



Almaar BREDER

Maaikorven worden steeds breder, waardoor de capaciteit toeneemt. Maar hoe moet dat over de weg?

De maaikorf was in 1964 een uitvinding van Machinefabriek Gebroeders Den Herder, de voorloper van het huidige Herder. In die tijd was de maaikorf een revolutie in het slootonderhoud, maar inmiddels is de maaikorf ingeburgerde techniek geworden. Toch blijft de maaikorf voor een belangrijk deel een Nederlands feestje. Dat heeft alles te maken met de vele sloten en waterwegen in Nederland. Herder is nog steeds marktleider en neemt ook het belangrijkste deel van de buitenlandse markt voor zijn rekening. Nadat het patent van Herder in de jaren tachtig van de vorige eeuw afliep, zijn er ook andere spelers op de markt gekomen. De mesaandrijving is essentieel en dat is eigenlijk bij alle aanbieders een Herder-systeem of een systeem dat daar sterk op lijkt. Herder zelf past op zijn MR-maaikorven een verbeterde versie toe en claimt dat die nog minder risico geeft op breuk van aandrijf- en -as. Ook messen komen dikwijls bij Herder vandaan. Hoewel Herder deze niet zelf produceert, maar afneemt van huisleverancier ESM. De huidige MR-korf van Herder heeft een gepatenteerd messysteem dat ESM exclusief levert aan Herder. Voor andere systemen kun je originele of imitatie-delen kopen, maar voor het MR-systeem moet je echt bij Herder zijn.

Aanhechting

De bevestiging van de onderbalk aan de koppeling van de kraanarm moet de meeste kracht overbrengen. Hoe breder die aan-

hechting is, hoe sterker. Anderzijds wil je de aanhechting zo smal mogelijk houden om de korf zoveel mogelijk open te houden, een compromis dus. Herder en Rumex kiezen voor een geschroefde constructie, Bos, Landreus en Hobelman hebben gekozen voor laswerk.

Breder en beter

De trend is meer capaciteit door een grotere werkbreedte. Bij Herder gaat dat tot 8,60 meter door twee maaikorven los van elkaar aan te drijven en die bij transport apart op te klappen. Dat betekent wel dat je tweemaal 40 liter olie per minuut van de kraan nodig hebt. Ook Rumex, Hobelman en Landreus maken maaikorven met grote werkbreedtes. Bij transport klappen zij de zijkan-ten op. Met 3 meter transportbreedte kun je dan 5 meter werkbreedte halen. Wil je breder dan is een kantele kop noodzakelijk, zodat je de korf in de lengte kunt draaien. Voordeel van opklappen van de zijkan-ten is dat je maar één hydromotor hoeft te voeden en ook met de kleinere werkbreedte van de basiskorf kunt werken. Maar snel gaat dat niet. Je moet immers uit de cabine komen om het mes te (ont)koppelen. Behalve de werkbreedte hebben fabrikanten een aantal verbeteringen doorgevoerd. Die zijn op het oog niet altijd zichtbaar en machinisten verschillen van mening over wat het beste functioneert. De MR van Herder is een doorontwikkeling van de MX. Een belangrijk onderscheid is de verbeterde afdichting van de aandrijving met een



De cirkelvormige baan die een maaikorf maakt als je de bak draait, wordt bepaald door de afstand van het draaipunt tot het mes. In een smal slootje moet dat een kleine cirkel zijn.



Hobelman heeft een kliksysteem om bij een maaikorf met opklapbare zijanten het mes snel te (ont)koppelen. Bij Landreus en Rumex worden de messen aan elkaar geschroefd.



Om te kantelen werkt Rumex met twee busen in plaats van een doorgaande pen. Volgens de fabrikant is dat sterker, plus dat er in het frame ruimte blijft voor de slangen.

rubberen hoës. Zelfslijpende messen zijn inmiddels de norm, maar afhankelijk van het te maaien materiaal kiezen gebruikers nog voor handmatig slijpen van de messen. Herder levert daarvoor nog altijd een volautomatische slijpmachine.

Compact draaiend

De baan die een maaikorf maakt als je de bak draait, wordt bepaald door de afstand van het draaipunt tot het mes. In een smal slootje moet dat een kleine cirkel zijn en dus een zo compact mogelijk geconstrueerd stelsel. Plus dat een compact draaiende korf ook dicht bij de wielen kan lossen. Op dat punt kunnen maaikorven mede door aangebouwde constructies als een draaikop of een kantelkop onderling van elkaar verschillen. Ook is er verschil in de vorm van de balk waaraan het mes is bevestigd. In het water maait bijna alles goed maar in een droge sloot is de begroeiing anders en prefereren machinisten een vlakke stand boven de agressieve, voorover gestelde messenbalk. Ook de vakmanschap en de ervaring van de machinist spelen een rol. Hij kan de bak ook een tikje draaien en zo het mes iets meer of minder stekend zetten. Een kromme maaikorf is in de wereld van het sloten maaien een bekend fenomeen. Herder maakt als enige de spijlen van de korf van een staal-soort die het midden houdt tussen veren- en constructiestaal. De laatste jaren is een efficiëntieslag gemaakt door de bouw van slimme hulpstukken. Hobelman in Halle is vanuit zijn

geschiedenis als constructeur van de Hoobysmalspoorkraan voor slootonderhoud langs smalle schouwpaden gericht op een lichtgewicht maaikorf die compact draait en ook de bedenker van de zogenaamde draaigiek. Dat is een verlenggiek met geïntegreerde draaiconstructie waardoor de kraan ook in de lengte vóór, in plaats van naast, de kraan

de ingestelde maaidiepte in de sloot aan. Faunatronic werkt met een elektronisch waterpas die ook automatisch compenseert voor de hellingshoek van de machine. Hoewel iedereen in principe een smalle korf kan maken door die aan beide kanten in te korten, is Landreus een leverancier die zich ook met name heeft gericht op smalle korven voor minigravers. Bij Herder begint het programma bij een werkbreedte van 1,44 meter. ■

In het water maait alles goed

kan lossen en daardoor het maaisel in het midden van het schouwpad kan leggen. En dat past waterschappen die in toenemende mate bezwaar maken tegen het deponeren van het maaisel op de slootkant. Nadeel van de draaigiek is dat je hoog moet heffen als je op een wagen wilt lossen. Een draaikop is dan een alternatief. Een kantelkop is een oplossing om de korf in de lengte, langs de giek opgeklapt, te vervoeren. Vorig jaar introduceerde Hobelman Faunatronic. De maaikorf houdt dan automatisch

... ER ZIJN OOK KLEINE



Omdat de maaikorf vooral in Nederland wordt gebruikt, is het een nichemarkt. Eén waarbij veel machines klantspecifiek worden gemaakt of aangepast. Hoewel de trend is dat de maaikorven steeds breder worden, zijn er ook kleine. Neem bijvoorbeeld deze smalle maaikorven voor minigravers van Landreus.