



Willem's

baling equipment

balenpersen

Lucht vervoeren is onzinnig. En toch zijn vele verpakkingen voor een fors gedeelte gevuld met... lucht. Samenpersen maakt producten en verpakkingen compacter.

Door samenpersing wordt direct bespaard op:

- Verpakkingsmateriaal. Er hoeft minder folie, karton en kunststof te worden gebruikt en dat is milieuvriendelijker
- Opslagvolume en -kosten. Minder pallets en containers betekent meer capaciteit in magazijnen en op opslagterreinen.
- Transportvolume en -kosten. Minder vrachtvervoer, handling en brandstofverbruik.

Optimaal verpakken begint met de strakke balen van Willems Baling Equipment.

Efficiënter verpakken en vervoeren
Lucht transporteren is zonde.



- 02 | 05 comprimeren / samenpersen
- 06 | 07 strakke balen in soorten en maten
- 08 | 09 balenpersen
- 10 | 11 BPV300-HL30 horizontale balenpers
- 12 | 13 BPV300-VHL30 horizontale balenpers
- 14 | 15 BPV250-HC20 balenpers hoge verdichting
- 16 | 17 BPV150-HVH20 zeer hoge volumes
- 18 | 19 BPV25-HL300 maxi balenpers
- 20 | 21 BPV1000-HL10 kleine balen-pers
- 22 | 23 BPV700-HL5 kleine balen-pers
- 24 | 25 BPV300-HB30 horizontaal zijdelings comprimerend
- 26 | 27 BPVB150-HL30 balenpers
- 28 | 29 BPV300-VL balenpers
- 30 | 31 BPV200-VP30 balenpers vacuüm verpakt
- 32 | 33 BPV25-VB500 hoge verdichting met banden omwikkeld
- 34 | 35 VBB30 verticale GROTE balenpers
- 36 | 37 SBM-1000 bundelmachine
- 38 | 39 FFS1200 Vorm Vul Sluit machine
- 40 | 41 vlakfolie en bulkproducten
- 42 | 45 Willems (sinds 1992)
- 46 | 47 productenoverzicht



Balen van Willems...
“strak in het pak”

Comprimeren dat is het begrip bij het persen van balen. Hierbij gaat het erom dat de bulkproducten zodanig worden samengeperst dat de eigenschappen en het karakter van het product bewaard blijven, maar dat het volume fors afneemt en het product in een hanteerbare vorm beschikbaar komt. Als een van de leidende producenten wereldwijd heeft Willems veel ervaring met het verantwoord comprimeren en verpakken van diverse bulkproducten in rechthoekige balen. Gevormd uit vlakfolie dat geen folieverlies oplevert en een strak eindresultaat geeft zodat de balen er fraai uitzien en stabiel te stapelen zijn. De strakke baal uit sterke folie vormt een uitstekende bescherming voor het product tijdens opslag en transport. Hierdoor kan het product efficiënt zijn weg afleggen van producent naar consument en komt het in goede conditie aan op de bestemming.



Comprimeren dat is het begrip bij het persen van balen.

Hierbij gaat het erom dat de bulkproducten zodanig worden samengeperst dat de eigenschappen en het karakter van het product bewaard blijven, maar dat het volume fors afneemt en het product in een hanteerbare vorm beschikbaar komt.

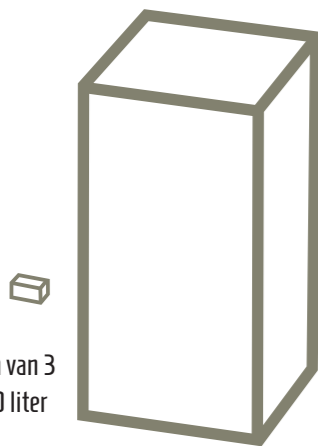
Als een van de leidende producenten wereldwijd heeft Willems veel ervaring met het verantwoord comprimeren en verpakken van diverse bulkproducten in rechthoekige balen. Gevormd uit vlakfolie dat geen folieverlies oplevert en een strak eindresultaat geeft zodat de balen er fraai uitzien en stabiel te stapelen zijn.



