



Willems

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 | 27 diverse machinetypes
- 28 | 30 vlakfolie en bulkproducten
- 31 | 33 Willems (sinds 1992)
- 34 | 35 productoverzicht

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.



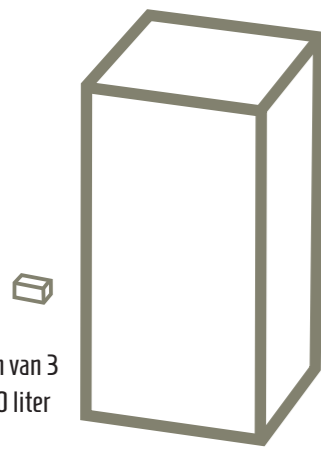
Comprimeren dat is het begrip bij het persen van balen.

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.



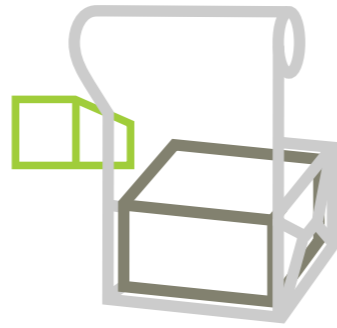
De strakke baal uit sterke folie vormt een uitstekende bescherming voor het product tijdens opslag en transport. Hierdoor kan het product efficiënt zijn weg afleggen van producent naar consument en komt het in goede conditie aan op de bestemming.



Formaten van 3 tot 3000 liter



Beschermd tegen weersinvloeden en (verkleuring door) UV-straling

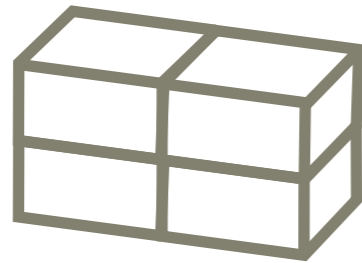


Baal economisch gevormd uit vlakfolie

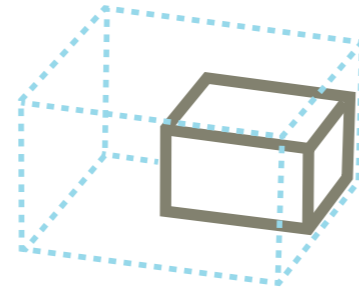
UNIEKE EIGENSCHAPPEN



Geen stof en vuiligheid



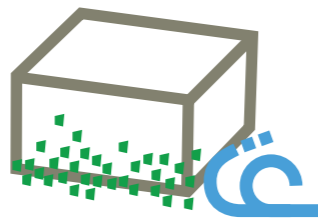
Strakke presentatie



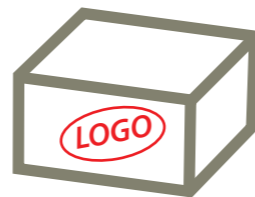
Gecomprimeerd, dus minder volume



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 25 jaren specifieke ervaring die hen in staat stelt om balenpersen te bouwen met uitstekende specificaties.

