



Spirit 5200 2-reihiger Seitenbunkerroder



KEEN &
GREEN

Ideale Maschine für einfaches sowie effizientes Kartoffelroden

Der 5200 ist der neueste zweireihige Kartoffelroder von AVR. Dieser Roder ist die ideale Maschine für ein einfaches und zugleich effizientes Roden von Kartoffeln.

Der Antriebsstrang wurde dabei bewusst so einfach wie möglich gehalten. Die Siebbänder und Igelbänder werden von einem mechanischen Antriebssystem angetrieben.

■ Freie Sicht auf den Rodeprozess

Unsere Seitenbunkerroder roden an der rechten Schlepperseite. An dieser Seite befinden sich in der Schlepperkabine auch der elektrische Bedienkasten mitsamt Joystick. Dies stellt sicher, dass der Fahrer von der Schlepperkabine eine freie Sicht auf den Rodeprozess besitzt. Die offene Konstruktion der Aufnahme garantiert einen freien Blick auf das weitestgehend blockierungsfreie Aufnahmeband.

■ Hochgenaue Ansteuerung

Die meisten Funktionen werden aus der Schlepperkabine mit dem neu gestalteten Joystick angesteuert. Allgemeine Einstellungen jedoch müssen am Bedienkasten vorgenommen werden. Das übersichtliche Display zeigt den Fortschritt des Rodeprozesses an und meldet mögliche Störungen.

Die am Verleseband befindliche Maschine ist mit einem soliden elektrischen Bedienkasten ausgestattet, an dem die Verlesebandgeschwindigkeit und Neigung der Igelbänder eingestellt werden kann. Die großen Tasten sind auch mit Handschuhen einfach zu bedienen.

■ Kartoffelschonendes Roden

Das lange Aufnahmeband mit doppelten Sternschüttlern stellt eine erste Siebung sicher, während das Krautband der Maschine die Kartoffeln beschädigungsfrei von Kartoffelkraut und Unkraut trennt. Krautschlagen ist somit nicht erforderlich. Das vertikal aufgestellte Igelband mit zusätzlichen Krautfingern stellt sicher, dass der Produktstrom frei von jeglichen Krautresten, loser Erde und Kluten ist. Der Produktstrom wird über ein mit Abstreifwalzen ausgestattetes Querigelband zum Verleseband geleitet. Hier findet dann Ihre letzte Inspektionsrunde statt.

Alle Vorteile auf einem Blick:

- Effiziente Krauttrennung
- Breite Igelbänder für sanfte Reinigung





■ Seitliches Roden

Da dieses System ein seitliches Roden gestattet, entfällt eine Ausstattung des Schleppers mit Kulturrädern. Der Schlepper kann somit weiterhin mit Breitreifen gefahren werden. Dies bietet bei schwierigen Rodebedingungen enorme Vorteile! Darüber hinaus wird dadurch eine Klutenbildung durch die Schlepperreifen während des Rodeprozesses unterbunden.

■ Einfache Bedienung und Wartung

Die Maschine ist nicht nur einfach bedienbar, sondern auch extrem robust, was lang anhaltende Rodevorgänge bei niedrigsten Servicekosten sicherstellt.



■ KEEN & GREEN:

- Offene Struktur, einfache Wartung.
- Leichte + große Räder sowie breite Reifen wirken weniger grob auf den Boden ein.
- Leichte, einfach zu ziehende Maschine: weniger Leistung erforderlich, daher weniger Kraftstoffverbrauch.
- Die großen Räder und die stabile Konstruktion sorgen für eine sehr stabile Maschine.

AVR macht das 2-reihige Roden erschwinglich!