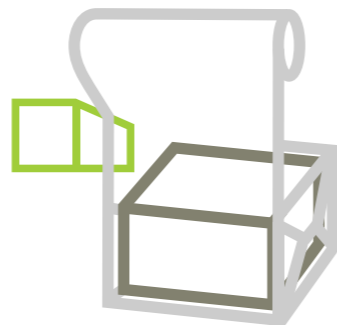
De strakke baal uit sterke folie vormt een uitstekende bescherming voor het product tijdens opslag en transport. Hierdoor kan het product efficiënt zijn weg afleggen van producent naar consument en komt het in goede conditie aan op de bestemming.



Formaten van 3 tot 3000 liter



Beschermd tegen weersinvloeden en (verkleuring door) UV-straling

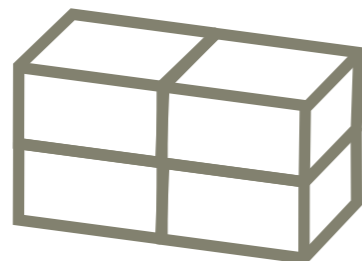


Baal economisch gevormd uit vlakfolie

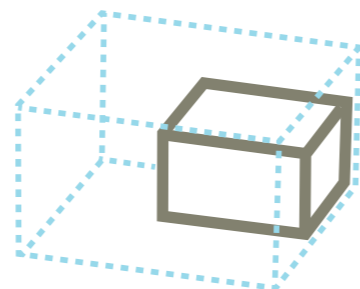
UNIEKE EIGENSCHAPPEN



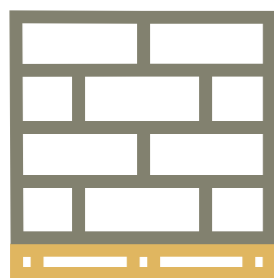
Geen stof en vuiligheid



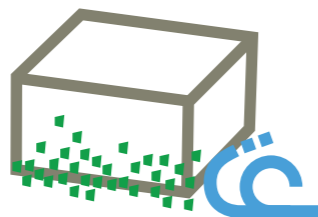
Strakke presentatie



Gecomprimeerd, dus minder volume



Stabiel stapelbaar



Geen vocht, groene aanslag en opspattend water



En... logo/reclame-opdruk op folie mogelijk

Willems

Willems behoort tot **de marktleiders** op het gebied van topklasse verpakkingssystemen.

Omdat we complete machines in eigen huis ontwerpen en bouwen, zijn we flexibel en kunnen we ook op-maat produceren. Onze productie beschikt over de beste voorzieningen zodat alles zorgvuldig en efficiënt in elkaar wordt gezet.

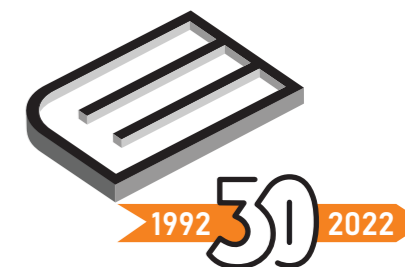
We hebben hooggekwalificeerde vakmensen die gebruikmaken van geavanceerde technieken voor ontwerp, productie, assemblage en het testen van de machines. Daarnaast beschikken onze professionals over 30 jaren specifieke ervaring die hen in staat stelt om balenpersen te bouwen met uitstekende specificaties.