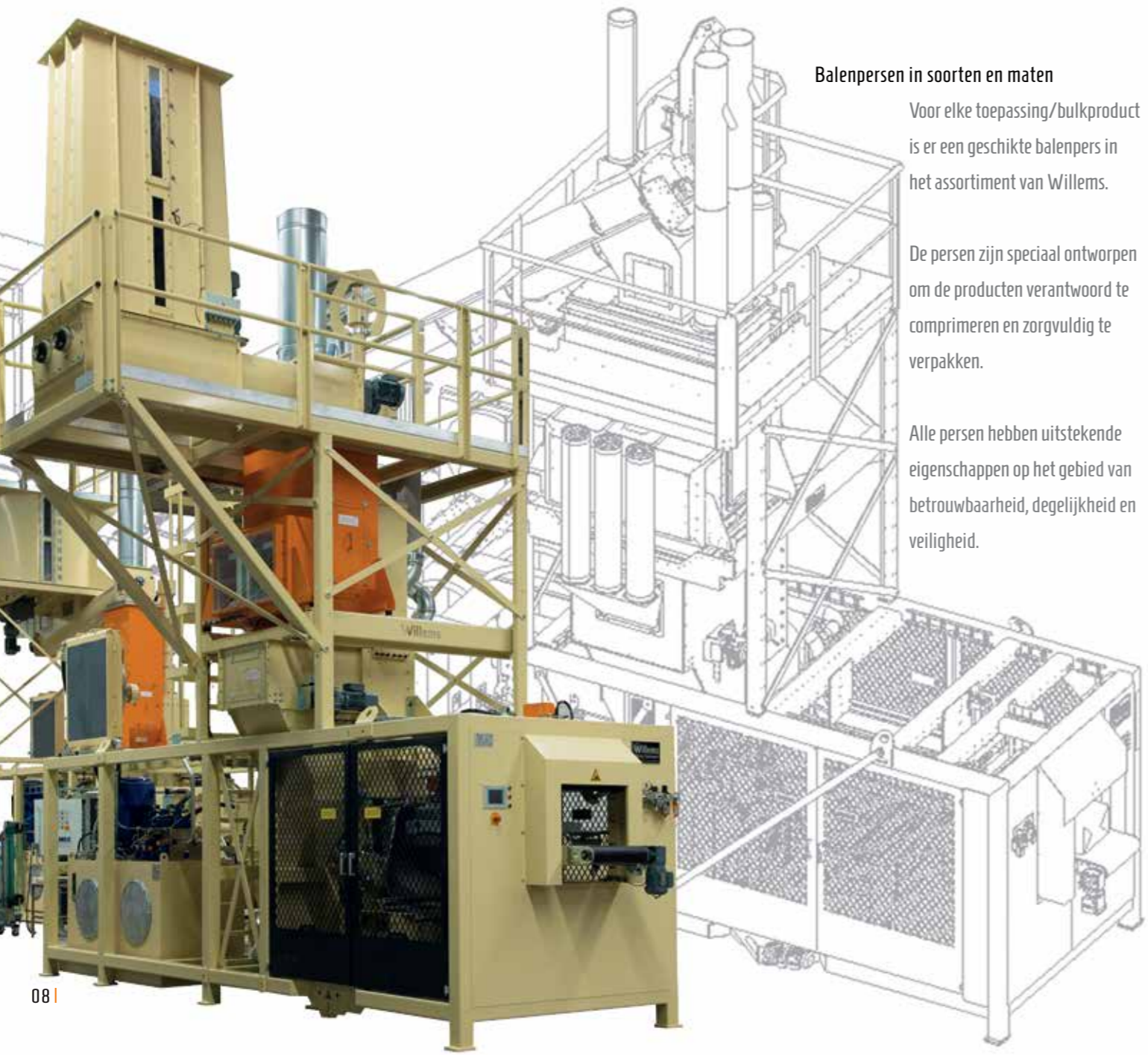
Willems Baling Equipment werd opgericht in 1992.

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 meer dan 25 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.



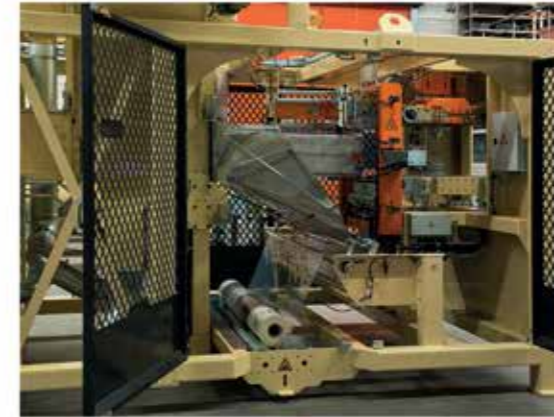
Luzerne, schors, cellulosevezels, vlas, glaswol, gras, stro, hooi, hennepvezels, mais, kenaf, substraat, suikerriet, tee tree mulch, houtkrullen, pulp vezels, isolatie, turf, papier, zaagsel, nylon vezels, et cetera...



