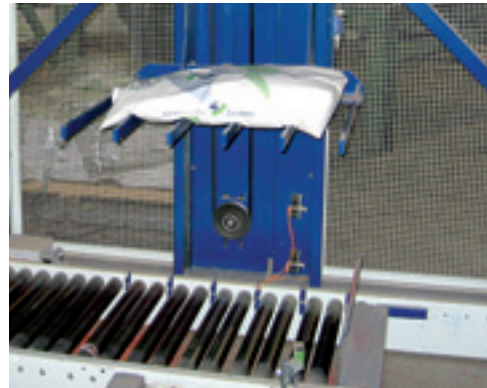




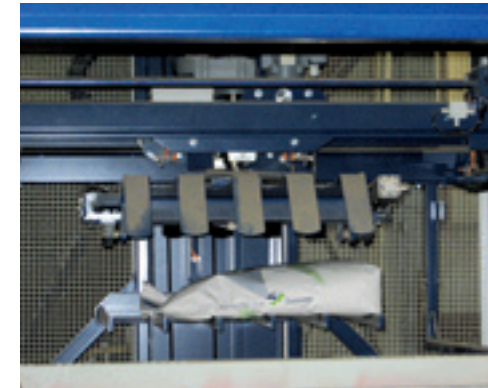
De VPM 500 is qua constructie zeer eenvoudig: een hoofdframe met verticale zakkenlift, een grijper-manipulator en een verstelbare stapelkraag voor alle palletmaten. Twee fotosensoren tussen de gele palen zorgen voor de inloopbeveiliging.



De te stapelen zakken, in dit geval zaai-zaad van de Agrarische Unie uit Emmeloord, komen vanaf de zijkant over een losstaande vlakke band en een geïntegreerde rollenbaan naar binnen. Vaak komen de zakken rechtstreeks vanaf een naaistraat.



De verticale zakkenlift brengt het product snel vanaf de rollenbank naar de grijper-manipulator.



De grijper-manipulator pakt de zak vanaf de zakkenlift en brengt die vervolgens in de goede positie boven de pallet.



De machine stapelt de zakken laagsgewijs met behulp van een stapelkraag. De afwerking van de pallets zou echter bij sommige producten, zoals graan, wel strakker mogen.

VPM500: Compacte palletiseermachine



Sorteren, wegen, verpakken en palletiseren zijn voor veel akkerbouwers de belangrijkste werkzaamheden in de wintermaanden. Verbruggen heeft met de VPM500 een palletiseermachine die is ontwikkeld voor akkerbouwers en verpakkers die regelmatig partijen zakgoed moeten stapelen in relatief beperkte ruimtes. Gebruikers waarderen vooral de eenvoudige, compact constructie.

Tekst en foto's: Philip Lenaers

Verbruggen Emmeloord is een fabrikant van systemen voor het transporteren en stapelen van stukgoed. Met een aantal basismodellen als uitgangspunt kan voor elke klant een maatwerkoplossing gemaakt worden. Het kleinste model uit de range van palletiseermachines, de VPM400, is onlangs vernieuwd en vervangen door de VPM500. Een officiële introductie van de VPM400 is er nooit echt geweest, maar de presentatie aan het grote publiek is op de SIMA 2005 in Parijs geweest. Op het gebied

van techniek, veiligheid en bedieningsgemak zijn er verbeteringen in het nieuwe model doorgevoerd. Zo is de capaciteit verhoogd naar 500 zakken à 25 kg per uur, dit komt overeen met 12.500 kg per uur. Volgens de fabrikant biedt deze machine dé oplossing voor de verpakkers die kleinere partijen zakgoed moeten stapelen. Een installatie met een nog hogere capaciteit is vaak namelijk 'overdone' en te duur meent de fabrikant. Momenteel zijn er 2 stuks van de VPM400 en 16 stuks van de VPM500 verkocht, waarvan 15

Verbruggen Palletiseer Machine 500	
Afmetingen	3800 x 2250 x 3966 mm
Palletmaten	1200 x 800 mm, 1200 x 1000 mm, 1200 x 1600 mm
Max. capaciteit	8 zakken per minuut
Zak gewicht	10 - 50 kg
Max. afmeting zakgoed	850 x 450 x 270 mm
Max. stapelhoogte	2400 mm (in combinatie met pallettransportbanen max. 2200 mm)
Besturing	PLC bediening via touchscreen
Aantal stapelatronen	10
Posities per laag	16
Prijs vanaf	37.500 euro, excl. BTW

Gebruikers aan het woord

Bert Steenbergen is bedrijfsleider van de Agrarische Unie te Emmeloord. Dit bedrijf met 11 vestigingen in Noord-Nederland en 75 personeelsleden is leverancier van onder andere veevoerders, kunstmest, gewasbeschermingsmiddelen en graanzaden. Verder collecteren ze graan van akkerbouwers. In mei 2006 kochten ze een Verbruggen Palletiseer Machine 500.

