



Scan de foto met de AgriMedia app om de video te bekijken. Voor download app, zie ook pagina 3.

AMR-houtklover: betaalbare kwaliteit

Op de hydraulisch werkende houtklovers van AMR is geen smeernippel te vinden. En ook het overige reguliere onderhoud is minimaal. Voor de constructie is voldoende staal gebruikt en de klovers zijn krachtig. Dit alles leidt tot een goede waardering van gebruikers voor prijs-kwaliteit. Enkele details mogen wel wat robuuster.

AMR is een Franse fabrikant van vooral houtklovers. Het gamma gaat van klovers met een kracht van 6 tot en met 28 ton. De fabrikant levert klovers met 230 volt-elektromotoren, klovers met kleine benzinemotoren, machines die werken op de aftakas of de trekkerhydrauliek en klovers met een 380 volt-elektromotor. Daarnaast bouwt AMR wat aanverwante machines als transportbakken en bindmachines.

Bijna alle AMR-klovers hebben een eigen hydraulisch circuit met oliepompe waarmee het kloofmes wordt bewogen. Uitzondering zijn de machines die worden aangestuurd via de trekkerhydrauliek.

Drie gebruikers
Tuin en Park Techniek vroeg drie gebruikers waarom ze destijds hebben gekozen voor



Bij de foto's 1 - 4

- [1] Een gecombineerde aandrijving is mogelijk. Zo kun je de klover met de aftakas aandrijven, maar ook met een krachtstroommotor.
- [2] Het mes beweegt met glijplaten over een H-balk. Met het afslagje met vleugelmoer, stel je in hoe hoog het mes wordt geheven. Ook voor de diepte is er een afslagje.
- [3] Een ventiel maakt het mogelijk om de klover aan te drijven met een elektromotor of de aftakas. Je hoeft geen kraan of iets dergelijks om te zetten.
- [4] De machine moet, uiteraard vanuit veiligheidsoverwegingen, altijd worden bediend met twee handen.

AMR VP 16

Gewicht	360 kg
Transporthoogte	195 cm
Maximale hoogte	247 cm
Breedte snijmes	160 mm
Maximale stamlengte	108 cm
Snelheid mes 'haas'	27,8 cm/s
Snelheid mes 'schildpad'	10,6 cm/s
Terugloopsnelheid mes	16 cm/s
Pompdruk	223 bar
Pompebiet	54 liter
Oliereservoir	28 liter
Prijzen exclusief btw.:	
• HVE12	2.145 euro
• VP 16	2.580 euro
• VPE 16	3.355 euro
• VP 25	3.350 euro

Ervaringen van gebruikers

Rinze Bruinsma werkt als hovenier. Om hout te kloven voor eigen gebruik, en sporadisch voor de verkoop, kocht hij in 2013 een AMR HVE 12. Ondertussen heeft hij er twee seizoenen probleemloos mee gewerkt.



Rinze Bruinsma:

"We wilden een elektrische klover, die kun je makkelijk voor even gebruiken. Een machine die je voor een halfuur achter de trekker moet hangen, werkt niet. Deze HVE kun je verticaal en horizontaal gebruiken. Maar meestal gebruik ik hem horizontaal. Zeker als je met twee man klooft is dat het makkelijkst. Verticaal kun je de machine makkelijk en compact wegzetten. Omdat we hier geen krachtstroom hebben,

wilden we een machine op 230 volt. We hebben een oudere stoppenkast, maar dat leidt niet tot problemen. Wel gebruiken we een dikke kabel. De klover heeft veel kracht, hij drukt altijd door. Dat valt me totaal niet tegen. Het mes kan met twee snelheden bewegen, maar vooral het terughalen zou van mij wat sneller mogen gaan. Het mes kan niet volledig tot op de tafel worden gedrukt. Zachtere blokken worden daardoor niet altijd volledig gekloofd. Daar zou ik graag een oplossing voor zien. Toch ben ik tot nu toe erg tevreden met de klover, ik denk dat de machine hier een leven lang mee kan. Ik ben blij dat ik niet gekozen heb voor een klover voor een spotprijs."

Rapport

Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	8,5
Onderhoud	9,5

Westerhoeve Onderhoud uit Arnhem gebruikt sinds november vorig jaar een AMR VPE 16 voor het kloven van gezaagd hout op een vakantiepark in Steenwijk. Ruud van den Berg is eigenaar van het onderhoudsbedrijf.



