



Miedema hallenvuller ML -serie legt automatisch mooi terras aan

Hallenvullers heb je in verschillende soorten en maten en worden voornamelijk gebruikt voor het in- en uitschuren van aardappelen en uien, en in mindere mate graan. Nederland kent verschillende fabrikanten van hallenvullers. Voor dit Rapport kijken we naar de Miedema ML-serie die sinds enkele jaren in hun programma zit.

Miedema bouwt al sinds geruime tijd boxenvullers en hallenvullers. De machine is in de loop der tijd flink veranderd waarbij het accent steeds meer op de kwaliteit van het in- of uit te schuren product is komen te liggen. De nieuwe generatie hallenvullers zijn uitgerust met onder andere een frequentieregelaar, zodat de draaisnelheid van de transportband traploos kan worden ingesteld. Vanaf deze basis is het een kleine aanpassing om deze ook

Bij de foto's 1 - 4

[1] De instorthoogte bedraagt ruim één meter. Om zonder te morsen granen op de band te krijgen, kun je de instort optioneel uitrusten met een graanzeil.

[2] De dissel kun je wegklappen.

[3+4] De machine kun je zowel via de kast als via de afstandsbediening bedienen. Door middel van een klein digitaal display kies je het gewenste programma.

Miedema ML 1670 en ML 1690

Lengte ingeschoven	9,68 m	11,18 m
Lengte uitgeschoven	15,76 m	18,86 m
Massa	4.000 kg	4.300 kg
Breedte transportband	69,5 cm	69,5 cm
Bandsnelheid	traploos van 24-96 m/minuut	traploos van 24-96 m/minuut
Brutoprijs (excl. btw)	46.010 euro	52.280 euro
Optie Load Control	960 euro	2.550 euro
Draadloze afstandsbediening	2.550 euro	2.550 euro



▲ De obstakelbeveiliging zorgt ervoor dat de machine stopt met zwenken zodra het rubber ergens tegenaan komt.

▲ Twee productsensoren controleren de productstroom. Wanneer deze stopt, stopt hij met zwenken en hervat dit zodra de stroom weer op gang komt.

automatisch aan te laten passen, zoals met Load Control.

Uitvoeringen

De ML-serie kent vijf verschillende uitvoeringen. De kleinste heeft een maximale lengte van 13 meter en is leverbaar in twee varianten: De ML 1370 en de ML 1370 Farmer. De machines zijn in grote lijnen hetzelfde, alleen ligt de capaciteit van de Farmer een stuk lager. De bandsnelheid maakt het verschil. De Farmer is voorzien van een tweetoerenmotor (30 of 60 meter per minuut), terwijl de normale uitvoering, met frequentieregelaar, tussen de 24 en 96 toeren per minuut draait. Dit geldt ook voor de ML 1670. De ML 1970 is alleen in een standaarduitvoering leverbaar.

Constructie en transportband

De ML-serie hallenvullers is open maar degelijk gebouwd. Opvallend zijn de ronde, massieve balken die voor tegengewicht zorgen. Deze

zorgen er ook voor dat grond en stof op de grond vallen. Aan de achterkant van de machine is een contragewicht geplaatst. De transportband is telescopisch en hangt in een bok. Twee hydraulische cilinders tillen de band op tot een maximale hoogte van bijna 8,5 meter (ML 1970). De transportband is 70 centimeter breed, gefabriceerd van PVC en heeft een trogvorm. Hierdoor kan de band ongeveer 30 procent meer product bergen en bovendien wrijft het product niet tegen de stalen zijkant aan. Vooral bij aardappelen is dit van belang.

Bediening

Aan de rechterzijde van de machine is de bedieningskast geplaatst. Hiermee kun je alle functies bedienen. Standaard wordt een draadgebonden afstandsbediening meegeleverd. Als optie is ook een draadloze afstandsbediening leverbaar. De hallenvuller zwenkt hydraulisch op de wielen. Wanneer je de machine van de transportstand naar de werkstand verzet worden allereerst beide achter-

wielen opgetrokken. De machine steunt achter dan op een zwenkplaat. Onder de zwenkplaat zijn rubbers geplaatst zodat de machine niet verloopt. Vervolgens moet je ook de voorwielen verdraaien zodat dat de hallenvuller een cirkelvorm kan maken. Met een druk op de knop draai je voorwielen in de zwenkstand. Ook dien je handmatig de wiel-aandrijving in te schakelen. Deze zit aan het rechterwiel. Je dient de aandrijving uit te schakelen wanneer je de machine transporteert. Uiteraard kan de machine automatisch zwenken. Het eindpunt kun je op twee manieren vastleggen: Met de bekende gele palen, of de rubberen stootrubbers aan het uiteinde van de transportband. Je kunt de machine ook dwars verplaatsen. Hiervoor moet je een optionele dwarsverplaatsingsset onder de machine monteren. Deze set zorgt ervoor dat je beide wielen onder de instortrog hydraulisch 90 graden kunt verdraaien. Je moet ook de twee voorwielen dwars zetten door een aanslagpen weg te nemen.

Productsensoren

Aan het einde van de transportband zijn er twee productsensoren geplaatst. Deze houden de productstroom in de gaten wanneer de machine automatisch zwenkt. Zolang er product van de band valt, blijft de machine zwenken. Wanneer er een gat valt, bijvoorbeeld tijdens het wisselen van een kipper, stopt de machine met zwenken. Komt de stroom weer op gang, dan zwenkt de machine verder. Op deze manier zorg je ervoor dat de hoop egaal wordt afgevuld, voorkom je stortkegels, heb je een hogere capaciteit en wordt



▲ De ML 1970 heeft een graanprofiel en is 19 m lang. Vooraan de koppeling voor de duoband.

het product niet ontmengd, wat de ventilatie ten goede komt.