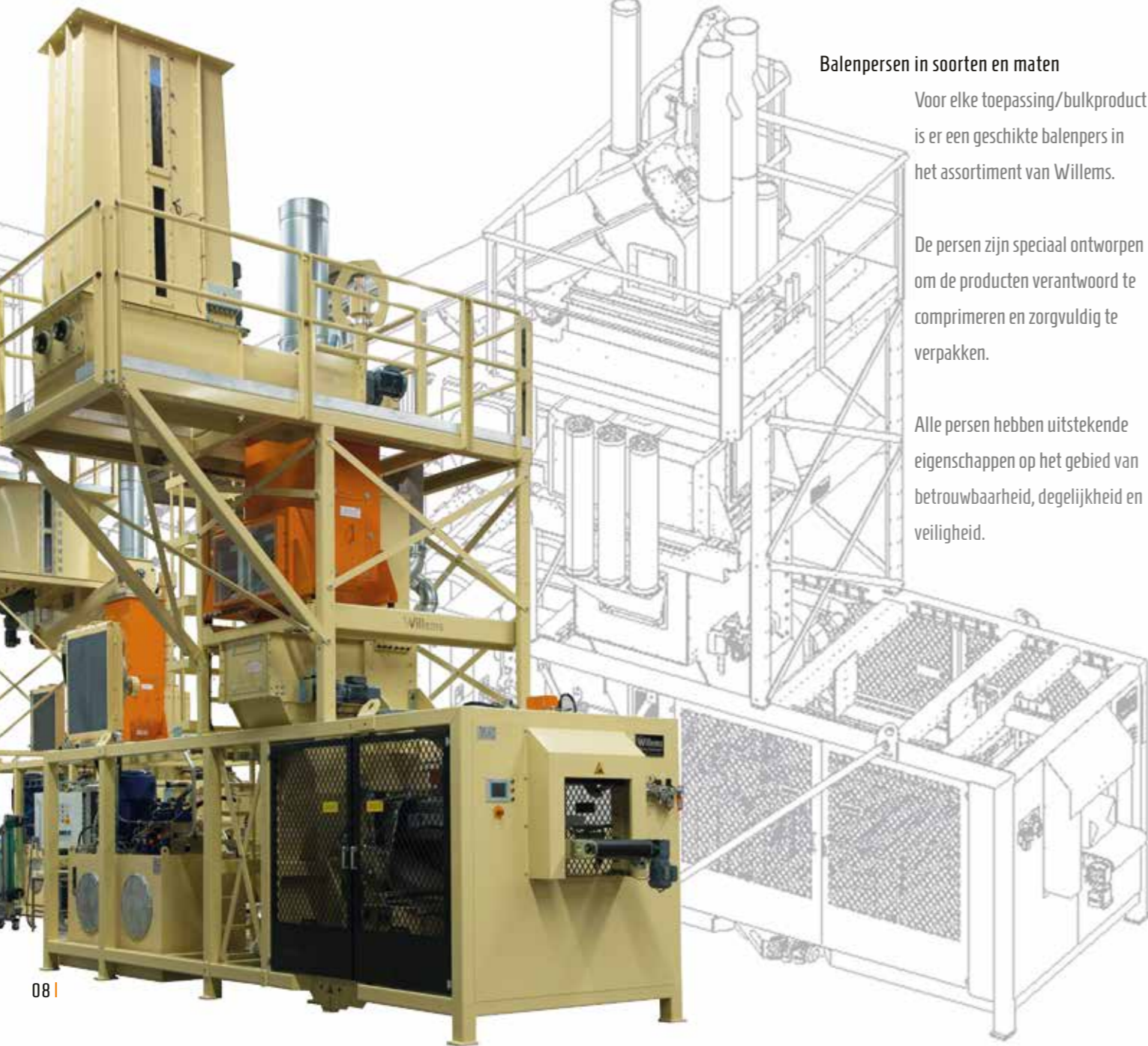
Willems Baling Equipment werd opgericht in 1992.

Met trots kijken we terug op talloze successen in het ontwerpen en ontwikkelen van bijzondere verpakkingssystemen. Ideeën van ervaren engineers en creatieve jonge ontwerpers komen samen in unieke oplossingen voor diverse complexe verpakkingssystemen.

Elke dag. Al 30 jaren.

En... het beste gaat nog komen.





Balenpersen in soorten en maten

Voor elke toepassing/bulkproduct is er een geschikte balenpers in het assortiment van Willems.

De persen zijn speciaal ontworpen om de producten verantwoord te comprimeren en zorgvuldig te verpakken.

Alle persen hebben uitstekende eigenschappen op het gebied van betrouwbaarheid, degelijkheid en veiligheid.