HL balenpers

- Standaard Willems balenpers
- Producten met lage dichtheid
- Standaard baalafmeting:
790 x 395 x 310 mm (l x b x h) *
- Capaciteit tot 300 balen per uur**
- Baalgewicht tot 50 kg**
- * Afhankelijk van klantwens
- ** Afhankelijk van productspecificaties

- Optie: Geluidspanelen





VHL balenpers

- Producten met lage dichtheid
- Stoffige producten
- Standaard baalafmeting:
790 x 395 x 310 mm (l x b x h) *
- Capaciteit tot 300 balen per uur**
- Baalgewicht tot 50 kg**

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





high compression baler

- Producten met lage dichtheid
- Hoge verdichting
- Standaard 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



HVH balenpers

- Voor volumineuze producten
- Baalafmeting afhankelijk van de klantwens
- Capaciteit tot 150 balen per uur
- Baalgewicht tot 50 kg
- * Afhankelijk van productspecificaties

- Opties: - Geluidspanelen
- Foliewisselunit



Maxi baler

- 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



kleinverpakkingsmachine



- Producten met lage dichtheid
- Diverse baalafmetingen mogelijk*
- Capaciteit tot 1000 balen per uur**
- Baalgewicht tot 10 kg**

* Afhankelijk van klantwens
** Afhankelijk van productspecificaties

- Opties: - Vloeistof-toevoeging
- Handgreep



bundelmachine

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



VL balenpers

- Snel expanderende producten
- Verschillende baalafmetingen mogelijk > op aanvraag
- Capaciteit tot ca. 250 balen per uur *
- * Afhankelijk van productspecificaties

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





vertical BIG baler

- Snel expanderende producten
- Standaard baalafmeting:
1150 x 950 x 2700 mm (l x b x h)*
- Capaciteit tot 30 balen per uur**
- Baalgewicht tot 1500 kg**
- * Afhankelijk van klantwens
- ** Afhankelijk van productspecificaties

- Opties: - Geluidspanelen
- Balenstapelaar





FFS machine



- Vrijvallende producten waarbij comprimeren niet wenselijk is
- Verschillende afmetingen mogelijk *
- Capaciteit tot 600 zakken per uur **
- Zakgewicht tot 30 kg **
- * Afhankelijk van klantwens*, resp. productspecificaties**
- Opties: - Extra zakafmeting
- Uitwisselbare schacht

Balen gemaakt uit vlakfolie



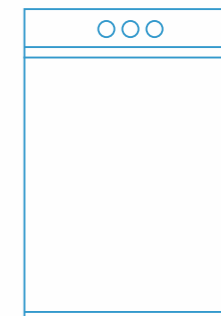
De balen worden gevormd uit **vlakfolie op rol**. Dit biedt voordelen ten opzichte van zgn. buisfolie of voorgevormde zakken; de folie kan dunner zijn, er zijn minder bewerkingen nodig, geen zakken op voorraad en er is veel minder materiaalverlies. Een milieuvriendelijker en betrouwbaar continue-proces. 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

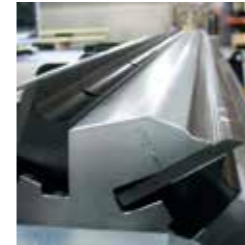
Onze hoogwaardige **robot palletiseersystemen** passen zich gemakkelijk aan aan veranderende productspeci-ficaties en -formaten. Voor het stapelen van bijvoor-beeld zakken en balen of het kitten van vaten.

