



robot handling

Willems

baling equipment



Hoewel we als moderne mens zijn omgeven door automatisering, blijven robots tot de verbeelding spreken. Zeker als ze zijn vormgegeven naar menselijk voorbeeld met gekunstelde mogelijkheden en eigenschappen. Bij moderne robotisering bepaalt de functionaliteit het design van industriële robots.

Willems loopt voorop in automatisering en past robots toe om vele taken met grote precisie uit te voeren; keer op keer.

We zouden niet meer zonder willen
Automatisering, dagelijks gemak.



- 02 | 05 robotisering
- 06 | 18 diverse robots en programmeren
- 19 | 21 Willems (sinds 1992)
- 22 | 23 productoverzicht

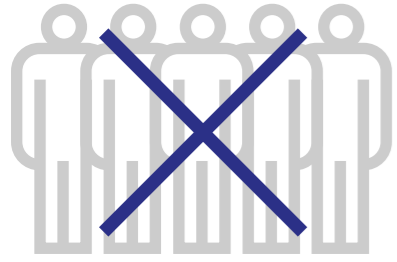
willemsonline.com



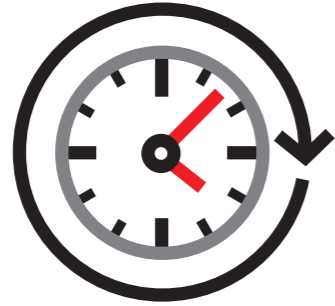
Willems
baling equipment

Industriële robots

zijn tot veel in staat; speciaal ontworpen, uitgerust en geprogrammeerd verrichten ze hun taken bij bijvoorbeeld de productie van auto's. Ze lassen, spuiten en assembleren tot een strak geheel. Ook in de verpakkingindustrie zijn robots niet meer weg te denken bij het inpakken, opstapelen en omwikkelen van de meest uiteenlopende producten. Bedrijfszeker, supersnel en nauwkeurig.



Betrouwbare vervanging van mankracht

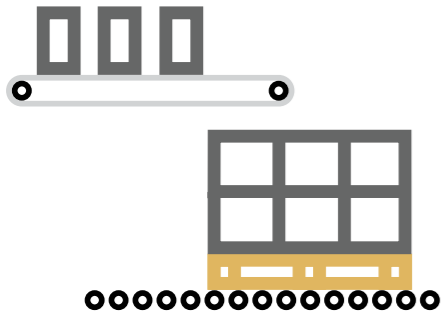


24/7 inzetbaar

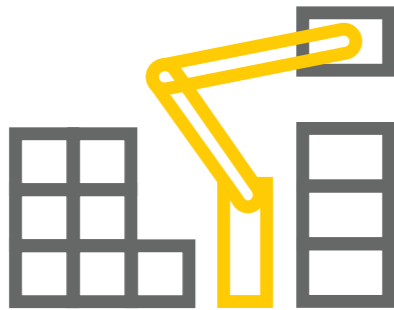


PLC-controle en service op afstand

UNIEKE EIGENSCHAPPEN



Efficiënte product en pallet handling



Multifunctioneel en nauwkeurig



Veilige werkomgeving

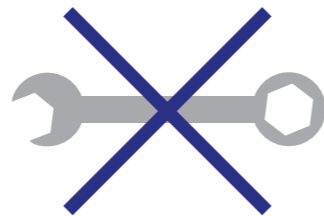


06 |

Volledig programmeerbaar



Meerdere robots in serie op te stellen



Minimaal onderhoud

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

We ontwerpen en produceren complete verpakkinglijnen in eigen huis, waar we over alle voorzieningen beschikken om zorgvuldig en efficiënt te werken. Bij de handling van zowel bulkgoederen als geperste balen wordt in vele gevallen gebruikgemaakt van robots die bijzondere handelingen kunnen doen op cruciale posities in het proces. Allerlei bewerkingen waaronder positioneren, kantelen, draaien en stapelen zijn in goede ' handen' bij industriële robots die deze consequent en betrouwbaar uitvoeren.

Willems ontwikkelt die robots uiteraard niet zelf, maar werkt nauw samen met een wereldwijd toonaangevende producent.

Willems Baling Equipment werd opgericht in 1992. Met trots kijken we terug op talloze successen in het ontwerpen en ontwikkelen van bijzondere verpakkingmachines. Ideeën van ervaren engineers en creatieve jonge ontwerpers komen samen in unieke oplossingen voor diverse complexe verpakkingproblemen.