Bert Steenbergen: "Weinig onderhoud door simpelheid machine."

"Sinds mei 2006 zijn we in het bezit van een VPM500. Sindsdien hebben we ongeveer 800.000 kg gepalletiseerd. We stapelen 50 zakken van 25 kilogram op 1 pallet. In totaal dus ongeveer 640 pallets. Bij de aanschaf hebben we ook gekeken naar machines van Oldenhuis en Ausloos. Met deze laatste hadden we echter al negatieve ervaringen op het gebied van onderhoud. Na een paar jaar waren de motoren zelfs al verbrand. Bij de VPM is nog niks stuk gegaan, alleen de riem van de zakkenlift is een keer opgespannen. Het meest positieve punt van

de VPM is de simpelheid. We hopen dat dit leidt tot besparing op de onderhoudskosten. Bovendien komt er naast de palletiseerder nog een andere machine te staan, daarom is het handig dat de machine zo compact is. Verder is de machine prijstechnisch interessant, andere merken zijn vaak uitgebreider en dus duurder. Bovendien is het makkelijk dat de leverancier om de hoek zit. Een negatief puntje is het resultaat van het palletiseren. Ik vind dat de hoeken en randen wel wat strakker mogen. Over de gebruiksvriendelijkheid heb ik geen klachten. Als ik nog een keer voor de keuze stond zou ik waarschijnlijk een machine kopen met een automatische aan- en afvoerstraat van pallets. Maar de machine voldoet volledig aan mijn verwachtingen."

Rapportcijfer: 7,5

Simon Oud uit het West-Friese Wervershoof heeft in maatschap met zijn vrouw en zoon een bloembollen- en exportbedrijf. Op een oppervlakte van 75 hectare verdeeld over verschillende provincies en

in het buitenland worden gladiolen verbouwd. Sinds januari 2006 zijn ze eigenaar van een Verbruggen Palletiseer Machine 400.

Simon Oud: "Snelheid zat."

"We hebben deze machine in januari van dit jaar gekocht. We gebruiken de palletiseerder alleen maar om zakken van ongeveer 17 à 18 kg met gladiolen op pallets te stapelen. Dit gebeurt in de maanden februari tot en met mei, en weer in september en oktober. De VPM400 voldoet aan alle verwachtingen. De machine heeft snelheid zat, want onze twee telmachines die de bollen tellen, kunnen niet sneller. Als de pallet vol is, halen we die weg met de heftruck en doen we er een net omheen. Voor de aanschaf heb ik wel gekeken naar andere merken, maar niet getwijfeld. Prijs-technisch was deze machine, een demodel, zeer interessant. Dat was de belangrijkste reden om deze te kopen. Zelf werk ik niet met de machine, dus ik kan niet echt de positieve en negatieve punten

opnoemen. Ik hoor er geen klachten of negatieve verhalen over dus dat zal wel goed zijn. Reparaties hebben we niet gehad. Als ik nog een keer voor de keuze stond zou ik deze machine weer kopen."

Rapportcijfer: 9

Victor Ferard is één van de vijf Franse eigenaren van een Verbruggen Palletiseerder. Hij woont in Saint Jean-sur-Couesnon, 30 km ten noordoosten van Rennes in Bretagne. Daar heeft hij een kleine veevoederfabriek met vijf werknemers. Eind 2005 kocht hij een Verbruggen Palletizing Machine 500.

Victor Ferard: "Zeer rendabel."

"We hebben nu een jaar ervaring met deze machine. Ik weet niet precies hoeveel ton we ermee verpakt hebben, het is wel vrij veel. Bij de aankoop hebben we niet getwijfeld tussen andere merken. In het begin hebben we één reparatie gehad. Bij de opbouw van de machine was er een riem gebroken. Deze hebben we vervangen, daarna nooit meer

probleem gehad. Er is weinig onderhoud aan. Er werken vijf mensen in de fabriek. Die kunnen er allemaal probleemloos mee werken dus wat betreft de gebruiksvriendelijkheid is alles in orde. Prijstechnisch is de machine heel interessant. Ik vind de VPM500 zeer rendabel voor ons bedrijf. Klachten of negatieve punten kan ik niet noemen, alles is positief. De machine vind ik zeker een 9 waard."

Rapportcijfer: 9



© Grondgebruikkaart Nederland: Alterra - Wageningen UR
Meer informatie over de kaart: F. de Vries, telefoon (0317) 47 42 50

dit jaar en 1 vorig jaar. Opvallend is dat vooral veel verkocht wordt in het buitenland, in landen zoals Canada, Verenigde Staten en Frankrijk. Volgens Verbruggen ligt dit waarschijnlijk aan de grote concurrentie hier in

Nederland, en de actieve dealers in het buitenland. Verbruggen verwacht dat de VPM500 in de behoefte van een deel van de markt voorziet waar ze eerder geen geschikte oplossingen voor konden bieden. Het gaat dan om

kleine verpakkers en agrarische verwerkingsbedrijven die zelf ook gewassen verbouwen.