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

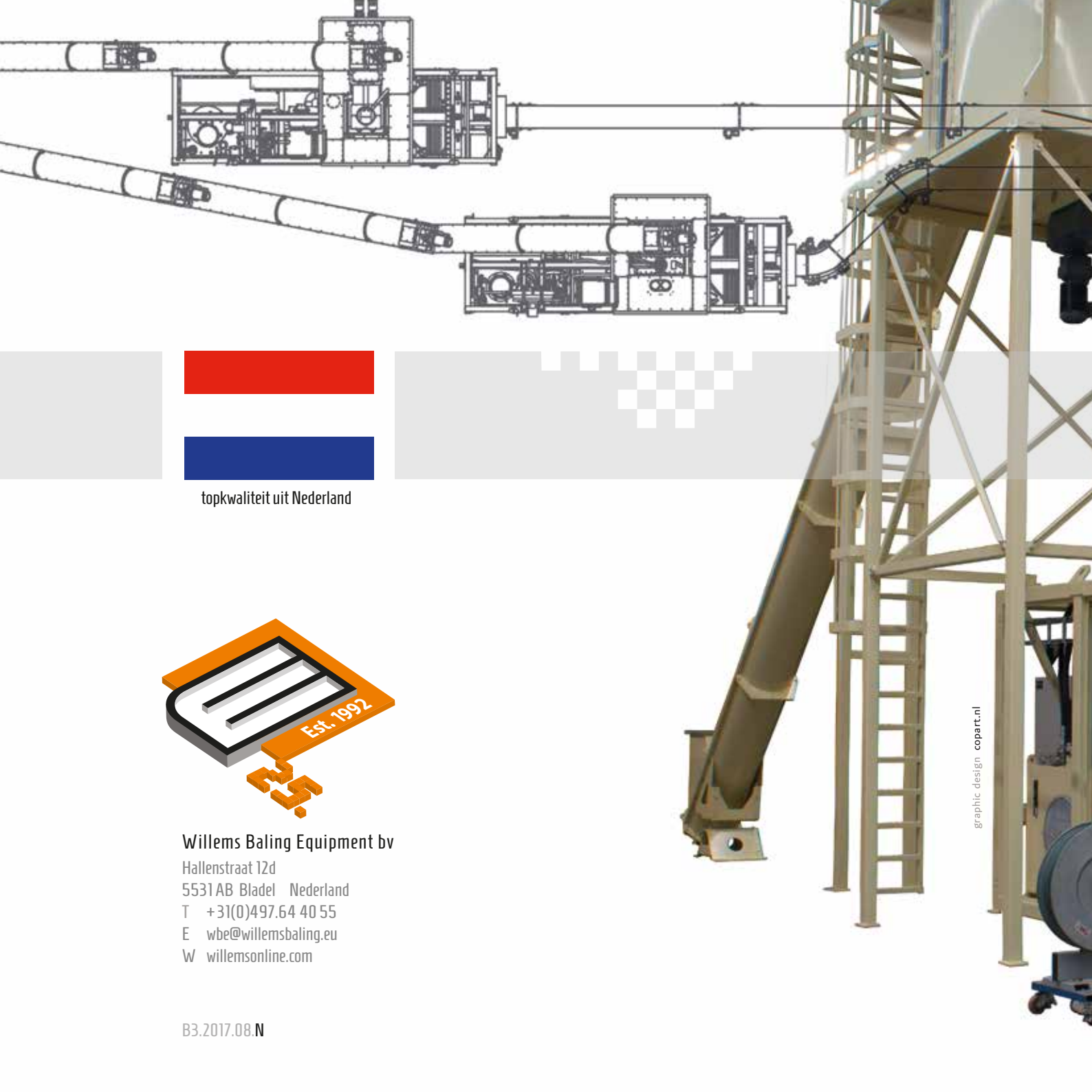
- Balenpersen
- Vlakfoliemachines
- Afzakmachines
- Bundelmachines

Robots

- Robot palletiseersystemen
- Product handling en transport
- Pallet transport

Palletverpakkingsmachines

- Rekhoesmachines
- Stenenverpakkingsmachines
- Isolatieplatenbundelmachines



topkwaliteit uit Nederland



Willems Baling Equipment bv

Hallenstraat 12d

5531 AB Bladel Nederland

T +31(0)497.64 40 55

E wbe@willemsbaling.eu

W willemsonline.com

B3.2017.08.N

graphic design copart.nl