Ruud van den Berg:

"We gebruiken de klover voor het hout dat we zagen op het vakantiepark. Het hout wordt gebruikt voor de houtkachels in onder meer de groepsaccommodatie op het park. We kochten een AMR omdat het een degelijke machine lijkt: op staal is niet bezuinigd. We gebruiken de machine sinds november, pas over een halfjaar kan ik zeggen of de klover zijn verwachtingen waarmaakt. We hebben gekozen voor de VPE met

aftakasaandrijving en elektromotor. Die kan als losstaande machine werken als je krachtstroom bij de hand hebt, maar ook achter de trekker als dat niet het geval is. Als we een boom moeten zagen die we niet weg kunnen slepen, kunnen we het hout ter plekke zagen en kloven. Met een kleine aanpassing zou ik de klover ook aan de shovel kunnen hangen. We hebben een mechanisatiebedrijf de tafel laten vergroten en die gaan we nog voorzien van profiel en van steunpoten. De bevestiging van de tafel had iets beter afgewerkt mogen zijn. Dat geldt ook voor de instelling van het afslagje voor de hefhoogte van het mes. Die had ook wel iets robuuster mogen zijn."

Rapport

Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	8
Onderhoud	8

Geerdink Openhaardhout gebruikt twee driepuntsaanbouw AMR VPE 25-tons klopers. Eén uit 2011 met aftakasaandrijving en één uit 2014 die naast aftakasaandrijving ook een elektromotor heeft.



Jan Geerdink:

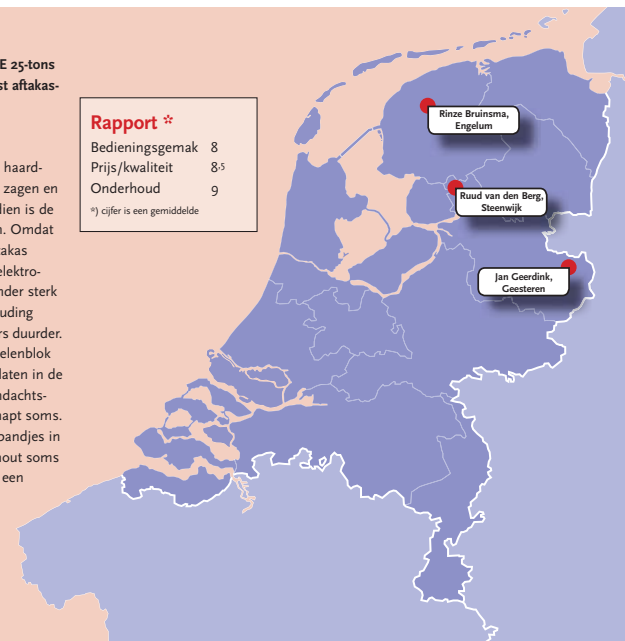
"Om van dikke, minder courante stammen haardhout te maken, verkiezen we kloven boven zagen en kloven met een zaag-kloofmachine. Bovendien is de investering in een kloofmachine te overzien. Omdat één van onze trekkers geen 1.000-toerenaftakas heeft, hebben we de laatste AMR met een elektromotor gekocht. Ik merk wel dat die iets minder sterk is. Ik kies AMR omdat de prijs-kwaliteitsverhouding

prima is. Een Posch-klover heeft handige extra functies, maar is ook fors duurder. De klover uit 2011 heb ik vorig jaar gereviseerd. Een veer in het ventielenblok was versleten waardoor het mes soms niet omhoog ging en de glijplaten in de H-balk heb ik vervangen. Onderdelen waren goed te krijgen. Een aandachtspunt is de veer die de hendels terugstelt naar de beginpositie, die knapt soms. Nu heb ik hem met koolstofbandjes vastgemaakt, dan knappen die bandjes in plaats van de veer. Als de vleugelmessen het blok ingaan, knapt het hout soms heel abrupt. De vleugels van het mes van onze nieuwe klover zijn in een kleinere hoek geplaatst. Daardoor is het wel iets beter geworden."