■ Constructie

De Verbruggen Palletiseer Machine 500 (of Verbruggen Palletizing Machine op z'n Engels) bestaat uit een hoofdframe met verticale zakkenlift, een grijper-manipulator en een verstelbare stapelkraag voor alle palletmaten. De te stapelen zakken worden vanaf een zijkant over een losstaande vlakke band en een geïntegreerde rollenbaan naar binnen gevoerd, vaak rechtstreeks vanaf een naaistraat. De geïntegreerde zakkenlift tilt de zak vanaf de rollenbaan omhoog, waar de grijper de zak vastklemt en hem naar de goede positie manipuleert. Hier wordt de zak losgelaten en valt deze in de stapelkraag op de goede plaats. Door gebruik te maken van een zakkenlift in plaats van de grijper helemaal omlaag te laten gaan is de snelheid van de machine ruim voldoende voor de vereiste capaciteit van de gebruikers die kleine partijen zakgoed moeten stapelen. Meestal is de snelheid van de naaistraat of de zakkenvuller een beperkende factor. De stapelkraag beweegt met de palletstapelhoogte mee en waarborgt zo de stabiliteit in de gestapelde pallet. Gebruikers hebben dan ook geen klachten

over de stabiliteit, de afwerking aan de zijkant en in de hoeken zou echter wel wat strakker mogen. Voor de veiligheid is de machine aan drie kanten afgeschermd. Aan de uitvoerzijde van de pallets bevindt zich een inloopbeveiliging. Door middel van twee fotosensoren wordt de machine automatisch stopgezet als er iemand tussen staat of met de heftruck naar binnen rijdt. De fabrikant is er trots op dat ze van de Nederlandse Arbeidsinspectie een compliment voor de veiligheid van de machine heeft gekregen. Optioneel kan de machine uitgevoerd worden met een automatisch palletmagazijn, pallettransport door middel van pallet rollenbanen en een wikelaar. In het geval de machine zonder deze opties wordt uitgevoerd staan de pallets op de grond en kunnen deze zowel met de heftruck als met de hand pompwagens verplaatst worden.

■ Snel opgebouwd

Een van de sterke punten van de machine is de simpele, compacte constructie. De hele machine is eenvoudig verplaatsbaar per heftruck, geschikt voor het werken in kleine ruimtes en installatie is een kwestie van een aantal uren. Andere, grotere modellen zijn vaak veel complexer en daar zijn vaak ook

meerdere banden en/of palletbanen op aangesloten. Die verplaatst je niet zomaar. Daarnaast heeft deze machine een korte levertijd, doordat Verbruggen de machines op voorraad maakt. Voor de bediening van de VPM500 wordt gebruik gemaakt van een PLC met touchscreen. Deze 'Programmable Logic Controller' is een elektronisch apparaat met een microprocessor dat op basis van de informatie op zijn diverse ingangen, zijn uitgangen aanstuurt. Gegevens invoeren is vrij eenvoudig en gaat via het touchscreen. Een groot voordeel van dit aanraakscherm is

dat je veel virtuele knoppen kan aansturen op een klein oppervlakte. Dit in tegenstelling tot echte knoppen die veel plaats nodig hebben. De PLC geeft vervolgens bepaalde opdrachten aan een aantal frequentiegestuurde 3-fasemotoren die zorgen voor de aandrijving. Zo kun je via de PLC onder andere kiezen uit 10 verschillende stapel patronen. Vanuit de praktijk komen geen klachten over de gebruiksvriendelijkheid. ■

P. Lenaers, student Agrotechnologie, Namens Heeren XVII, Studievereniging Agrotechnologie, Wageningen Universiteit.



Pieter Goelema, medewerker van de Agrarische Unie, bedient de machine met het touchscreen. Hiermee is de machine in te stellen. Je kunt onder andere kiezen uit tien verschillende stapel patronen.

Beoordeling Verbruggen Palletiseer Machine 500

Plus

- Compact.
- Makkelijk te verplaatsen.
- Veiligheid.
- Prijs.

Min

- Afwerking stapelen.

Kortom

Doordat de machine simpel is uitgevoerd, is de prijs relatief laag. Dit in combinatie met een

goede gebruiksvriendelijkheid zorgt ervoor dat de VPM 500 een prima keuze lijkt voor wie regelmatig partijen groter zakgoed van 10 tot 50 kg moet stapelen. Door zijn compactheid en de eigenschap dat hij makkelijk te verplaatsen is, kan de machine prima functioneren in beperkte ruimtes. De kwaliteit van gestapelde pallets is voldoende, maar de afwerking zou wat strakker mogen. De gehele machine is te bedienen via een computer met een duidelijk en eenvoudig touchscreen. De snelheid wordt door gebruikers als goed ervaren.