



Puma 4.0  
Zelfrijdende,  
4-rijige Aardappelrooier



KEEN &  
GREEN



## Maak kennis met de wereldleider in het segment van de vierrijige zelfrijders: de Puma 4.0.

Om u te helpen de huidige uitdagingen in de landbouw het hoofd te bieden, mag u rekenen op AVR's nieuwste zelfrijdende rooier. Een robuuste, bedrijfszekere en eenvoudig te bedienen machine. Zelfs in natte omstandigheden rooit deze zachteardige reus door. Bovendien kunt u optioneel uw Puma nu met het web verbinden. Zo haalt u uw machinedata binnen op het nieuwe AVR Connect platform en kunt u na evaluatie nog efficiënter gaan werken.



### ■ De sterkste in zijn klasse

In de Puma 4.0 is een Stage V Volvo-motor gemonteerd. Zo wordt voldaan aan de strengste normen, zonder dat het invloed heeft op wat de machine hoort te doen, namelijk rooien.

De krachtige 12,8 liter Stage V Volvo-motor levert 469 pk, ofwel 1 pk per 50 kg en dat maakt de Puma 4.0 de sterkste in haar klasse. Dat merkt u in het veld.





### ■ Gemakkelijke bediening

De Puma 4.0 is een toppunt van gebruiksgemak dankzij de bediening via de overzichtelijke touchscreen, de AVR-joystick en een snelkeuze-draaiknop.

Het nieuwe AVR-bedieningsscherm is dankzij zijn helderheid in alle omstandigheden gemakkelijk leesbaar. Het is capacitief, dus vlot met vingers te bedienen zoals een smartphone. De hoge processorsnelheid resulteert in een zeer goede reactiesnelheid, wat mogelijkheden geeft naar verdere automatisering/IOT-toepassingen. Het scherm is verder opgebouwd volgens de gekende AVR look & feel.

Met de vele automatische functies, een goed zicht op de rooibekken en voldoende camera's, kunt u zich volop op het rooien concentreren.

### ■ Losse bodemstructuur behouden

De nieuwe Puma is een robuuste machine, die met haar gewicht van 23.500 kg toch een lichtgewicht blijft. De montageplaats van de motor is zo gekozen, dat deze als tegengewicht dient voor de elevator. De optimale gewichtsverdeling zorgt voor een gelijkmatige belasting van de banden en minimale insparing.

### ■ Legaal de baan op

U mag met een gerust hart de baan op. Zo hebben wij een COP-certificaat dat garandeert, dat al onze Puma zelfrijders op gestandaardiseerde wijze gebouwd en getest zijn en zo aan alle wettelijke bepalingen voldoen om legaal de baan op te mogen.



# Klaar voor elke rooiklus

## ■ Design in het veld

De compacte bouw, het geringe gewicht en een enorme stuuruitslag (50° voor en 20° achter) maakt de Puma zeer wendbaar.

Alle delen van de Puma zitten netjes achter gemakkelijk te openen deuren. Dat geeft de Puma haar mooie, strakke looks.

Alle onderdelen zijn eenvoudig ontworpen, maar bijzonder efficiënt in gebruik. Stap in de ruime cabine en u bent klaar voor elke rooiklus.

## ■ Maximale opname

De breedte van de rooikanalen bedraagt 1.450 mm voor de 4x75 cm rijen (of 1.550 mm voor de 4x90 cm). Dankzij de getrokken kunststof diablo's, de getrokken snijschijven en grote loof-intrekrollen, zorgt de rooibek voor een feilloze opname van uw aardappelen.

U kunt de druk op de ruggen in alle omstandigheden bijregelen, zodat de ruggen heel blijven en u alle aardappelen uit de grond krijgt.

## ■ Loofklappen... net, netter, netst

De combinatie van slag- en zuigklepels en de specifieke vorm van de kap creëren een zuigend effect om ieder soort loof te kunnen klappen.

Het klepelbeeld is speciaal ontwikkeld voor performante prestaties in omstandigheden met groen en/of veel en lange loofontwikkeling.

Door de pendelende ophanging volgt de klapper perfect de glooiing van het veld, voor het netste resultaat.



## ■ Optie loofverspreider

Indien men het geklapte loof niet vlak naast de machine wil neerleggen is er optioneel een loofverspreider beschikbaar die het geklapte loof naast de rooier over de breedte van de voorgaande werkgang verdeelt.

