

# Maaiarmen worden leniger

Op het terrein van kleine maaiarmen is heel wat te koop. En er zijn nog steeds nieuwe ontwikkelingen.

De specifieke toepassing bepaalt de specifieke wensen en die zijn niet voor iedereen gelijk.

**K**leine maaiarmen voor compacttrekkers of multifunctionele voertuigen worden vaak gebruikt om heggen te knippen. De kleinste armen zijn te koop zonder eigen hydraulisch systeem. Alle benodigde hydrauliek wordt dan door het voertuig geleverd. In de praktijk beperkt de toepassing zich dan meestal tot het heggen knippen omdat daarvoor weinig vermogen

nodig is. Voor een klepelbak of een slagmaaier is 11 kW (15 pk) hydraulisch vermogen het minimum en meestal is 18,4 kW (25 pk) geen overbodige luxe. Dat kan een trekker met een vermogen van 22 kW (30 pk) met de eigen hydrauliek bij lange na niet leveren, maar via de aftakas is dat geen probleem. Net als de grote maaiarmen zijn daarom ook de kleine modellen voor de

compacttrekkers voorzien van een aftakas aangedreven pomp en eigen oliecircuut. Zoveel mensen, zoveel wensen. De reikwijdte van de arm bepaalt tot hoe ver een klepelbak bijvoorbeeld een talud kan maaien en heeft ook een directe relatie met de hoogte die de arm kan halen voor het knippen van een heg. De trekker moet passen bij de reikwijdte van de arm om kantelen te voorkomen. Hoewel de principes van de armen van de verschillende leveranciers op hetzelfde neerkomen, is er toch verschil in de details. De geometrie van de arm bepaalt onder andere hoe dicht een voertuig nog tegen de heg kan rijden als er kort aan de grond wordt geknipt.

Veel armen kunnen alleen één kant op werken, maar onder meer voor landen waar het verkeer links rijdt, zijn veel armen ook in een spiegelbeeld-uitvoering leverbaar. Een enkele arm kan 180 graden draaien waardoor die zowel links als rechts kan werken. Dat is meestal een kwestie van de arm met de hand omzwenken. Soms kun je de machine ombouwen, maar dat is al een klus van een paar uur. In de praktijk gebeurt dat niet gauw en kies je wat het best past.

## Beter zicht op werktuig

Becx Tuinmachines introduceert dit jaar de MA270M-maaiarm die hydraulisch 180 graden van links naar rechts kan draaien. Dat maakt de inzet flexibel en als de arm wat naar voren wordt gedraaid, verbeterd dat ook het zicht op het werktuig. Wel moet het aanbouwdeel dan in het horizontale vlak kunnen draaien. Omzwenken van links naar rechts betekent dat het aangebouwde werktuig dan opeens de andere kant op staat. Dat kan betekenen dat je met het voertuig ook de andere kant op moet rijden om goed te kunnen werken. Maar met een voorziening waarbij ook het werktuig 180 graden kan draaien, blijft de rijrichting gelijk. McConnell heeft inmiddels ook de types PA3430 Versi en PA4030 Versi die zowel geschikt zijn voor front- als achteraanbouw en links en rechts kunnen werken door de maaiarm met een pen los te trekken en om te zwenken. Met behoud van uitbreekbeveiliging en de mogelijkheid om het werktuig om te keren waardoor de rijrichting gelijk kan blijven. Plus dat deze net als de frontuitvoering van de 3530 compact op kan klapen voor optimaal zicht. Verschil met de 3530 is dat de PA3430 Versi en PA4030 Versi zijwaarts kunnen schuiven, waardoor het voertuig ook bij laag aan de grond maaien toch dicht tegen de heg kan rijden. Ze staan





Marolin heeft een tandenkoppeling. Die is met de hand te verzetten om het mes van een heggenchaar ver genoeg door te laten draaien om ook aan de andere kant van de heg te knippen.



Voor het snoeien van hagen kan een 360 graden draaiend werktuig uitkomst bieden. Deze takkenschaar op een Marolin Trimmy Evo kan dat.



De werktuigenarm van Ducker kan zeer compact getransporteerd worden. In Duitsland vindt men dat vanwege verkeersveiligheid een belangrijker thema dan in Nederland.

in de prijslijst vanaf 13.150 euro.

Marolin heeft in het compactsegment de M250 en M290 met 2,50 en 2,90 meter reikwijdte met naar keuze een hydraulisch systeem van 11 of 18,4 kW (15 of 25 pk).

