



© ANNE VANDENBOSCH

# PUMA 3 IS DE NIEUWE REFERENTIE

De vierrijige aardappelrooiers Puma en Puma+ van AVR zijn succesnummers in de sector. Begin oktober werd de nieuwste telg voorgesteld aan de pers. De zelfrijdende Puma 3 is nog efficiënter en krachtiger dan zijn voorgangers. Wij reden mee.

– Anne Vandenbosch

heden, met het Varioweb zelf kiezen hoeveel reiniging nodig is. De intensiteit van de reiniging kan traploos worden ingesteld door de axiaalrollenset meer of minder in de aardappelstroom te brengen. Alles samen betekent dit meer reinigingsoppervlakte. De gebruiker kan ook kiezen voor crossrollen in plaats van het Varioweb.”

## Bodemstructuur beschermen

De extra grote 900/60 R38 *increased flexibility*-achterbanden zijn recent, speciaal ontworpen voor rooiers met een cyclische belasting. De druk in de banden is zowel optimaal bij een volle als lege bunker. Een lagere bandendruk beschermt de bodemstructuur namelijk veel beter. Dit type band rolt ook gemakkelijker. Daarnaast verhoogt de tractie op

.....

**De zelfrijdende Puma 3 is efficiënter en krachtiger dan zijn voorgangers.**

.....

de voorwielen met 30%, op de achterwielen met 15%.

Deze Puma 3, met een bunkercapaciteit van 8 ton, blijft een lichtgewicht (vanaf 23.500 kg) in haar categorie. Dit gewicht is links-rechts fiftyfifty verdeeld, wat belangrijk is voor de stabiliteit.

## Comfortabel op het veld en op de weg

In de nieuwe Claas-cabine ervaart de chauffeur ook tijdens lange werkdagen

een hoogwaardig comfortgevoel. “De cabine is groter dan de vorige om alle ruimte te geven aan de nodige schermen. De grote ramen geven een goede zichtbaarheid op het rooiproces. De bediening werd ook herbekeken. Een overzichtelijk touchscreen, de nieuwe joystick en een snelkeuzedraaiknop verhogen het gebruiksgemak.

Bij de ontwikkeling hielden we rekening met alle wettelijke bepalingen wat lengte, gewicht ... betreft om legaal de weg op te mogen.”

## Meedenken aan nieuwe rooier

We zagen de machine aan het werk op het akkerbouwbedrijf van Jacob van den Borne in Reusel, net over de grens in Nederland (zie ook *Management&Techniek* 5 van 7 maart). Jacob beschikt over een areaal

van 450 ha, waarop hij voornamelijk aardappelen teelt. Hij is een Puma fan van het eerste uur. Hij is intussen aan zijn vierde Puma toe. Het R&D-team van AVR liet Jacob dan ook graag meedenken bij het doorvoeren van vernieuwingen. Jacob somt tijdens de praktijkdemonstratie enkele pluspunten van de nieuwe Puma 3 op. Intussen draaide deze machine immers al 240 werkuren op zijn bedrijf, er werden bijna 100 ha mee gerooid. Terwijl zowel de Puma+ als de Puma 3 vlakbij aan het rooien zijn, wijst hij erop

dat je een eerste verbetering gemakkelijk kan horen. "De nieuwe machine maakt veel minder lawaai. De Puma+ draait bij ons aan 1600 tpm met een verbruik van 34 l per motoruur, terwijl de Puma 3 op 1150 toeren werkt en 26 l per motoruur verbruikt. Hij is dus 20% zuiniger. Het is ook makkelijk dat we ervoor kunnen kiezen om slechts 2 rijen te rooien in plaats van 4. Bij een mechanisch defect, bijvoorbeeld aan de linkse graafmat, zal die optie zeker nuttig zijn. Je kan immers met de rechtse mat blijven rooien. De klapper is volledig veranderd, hij pendelt

in het tussenstuk. De vlakstelling ervan gebeurt via 2 cilinders en het aantal toeren kan apart worden ingesteld. Bij de Puma+ hing de klapper vast aan de vooras en het toerental was gekoppeld aan de graafmat. Het klapbeeld is nu veel beter. Vooral bij taai loof zie je goed het verschil, we klappen het aan 950 tpm. Een van de grootste veranderingen zijn de banden. Die zijn veel groter waardoor de bandendruk lager kan worden ingesteld. Bij de Puma+ staat de druk op 3,5 bar, terwijl we deze nu kunnen beperken tot 2 bar. Je merkt die lagere bodemdruk op het land. Hoewel de machine langer en breder werd, is de Puma 3 veel wendbaarder dan zijn voorgangers. Ik maakte al eens een draaicirkel van zo'n 12 m. Het was wel wennen aan de nieuwe bediening, maar inmiddels wil ik niet meer terug naar de oude elektronica. De joystick vergrootte fors zodat er veel meer functies op kunnen. Ik hoef nu minder te wisselen tussen joystick en knoppen. Heel wat functies zijn geautomatiseerd, de machine is duidelijk slimmer geworden. Zo zal de rooier aan de hand van druk- en snelheidsmetingen zelf de intensiteit van het rooien en schudden aanpassen. Met de automatische capaciteitsregeling wordt ook het lossen geoptimaliseerd, de band zit goed vol. Het lossen kan al rijdend. In stilstand kunnen we nu in 30 à 35 seconden een volle bunker ledigen met een tweevoudige mat. Dit vergde voorheen 1,5 minuut." Jacob opteert voor zijn stenige bodem voor reiniging met crossrollen. "Deze werden breder en de afstelling is gemakkelijker. Ik kan de walsen nu in hoogte aanpassen waardoor ze meer reinigen en toch minder agressief zijn voor de aardappelen. Binnenin de rooier blijft minder grond hangen en de machine is ook toegankelijker. Dat is handig bij het reinigen, want dat doen we uit fytosanitair oogpunt bij elke perceelwissel." Voor Jacob is het duidelijk, deze Puma 3 is alweer een vooruitgang. "AVR zette de puntjes op de i want deze machine is zuiniger, stiller, krachtiger, rijdt makkelijker, klapt en reinigt beter en heeft een lagere bodemdruk. Mijn moeder herkent in de schuur al de ladingen aardappelen die door deze Puma 3 werden gerooid!" De Puma 3 wordt bij het grote publiek geïntroduceerd tijdens Interpom in Kortrijk Xpo (zie p. 29). ■



1 Door de automatische capaciteitsregeling wordt het lossen geoptimaliseerd, de band zit goed vol. Het lossen in de kieper kan ook al rijdend. 2 Jacob van den Borne is erg tevreden over de nieuwigheden in de Puma 3. "Ik moest wennen aan de nieuwe bediening, maar inmiddels wil ik niet meer terug naar de oude elektronica. Op de joystick zitten veel meer functies waardoor ik nu minder hoef te wisselen tussen joystick en knoppen."