Het systeem heeft voor de veiligheid een klep (hydraulisch bedienbaar) die kan dichtgeklapt worden als er een trekker met kipper langs de loofklapper rijdt, bv. bij rijdend lossen. Verder is het systeem opklapbaar om binnen de wettelijke breedtes op de weg te blijven.

## ■ KEEN & GREEN:

*Nieuwe aardappelrassen vertonen meer en meer loofontwikkeling, en vragen dus een meer specifieke loofklaptactiek. De Puma-klapper is hierop voorzien.*





#### ■ Optie ACC rooibek

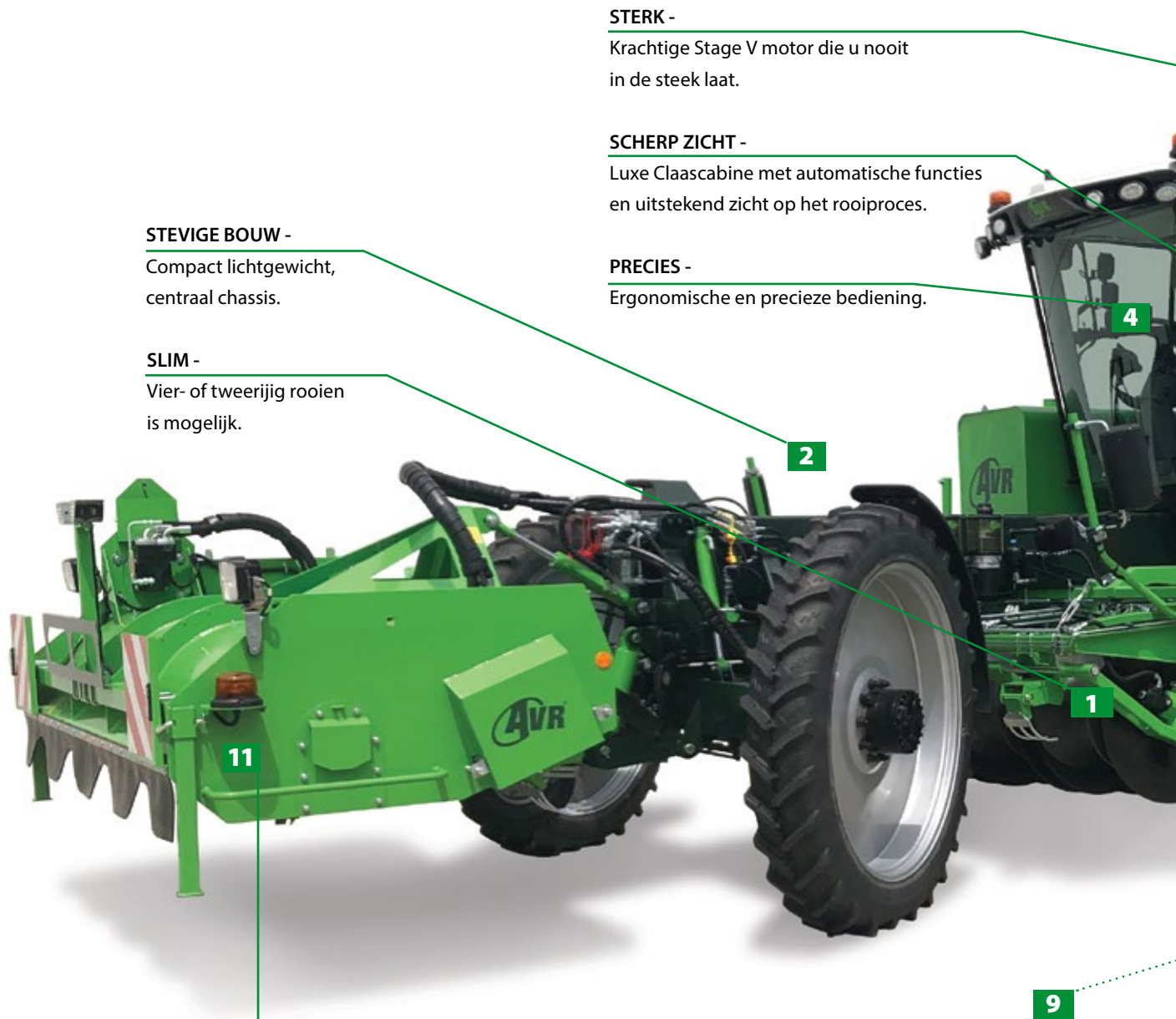
I.p.v. de gewone rooibek kan u bij vvb. kleigrond opteren voor de All Conditions Control (ACC). Deze rooibek geeft u de mogelijkheid om zonder ook maar enige druk op de ruggen (diabolo-loos, want diabolo's zweven boven de ruggen) te rooien. Dit kan in moeilijke rooiomstandigheden gewenst zijn. Er blijven echter diabolo's gemonteerd in de rooibek om in droge omstandigheden goede opname te verzekeren. De ACC rooibek is één brede rooibek, met 8 grote (900 mm) aangedreven schijven. De dieptecontrole gebeurt door twee hoekopnemers, die de beweging van twee sleepvoeten opnemen.

