



# Andere manier van werken

*Herder ECM 160 Eco-maaier vraagt gewenning bij iedereen*

De nieuwe Herder ECM 160 Eco-maaier vraagt om een omschakeling in de hele keten. Je moet het klanten uitleggen, de machinist moet ermee leren werken en je moet omschakelen naar een ander maaibeeld. Wanneer deze stappen zijn genomen, komt de machine goed tot zijn recht. Dat blijkt uit de eerste ervaringen van Van Wijlen in Sprang-Capelle.

“Zie je het, die blaadjes liggen nog tussen het gras. Ze zijn niet afgezogen. Zie je die beestjes daar zitten? Bij een klepel-maaier zouden ze het loodje hebben gelegd. Zie je hoe het gras nu afgemaaid is in plaat van afgerafeld. Dit is een andere manier van bermmaaien dan met de bekende klepelmaaier.” Bart van Wijlen van Van Wijlen Infra - Cultuurtechniek in Sprang-Capelle staat samen met de chauffeur met een glimlach bij de nieuwe combinatie. Het is er één van de nulserie Herder Eco-maaiers die dit jaar in Nederland beperkt zijn uitgezet. Bart heeft gekozen voor deze Herder-variant, omdat hij voordelen voor zijn bedrijfsvoering ziet. “Er zijn plekken waar we niet meer mogen klepelen, maar waar het maaien met de Herder-maaier efficiënter is dan apart maaien met een schijvenmaaier of maaikorf.”

Hij heeft ook al ontdekt dat je dan zendingswerk moet doen. “Wij hebben onze klanten bij deze machine gehad om te laten zien dat met deze combinatie ecologisch kan worden gemaaid op plekken waar klepelen niet meer is toegestaan”, vertelt hij. Ook dan vraagt het volgens Bart van Wijlen nog

nazorg. Sprekend voorbeeld: “Toen we met deze Eco-maaier een talud aan het maaien waren, kregen we al snel mail en telefoon van de opdrachtgever dat klepelen daar niet mocht. Je moet het verhaal dan weer uitleggen en de klanten desgewenst meenemen naar het werk om het te laten zien. Dat heeft even tijd en zorg nodig, maar uiteindelijk staan we sterker met deze Eco-maaier. Klanten van ons zijn inmiddels overtuigd van de goede werking. De rest is aan ons.”

## Het systeem

Herder heeft een unit gebouwd met daaraan twee trommel-maaiers met een breedte van elk 79 centimeter. Elke trommel heeft zes vrij draaiende messen die aan een meshouder vastzitten met schuine kanten, en wel zo dat bij obstakels de messen kunnen wijken tot binnen de draaicirkel van de houder. De schuine kanten met afketsende werking moeten leed voorkomen. Al blijft het natuurlijk een trommel-maaier, die wat kwetsbaarder is bij onverwachte betonnen paaltjes, stronken en stobben en dergelijke.

De trommels worden hydraulisch aangedreven en dus is er geen overlap, er blijft een theoretisch smalle strook van vier millimeter staan. Dit heeft Herder opgelost door de doorvoerroter uit te voeren met slagmessen die niet alleen met de korte klepels het gewas doorvoeren, maar ook met een set langere de smalle strook maaien. Maaitrommels en doorvoerroter worden individueel aangedreven door hydromotoren, met als grote voordeel dat je de toerentallen voor de trommels en de doorvoerroter kunt regelen en daarmee de mate van verhakseling kunt bepalen. Bijkomend voordeel is dat elke motor een aparte 'vrijloop' heeft, waardoor bij een onverwachte blokkade de boel niet kapot draait.

De maaier is zo in feite een trommelmaaier aan een Herder-arm. Hij maait, kneust het gewas niet en legt het in middenafleg af. Je kunt dus voldoen aan de eis van maaien en laten liggen van het gras (voor het uitzaaien van het zaad in het gewas). Er is ook een transportband leverbaar, zodat het gewas links of rechts kan worden afgelegd. Voor maaien en ruimen in één werkgang is er een aansluiting leverbaar voor de zuigarm. Bij switchen moet je zo'n vijftien minuten sleutelen.