Luzerne, schors, cellulosevezels, vlas, glaswol, gras, stro, hooi, hennepvezels, maïs, kenaf, substraat, suikerriet, tee tree mulch, houtkrullen, pulp vezels, isolatiemateriaal, silage, turf, zaagsel, houtsnippers, pellets, vlasleem, stenen, kruiden en specerijen, nylon vezels, theekruiden, textiel, crushed katoenzaad, rijstschil, zonnebloemschil, olifantengras, voordroog, crushed kokos, shredded papier en karton, et cetera...

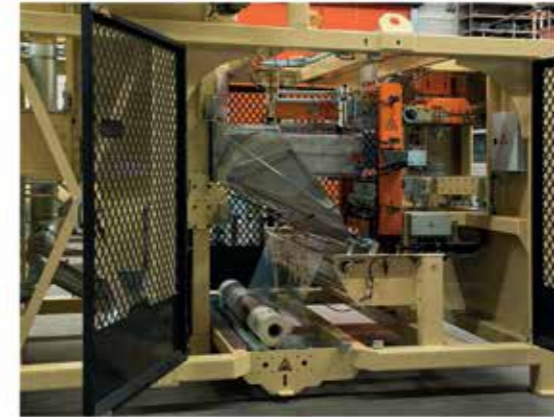
BPV300-HL30 horizontale balenpers

- Standaard Willems balenpers
- Producten met lage dichtheid
- Voorbeeld baalafmeting:
790 x 395 x 300 mm (l x b x h)*
- Capaciteit tot 300 balen per uur **
- Baalgewicht tot 50 kg **

* Afhankelijk van klantwens

** Afhankelijk van productspecificaties

- Optie: - Geluidspanelen





BPV300 - VHL30 horizontale balenpers

- Producten met lage dichtheid
- Stoffige producten
- Voorbeeld baalafmeting:
790 x 395 x 300 mm (l x b x h)*
- Capaciteit tot 300 balen per uur**
- Baalgewicht tot 50 kg**

- * Afankelijk van klantwens
- ** Afankelijk van productspecificaties
- Optie: - Geluidspanelen



BPV250- HC20 balenpers hoge verdichting

- Producten met lage dichtheid
- Hoge verdichting
- Voorbeeld baalafmeting:
500 x 300 x 300 mm (l x b x h)*
- Capaciteit tot 300 balen per uur**
- Baalgewicht tot 50 kg**
- * Afhankelijk van klantwens
- ** Afhankelijk van productspecificaties
- Opties: - Geluidspanelen
- Strapper
- Plakkensnijder



BPV 150-HVH20 zeer hoge volumes

- Voor volumieuze producten
- Baalafmeting afhankelijk van de klantwens
- Capaciteit tot 150 balen per uur *
- Baalgewicht tot 50 kg *
- Compressie tot 20 - 1

* Afhankelijk van productspecificaties

- Opties: - Geluidspanelen
- Foliewisselunit



Maxi balenpers

- Producten met lage dichtheid
- Capaciteit tot 60 balen per uur **
- Optie: - Geluidspanelen
- Standaard baalafmeting: 1600 x 1200 x 480 mm (l x b x h) *
- Baalgewicht tot 300 kg**
- * Afhankelijk van klantwens
- ** Afhankelijk van productspecificaties



BPV1000 - HL10 kleine balen-pers

- Producten met lage dichtheid
 - Verschillende baalafmetingen mogelijk *
 - Capaciteit tot 1000 balen per uur **
 - Baalgewicht tot 10 kg **
- * Afankelijk van klantwens
** Afankelijk van productspecificaties
- Opties:
 - Vloeistof toevoeging
 - Handgreep
 - Printers
 - Diverse baalafmetingen met één balenpers



BPV700-HL5 kleine balen-pers

- Producten met lage dichtheid
- Verschillende baalafmetingen mogelijk *
- Capaciteit tot 700 balen per uur **
- Baalgewicht tot 5 kg **

- Opties:
 - Vloeistoftoevoeging
 - Toevoegen van kruiden of poeders
 - Handgreep
 - Diverse baalafmetingen met één balenpers
 - Toepasbaarheid van biologisch afbreekbare folies

