verzorgings- en inschuurtechniek
- 2001**
  - DLG-Goldmedaille voor de zelfrijdende aardappelrooier TECTRON 415
- 2003**
  - Overname van aardappeltechniek producent Spudnik (Idaho/USA)
  - Oprichting verkoop en servicedochter in Frankrijk
  - Marktintrodactie van de zelfrijdende bietenrooier MAXTRON 620



Februari 2011

Ersatzteilvertrieb

## Historie

- 2005**
  - Oprichting van de verkoop- en servicedochter in Rusland
- 2006**
  - Bouw van de nieuwe KTL-lakstraat in Damme
  - Nieuwbouw van kantoor en opslag servicecentrum Frankrijk
- 2008**
  - Omvangrijke investeringen in Damme:
    - Nieuw logistiek centrum met volautomatisch onderdelenmagazijn
    - Uitbreiding kantoorgebouw
    - Nieuwbouw machine-laadgebouw



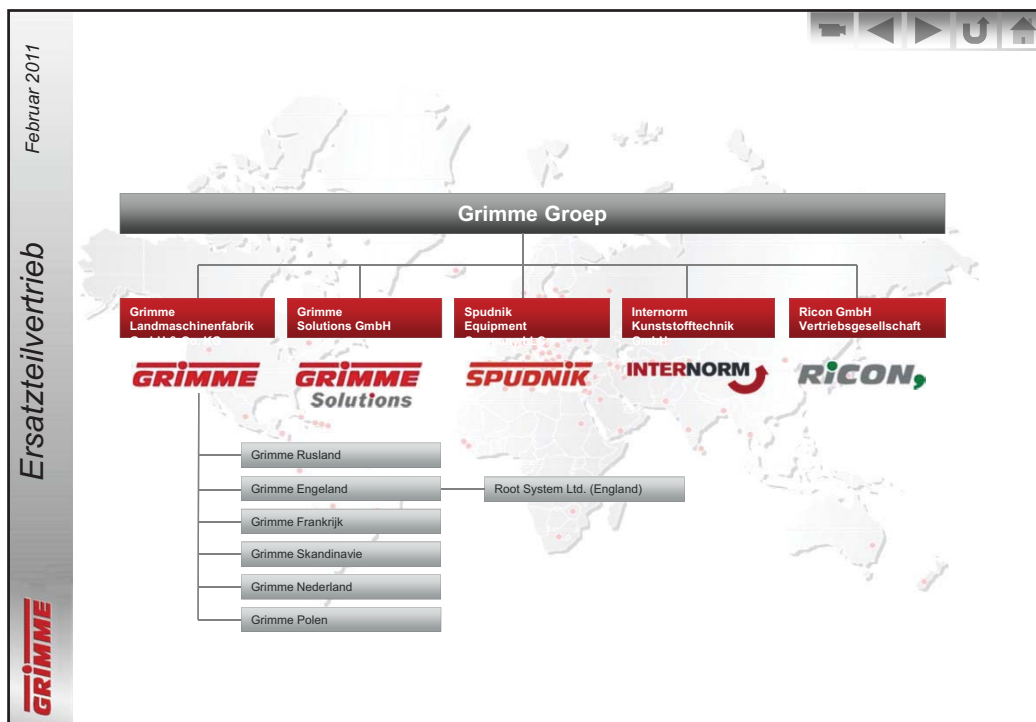
Februari 2011

Ersatzteilvertrieb

## Nu en later

- 2009**
  - Dochteronderneming Grimme Solutions wordt opgericht
  - De nieuwe zelfrijdende bietenrooier REXOR 620 wordt tot „Machine van het jaar 2010“ gekozen
  - Grimme verdient met het bedieningsconcept CCI de DLG-Goldmedaille
- 2010**
  - Grimme Polska wordt opgericht
  - Nieuwbouw restaurant en productiehal
  - Heropening van de verkoop en servicecentrum in Rusland
- 2011**
  - Grimme bestaat 150 jaar