De diabolo's kunnen ver genoeg van de rug weg gemonteerd worden om de rug niet aan te drukken, maar toch de opname te helpen, de korst te breken indien nodig en te dienen als mechanische veiligheid. De diepteregeling via diabolo is met cilinder te regelen vanuit de cabine. Voor de schaarhouder is een liftset voorhanden om twee rijen te kunnen rooien. Twee graafmatten (1500 mm elk) lopen naast elkaar. Zo ontstaat één brede, open rooibek. In de graafmat zorgt een driehoeksschudder nog voor extra zeefcapaciteit.

#### ■ KEEN & GREEN:

*Deze vierrijer heeft tweemaal tweerijige rooibekken, die onafhankelijk van elkaar kunnen werken. Zo kan u dus ook prima tweerijig rooien!*

## Puma 4.0 capaciteiten zoals u die nodig heeft



### STEVIGE BOUW -

Compact lichtgewicht,  
centraal chassis.

### SLIM -

Vier- of tweerijig rooien  
is mogelijk.

### STERK -

Krachtige Stage V motor die u nooit  
in de steek laat.

### SCHERP ZICHT -

Luxe Claascabine met automatische functies  
en uitstekend zicht op het rooiproces.

### PRECIES -

Ergonomische en precieze bediening.

### INSTINCTIEF -

Pendelend opgehangen  
klapper.

### LICHTVOETIG -

Lagere bodemdruk door  
grote banden.







**ZACHT -**  
Aardappelvriendelijke  
ringelevator.

**FLEXIBEL -**  
Varioweb voor extra  
reiniging op maat.

**GROOTS -**  
Acht tons bunker  
waarmee u rijdend lost.

**SOEPEL -**  
Hoge wieluitslag  
(50° voor - 20° achter).

De voorwielen zijn voorzien van smalle 300/95 R52 banden, achter zijn twee extra grote 900/60 R38 'Very high Flexion Tyres' banden gemonteerd.



3

7

9

10

# Veel reinigingskracht, mooi nettoproduct

*Om grond en loof te verwijderen zijn een grote zeefcapaciteit, een goede loofscheiding en een flexibele reinigingsmodule essentieel.*

## ■ Grote zeefcapaciteit

Twee ruime zeefkanalen met een graafmat, zeefmat en combi-spijmatje bieden een grote zeefcapaciteit. Via de berubberde spijlenmat bereikt de productstroom de transportbanden richting de egelband.

## ■ Non-stop rooien en rijdend lossen

Met een bunker van acht ton haalt u de maximale capaciteit uit uw machine. Stop met lossen door de bunkerbodemplaat stil te zetten en de elevatorband leeg te draaien. Ondertussen rooit u wel gewoon verder. De bunker heeft een apart aangedreven elevator waarmee u rijdend kunt lossen. De elevatorband zorgt voor een extra na-reiniging.

## ■ Aardappelvriendelijke ringelevator

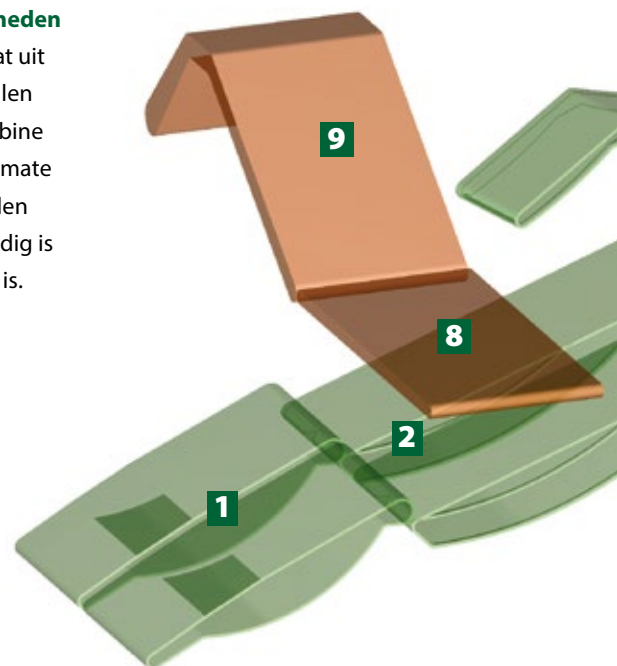
De ringelevator is een spijlenband die de aardappelen omhoog transporteert, terwijl er extra gezeefd wordt. De capaciteit van de 1.200 mm brede elevatorband is 140 T/h. De meelopende vingers en meenemers van PVC-doek zorgen voor een zachte behandeling.

