

Herder spaart ecosysteem

Bij het onderhoud van bermen, watergangen en taluds moet de beheerder voldoen aan wettelijke eisen. Herder lanceert nieuwe apparatuur die aan de eisen tegemoetkomt. Nieuw is onder andere een Eco-maaier.

In de Flora en Fauna Wet van 1998 staat dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsook voor hun directe leefomgeving. Dit wetsartikel is sinds enkele jaren onderdeel van aanbestedingen bij het onderhoud van openbaar groen. Ook veilig deelnemen aan het verkeer is een groeiend probleem. Importeur Wim van Breda en machinefabrikant Herder, onderdeel van de Ecology Group, lanceerden voor beide aspecten onlangs in Middelburg aan hun dealers interessant nieuws.

Ecologische maaier

Om aan de milieueisen te voldoen, heeft Herder een nieuwe Eco-maaier voor aan een Herder Grenadier maaiaarm ontwikkeld, waarbij het gras voor een betere hergroei met scherpe messen wordt afgeslagen. Deze ecologische maaier heeft twee trommels met onderaan schijven met mesjes. De maaibreedte is 160 cm en de minimale maaihogte 56 mm om zo de fauna op de bodem niet te raken. Bovendien heeft deze maaier geen zuigende werking, zoals een klepel-maaier. De mesjes op de schijf maaien een

cirkel van 79 cm en brengen het gemaaide naar het midden op een rotor die het materiaal naar de afvoeropening werpt. Aan deze afvoer is een zuigbuis te koppelen voor directe afvoer, maar ook een bord om het gemaaide op de berm weg te leggen voor nadrogen en afvoer op een later tijdstip. Bij deze laatste werkmethode moet je de snelheid van de messen verlagen om het materiaal minder zwaar te kneuzen en te verkleinen. Voor de verschraling van taluds is ook een hydraulisch aangedreven werpbandje op de maaier te bevestigen. De drie hydromotoren voor de aandrijving zijn in serie geschakeld. Als er dan een motor vastslaat en de oliestroom stopt, komen de twee andere niet abrupt tot stilstand. Die kunnen rustig uitdraaien. Luchtinlaten aan de achterzijde van de maaier zorgen ervoor dat de afzuiging niet wordt geblokkeerd. De ecologische maaier kan aan de giek over 180 graden draaien en weegt compleet slechts 615 kg. Bij een oliedruk van circa 250 bar levert de pomp voldoende vermogen voor de aandrijving, de maximumdruk is 350 bar.

Grenadier 2011

Herder heeft de Grenadier maaiaarm verbeterd. De kap op de behuizing van de hydrauliek wordt bij het openen ondersteund door gasveren en geeft royaal toegang tot alle componenten. Aan de giek van de nieuwe Grenadier zijn een aantal technische verbeteringen aangebracht. Zo zijn de lagers van de draaikop/draaikolom verzwaard en is het draaipunt van de giek aan de trekker nu voorzien van smeernippels. Bij het doorsmeren wordt vuil en stof naar buiten geperst

en vermindert de kans op slijten. Om het aankoppelen van de werktuighydrauliek gemakkelijker te maken, zijn de uiteinden van de olieleidingen verder uit elkaar geplaatst. Voor de uitwendig geplaatste leidingen is – als optie – een afschermkap leverbaar. Ook als optie kan op het scharnierpunt tussen beide giekdelen een kastje met sensoren zitten. Na instelling van de bodemdruk met een potmeter zorgen de sensoren automatisch voor handhaving van de bodemdruk. Ongeacht de positie van het werktuig ten opzichte van de trekker.

Zuinig rijden

Voor de ontwikkeling van voldoende hydraulisch vermogen heeft Herder op de Grenadier gekozen voor pompen, aangedreven door de 1.000 toeren aftakas van de trekker. Voor voldoende stabiliteit is een zware trekker nodig. Tijdens het werk wordt het beschikbare vermogen van de trekker bij lange na niet gebruikt. Om de trekker efficiënter te gebruiken, zijn tandwielen leverbaar, waarmee de verhouding tussen het aftakastorental van de trekker en de ingaande pompas wordt vergroot en daarmee dus het gewenste toerental op de pompas bij een lager motortoerental wordt bereikt. En dat betekent minder brandstofverbruik. Geef je in de spaarstand toch volgas, dan krijg je een akoestische foutmelding.

Verlichting en markering op juiste plaats

Om bij zijaanbouw van een hydraulische giek voldoende stabiliteit te krijgen, worden veel trekkers voorzien van dubbellucht of

een steunwiel. Probleem daarbij is dat markering en verlichting op de spatborden van de trekker te ver naar binnen staan. Om dat probleem op te lossen, heeft Herder op de achterzijde van de behuizing van het hydraulische systeem twee uitschuifbare geprofileerde delen gemaakt met daarop een rode reflector, een extra achterlicht en het breedtebord met schuin geplaatste rode en witte strepen. Voor het in- en uitschuiven wordt de sleutel van de gereedschapskast gebruikt. Met deze schuivende panelen voldoet de combinatie weer aan de eisen van de Wegenverkeerswet.

Bekende primeurs

Ook stond er in de fabriekshallen de Herder Musketier. Dit is een lichtgewicht arm uitgerust met klepelmaaier met bodemvolgving. Met behulp van sensoren op de looprol van de maaier is er een regeling gerealiseerd die in staat is de bodem goed te volgen, vlak of in het talud aan eigen zijde of overzijde. Deze regeling heet Nivotronic en stond al in het oktobernummer van Tuin en Park Techniek. Verder konden de dealers een nieuwe MR-maaikorf bewonderen, de opvolger van de MX. Hiervan maakten we ook melding in het oktobernummer. Bij het maaigedeelte is het dode punt – daar waar het mes van richting verandert – ten opzichte van de vingers verplaatst. Daardoor wordt de begroeiing beter afgeknipt. Voor de draaikop zijn twee uitvoeringen leverbaar: een kantelkop en een draaikiepkop. Met de laatste kun je het gemaaide materiaal in lengterichting op het rijpad neerleggen of een meegetrokken wagen beladen. ■



De nieuwe Herder Eco-maaier heeft twee trommels met onderaan schijven met mesjes. Er is geen zuigende werking.



Op de achterzijde van de behuizing van het hydraulische systeem zitten twee uitschuifbare panelen met markering en verlichting.



De nieuwe Grenadier maaiaarm heeft onder andere zwaardere lagers van de draaikop en het draaipunt heeft nu smeernippels.