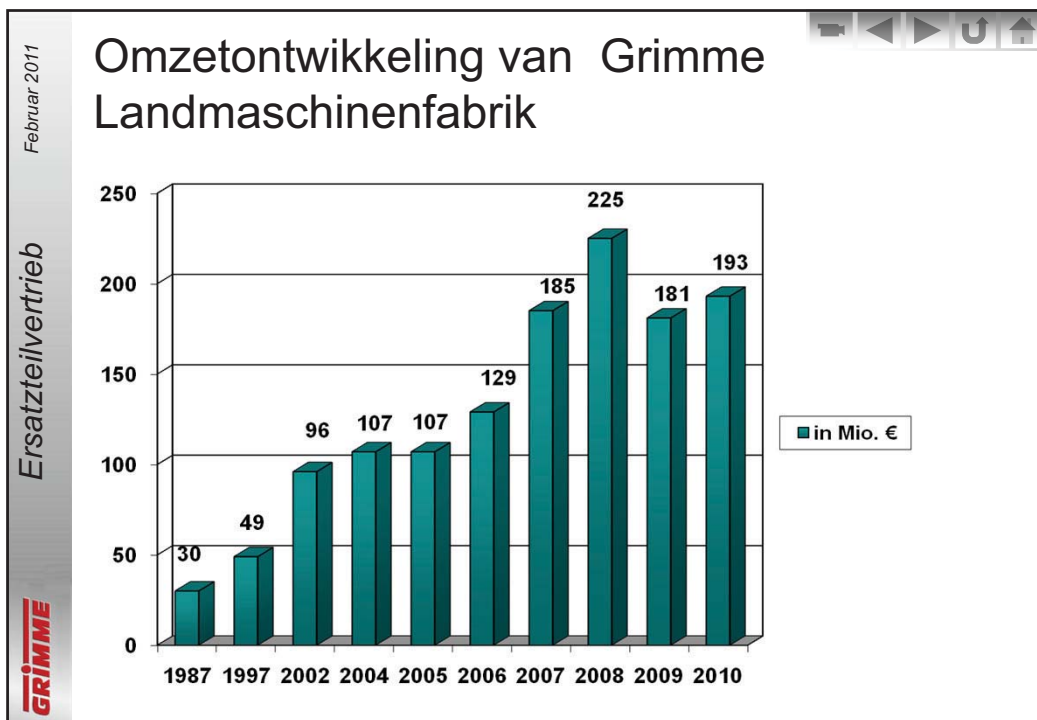
Februari 2011

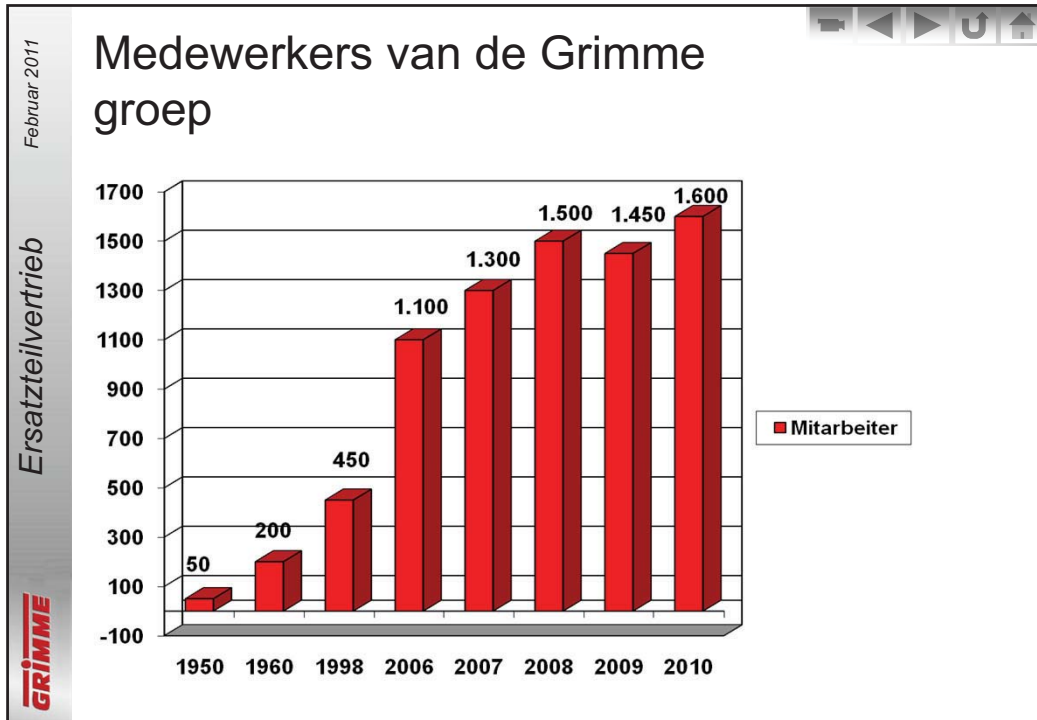
Ersatzteilvertrieb

## Niedersachsenpark

- 18,4 Hectare industriegebied, direct aan de A1 tussen Bremen en Osnabrück

GRIMME






Produktinformation MAXTRON 620    Februar 2010

### Grimme MAXTRON 620 -Serie 2010-

Zelfrijdende bietenrooier



**GRIMME**

Produktinformation MAXTRON 620    Februar 2010

### Ontbladeraar

**InLine-ontbladeraar**

Door de inline-constructie wordt het gemalen blad tussen de rijen afgelegd waardoor dit weer als groenbemester kan fungeren.

- Diepteregeling met stalen wielen achter de ontbladeraar  
→ Geen steunwielen voor nodig!
- Aandrijving met hydromotor en V-snaren

**Rotor**

- Lepevormige klepels van slijtvast metaal  
→ lange levensduur  
→ ook bij grondsoorten met veel stenen

**Instelmogelijkheden van de ontbladeraar**

- Rotortoerental 900-1300 rpm traploos instelbaar
- Hoogte traploos instelbaar
- Memory-Funktie ontbladerhoogte naar wens klant



Lepelvorige klepel



**GRIMME**

Februari 2010  
Produktinformation MAXTRON 620  
GRIMME

### Ontbladeraar

#### Rooi en transport stand

- Voor een optimale/stabiele diepteregeling bij het rooien (1) is de ontbladeraar zeer dicht aan het dieptewielframe geplaatst.  
→ Er zijn geen steunwielen voor de ontbladeraar nodig