## ■ Goede loofscheiding

Tweemaal twee loofrollen zorgen voor een optimale loofscheiding van het loof. Voor een extra scheiding van het loof is de egelband met een U-profiel met loofvingers uitgevoerd.

## ■ Varioweb reinigingsmodule, klaar voor alle rooiomstandigheden

Het gepatenteerde Varioweb bestaat uit een staande egelband met axiaalrollen eronder. Uniek is dat u vanuit uw cabine zelf traploos kunt instellen in welke mate de productstroom over de axiaalrollen gaat: van 100% als veel reiniging nodig is tot 0% als er weinig reiniging nodig is.



## ■ Volg de aardappelstroom

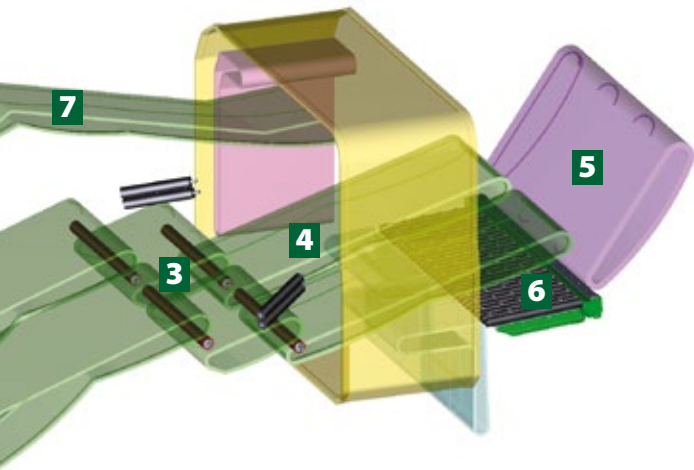
1. Graafmat van 2.400 mm (x2): aangedreven met steekafhankelijk PUR aandrijfwielen voor verhoogde levensduur en aardappelvriendelijkheid.
2. Zeefmat van 3.700 mm (x2): lange zeefmat, universele PUR aandrijfwielen met drie excenterschudders. Na deze mat bevindt zich de eerste loofrol.
3. Zeefmat 700 mm (x2): mat met combispijl (rubber spijlen met egelbandprofiel onder de afstrijkrollen). Achter deze mat bevindt zich de tweede loofrol.
4. Volle mat van 1.100 mm (x2) voor transport richting Varioweb.
5. Varioweb (combinatie van egelband en axiaalrollenset, waarbij de axiaalrollenset traploos uit de productstroom kan geschoven worden) of crossrollenset of terugvoerband.
6. Ringelevator: heavy duty spijlenmat met actieve vingers en meenemers bekleed met PVC-doek voor zo aardappelvriendelijk mogelijk transport.
7. Bunkervulband naar bunker.
8. Bunkerbodemplaat onafhankelijk van elevator aangedreven (8 ton bunker).
9. Elevator met drie knikken en spijlenband geeft enorme extra zeefcapaciteit.







## Rooien op een hoger niveau



### ■ Optie AVR Connect

De Puma 4.0 kan volledig met het web gekoppeld worden. De web connectiviteit wijst erop dat sensoren op verschillende plaatsen op de rooier data uit het veld binnentrekken en online doorsturen naar uw persoonlijke gebruikersplatform, AVR Connect.

Daarop kan u grafisch alle data aflezen om uw werk nog efficiënter te plannen, bijvoorbeeld:

- (Automatisch) veldbeheer
- Overzicht & geschiedenis van uw instellingen/parameters
- Diagnose op afstand
- Geïntegreerde opbrengstmeting (optie)
- Realtime positie & route (binnen&buiten veld)
- Remote (software) update
- Data uitwisseling met FMiS
- Wachttijden registreren
- Geofencing
- Alarmsignalen op afstand volgen
- Opvolgen key parameters
- Trip management



### ■ QUOTE:

Lieven De Pourcq

'Als loonwerker bespreek ik de rooiseizoenen met de verwerkers. Dan hoor je wel dat ze tevreden zijn over de kwaliteit van de gerooide aardappelen en van het nettoproduct dat ik met mijn Puma binnenhaal.'



