



A. Tuytel Handelsonderneming B.V.

Heiweg 3

2969 LC Oud-Alblas

The Netherlands

T +31(0)184 - 69 49 47

F +31(0)184 - 69 35 41

M +31(0)6 - 22 20 58 30

E info@atuytel.nl

W www.athandel.nl



Biobaler demonstratie

15 november 2012, Markelo

Introductie A. Tuytel Handelsonderneming

- ▶ **Opgericht in 2008**
- ▶ **Importeur van**
 - ▶ Blizzard – winterproducten
 - ▶ Hydrac – winterproducten
 - ▶ Robi – uitrustingsstukken
 - ▶ Cemo – mobiele brandstoftanks
 - ▶ Fliegl – afschuifwagens en betonmengers
 - ▶ Anderson – diverse bosbouw- en landbouw machines + Biobaler
- ▶ **Onderdeel van A. Tuytel groep met A. Tuytel loon- en verhuurbedrijf**
 - ▶ Met 35 medewerkers actief in GWW
 - ▶ Opgericht in 1999



Importeurschap Anderson

- ▶ Machine fabrikant Canada (Quebec)
- ▶ Opgericht in 1988
- ▶ 150 FTE
- ▶ Eigen R&D en productie faciliteiten
- ▶ 2011 de ASABE innovatie prijs voor de inline wikkelaar en BioBaler
- ▶ Vanaf 2013 een gloednieuwe hoogtechnologische productiefaciliteit



Anderson – nieuwe productiefaciliteit 2013



19 sept 2012



Importeurschap Anderson producten

▶ Agro producten



ATH >>>
A. Tuytel Handelsonderneming B.V.

Importeurschap Anderson producten

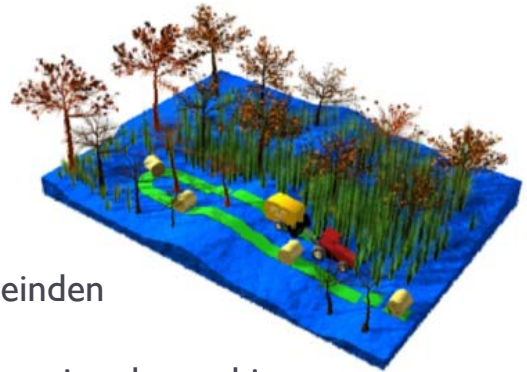
▶ Bosbouw producten



ATH >>>
A. Tuytel Handelsonderneming B.V.

De BioBaler

- ▶ **Een eenvoudig concept**
 - ▶ Één bewerking met één medewerker
 - ▶ Rooi beplanting en kleine bomen
 - ▶ Verwerk ze tot een compacte ronde baal



- ▶ **De voordelen**
 - ▶ Lage investeringskosten
 - ▶ Kleine afmetingen van de machine
 - ▶ Veelzijdige machine voor meerdere doeleinden
 - ▶ Efficiënt transport van balen
 - ▶ Handling van balen met gebruik van conventionele machines
 - ▶ Gemakkelijke opslag
 - ▶ Natuurlijke droging van de balen
 - ▶ Verpakte grondstof, klaar voor recycling in de biomassa industrie
-



De toepassing – ruige beplanting



De toepassing - boomgaard



De toepassing – droog struikgewas



De toepassing - riet



De toepassing - bosbeheer



De toepassing – professionele biomassa teelt



De toepassing – opslag van balen



Globale productie cijfers

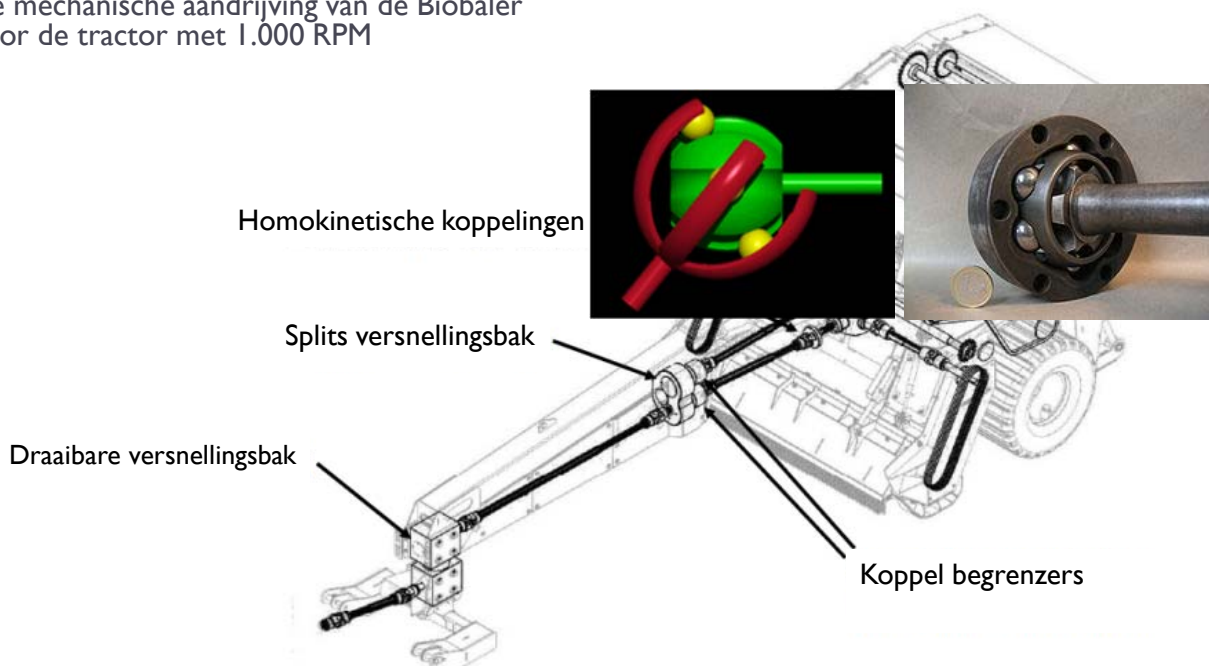
- ▶ Gewicht baal: 500kg+
- ▶ Afmetingen: 1,2m x 1,2m
- ▶ Energie opbrengst: 1,2 MW/uur