- Voor wegtransport (2) wordt de ontbladeraar over het dieptewielframe getild  
→ Zeer goede toegankelijkheid bij onderhoud



Februari 2010  
Produktinformation MAXTRON 620  
GRIMME


### Nakopper

#### Bouw en functie

De nakopper heeft als doel de na het ontbladeren overgebleven blad van de biet te verwijderen, hij snijdt de bietenkop af.

- Parallelogramm-ophanging (1) zorgt voor een rechte snede op iedere hoogte
- Snedeautomat zorgt voor gelijke snede bij verschillende biethoogten
- Schonere, gladdere snede door hoek kopmes (2)
- Kopmes gemaakt van slijtvast veerstaal

→ Onderhoudsvriendelijk en slijtvast





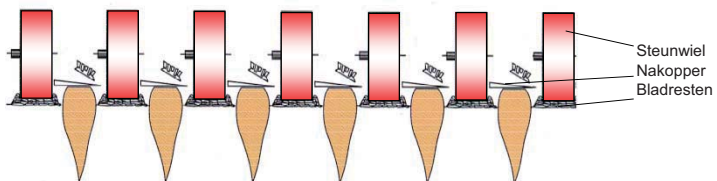

Februari 2010

Produktinformation MAXTRON 620

**Nakopper**

**Plaats van nakoppers tussen de steunwielen**

- Ook bij veel onkruid geen verstopping of opschuiven van het gekopte materiaal
- Nakoppers hebben eigen ophanging



**Instellingsmogelijkheden nakoppers**

- Traploze snedehoogte verstelling vanuit cabine
- Veerbelasting van de tasterkam
- Afstand tussen tastveer en mes
- Voorinstelling van snedeautomat in 2 trappen

GRIMME

Februari 2010


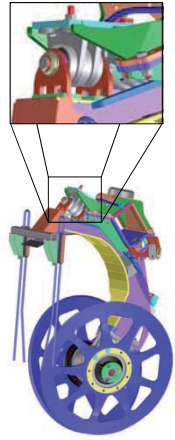
Produktinformation MAXTRON 620

**Rooi-unit**

**Roosysteem – aangedreven, zijwaards bewegbare rooiwielen**

De rooscharen zorgen voor het uit de bodem heffen en op de reiniging brengen van de gekopte bieten.