Een optie is onder andere een proportionele joystickbediening à 2.645 euro. Marolin heeft ombouwdelen om de arm voor frontaanbouw te gebruiken en een spiegelbeeldconstructie is leverbaar. Marolin levert verder ook 90 graden draaibare armen.

Dücker kan de KBM350 ook ombouwen van links naar rechts, maar dat kost enkele uren sleutelwerk. Ombouwen van front- naar achteraanbouw is daarentegen een kwestie van minuten. De UNA200 van Dücker die op een rail opzij kan schuiven is snel om te zwenken door een pen los te trekken. De Clipper van Votex is zowel links- als rechtswerkend leverbaar en er voor front- en achteraanbouw, maar ombouwen van het een naar het ander gaat niet.

McConnel, Bomford en Spearhead zijn merken van dezelfde eigenaar. De compactarmen van McConnel en Spearhead en de Robin van Bomford zijn niet identiek, maar wel volgens hetzelfde concept gebouwd. Ze onderscheiden zich van elkaar door een parallelarm. Marolin levert die vanaf 3 meter (M32). Eigenlijk ontstaat daarmee een scheef parallelogram om ervoor te zorgen dat de maaier weinig in stand verandert, maar wel iets heft als hij horizontaal wordt bewogen. Specifiek om heggen te knippen heeft Bomford de Mikroklippa. Die is technisch identiek aan de McConnel Swingtrim en heeft 15 tot 20 liter olie per minuut van de trekker nodig. Bijzonder is dat de arm kan omklap-

pen van links naar rechts. Dat kan handig zijn om bijvoorbeeld ook het laatste stukje van een heg te knippen wanneer die doodloopt tegen een muur. Enkele grotere armen, zoals de MA270M van Beex en de UNA200 van Dücker, kunnen omzwenken waardoor ze ook een doodlopende hoek volledig kunnen knippen.

### Nauwkeurig werken

Iedere arm kan de zijkant en bovenkant van een heg knippen, maar soms is het handig als vanaf hetzelfde pad ook de andere kant geknipt kan worden. De mate waarin dat mogelijk is, wordt beperkt door de hoogte en de breedte van de heg. Een typische heggenknipper kan goed de andere kant knippen als de heg niet hoger is dan het mes lang is. Een slagmaaier of klepelbak zal doorgaans een middenophanging hebben en daardoor kan die maar een beperkt deel vanaf de bovenkant aan de andere kant knippen.

Een andere beperking is de mate waarin het werktuig in het verticale vlak kan draaien. De Swingtrim en Mikroklippa kunnen 250 graden draaien, de Dücker KBM350 270 graden. Maar let wel: de chauffeur verliest bij het maaien van de andere kant van de heg zijn zicht op het werktuig, waardoor nauwkeurig werken er al gauw niet meer bij is. De Trimmy van Marolin is ook een specifieke heggenknipper en is er met en zonder eigen hydraulische aandrijving. De Trimmy Evo is een uitvoering met een 10,3 kW (14 pk) eigen hydraulisch systeem. De Trimmy staat bij importeur Hissink in Oeken in de prijslijst voor 5.205 euro en de Trimmy Evo

voor 6.070 euro. Om over de heg te knippen heeft de Trimmy een tandenkoppeling op de rotor. Die is te verzetten, waardoor het mes verder kan doordraaien en over de heg heen verticaal blijft. Marolin kan als ARC-uitvoering een extra knik in het eerste giekdeel leveren om beter over een heg heen te werken.

Het is mooi als een werktuig universeel is in te zetten: links en rechts kan werken en geschikt is voor zowel frontmontage als de driepunts achterop. De praktijk van de aannemer bepaalt echter welke opties echt van belang zijn. Als ombouwen mogelijk is maar sleutelwerk vraagt, dan wordt dat in de praktijk maar weinig gedaan. Maar de mogelijkheid van ombouwen is aantrekkelijk voor de leverancier: die kan flexibel op de vraag inspelen. Dat geldt dan voor zowel nieuwe als gebruikte machines. Een praktisch punt om op te letten is de mogelijkheid dat bij het omzwenken van links naar rechts ook het werktuig gedraaid kan worden vanwege de rijrichting van het voertuig. Bij ombouw van voor- naar achtermontage is zowel de draairichting van de aftakas als het toerental van de aftakas een punt dat de mogelijkheden in de praktijk kan beperken. Voor de kleine machines achterop is 540 toeren op de aftakas gangbaar, maar een frontaftakas draait vaak 1.000 toeren. ■