Vulprogramma's

Naast het handmatig vullen van een cel bestaan er ook mogelijkheden om deze automatisch te vullen. Wanneer je een ML hallenvuller aanschaft, kun je kiezen tussen drie verschillende uitvoeringen: Comfort, Comfort+ en Control. Bij een Comfort uitvoering zwenkt de machine automatisch, en wordt de transportband automatisch ingetrokken. Een nieuw terras moet je handmatig aanleggen. Comfort+ is uitgebreider. Hiermee kun je de cel automatisch afvullen op een ingestelde hoogte. Het meest uitgebreide pakket is Control. Hiermee wordt de cel volautomatisch afgevuld totdat de transportband in de kortste en hoogste stand staat. De lijn verzetten moet je helaas nog handmatig doen.

Load Control

Net als op een stortbak kunnen ook de hallenvullers van Miedema uitgerust worden met de capaciteitsregeling Load Control. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een ultrasone sensor. Deze wordt net voorbij de instortrog geplaatst. Door middel van een ultrasoon signaal meet deze sensor de laagdikte van het product. De referentiewaarde stel je in op de afstandsbediening. Wanneer de laagdikte kleiner wordt wil dit zeggen dat de productstroom van de aardappelen lager wordt. De band gaat dan langzamer draaien. Wordt de laag dikker, dan gaat de band sneller draaien. **LM**

De ervaringen van gebruikers



Rapport

Resultaat	8
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	8



Luc van Waes: "Hoge capaciteit met weinig toeren"

Luc van Waes heeft in maatschap met zijn vrouw een akkerbouwbedrijf in Sint-Kruis. Wintertarwe, aardappelen en zaaiuien vormen het bouwplan. Van Waes schafte successievelijk zijn derde Miedema hallenvuller aan, een ML 1970. "In 2006 schafte ik één van de eerste modellen van de ML-serie aan ter vervanging van een 13 meter lange Miedema. De keuze voor Miedema was niet moeilijk. De machines werken goed en bovendien zijn de veranderingen niet groot wanneer je bij hetzelfde merk blijft. De machine die ik nu heb aangeschaft, is voorzien van Load Control. Omdat de stortbak is voorzien van capaciteitsregeling kan ik de inschuurlijn optimaal gebruiken. Wanneer de lijn draait met volle banden kun je trager draaien, terwijl de capaciteit toch hoog is. Bovendien kan er efficiënter worden omgegaan worden met de vloeibare kiemremmer omdat de laagdikte constant blijft. De machine gebruik ik nu voor aardappelen en uien en in de toekomst om graan mee in te schuren. Door de lange band van 19 meter schuift het graan minder gauw voor de wielen zodat je minder snel hoeft te verzetten."

Rapport

Resultaat	8
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	7



Rinco de Koeijer: "Regelmatig storing aan elektronica"

Rinco de Koeijer heeft samen met zijn broer Tonny een akkerbouwbedrijf in Schoonhoven en Aardenburg. Aardappelen, uien, granen en vlas zijn de belangrijkste gewassen uit het bouwplan. Samen met een collega-akkerbouwer schaften zij enkele jaren geleden een ML 1670 aan. "Voordat we de ML 1670 aanschafte hadden we ook al een Miedema hallenvuller. Deze beviel ons zeer goed. In 2008 schafte we opnieuw een machine van dit merk aan. Maar we hadden er regelmatig pech mee, en dan met name met de elektronica. Regelmatig stonden de dealer en fabrikant op de stoep, maar ze kregen het niet opgelost. Daarom hebben we in 2010 de machine ingeruild voor een nieuwe. Ook deze hapert soms wel eens, maar niet zo erg als de vorige. De machine bevalt verder goed. De hallenvuller is uitgerust met het Comfort+ pakket, dat we ook veel gebruiken. Een paar minpuntjes zijn de gevoeligheid van de elektronica en de kabelrups op het uitschuifbare gedeelte."

Rapport

Resultaat	8
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	7



Jan van den Hoek: "Machine doet het prima"

Jan van den Hoek heeft een akkerbouwbedrijf in Zeewolde. Hij teelt aardappelen, zaaiuien, suikerbieten en granen. Van den Hoek schafte in 2010 een ML 1670 aan. "De belangrijkste reden om een hallenvuller van Miedema te kiezen was omdat we al een kistenvuller van dit merk hadden. We willen naar één merk toe en schaften een ML 1670 aan. We hebben er nu één seizoen mee gedraaid en dit naar volle tevredenheid. De machine is voorzien van het Comfort+ pakket. Meestal zetten we het programma op P2 zodat de machine één terras vult. Vervolgens schuiven we de machine weer uit en wordt het volgende terras gevuld. Vorig jaar heeft Miedema als proef twee zwenkogen op de kop gemonteerd. Ongeveer een halve meter voor de wand zwenkt de machine dan terug. Hierdoor hoeven we geen palen meer te gebruiken. In het begin hebben we een paar kleinigheidjes gehad, maar dit was snel opgelost. Een minpuntje vind ik de noodstop op de afstandsbediening. Deze is vrij gevoelig. Wanneer je de bediening verkeerd vastpakt, stopt de lijn met draaien."

Miedema ML-serie

De Miedema ML-serie is voorzien van veel technische snufjes. Je kunt er volautomatisch mee inschuren. Verzetten gebeurt wel handmatig. Met zijn 70 centimeter brede trogvormige transportband heeft hij 30 procent meer capaciteit. Met Load Control benut je de capaciteit beter. De elektronica is soms storingsgevoelig volgens een enkele gebruiker.

Plus en min

- + Automatisch inschuren
- + Load Control leverbaar
- + Veel capaciteit
- Elektronica
- Kabelrups