- 740mm diameter
- Absoluut geen verstopping, ook bij veel onkruiden
- Zijdelingse beweegbaarheid +/- 40mm
- Traploze hydraulische aandrijving
- Automatische aanpassing van voorloopsnelheid bij verandering in rijsnelheid  
automatische Anpassung der Voreilung bei Änderung der Fahrgeschwindigkeit
- Reverseerbare aandrijving, om storingen door vreemde objecten te voorkomen



GRIMME

GRIMME  
 Produktinformation MAXTRON 620  
 Februar 2010

### Rooi - unit

#### Instelmogelijkheden van de rooi-unit

- Traploze instelling voorloopsnelheid
- Diepte van rooiwielen
- Werkdiepte links/rechts instelbaar
- Druk op rooiwielen

GRIMME  
 Produktinformation MAXTRON 620  
 Februar 2010

### Rodeaggregat

#### Electronische-Drukinstelling

Door de automatische drukinstelling door middel van EHR op de rooi-units, wordt een vooraf ingestelde belasting onder alle omstandigheden gelijk gehouden.

Onder bepaalde omstandigheden kann het nodig zijn om de druk op de totale rooi – unit te verhogen of te verminderen:

#### Natte, zachte omstandigheden

- Druk op de rooi – unit verminderen, om wegzakken van tastwielen en rooischaren te vermijden
- Ontlasten

#### Droge, harde omstandigheden

- Wanneer het gewicht van de Rooi – unit niet voldoende is om de rooischaren in de grond te drukken, kann de hydraulische belasting hier helpen
- Belasten

Reinigung

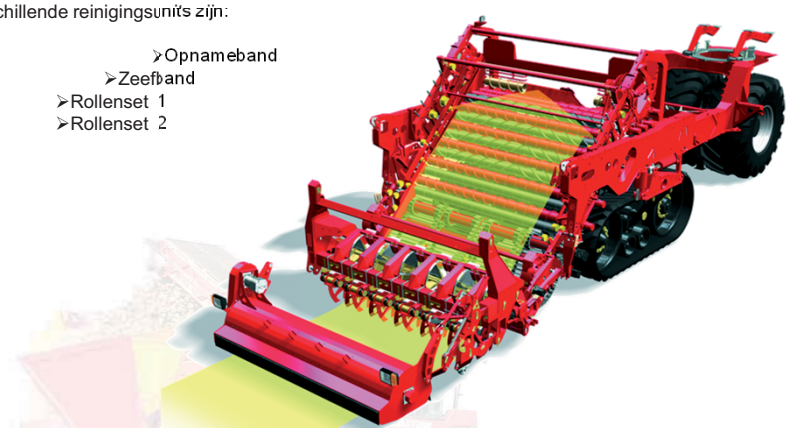
Februar 2010

Produktinformation MAXTRON 620

**Reinigingsconcept**

De gerooide bieten worden door een „uitwerper“ op de reinigungsunit overgedragen. De verschillende reinigungsunits zijn:

- Opnameband
- Zeefband
- Rollenset 1
- Rollenset 2



- ✓ Het OPTIFLOW Rooi en reinigungsysteem neemt de bieten over de gehele breedte van de machine op (2,7m) af.
- ✓ Iedere gerooide biet komt met de reinigungsunits in contact
- ✓ De aanhelevende grond wordt afgezeefd waar ze opgenomen is!

GRIMME

Reinigung


Februar 2010

Produktinformation MAXTRON 620

**Zeefband**

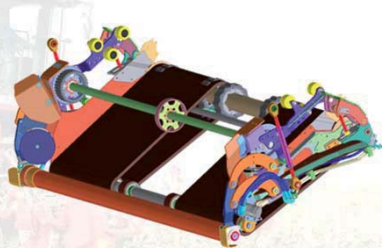
De zeefband is de eerste reiniger. De bieten worden door de „uitwerper“ overgedragen op de zeefband. De zeefintensiteit wordt bepaald door de snelheid van de zeefband en de meeneeband.