- * Afankelijk van klantwens
- ** Afankelijk van productspecificaties



BPV300-HB30 balenpers horizontaal zijdelings comprimerend



- Producten met lage dichtheid
- Diverse baalafmetingen mogelijk *
- Capaciteit tot 300 balen per uur **
- Baalgewicht tot 50 kg **

* Afhankelijk van klantwens

** Afhankelijk van productspecificaties

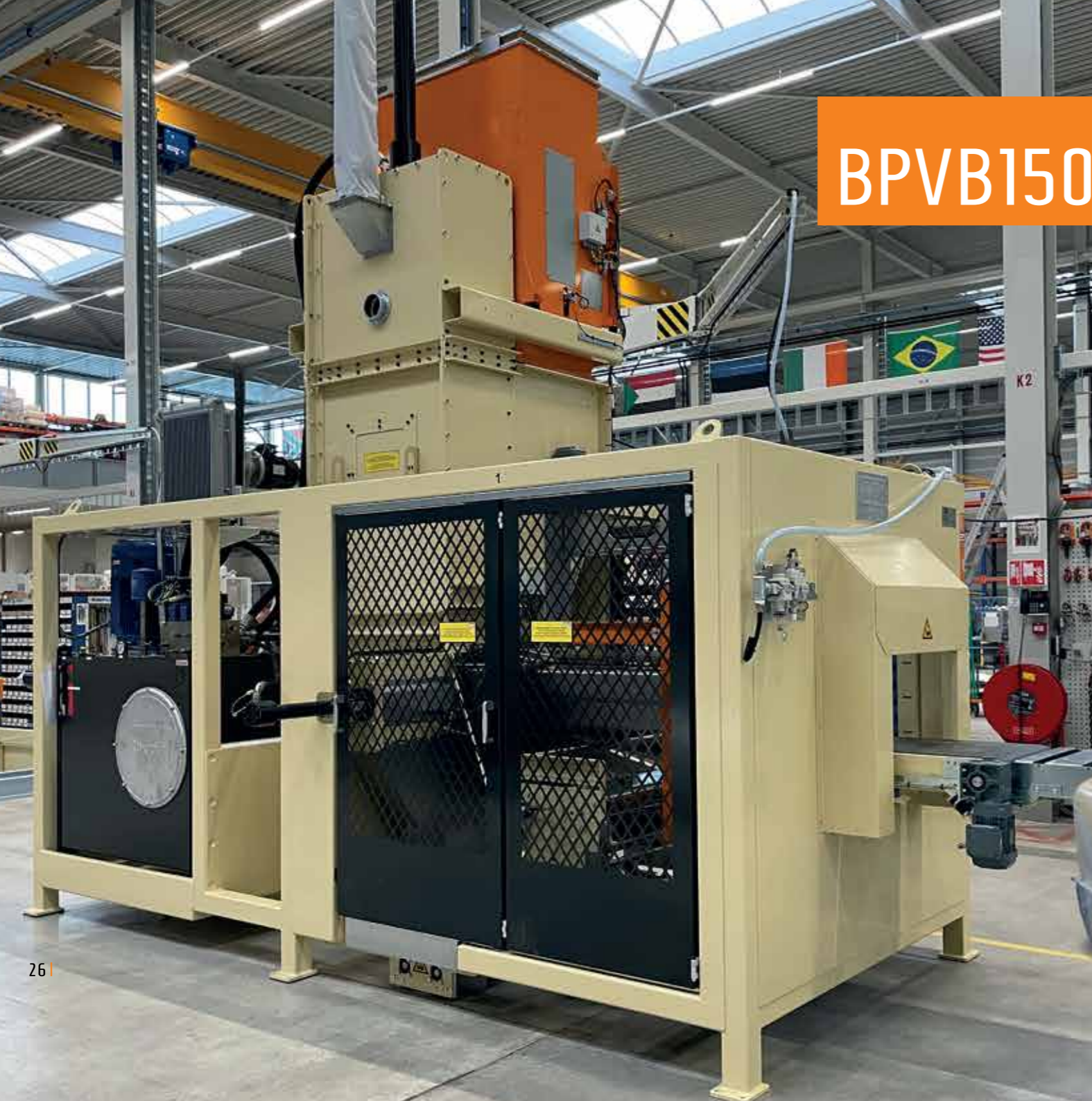
- Geschikt voor:
 - hogere verdichting
 - producten die zijwaartse verdichting nodig hebben (niet in lengterichting)
 - isolatiematerialen
- Optie:
 - Geluidspanelen



