

## De winning en opslag van Biomassa bepaald grotendeels het uiteindelijk rendement?

Waar, .....

Niet waar, .....

Als we het simpel houden kunnen we stellen, biomassa  
=  
Opgeslagen zonne energie.

De natuur zorgt voor zichzelf.

De zon, samen met water, en allerlei voedingsstoffen uit de bodem,  
vormen op vele wijzen biomassa.

Al heel vroeg begreep de mens dat, je daar vuur/warmte uit kunt halen.  
Nu anno 2012, hebben we veel extra kennis ook over biomassa.  
Toch blijven hele oude principes nog steeds geldig.  
Natte Biomassa, is geen gemakkelijke brandstof.  
Groene delen, als gras, onkruiden, schors, branden niet gemakkelijk.

Droge, bruine, zwarte, biomassa brand effectiever en veel schoner.  
U kunt het simpel zelf thuis in uw houtkachel of buiten bij de terraskachel  
vaststellen. Neem vers nat hout en/of wat vers gazongras en kijk eens hoe  
goed dat brand.

Neem wat droog hooi of wat oude takjes, en ....., brand als een fakkel  
Daarom is het zeer effectief als we de hulp die de natuur ons wil bieden  
gebruiken. Biomassa de kans geven te verouderen, te besterven.

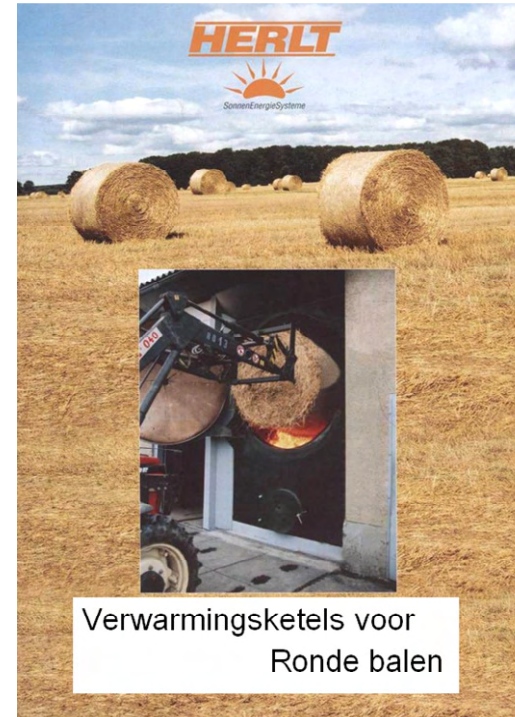
**Onze Herlt ronde balen ketels** kunnen heel veel aan, maar zien het liefst  
oude bestorven brandstof, vrij van allerlei moderne chemicaliën en mest-  
stoffen.

Ronde balen, uit stro, hooi, riet, miscantus, hout, of een samenstelling van  
gewassen branden zeer effectief en geven, vanwege het goedkope win-  
ningsproces, en weinig toe te voegen energie (diesel), niet malen of persen,  
niet kunstmatig drogen, een hoog rendement.

De opslag is simpel, het transport is simpel, en het mooiste is het als de  
winning liefst lokaal/regionaal geschied.

Biomassa + goed maatschappelijk draagvlak = toekomst, respect, voordeel.  
Onafhankelijkheid. Zeker i.c.m. zonne- wind en waterenergie.

Wij denken en doen graag met u mee.



### Ronde balen ketel voordelen.

- Eenvoudig ontwerp
- Zeer robuust
- Ook hoge vermogens
- Eenvoudig onderhoud
- Betaalbaar
- Alle emissiegoedkeuren

**gemjo**

### Handelonderneming BV.

Het Witte Veen 13

7361 EJ Beekbergen

tel: + 31 55 5063308

Mob: + 31 6 81480906

Web: [www.gemjo.nl](http://www.gemjo.nl)

Mail: [info@gemjo.nl](mailto:info@gemjo.nl)

**gemjo**

### Handelonderneming BV.

Het Witte Veen 13

7361 EJ Beekbergen

tel: + 31 55 5063308

Mob: + 31 6 81480906

Web: [www.gemjo.nl](http://www.gemjo.nl)

Mail: [info@gemjo.nl](mailto:info@gemjo.nl)

### Ronde balen voordelen.

- Goedkoop te maken.
- Eenvoudige werkwijze
- Goed/luchtig op te slaan.
- Simpel transport.
- Verouderd gemakkelijk.
- Ideale brandvorm





## De BIOBALER ???

Een nieuwe mogelijkheid om snel effectief en goedkoop, biomassa te bundelen. Ronde balen de ideale vorm, behoeft geen nabewerking om biomassa te verbranden. Gemakkelijke veroudering tijdens opslag.