Elke dag. Al meer dan 25 jaren.

En... het beste gaat nog komen.



| 07

Kawasaki robot

Kawasaki's high-quality industrial robots are equipped with specific options and integrated in the total routing.



CP

Industriële robots in 3 types:

CP-180-LEE-03

- tilt tot 100 kg
- voorzien van vacuümkop
- enkele vacuümkop: tot 700 balen/uur
- dubbele vacuümkop: tot 1000 balen/uur

CP-300-LEE-03


- tilt tot 200 kg
- voorzien van vacuümkop
- tot 50 eenheden/uur

CP-500-LEE-03

- tilt tot 320 kg
- voorzien van hydraulische grijperkop
- tot 30 eenheden/uur



Willems

Simple & friendly
 **Kawasaki
Robotics**

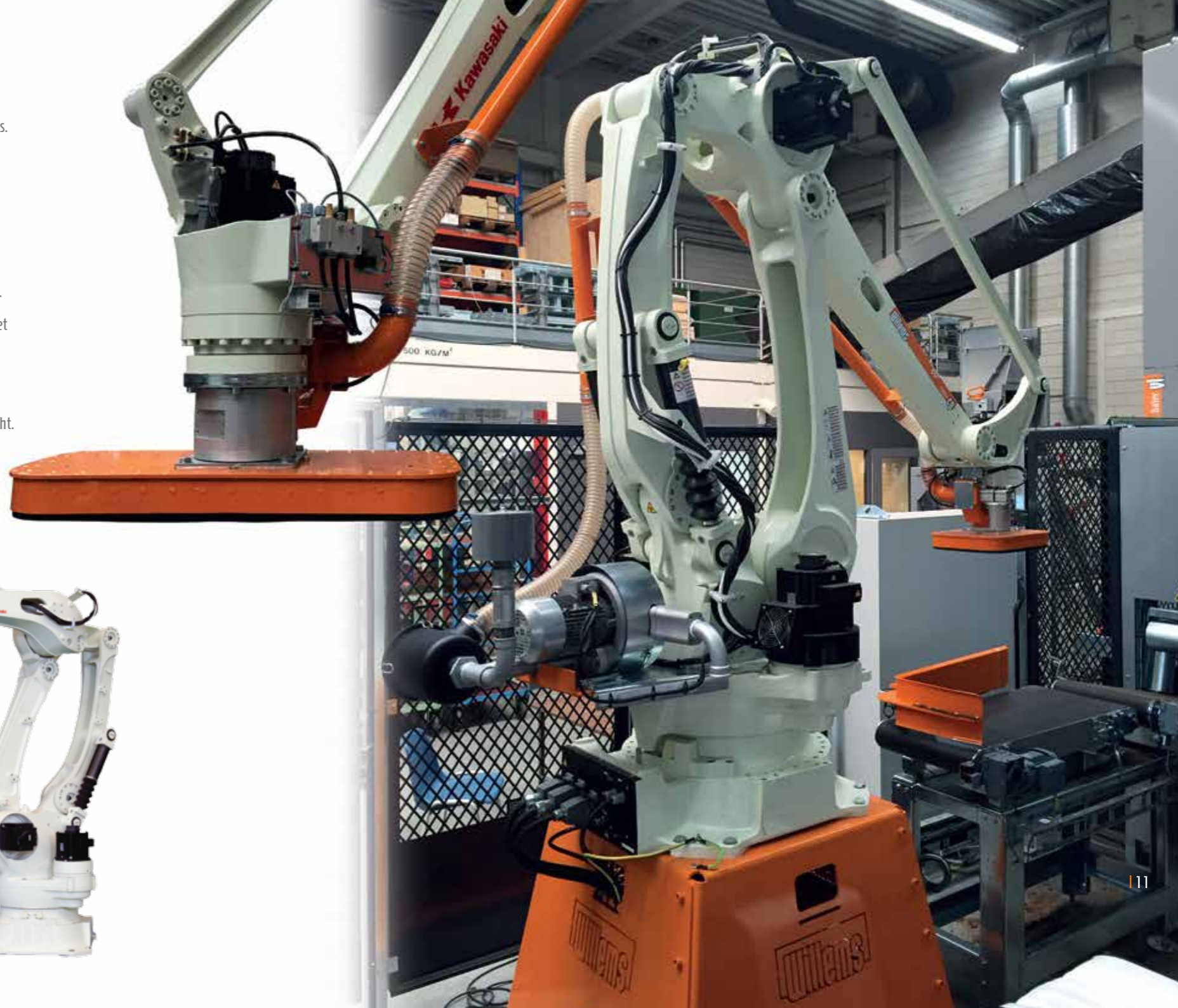
Sinds 1997 is **Willems Baling Equipment** officieel dealer van Kawasaki Palletiseer robots. Willems heeft in deze periode een ruime ervaring opgebouwd betreffende het handelen van balen, zakken, dozen, pallets en dergelijke. We hebben reeds meer dan 150 robot palletiseer-installaties gebouwd.