De maaier heeft de bekende looprol. Deze is standaard af-fabriek vast afgesteld op een theoretische hoogte van 86 millimeter. Hij kan echter via wat sleutelwerk (vier bouten en moeren) ook op 56 en 71 millimeter worden gezet.

De unit weegt 700 kilogram, heeft standaard dezelfde zwenpendelkop als een klepelmaaier en past verder naadloos aan een bestaande Herder HSS-giekophanging. De gevraagde hydrauliekprestaties lopen met maximaal 350 bar en een olieopbrengst van 120 liter per minuut ook in de pas.

## Zuiniger

Van Wijlen draait dit jaar voor het eerst met de machine. Er is een aantal modificaties doorgevoerd, maar dat hoort bij nulserie-modellen. Van Wijlen geeft aan dat de opdrachtgevers tevreden zijn over het maaibeeld en dat dit voldoet aan het gestelde criterium van ecologisch maaien, vergelijkbaar aan een cirkelmaaier. Dat betekent dat hij de combinatie kan inzetten waar om cirkelmaaien in plaats van klepelen wordt gevraagd. Hij geeft echter aan dat de machine ook prima inzetbaar is op plekken waar normaal gesproken wordt geklepeld. Van Wijlen bevestigt dat het maaibeeld inderdaad anders is. Je laat wel eens een strookje staan, gelegerd gewas zal niet zo kort worden gemaaid, maar dat hoort bij ecologisch maaien. De machine voldoet tot dusver in zowel lange als korte opstanden. Je moet dan wel leren omgaan met de doorvoerroter. In lange (riet)gewassen moet deze het gewas verkleinen. Dan draai je met een hoog toerental. In kort gewas hoeft hij alleen door te voeren, dus kies je dan voor een laag toerental. Dat vergt enige vaardigheid van de machinist. Wie hier goed mee omgaat, kan zo brandstof besparen. Dat brandstof besparen lukt volgens Van Wijlen sowieso wel. Ten opzichte van een klepelmaaier bespaart hij ruwweg veertig liter brandstof per dag bij nagenoeg gelijke capaciteit. Voor hem een argument om deze machine in te zetten in plaats van de klepelmaaier.

Wat rest zijn de messen. Die moet je om de dag verwisselen of omdraaien. Grote beschadigingen of problemen met de maaitrommels heeft hij niet gehad. Een snelsluitsysteem voor de messen is er niet.

En de prijs? Zoals hij hier draait, is de machine met een prijs van circa € 18.500,- flink duurder dan een kale klepelmaaier. Als je daar echter een draaikop met wormwiel en een vijzel bij rekt, ontlopen de maaiers elkaar nauwelijks. Van Wijlen is tevreden met zijn nieuwe aanwinst en maakt bij zijn opdrachtgevers nu het gewenste verschil. Hoe de machine zich op termijn houdt, is nog afwachten. Daarvoor is het een nulseriemachine.

Tekst & foto's: Gert Vreemann



◀ De twee trommels met elk zes vrij scharnierende slagmessen, die bij obstakels tot binnen de houders scharnieren. Beide trommels hebben een vrijloop.



◀ De 35 centimeter brede klepelas, met lange messen voor het maaien van de middelste strook en korte voor het versnipperen van lang gewas, zorgt ook voor een goede doorvoer.



◀ De openingen zorgen ervoor dat er ook bij afzuigen niet wordt gezogen. De looprol staat standaard op 86 millimeter afgesteld, maar kan ook op 56 of 71 millimeter worden gezet.



◀ Wij zagen de dertjes nog kruipen, de blaadjes nog liggen en stelden vast dat stengels netter afgesneden worden. Toch is het beeld minder strak dan bij klepelen.