BPVB150 - HL30 horizontale balenpers

- Machine neemt beperkt vloeroppervlak in
- Voorbeeld baalafmeting: 790 x 395 x 300 mm (l x b x h) *
- Capaciteit tot 180 balen per uur
- Baalgewicht tot 50 kg
- Inclusief weegbunker
- Volledig automatisch vlakfolie inpakstelsel

* Andere baalafmetingen op verzoek



BPV300-VL verticale balenpers

- Snel expanderende producten
- Verschillende baalafmetingen mogelijk > op aanvraag
- Capaciteit tot ca. 300 balen per uur *

* Afhankelijk van productspecificaties

- Opties: - Geluidspanelen
- Uitwisselbare schacht
- Extra baalafmeting(en)



BPV200-VP30 vacuum verpakt

- Producten met een hogere vochtigheid
- Langere vezels
- Capaciteit tot 160 balen per uur *
- Baalgewicht tot 20 kg *
- Vacuum-verpakte balen
- Lang houdbare producten

* Afhankelijk van productspecificaties

● Optie:

- Automatisch insealen van een ontluichtingsventiel. Deze laat lucht uit de baal, echter voorkomt dat lucht de baal in kan geraken.



BPV25-VB500 pers

hoge dichtheid met banden omwikkeld

- GROTE balen, standaard baalafmeting: 1100 x 760 x 1300 mm (l x b x h)
- Capaciteit tot 20 balen/uur bij balen van 500 kg textiel, afhankelijk van het aantal inpakbanden*
- Stalen draadbanden of kunststof inpakbanden mogelijk
- Volautomatisch inwikkelen en banden aanbrengen
- Mogelijk om hoes om de baal te trekken voordat de banden erom gaan

- Weeg/doseer-systeem zodat elke baal hetzelfde gewicht heeft
- Optie:
 - Mutileer-systeem

* Afhankelijk van klantwens





VBB30 verticale GROTE balenpers

- Snel expanderende producten
- Standaard baalafmetingen: 1150 x 950 x 2700 mm / 40" x 48" x 106" (l x b x h) *
- Capaciteit tot 30 balen per uur **
- Baalgewicht tot 1500 kg **
- Opties:
 - Geluidspanelen
 - Balenstapelaar



* Afhankelijk van klantwens

** Afhankelijk van productspecificaties

SBM-1000 bundelmaschine

- Bundelen van kleinverpakkingen
- Tot 8 balen per bundel
- Capaciteit tot 1000 balen per uur
- Baalgewicht tot 10 kg



FFS1200 Vorm Vul Sluit machine

FFS = Form Fill Seal



- Vrijvallende producten waarbij comprimeren niet wenselijk is
- Verschillende afmetingen mogelijk *
- Capaciteit tot 1200 zakken per uur **
- Zakgewicht tot 30 kg **
Afhankelijk van klantwens*, resp. productspecificaties**
- Opties: - Extra zakafmeting
- Uitswisselbare schacht

Balen gemaakt uit vlakfolie



De balen worden gevormd uit vlakfolie op rol. Dit biedt voordelen ten opzichte van zgn. buisfolie of voorgevormde zakken; de folie kan dunner zijn, er zijn minder bewerkingen nodig, geen zakken op voorraad en er is veel minder materiaalverlies. Een milieuvriendelijker en betrouwbaar continue-proces. De vlakfolie is opgebouwd uit 3 lagen met UV-werende en hechtingseigenschappen. Foliedikte van 40 tot 150 micron.

Polyethyleen (PE) is zeer geschikt voor recycling; het kan verwerkt en oneindig hergebruikt worden. En op plaatsen waar hergebruik niet haalbaar is, vormt het een nuttige 'brandstof' en levert het dus energie.