Kawasaki is één van 's werelds meest vooraanstaande fabrikanten van industriële robots. De CP-serie is door Kawasaki speciaal ontworpen voor het palletiseren en is uitgerust met de modernste technologie om ruimschoots te voldoen aan de eisen van de gebruikers. Operators zonder speciale vaardigheden kunnen de Kawasaki robot programmeren en dagelijks bedienen, nadat enkele basisbegrippen door de Willems technici zijn bijgebracht.

Het palletiseerprogramma kan eenvoudig vervaardigd worden door gebruik te maken van de bedieningsvriendelijke palletiseer-menu's. Voor een volledige palletlading behoeven alleen enkele waarden zoals het aantal lagen, aantal rijen, aantal kolommen en de product-afmetingen worden ingevoerd.

Het bewegingspatroon van de Kawasaki robot is zeer precies, dankzij de positie encoders met een hoge resolutie, AC borstelloze servo-motoren en de spelingvrije precisie cyclo-overbrengingen. Door de vloeiende bewegingen en de hoge herhalingsnauwkeurigheid is de robot in staat perfecte stapelatronen te realiseren.

De hoge snelheid van de robot en de snelle beweging van de 4de as maken de robot tot een machine met een hoge productiecapaciteit. Het absolute wegmeet-systeem maakt het mogelijk dat na bijvoorbeeld een noodstop, de robot zonder synchroniseren of andere programmeerhandelingen direct verder kan stapelen op de positie waar gestopt was.





Industriële robots zijn inzetbaar voor talloze handelingen die met uiterste precisie kunnen worden uitgevoerd; keer-op-keer met een ultieme bedrijfszekerheid.

Zoals: STAPELEN KANTELEN VERPLAATSEN WEGZETTEN
DRAAIEN OMKEREN LASSEN OPPAKKEN POSITIONEREN
LAKSPUITEN DOMPELEN MONTEREN VASTSCHROEVEN
et cetera...