- ▶ In wilgen beplanting:
 - ▶ # balen per uur: tot 40
 - ▶ # ton per uur: tot 20
 - ▶ Snelheid: 7 – 10 km/uur
 - ▶ # ha per uur: 0,4 – 0,5 ha/uur



De techniek – aandrijving

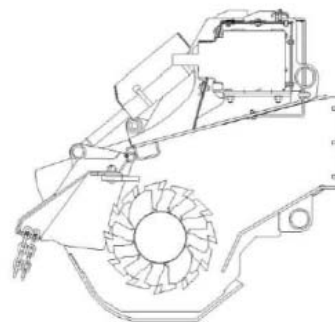
- ▶ De mechanische aandrijving van de Biobaler door de tractor met 1.000 RPM



De techniek – de kop



- ▶ Heavy duty rotor
 - ▶ 2.000 RPM (riem gedreven)
 - ▶ 50 'tanden'
 - ▶ 2,25m rooibreedte
- ▶ Hydraulisch hoogte instelbare bek en balk om de toevoer onder controle te houden
- ▶ Gemakkelijke toegang voor onderhoud



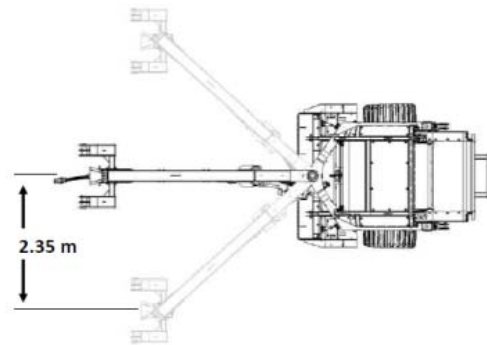
De techniek – de perskamer



- ▶ Vaste perskamer 4x4
 - ▶ 8 stalen rollen
 - ▶ Transportketting
- ▶ Druk in perskamer kan ingesteld worden voor variabele baaldichtheid
- ▶ Automatisch bindsysteem
- ▶ Keuze uit biologisch afbreekbaar of synthetisch bindmiddel



De techniek – zwenken



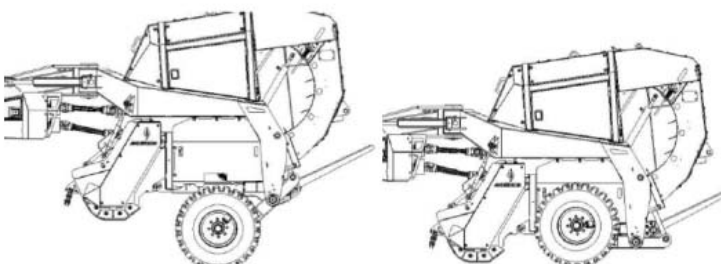
- ▶ (optioneel) 2,35 mtr zwenken, voor wendbaarheid en oogsten naast de tractor



De techniek – banden en lift



- ▶ Terreinbanden
 - ▶ 500/60-22,5 16pr
 - ▶ optioneel, grotere
 - ▶ 700/45/22,5 16pr



- ▶ Hydraulisch lift systeem met 30cm extra bodenvrijheid



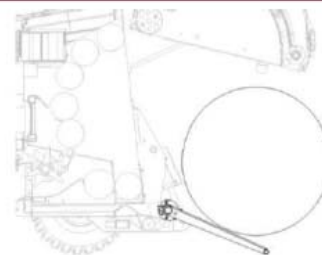
De techniek – overige



Achteruitrijcamera



Officiële
wegenverlichting



Losplaat

- ▶ Automatische vetsmering voor kettingen
 - ▶ Brandblusser
-

De techniek – tractor vereisten

▶ Eisen tractor

- ▶ Motorvermogen 200 – 250 PK
 - ▶ Hydrauliek:
 - ▶ # dubbelwerkende ventielen 4
 - ▶ Volume 80L / min
 - ▶ Min/max oliedruk 130 – 190 Bar
 - ▶ Veiligheidsopties
 - ▶ Beschermingsplaat onder tractor
 - ▶ Rolbescherming
 - ▶ Bescherming raam cabine achter (max 2,5cm gat grootte)
-



A. Tuytel Handelsonderneming B.V.

Heiweg 3

2969 LC Oud-Alblas

The Netherlands

T +31(0)184 - 69 49 47

F +31(0)184 - 69 35 41

M +31(0)6 - 22 20 58 30

E info@atuytel.nl

W www.athandel.nl

The background of the slide is a faded, grayscale photograph of an agricultural field. In the foreground, a combine harvester is visible on the left, and a tractor with a front loader is on the right. The field is filled with tall, dry crops, possibly corn or wheat, and the overall scene is misty or hazy.

Vragen?

15 november 2012, Markelo