- Rooirol en banden lopen altijd boven de grond  
→ minimale slijtage



**Instellingsmogelijkheden van de zeefband**

- Traploze snelheidsverstelling
- Manuele aanpassing van de afstand tot rooiwielen en rooirol  
→ Bijv. voor witlof



GRIMME

Februar 2010  
 Produktinformation MAXTRON 620  
**GRIMME**

## Reinigung

### Spiraalrollen reinigung

De rollenreiniger staat bekend om zijn productvriendelijke Behandeling van het product. De reiniging is minimaal zo goed als bij reinigungsrollen en massaverliezen zijn ongeveenaard laag.

- 13 slijtvaste transport- en reinigungsrollen voor intensieve en productvriendelijke reinigung
- PU-rollen met luchtkamers en stalen rollen zijn om en om gemonteerd → Vermijden van klemmen harde verontreinigungen
- Aandrijving per rol → Maakt automatisch terug draaien bij harde verontreinigung mogelijk
- Overdracht-unit draagt product over op bunkervulbanden
- De biet blijft in dezelfde richting bewegen, hij draait alleen om zijn as
- **Geringer verlies bij betere reinigung in vergelijking met andere reinigungssystemen**

Februar 2010  
 Produktinformation MAXTRON 620  
**GRIMME**

## Reinigung

### Intensief reinigung

Bij de intrek functie (intensiefreinigung) van de spiraalrollen lopen enkele rollen in tegengestelde richting. Onder normale omstandigheden draaien alle rollen in dezelfde richting. In het reinigungssystem van de MAXTRON 620 kunnen meerdere rollen in omgekeerde richting draaien, zo wordt de reinigungscapaciteit verhoogd.

#### Werkingprincipe

normale draairichtung

intensief reinigung

- Grote ruimte tussen de rollen
- Gelijke draairichtung → degressief
- Onderling verschillende snelheden
- Kleine afstand tussen de rollen
- Verschillende draairichtingen → aggressief
- Lage draaisnelheden van de rollen

Februari 2010

Produktinformation MAXTRON 620

**Reinigung**

**Meeneeband**

De meeneeband (1) voert de bieten over de reinigungsunits (zeefband en spiraalrollen). De snelheid van de band bepaalt mede de agressiviteit van de reiniging.

- Hydraulische aandrijving met overdrukbeveiliging
- Automatische, hydraulische bandspanner

**Instelmogelijkheden meeneeband**

- Traploze snelheidsverstelling



Februari 2010

Produktinformation MAXTRON 620

**Bunker**

**Bunkervulling**

De bunkervulband neemt de bieten van de toevoereenheid over en transporteert ze naar de bunker. De vulband bestaat uit 2 transportbanden. De bieten worden tussen deze twee banden ingeklemd en zo getransporteerd.

- 1,2 m brede vulband (Steek 45/50mm) met hoge capaciteit
- Bieten worden tussen de twee banden getransporteerd  
→ Geen beschadiging van de bieten tijdens dit transport
- Hydraulische aandrijving met overdrukbeveiliging
- Automatische bunkervulling door ultrasensor  
→ De vulband heft zelfstandig  
→ Geringe valhoogte van de bieten (max. 50 cm)
- Geen verdelervijzel nodig

**Instelmogelijkheden bunkervulband**

- Traploze snelheidsverstelling



Februari 2010

Produktinformation MAXTRON 620

**Bunker**

**Capaciteit en gewichtsverdeling**

- Inhoud bunker 33 m<sup>3</sup> of 22 ton bieten
- Geen inrichting nodig om bieten te verdelen
- Geen verandering van productstroom bij lossen
- Valhoogte van bieten maximaal 50 cm



Gewichtsverdeling  
aangepast aan  
oppervlakte wielen

GRIMME

Februari 2010

Produktinformation MAXTRON 620

**Bunker**

**Lossen**

Het lossen van de bunker gebeurt met een rolbodem (1) van 1,8 m breed. De losband(2) transporteert de bieten tot max 4 meter.

- Bewezen Grimme rolbodemtechniek
  - Totale bunkervloer zet zich in beweging
  - Geen beschadiging van de bieten door bodem ketting

Lossen van bunker in 50 sec.

**Instelmogelijkheden bunker lossen**

- Traploze snelheidsregeling
- Eenvoudige snelheidsregeling met lossen tijdens rooien



GRIMME