# IJzersterke prestaties

## Fluweelzachte aardappelbehandeling

### Standaarduitrusting Puma 4.0:

- Loofklapper met zij-afvoer
- Stage V motor (Volvo), 12,8 l, 345 kW / 469 pk
- Wieluitslag voor: 50° - achter: 20°
- Bandenmaten voor: 2x 300/95 R52 - achter: 2x 900/60 R38
- Sideshift op vooras
- Automatische hydraulische niveauregeling
- Claas cabine met luchtgeveerde stoel, radio, verwarming, airco
- Twee onafhankelijke, pendelende rooibekken
- Electro-hydraulische tegendrukcontrole
- Vier getrokken kunststof diablo's
- Acht getrokken, geveerde schijven
- Twee loofintrekrollen
- Twee korte graafmatten met PUR aandrijfwielen
- Twee lange zeefmatten (universele aandrijving) met 3 excenterschudders
- Twee berubberde zeefmatten met combispil
- 2x2 loofrollen
- Varioweb (28 axiaalrollen + egelband)
- Ringelevator (1.200 mm) met spijlen, bekleed met dikke ster PVC
- Leestafel 900 mm, top automatisch zakken in bunker
- Bunker 8 ton met elevator (1650 mm) om rijdend te lossen
- Truckspot-indicatiesysteem
- Krachtige LED-verlichting achteraan

### Enkele opties op de Puma 4.0:

- ACC rooibek
- Spatborden
- Verschuifbare vooras (2,8 -> 3 m en 3 m -> 3,6 m)
- Universele schaarhouders met steenbeveiliging
- Extra schudder in graafmat
- Automatische hellingscorrectie egelband/varioweb
- Crossrollers-set of egelband (terugvoerband) i.p.v. Varioweb
- Elektrisch inklapbare en/of regelbare, verwarmde spiegels
- Centrale smering
- Camera's en led-werklichten
- Compressor
- Toebehoren voor wortelen of uien
- Elektrische loofrolverstelling



### KEEN & GREEN:

Haal het maximum uit uw Puma 4.0!  
De rooibek kan omgebouwd worden  
om wortelen te rooien of uien te rapen.





■ **KEEN & GREEN:**

*Keen & Green met 30% meer tractie voor en 15% achter kan de Puma 4.0 doorrooien waar anderen moeten stoppen.*





*Ons KEEN & GREEN kwaliteitslabel geeft aan dat onze machines boordevol techniek zitten die duurzaamheid en werkgemak bevorderen.*

**KEEN &  
GREEN**

■ **KEEN**

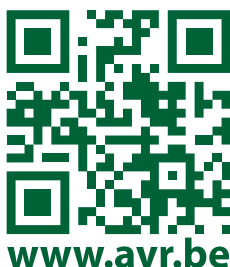
*AVR blijft innoveren en ontwerpt graag uitgekende, doordachte machines die uw werk vergemakkelijken en uw opbrengst maximaliseren.*

■ **GREEN**

*Onze machines hebben niet alleen een herkenbare groene kleur, ze zijn ook duurzaam in meerdere opzichten. Het zijn degelijke machines met een lange levensduur en een laag brandstofverbruik. Op die manier verdient u uw investering snel terug.*



AVR bvba, met hoofdzetel in Roeselare, is producent van een volledig gamma hoogtechnologische machines voor de aardappelteelt (en andere bol- en knolgewassen). Dit gaat van pootbedbereiding, poten en anaarden tot klappen, rooien en inschuren. Onze missie is zorgen dat u met minder input, méér verkoopbaar product in de schuur krijgt. Om u zo goed mogelijk te ondersteunen, investeren we o.a. in een uitgebreid dealernetwerk en een sterke Service-afdeling. AVR telt internationaal ongeveer 130 medewerkers, heeft een netwerk van 105 dealers en realiseerde in 2013 een omzet van 45 miljoen euro.



[www.avr.be](http://www.avr.be)

**Vraag meer info, wij staan u graag te woord:**

AVR bvba | Meensesteenweg 545 | 8800 Roeselare, Belgium  
T +32 51 24 55 66 | F +32 51 22 95 61 | [info@avr.be](mailto:info@avr.be)  
[www.avr.be](http://www.avr.be)

Blijf op de hoogte:

