



Unser KEEN & GREEN Gütesiegel zeigt, dass unsere Maschinen mit Techniken ausgestattet sind, die Haltbarkeit und Benutzerfreundlichkeit garantieren.

**KEEN &
GREEN**

■ **KEEN**

AVR arbeitet ständig an Innovationen und entwirft intelligente Maschinen, die Ihr Arbeitsleben erleichtern, und mit denen Sie Ihre Gewinne maximieren können.

■ **GREEN**

Unsere Maschinen werden nicht nur wegen ihrer Farbe „Green“, also Grün, genannt, sondern auch wegen ihrer Haltbarkeit. Wir stellen beispielsweise sicher, dass die Maschinen so wenig Kraftstoff wie möglich verbrauchen und ihre solide Konstruktion eine sehr lange Lebensdauer garantiert. Das bedeutet, dass sich die Kosten für Ihre Investition in kürzester Zeit amortisieren.



Die AVR bvba mit Sitz im belgischen Roeselare stellt ein umfassendes Sortiment an Hightech-Maschinen zur Ernte von Kartoffeln (sowie anderer Wurzel- und Knollengewächse) her. Dazu zählt die Vorbereitung des Felds, der Pflanzvorgang, Furchen, Kraut schlagen, Ernten sowie die Lagerung. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, sicherzustellen, dass Sie mit minimalem Aufwand ein verkaufsfähigeres Produkt effizient ernten und lagern können. Um Sie als Kunde bestmöglich zu unterstützen, haben wir in ein umfangreiches Händlernetz und eine hocheffiziente Serviceabteilung investiert. AVR beschäftigt rund 180 Mitarbeiter im In- und Ausland und verfügt über ein Netz von über 100 Händlern. Im Jahr 2017 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von 52 Millionen Euro.



**Gerne stehen wir Ihnen für weitere Informationen zur Verfügung.
Bitte wenden Sie sich an:**

AVR bvba | Meensesteenweg 545 | 8800 Roeselare, Belgium
T +32 51 24 55 66 | F +32 51 22 95 61 | info@avr.be
www.avr.be

Bleiben Sie auf dem Laufenden:





Puma 4.0
4-reihiger,
selbstfahrender Roder



KEEN &
GREEN

Lernen Sie den Weltmarktführer der 4-reihigen, selbstfahrenden Roder kennen: den Puma 4.0.

Sie können darauf vertrauen, dass Sie der neue selbstfahrende Roder von AVR bei der Bewältigung Ihrer aktuellen Herausforderungen in der Landwirtschaft unterstützt. Diese leistungsstarke, zuverlässige und benutzerfreundliche Maschine verarbeitet mit den richtigen Einstellungen bis zu 100 Tonnen Kartoffeln pro Stunde. Selbst bei Regenwetter wird dieser sanfte Riese seine treuen Dienste leisten. Ihr Puma kann jetzt auch mit dem Internet verbunden werden. Auf diese Weise können Sie Ihre Maschinendaten auf der neuen Plattform „AVR Connect“ erfassen und nach einer ersten Auswertung noch effizienter arbeiten.



■ Der Beste in seiner Klasse

Der Puma 4.0 ist mit einem Volvo-Motor ausgestattet, der der EU-Abgasstufe V entspricht. Die Maschine erfüllt somit die strengsten Normen ohne Einschränkungen hinsichtlich ihrer eigentlichen Bestimmung, nämlich dem Roden.

Der leistungsstarke 12,8-Liter-Volvo-Motor der Abgasstufe V leistet 469 PS oder 1 PS pro 50 kg. Damit ist der Puma 4.0 die stärkste Maschine in ihrer Klasse. Das wird sich auf dem Feld sicherlich bemerkbar machen.





■ Benutzerfreundlich

Der Puma 4.0 bietet ein Höchstmaß an Benutzerfreundlichkeit, da er über einen übersichtlich gestalteten Touchscreen, den AVR-Joystick und einem Drehrad zur Geschwindigkeitsauswahl bedient wird.

Das neue AVR-Bedienfeld ist ultrahell (1.350 cd/m² gegenüber 500 bei den Vorgängermodellen) und daher gut lesbar. Es ist kapazitiv und taktile, genau wie ein Smartphone. Der schnelle Prozessor sorgt für eine prompte Reaktion, was weitere Möglichkeiten für zukünftige Automatisierungs-/IoT-Anwendungen verspricht. Trotz verbesserter Technologie hat der Monitor sein bekanntes, intuitives Erscheinungsbild beibehalten.

Mit dieser Fülle an automatischen Funktionen, einem guten Überblick über die Aufnahmen und zahlreichen Kameras können Sie sich voll und ganz auf den Ernteprozess konzentrieren.

■ Schutz der Bodenstruktur

Der neue Puma 4.0 ist eine robuste Maschine, die trotzdem mit ihren 23.500 kg ein angemessenes Gewicht hat. Durch die Positionierung des Motors ist ein passendes Gegengewicht zum Ringelevator sichergestellt. Diese optimale Gewichtsverteilung garantiert eine gleichmäßige Belastung der Reifen, die außerdem nur minimale Fahrspuren auf dem Feld hinterlassen.

■ Zugelassen für den Straßenverkehr

Der Puma 4.0 kann ganz beruhigt auf öffentlichen Straßen gefahren werden. Wir verfügen über ein CoP-Zertifikat, das garantiert, dass alle unsere selbstfahrenden Puma-Maschinen nach Standardverfahren hergestellt und geprüft werden und somit alle gesetzlichen Anforderungen erfüllen, um zu gewährleisten, dass sie für den Straßenverkehr zugelassen sind.

Bereit für jeden Ernteeinsatz

■ Design im Einsatz

Aufgrund seiner kompakten Leichtbauweise und seines enormen Lenkradius (50° vorne und 20° hinten) ist der Puma extrem wendig.

Alle Komponenten des Pumas befinden sich hinter leicht zu öffnenden Abdeckungen. Das ist es, was dem Puma seine schönen, klaren Linien und sein tolles Aussehen verleiht.

Alle Teile weisen ein einfaches Design auf, sind aber besonders effizient im Gebrauch. Steigen Sie einfach in die geräumige Kabine, und schon sind Sie bereit, jeden Ernteauftrag zu erledigen.

■ Maximale Aufnahme

Die Furchen sind bei dem Modell mit 4x75 cm Reihen 1.450 mm breit (bzw. 1.550 mm bei dem Modell mit 4x90 cm Reihen).

Mit den gezogenen Dammdruckrollen aus Kunststoff, an denen nicht das Geringste hängen bleibt, den gezogenen Schneid-scheiben und den großen Krauteinzugsrollen sorgt die Aufnahme für eine zuverlässige Kartoffelaufnahme, bei der ihr keine einzige Knolle entgeht.

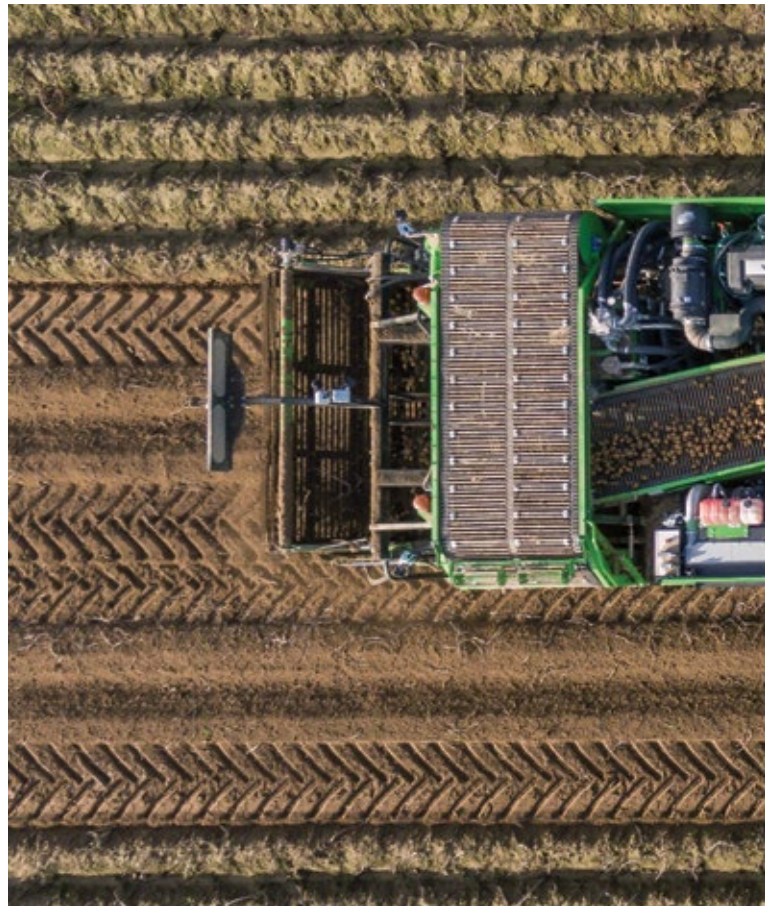
Der Druck auf die Nocken kann für alle Bodenbedingungen eingestellt werden, wodurch die Nocken intakt bleiben und sämtliche Kartoffeln aus dem Boden geholt werden.

■ Krautabschlagen... sauber, sauberer, am saubersten

Die Kombination aus Winkelschlegel und Schlagschlegel und die speziell geformte Haube erzeugt einen Saugeffekt, wodurch die Maschine zum Schneiden von Kraut jeglicher Art geeignet ist.

Die Schlegelmesser-Konfiguration wurde speziell entwickelt, um eine hervorragende Leistung auch bei starker Vegetation und/oder reichlich vorhandenem und starkem Krautwachstum zu gewährleisten.

Die Pendelachsaufhängung ermöglicht es dem Krautschläger, den Konturen des Feldes genau zu folgen, um ein möglichst sauberes Ergebnis zu erzielen.



■ Option: Kartoffelkraut-Verteilerband

Um das Kraut unter der Maschine zu entfernen, damit es sich nicht auf den Dämmen ansammelt, ist ein Krautverteilerband verfügbar, das das abgeschlagene Kraut seitlich vom Krautschläger entlang der gesamten Arbeitsbreite der Maschine verteilt.

Aus Sicherheitsgründen ist das System mit einem (hydraulisch betätigten) Ventil ausgestattet, das zurückgeklappt werden kann, wenn ein Traktor mit einem Muldenkipper neben dem Krautschläger fährt, z. B. zum Entladen während der Fahrt. Das System kann auch zurückgeklappt werden, um die gesetzlichen Breitenbeschränkungen im Straßenverkehr zu erfüllen.

■ KEEN & GREEN:

Die neuesten Kartoffelsorten weisen ein stärkeres Krautwachstum auf und erfordern daher eine speziellere Vorgehensweise beim Krautabschlagen. Der Puma-Krautschläger ist dafür bestens gerüstet.



■ Option: ACC-Aufnahme

Anstelle der normalen Aufnahme können Sie sich beispielsweise für die All Conditions Control (ACC) entscheiden, wenn Sie viel auf Lehm Böden arbeiten. Mit dieser Aufnahme können Sie die Kartoffeln ausgraben, ohne auch nur den geringsten Druck auf die Dämme auszuüben (keine Dammdruckrollen, weil die Dammdruckrollen über die Dämme schweben). Bei schwierigen Erntebedingungen kann dies ein großer Vorteil sein. In der Aufnahme sind dennoch Dammdruckrollen integriert, um eine gute Aufnahme bei trockenen Bedingungen zu gewährleisten.

Die ACC-Aufnahme besteht aus einer breiten Aufnahme, die mit 8 großen (900 mm) angetriebenen Messern ausgestattet ist. Die Tiefe wird von zwei an den Ecken montierten Sensoren gesteuert, die die Bewegung von zwei Rodebacken überwachen. Die Dammdruckrollen können so weit vom Damm entfernt montiert werden, dass sie nicht auf den Damm drücken, aber dennoch das Einführen erleichtern, die Kruste bei Bedarf aufbrechen und als mechanischer Schutz dienen. Die Dammdruckrolle kann hydraulisch von der Kabine aus gesteuert werden, um die Tiefe zu regulieren. Damit gleichzeitig zwei Reihen geerntet werden können, ist die Schlegelachse mit einer Hubvorrichtung ausgestattet. Zwei Aufnahmebänder (jeweils 1.500 mm) laufen parallel zueinander. Dadurch entsteht eine Aufnahme mit weiter Öffnung. Im Aufnahmeband gewährleistet ein dreieckiger Schüttler eine noch größere Siebleistung.

■ KEEN & GREEN:

Das vierreihige Modell verfügt über zwei zweireihige Aufnahmen, die unabhängig voneinander betrieben werden können. Das bedeutet, dass Sie auch perfekt zweireihig roden können!

Puma 4.0 leistung, die Sie benötigen

LEISTUNGSSTARK -

Leistungsstarker Stufe V-Motor, der Sie nie im Stich lässt.

KLARE SICHT -

Luxuriöse Claas-Kabine mit Automatikfunktionen und ausgezeichneter Sicht auf den Rodevorgang.

PRÄZISE -

Präziser & ergonomischer Arbeitsplatz.

SOLIDE KONSTRUKTION -

Kompakt, geringes Gewicht, zentraler Fahrgestellrahmen.

VIELSEITIG -

Sowohl für vierreihiges als auch zweireihiges Roden einsetzbar.

INSTINKTIV -

Schwingender Krautschläger, folgt den Dämmen automatisch.

LEICHTFÜSSIG -

Geringerer Bodendruck aufgrund großer Reifen mit mehr Flexibilität.





WEICH -
Kartoffelfreundlich,
Ringelevator mit hoher
Kapazität.

FLEXIBEL -
Varioweb, bereit für alle
Rodebedingungen.

GROSS -
Acht Tonnen-Bunker für
die Entladung während
der Fahrt.

FLEXIBEL -
Größerer Lenkeinschlag
(50° vorne und 20° hinten).

Die Vorderräder sind mit 300/95 R52-Reifen und die Hinterräder mit zwei besonders großen 900/60 R38-Reifen ausgestattet, wodurch eine höhere Flexibilität gewährleistet ist.



3

7

3

6

7

5

8

9

10

Enorme Reinigungskraft für ein schönes Endprodukt

Um Boden und Kraut zu entfernen, sind eine starke Siebleistung, eine gute Krauttrennung und eine flexible Reinigungseinheit unerlässlich.

■ Große Siebkapazität

Zwei geräumige Siebkanäle mit Aufnahmeband, Siebband und ein Band mit Kombi-Stäben sorgen für eine große Siebkapazität. Der Produktfluss erreicht über die Stabmatte die Transportbänder, die zum Igelband führen.

■ Während der Fahrt gleichzeitig Roden und Entladen

Mit einem Bunker mit einem Fassungsvermögen von 8 Tonnen erzielen Sie wirklich die maximale Leistung mit Ihrer Maschine. Halten Sie den Entladevorgang an, indem Sie die Bunkerreihe blockieren und das Ringelevatorband bis zur Entleerung laufen lassen. In der Zwischenzeit geht der Rodevorgang ganz normal weiter. Der Bunker ist mit einem separat angetriebenen Ringelevator ausgestattet. So können Sie auch während der Fahrt entladen. Das Ringelevatorband sorgt für eine zusätzliche Nachreinigung.

■ Kartoffelfreundlicher Ringelevator

Der Ringelevator ist eine Stabmatte, welche die Kartoffeln nach oben transportiert und gleichzeitig einen zusätzlichen Siebvorgang durchführt. Das 1.200 mm breite Ringelevatorband fasst eine Kapazität von 140 Tonnen pro Stunde. Die laufenden Finger und die PVC-Mitnehmer sorgen für einen weichen Kartoffeltransport.

■ Optimale Krauttrennung

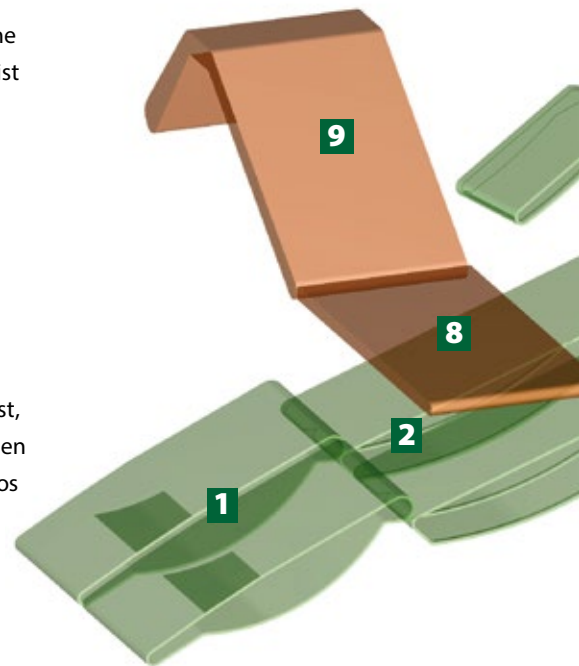
Zwei Tandem-Krautrollen sorgen für eine optimale Krauttrennung. Das Igelband ist mit einem R-Profil mit Kraut-Fingern ausgestattet, welche das Kraut noch besser abscheiden.

■ Varioweb-Reinigungseinheit für alle Erntebedingungen

Das patentierte Varioweb besteht aus einem horizontalen Igelband, das auf Axialrollen läuft. Das Besondere daran ist, dass Sie den über die Axialrollen laufenden Produktstrom von der Kabine aus stufenlos einstellen können: von 100 % für eine intensive Reinigung bis zu 0 %, wenn kaum eine Reinigung erforderlich ist.

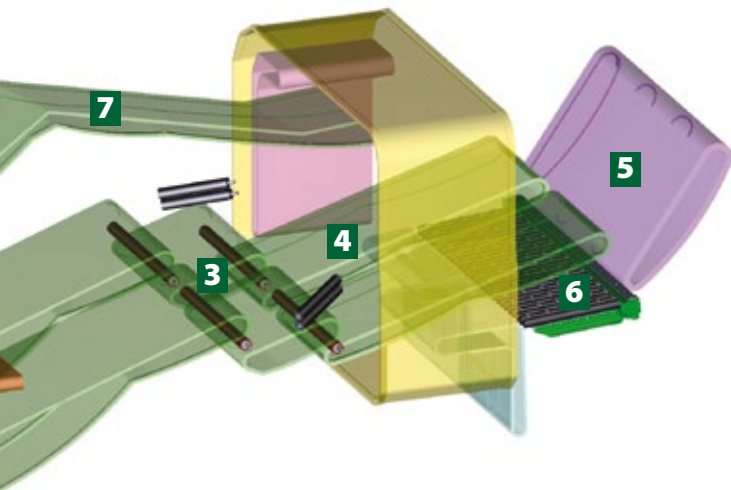
■ Folgen Sie dem Kartoffelfluss

1. 2.400 mm-Aufnahmeband (2x): Geteilte Bänder, was zu einer längeren Lebensdauer und Schonung des Erntegutes führt, angetrieben durch PUR-Antriebsrädern.
2. 3.700 mm Siebband (x2): langes Siebband, PUR-Antriebsräder, die einer Teilung unterliegen, mit drei Exzentrerschüttlern. Nach diesem Band folgt die erste Krautrolle.
3. 700 mm Siebband (x2): Band mit Doppelprofilstab (Gummistäbe mit Igelbandprofil unter den Abstreifwalzen). Nach diesem Band folgt die zweite Krautzupfrolle.
4. 1.100 mm Vollband (2x) für den Transport zum Varioweb.
5. Varioweb (eine Kombination aus Igelband und Axialrollenset, in dem das Axialrollenset aus dem Produktfluss heraus stufenlos verschoben werden kann), Querwalzenset oder Rückführband.
6. Ringelevator: Stabband für Schwerlasten mit aktiven Fingern und PVC-überzogenen Mitnehmern für einen produktfreundlichen Transport.
7. Bunkerfüllband zum Bunker.
8. Bunkerreihe, unabhängig vom Ringelevator angetrieben (8 Tonnen-Bunker).
9. Ringelevator mit drei Gelenkpunkten, Stabband für eine extreme Erhöhung der Siebkapazität.