Strak in het pak

Dit is niet zomaar een kreet. De balen geproduceerd door een balenpers van Willems zijn altijd strak van vorm. Hierdoor zijn ze gemakkelijk te stapelen en zien ze er representatief uit. Met bedrukking kunnen ze direct fraai worden uitgesteld op het verkooppunt.

De kleinere balen kunnen worden voorzien van een functioneel handvat in de folie voor maximaal draagcomfort.





**Doordacht
tot in het kleinste detail**



Sinds de oprichting in 1992 is **Willems** uitgegroeid tot een van de marktleiders in de branche en is de naam synoniem voor innovatie en kwaliteit. Onze bedrijven ontwikkelen intelligente verpakkingssystemen voor afnemers, wereldwijd. We investeren in de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van machinebouw. Onze constructeurs werken dagelijks aan machines die veiliger, sneller, efficiënter en nóg preciezer zijn.

Moderne technieken en voortdurende verbeteringen resulteren in betrouwbare machines die voldoen aan de hoogste normen in het effectief verpakken, stapelen en beschermen op stabiele pallets die veilig en gemakkelijk vervoerd kunnen worden. Alle disciplines hebben we in eigen huis; constructeurs, productiemedewerkers, servicemonteurs tot en met uw locatie waar onze eigen mensen uw machines installeren en exact inregelen.



Kwaliteit In productie-omgevingen, een maatstaf om de gewenste, goede resultaten te verkrijgen zonder storingen, onregelmatigheden en duidelijke afwijkingen. Dit wordt bereikt door het voortdurend en consequent toetsen van de uiteindelijke producten aan vooraf vastgestelde criteria. Eenvormigheid en standaardisatie zorgen ervoor dat de producten voldoen aan de afgesproken normen en eisen en aan de verwachtingen van de consument.

Betrouwbaarheid 1. Het vermogen van een apparaat, machine of systeem om consequent en over een lange periode een vooraf gewenste en ingestelde functie uit te oefenen zonder storingen of kwaliteitsverlies. 2. Productie: De waarschijnlijkheid op storingsvrij presteren onder de gewenste condities en met het beoogde resultaat gedurende een verwachte levenscyclus.

Efficiëntie Het vergelijk tussen wat er feitelijk geproduceerd resp. gepresteerd is met wat mogelijk zou zijn met eenzelfde gebruik van bronnen (geld, tijd, werk, grondstoffen etc.). Het is belangrijk om zo het nut van productiviteit te kunnen toetsen.

Willems bouwt machines voor een lange levensduur. Het robuuste ontwerp vormt de basis voor een bijna onderhoudsvrije inzet.

Onze betrokkenheid houdt niet op als de machine is verkocht. Willems voelt zich verantwoordelijk voor een probleemloze werking van de machine, 24/7.

Via een ingebouwd modem kunnen we online belangrijke data aflezen en eventuele storingen op afstand verhelpen.

Indien nodig zorgen we ervoor dat ervaren specialisten op uw locatie beschikbaar zijn om uw machines in een goede conditie te houden. Overal, wereldwijd.

**Spare parts
Maintenance
After sales
Responsible partner
Teleservice**



Productoverzicht

Willems biedt totaaloplossingen voor het gecompri-meerd verpakken van volumineuze producten; hoog-waardige machines voor het sorteren, comprimeren, wegen, verpakken en op pallets stapelen. Machines die gemakkelijk zijn te integreren in uw productielijn.

schaaflijn

Vervoer en verwerking van boomstammen

Onze systemen voor **dwars- en langtransport** zorgen o.a. via stepfeeders voor aanvoer naar de ontschorser, en schaafmachine. **Schaafmachine** met uitwisselbare messencassette voor een geoptimaliseerde productie.

bulktransport en opslag

Niet alleen de machines, maar de gehele logistiek van de productie kan door Willems 'turn key' worden op-geleverd. **Zeven, transport- en bunkersystemen** horen daarbij. **Trommelzeef** voor scheiden in twee formaten; kleine delen vallen door de zeef, grote delen blijven over. **Sterzeef** voor het verwijderen van (te) grote delen uit het product. **Schudzeef** scheidt het product in diverse grofheden: A / B / te grote delen. **Lucht-zeef** voor productspecifieke toepassingen.