**De vorm, ronde baal is ideaal in de Herlt ketels.**

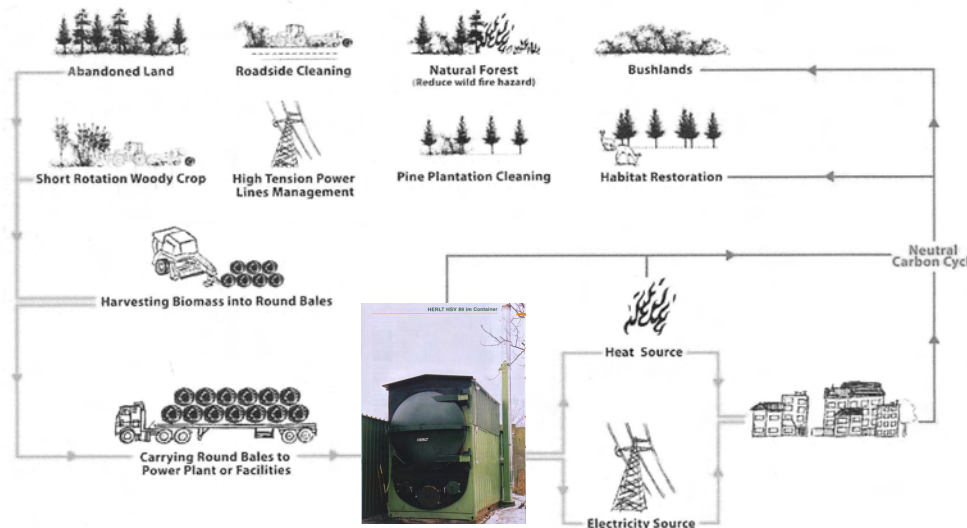
**!!!! Een belangrijk punt van aandacht !!!!**

om een zo maximaal mogelijk thermisch rendement te behalen zijn het tijdstip/de manier, van winnen en opslag ter veroudering cruciaal.

\* **Groen en nat, zijn niet**

de allerbeste eigenschappen om te verbranden.

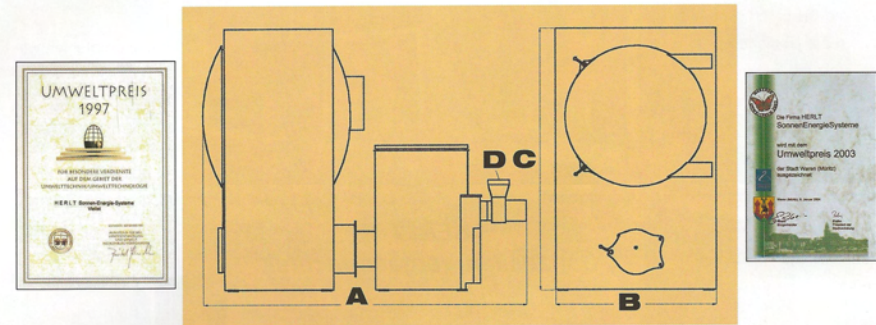
\* **Droog en bruin, bestorven brandstof**, geeft het hoogste rendement.



Anderson patented. . Used as illustration by Gemjo BV

PATENTED

## Holz- und Strohballen-Vergaser Typenreihe HSV



HERLT Serie HSV		85	89	300	400	700	900	2000
Nennwärmeleistung	kW	85	89	300	400	700	900	2000
Leistungsbereich	kW	70-90	85-90	200-370	300-600	550-950	750-1050	1400-2400
Nennfeuerungsleistung	kW	95	99	320	450	800	990	2200
Zul. Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3	3	3
Zul. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95	95
Durchmesser Füllraumtür	m	1,4	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,35
Ballendurchmesser	m	1,25	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0
Ballenlänge	m	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Füllraumvolumen	l	2700	4000	5800	6500	6500	6500	8400
min. Puffervolumen	l	20000	30000	40 000	50 000	50 000	70 000	100 000
Leermasse	kg	7200	9100	10800	13200	14700	15 200	18 400
Zugbedarf	N/m <sup>2</sup>	21	22	25	25	26	27	30
min. Schornsteinhöhe	m	7,5	8,5	10	11	11	12	13
Gesamtlänge	A mm	4000	4650	6580	6880	7400	7700	9100
Gesamtbreite	B mm	2000	2300	2430	2430	2430	2430	2700
Gesamthöhe	C mm	3300	3800	4100	4100	4380	4380	4850
Ø Abgasstutzen	D mm	300	350	350	350	450	450	550

Herlt-Vergaserkessel sind Qualitätsprodukte. Hergestellt in Mecklenburg-Vorpommern. Made in Germany

**gemjo**