Hightech-Roden



■ Option: AVR Connect

Der Puma 4.0 kann uneingeschränkt mit dem Internet verbunden werden. Diese Web-Konnektivität stellt sicher, dass die an bestimmten Stellen des Erntegeräts installierten Sensoren die Erntedaten vom Feld erfassen und online an Ihre persönliche Benutzerplattform, d. h. AVR Connect, senden können.

Dort können Sie alle Daten in Diagrammform einsehen, um beispielsweise Ihre Arbeit noch effizienter zu planen:

- (Automatisches) Feldmanagement
- Remote-Übersicht & -Verlauf der Einstellungen/Parameter Ihres Puma
- Remote-Diagnose
- Integrierte Ertragsmessung (Option)
- Echtzeit-Lokalisierung & Route (auf und neben dem Feld)
- Remote- (Software-) Update
- Datenaustausch mit FMiS
- Wartezeiten-Protokollierung
- Geofencing
- Remote-Überwachung von Alarmsignalen
- Überwachung der wichtigsten Parameter
- Fahrtmanagement



■ QUOTE:

Lieven De Pourcq

'Als Lohnunternehmer in der Landwirtschaft hole ich mir gern Feedback zur Erntesaison von den Kartoffelverarbeitern ein. Dann bekomme ich zu hören, dass sie mit der Qualität der Kartoffelernte und mit dem Endprodukt, das ich mit meinem Puma eingebracht habe, zufrieden sind.'

Starke Leistung. Schonende Kartoffelverarbeitung

Serienmäßige Ausstattung Puma 4.0:

- Krautschläger mit seitlichem Auswurf
- Motor der Stufe 5 (V) (Volvo), 12,8 l, 345 kW/469 PS
- Lenkeinschlag vorne: 50° - hinten: 20°
- Reifengröße vorn: 2x 300/95 R52 - hinten: 2x 900/60 R38
- Seitenverschiebung der Vorderachse
- Automatische, hydraulische Niveausteuernung
- Claas-Kabine mit luftgedertem Sitz, Radio, Heizung
- Zwei unabhängig von einander arbeitende Aufnahmen
- Elektro-hydraulische Gegendruckkontrolle
- Vier gezogene Dammdruckrollen aus Kunststoff
- Acht gezogene federgesteuerte Scheiben
- Zwei Krauteinzugsrollen
- Zwei kurze Aufnahmebänder mit PUR-Antriebsrädern
- Zwei lange Siebbänder (Universalantrieb) mit drei einstellbaren Exzenterwellen
- Zwei gummibeschichtete Siebbänder mit Doppelprofilstab
- 2x2 Krauteinzugrollen
- Varioweb (28 Axialrollen + Igelband)
- Ringelevator (1.200 mm) mit Stäben, beschichtet mit starkem Stern-PVC
- Verleseband (900 mm), dessen Oberteil automatisch in den Bunker abgesenkt werden kann
- Acht Tonnen-Bunker mit Ringelevator (1.650 mm) für das Entladen während der Fahrt
- Truckspot-Signalsystem
- Rücklichter mit leistungsstarken LEDs

Optionale Ausstattung für den Puma 4.0:

- ACC-Aufnahme
- Schmutzfänger
- Einstellbare Vorderachse (2,8 -> 3 m und 3 m -> 3,6 m)
- Universal-Scharträger mit Steinschutz
- Zusätzlicher Rüttler im Aufnahmeband
- Automatischer Neigungsausgleich des Igelbands/Varioweb
- Querwalzenset oder nur Igelband anstelle des Varioweb
- Elektrisch faltbare und/oder einstellbare, beheizte Spiegel
- Zentrale Schmierung
- Kameras und LED-Arbeitsscheinwerfer
- Kompressor
- Zubehör für Karotten oder Zwiebeln
- Elektrische Einstellung der Krautrolle



KEEN & GREEN:

Holen Sie das Optimum aus Ihrem Puma 4.0 heraus! Die Aufnahme kann für die Karotten- oder Zwiebelernte umgerüstet werden.



■ **KEEN & GREEN:**

Keen & Green: Mit 30 % mehr Frontantriebsleistung und 15 % mehr Heckantriebsleistung kann der Puma 4.0 dort weiter ernten, wo andere ins Stocken geraten.