Schroeven, banden en kettingtransporteurs

Horizontale en opvoerende schroeven met diverse af-

metingen en capaciteiten, afhankelijk van het product.

Opslag- en instortbunkers Conveying floor bunkers of bunkers met schroeven voor materiaal-opslag worden klantspecifiek gemaakt.

balenpersen

Willems levert horizontale en verticale balenpersen voor het gecompri-meerd verpakken van diverse pro-ducten. Afhankelijk van uw wensen produceren onze persen balen met gewichten tussen 1 en 1500 kg.

Producten: Alfalfa, schors, cellulose vezels, vlas, glas-fiber, glaswol, gras, hooi of stro, hennepvezels, isolatiemateriaal, maïs, mulch, nylon vezels, papier-pulp, potgrond, compostgrond, pulp vezels, zaagsel, korte stoffige vezels, silage, substraten, synthetische vezels, turf, houtsnippers, houtkrullen, etc...

Bundelmachines voor het samenvoegen van klein-verpakkingen. De machine verzamelt producten, maakt een verpakking van twee stukken folie op rol en trekt de folie over de geformatteerde producten.

Vormvulmachine voor pellets en andere vrijvallende producten. Capaciteit: Afhankelijk van productspeci-ficaties die worden afgestemd op de wensen van de klant. **Afzakmachines** voor het afzakken van bulk-producten.

robots

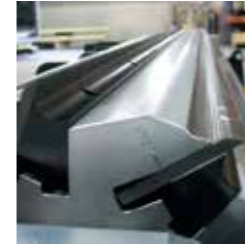
Onze hoogwaardige **robot palletiseersystemen** passen zich gemakkelijk aan aan veranderende productspeci-ficaties en -formaten. Voor het stapelen van bijvoor-beeld zakken en balen of het kitten van vaten.

pallet-verpakkingsmachines

Onze ervaring in het ontwerpen en bouwen van hoog-waardige verpakkingssystemen leidde tot de ultieme **rekhoesmachines**. Deze bieden een uitstekende oplos-sing voor een groot aantal verpakkingbehoefte van pallets tijdens opslag en transport.

We ontwikkelen logische software voor **intuïtieve bediening** via een touchscreen waarop complexe systemen, mechanische processen en bewegingen in de machine visueel worden gemaakt.

Online Teleservice Monitoring (OTM) stelt ons in staat om machinegegevens op afstand uit te lezen en eventuele problemen op afstand te verhelpen (of zelfs te voorkomen). OTM is ons geavanceerde diagnose-systeem waarin mogelijke storingen zijn gedefinieerd voor machines, waar ook ter wereld geplaatst.



Productbrochures

Schaaflijn

- Dwars en langs bomentransport
- Verenkelaar, stepfeeder, ontschorser
- Schaafmachines

Bulktransport en opslag

- Instort- en opslagbunkers
- Transportschroeven, -banden, redlers en luchttransport
- Zeven
- Vrachtwagen los- en laadsystemen

Balenpersen

- Balenpersen
- Vlakfoliemachines
- Afzakmachines
- Bundelmachines

Robots

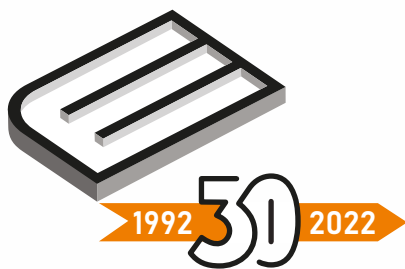
- Robot palletiseersystemen
- Product handling en transport
- Pallet transport

Palletverpakkingsmachines

- Rekhoesmachines
- Stenenverpakkingsmachines
- Isolatieplatenbundelmachines



topkwaliteit uit Nederland



Willems Baling Equipment bv

Smaragdweg 20

5527 LB Hapert Nederland

T +31(0)497.64 40 55

E wbe@willemsbaling.eu

W willemsonline.com

graphic design copart.nl

B3.2021.11.N