touch screen management

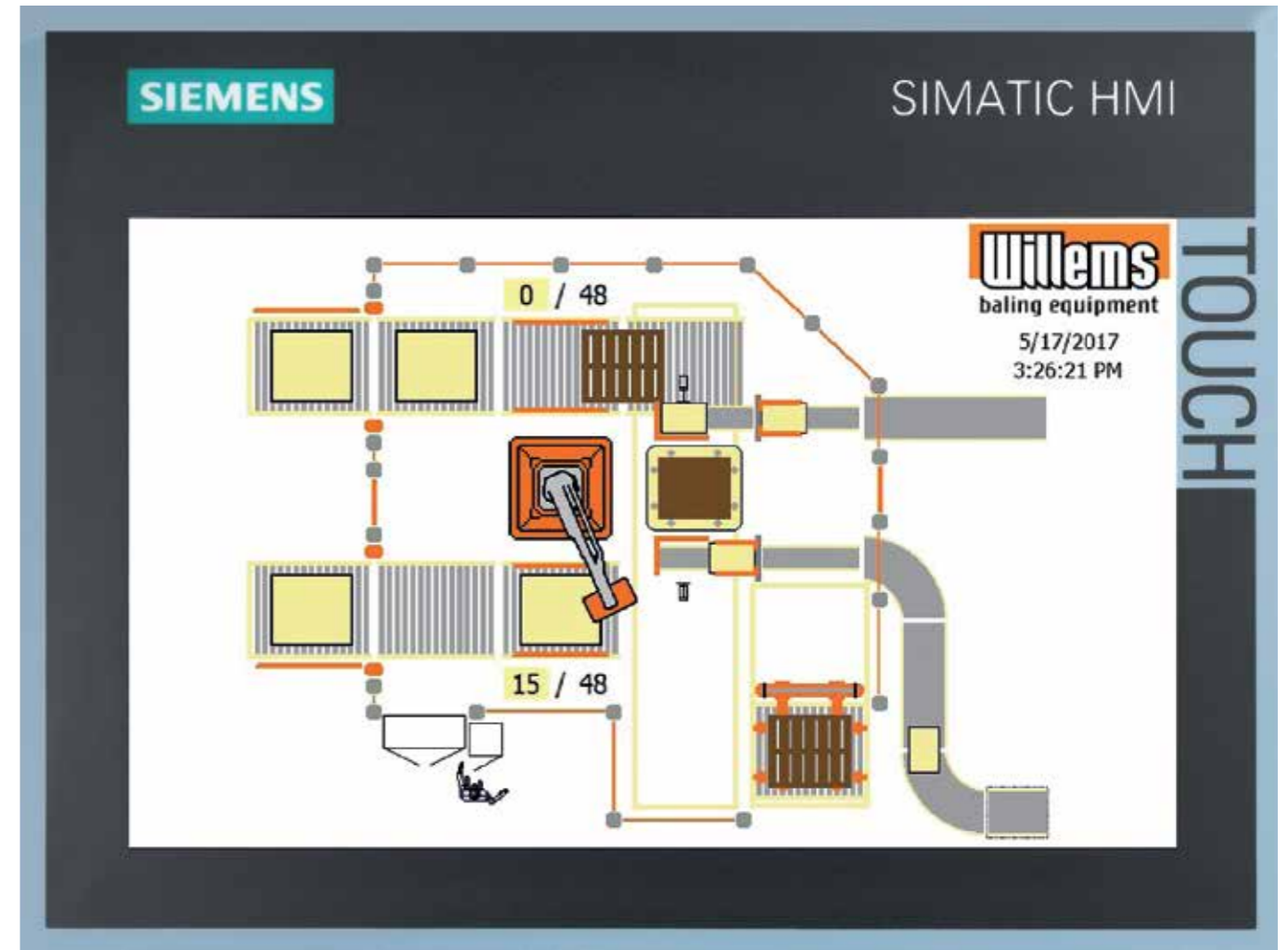
De robot met rollenbanen kan vanuit de schakelkast met behulp van het Siemens Touch Screen bediend worden.

Door het gewenste onderdeel op het kleuren touch screen te activeren open je een menu waarin de instellingen kunnen worden gewijzigd, compleet met een Siemens automatische foutmelding en eigen controlesysteem.

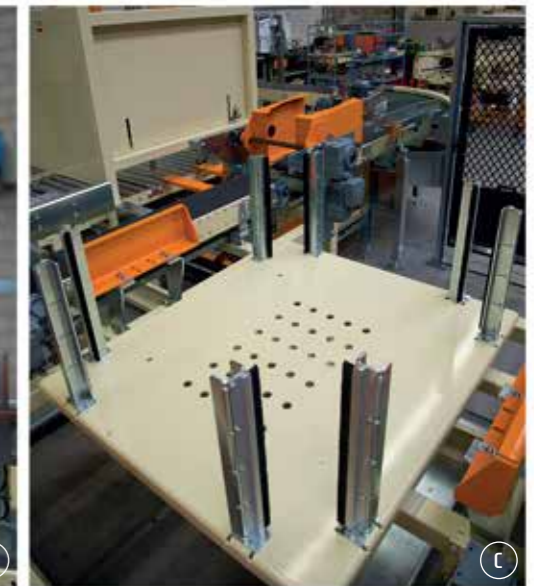
De taak van de operator is enkel nog het ingeven van het gewenste stapelpatronen (welke reeds zijn voorgeprogrammeerd) en de robot is operationeel.



Het overzichtelijke touch screen toont de gehele opstelling. Door het aanraken van het gewenste onderdeel kunnen de parameters worden gewijzigd.



```
<!DOCTYPE HTML >
<html>
<head>
<meta name="TITLE" />
<meta name="KEYWORDS" />
<meta name="DESCRIPTION" />
<link rel="stylesheet" />
<script language="JavaScript" />
</script>
</head>
</html>
```

Robots worden aangevuld met functionele opties:

- (a) metaaldetector
- (b) turn over
- (c) sheet magazijn
- (d) pallet magazijn
- (e) check weigher
- (f) hefrollenbaan



volautomatische productielijn



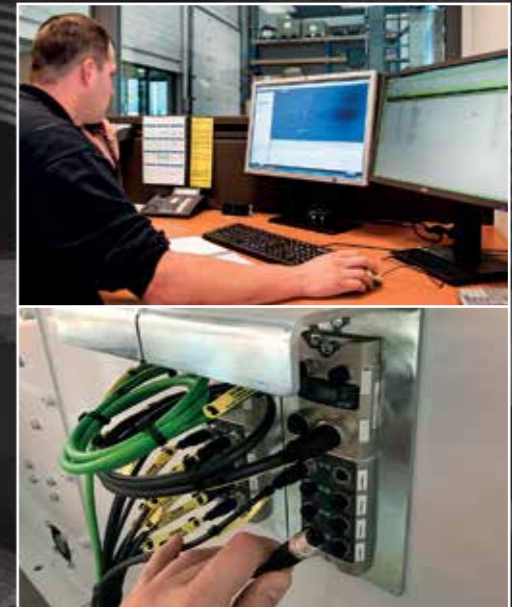
**Doordacht
tot in het kleinste detail**

Spare parts Maintenance After sales Responsible partner Teleservice

Willems bouwt verpakkingslijnen voor een lange levensduur. Ook de geïntegreerde elektronica en robots voldoen aan de hoogste eisen zodat betrouwbaarheid en bedrijfszekerheid gegarandeerd kunnen worden.

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

Via ingebouwde modems in machines kunnen we online data aflezen en eventuele storingen op afstand verhelpen. Indien nodig zorgen we ervoor dat ervaren specialisten op uw locatie beschikbaar zijn om uw productielijn in een goede conditie te houden. Overal, wereldwijd.



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.



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.

Willems
baling equipment

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

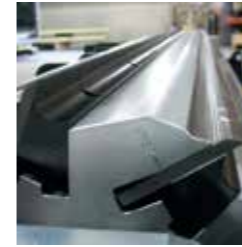
Onze hoogwaardige **robot palletiseersystemen** passen zich gemakkelijk aan aan veranderende productspeci-ficaties en -formaten. Voor het stapelen van bijvoor-beeld zakken en balen of het kitten van vaten.

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

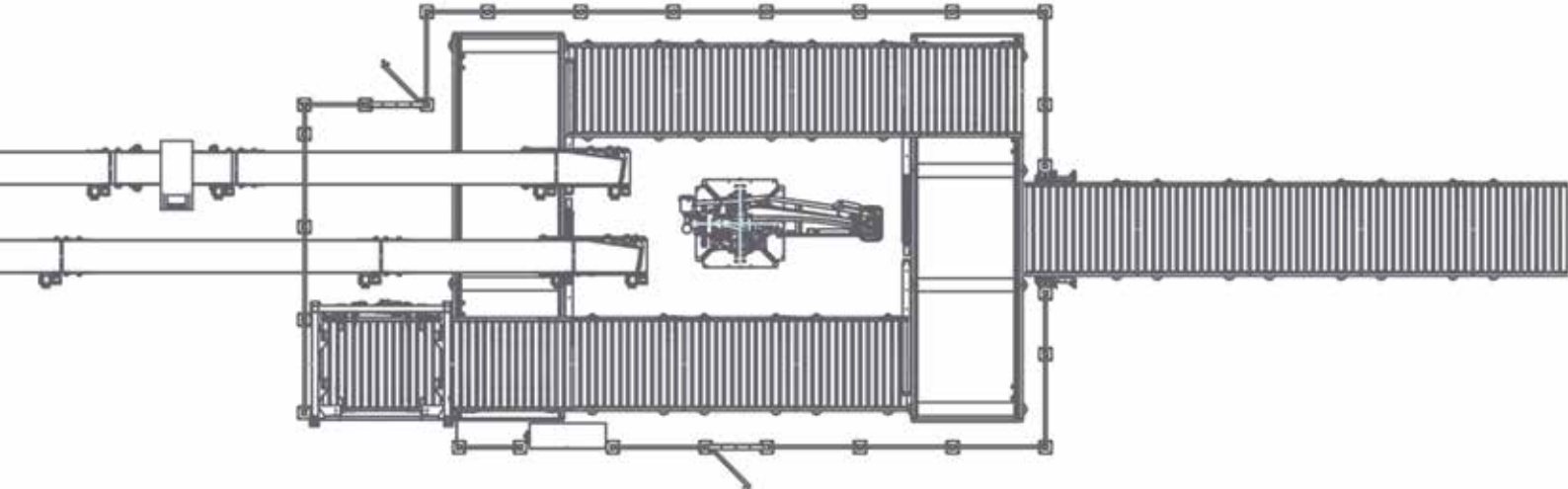
- Balenpersen
- Vlakfoliemachines
- Afzakmachines
- Bundelmachines

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

B4.2017.08.N