Rapport

Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	8,5
Onderhoud	9,5

Rapport *	
Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	8,5
Onderhoud	9
*) cijfer is een gemiddelde	



een kloofmachine van AMR en wat hun ervaringen tot dusver zijn. Twee gebruikers kozen voor een machine die in de driepunt van de trekker hangt: de AMR VP en de AMR VPE. Bij deze laatste machine kun je kiezen voor aandrijving via een elektromotor of via de aftakas van de trekker. De VP is een verticaal klopende machine met een drukkracht van 12 tot 28 ton, afhankelijk van het type. De derde gebruiker koos voor de kleinere 12-tons HVE-klover. In principe klooft deze

ook verticaal, maar je kunt hem ook 'op zijn rug' leggen, zodat je hem horizontaal kunt gebruiken. De HVE doet met een wielstel onderop wel wat denken aan een steekwagen. Zo verplaats je de klover ook en zo is hij compact en makkelijk weg te zetten. Naast de HVE- en de VP-modellen bouwt AMR nog de FB500, de HEL, de VEL, de VMR en H. De eerste is een kleine verticale klover, de tweede een verrijdbare horizontale klover en met de derde verticale klover kun je

stammen tot een meter hoog kloven. De VMR is een op een aanhangwagen gebouwde klover, de H is een liggende machine voor het kloven van palen of lange stammen. Zoals gezegd kun je de VP met driepuntsaanbouw krijgen met aftakasaandrijving, met een elektromotor of met een combinatie van beide. Jan Geerdink uit Geesteren kocht in 2011 al een VP met aftakasaandrijving. Zijn tweede machine kocht hij vorig jaar, maar dit keer koos hij voor een VPE

met zowel aftakasaandrijving als met een elektromotor. Zijn trekker heeft geen 1.000-toerenaftakas en daarom moet de trekker motor veel toeren draaien om de pomp aan te drijven. En dat kost meer diesel. Met de VPE kan hij op locaties waar krachtstroom voorhanden is, overschakelen op de elektromotor. Ruud van den Berg, van Westerhoeve Onderhoud, koos ook voor de combinatie. Zoals op de grote foto te zien op de vorige pagina staat zijn klover 'stand-alone' op een vaste plek. Maar mocht hij ooit elders moeten kloven, dan kan hij de machine achter de trekker hangen en daar met behulp van de aftakas kloven. Bij de klopers met gecombineerde aandrijving, zorgt een ventiel voor het schakelen tussen beide. Omzetten van een kraan of iets dergelijks is niet nodig.

Tafel

De VP-klover, met driepuntsaanbouw, wordt door AMR geleverd met een kleine, demontabele kloofafel. Die steunt op de voet van de klover en wordt aan de H-balk bevestigd. Door de tafel kun je werken met een rechte rug. Door het verwijderen van een splitpen

kun je een pin wegnemen en vervolgens de gehele kloofafel. Ruud van den Berg en Jan Geerdink hebben beide de tafel vergroot. Daardoor kun je de gekloofde stukken direct vanaf de tafel in een krat gooien. In de tijd dat Van den Berg en Geerdink de klover kochten, leverde distributeur BDL in Grou (Fr) geen grotere tafel. Nu biedt het bedrijf desgewenst wel een grotere geprofileerde tafel aan.

Mes met vleugels

Het stalen mes is te voorzien van een kruismes. Dat is een stalen huls die je over het mes schuift. Je hebt dan een kruismes waarmee je hout in vier stukken kunt splitpen. Bij zachtere houtsoorten gaat dat probleemloos, is de ervaring van de gebruikers. Bij hardere houtsoorten zorgen de vleugelmessen wel eens voor abrupt knappen van het hout. Daarop monteerde Jan Geerdink de vleugelmessen onder een kleine hoek, dat hielp, aldus Geerdink. Maar voor de harde houtsoorten kun je beter het kruismes niet gebruiken. Of – wat ook wel werkt – meteen na het inslaan van de vleugelmessen het blok draaien. ■

Betaalbare kwaliteit

De AMR-klopers zijn degelijk geconstrueerd en kloven krachtig, vinden de gebruikers die Tuin en Park Techniek sprak. Bovendien hebben de machines geen overbodige functies en zijn ze betaalbaar. Een derde sterk punt van de AMR-klopers is het minimale onderhoud. De klopers hebben niet één smeernippel en voorkomende defecten en slijtages worden beschouwd als acceptabel.

Plus en min

- + Constructief sterk
- + Krachtige klopers
- + Gecombineerde aandrijving optioneel
- + Verticale machine compact weg te zetten
- + Zeer onderhoudsarm
- + 12-tons klover op 230 volt verkrijgbaar
- Abrupt knappen hard hout met kruismes
- Standaard kleine kloofafel
- Afslagje hefhoogte kan robuuster
- Veren veiligheidshendel knappen



■ Het mes beweegt met glijplaten over een H-balk. Dat kan in de stand 'schildpad' of 'haas'.



■ Het kruismes, om blokken direct in vieren te splitpen, schuift je over het vaste mes.



■ Ruud van den Berg en Jan Geerdink dokterden zelf een grotere kloofafel uit.