Der Produktfluss

1. Die Dammdruckrollen aus Kunststoff ermöglichen eine exakte Steuerung der Rodetiefe. Das Kunststoffmaterial ist unempfindlich gegenüber Steinen und sorgt dafür, dass sich weniger Erde festsetzt. Große Krauteinzugsrollen und Schneidscheiben verhindern Blockierungen durch abgeschlagenes Kraut. Die Rodetiefe lässt sich einfach über eine zentrale Drehspindel einstellen.
2. Das 1.650 mm breite Aufnahmeband ist standardmäßig mit zwei Sternschüttlern ausgestattet. Der Bandantrieb erfolgt über robuste und kartoffelschonende PUR-Antriebsräder.
3. Der Produktstrom fällt aus einer nur sehr geringen Höhe auf das zweite Siebband.
4. Oberhalb des zweiten Siebbands befindet sich ein Krautband, mit dem das Kraut effektiv und vorsichtig von den Kartoffeln getrennt wird. Dieses System ist auch ideal für Rodeprozesse mit noch grünem Kraut geeignet. Rückhalteplatten verhindern ein Herausfallen der Kartoffeln an der Roderrückseite.
5. Der Produktstrom erreicht anschließend das vertikale Längsigelband, wo Erde, kleine Kluten und Kraut abgeschieden werden.
6. Danach strömt das Produkt zurück auf ein Querförderband, welches alles auf das Querigelband leitet. Umlenkwalzen wiederum leiten die Kartoffeln zum Verleseband.
7. Die Kartoffeln gelangen nun zum Verleseband, das genügend Platz für bis zu vier Personen für eine letzte Sichtkontrolle bietet. AVR stellt an dieser Position viel Platz für ergonomische Arbeitsbedingungen zur Verfügung.
8. Der obere Teil des Verlesebands führt zum Bunker herunter und stellt eine minimale Fallhöhe sicher.



Der Spirit 5200 vereinigt modernste Technologien mit innovativen Trenn- und Reinigungsverfahren. Das Ergebnis ist eine optimale Rodequalität bei maximalem Ertrag.



Basisausstattung



■ Verringerte Bodenverdichtung dank breiter Reifen

Der Spirit 5200 ist standardmäßig mit Reifen der Größe 650/65 R30.5 ausgestattet. Diese stellen eine nur minimale Bodenverdichtung sowie einen leichten Maschinenlauf sicher. Für den Betrieb unter normalen Bedingungen ist ein 90-PS-Schlepper völlig ausreichend. Dank der hydraulischen Lenkrollen lässt sich die Maschine extrem einfach manövrieren. Die automatische Rückstellung ist besonders für den Start nach einem Wendemanöver auf dem Vorgewende praktisch.

■ Großer Bunker

- Der 6-Tonnen-Bunker ist mit einem Entladeboden ausgerüstet, der ein Entleeren des Bunkers innerhalb von 50 s ermöglicht.

■ Bunker

- 6-t-Bunker mit doppelter Bunkeranhebung (Ausgabehöhe bis zu 4,0 m)
- Bunkerstäbe teilweise mit Gummiüberzug, für weiche Produktlandung

■ Allgemein

- Zapfwelle (6 Zähne, 540 U/min)
- Deichsel, höhenverstellbare Zugöse (50 mm), hydraulische Seitenverschiebung (Seitenbunkerroder)
- Hydraulische Lenkachse Reifengröße: 650/65 R30.5 (links und rechts)
- Beleuchtung und Richtungsanzeiger für Straßentransport, inkl. Rundumleuchte
- Bremsen: hydraulisch, pneumatisch, 1- bzw. 2-Draht
- Hydraulische Lenkrollen ($\pm 24^\circ$) mit automatischer Zentrierung

■ Aufnahme

- Schwingende Aufnahmen mit gezogenen Dammdruckrollen und gezogenen gefederten Scheiben ($\varnothing 660$ mm)
- Aufnahme mit Druckspeicher und Manometer
- Breite Scharen mit einem Scheibenabstand von 580 mm
- Große Krauteinzugsrollen (400 mm)
- Zentrale Tiefenkontrolle über Drehspindel



Standardausrüstung für Spirit 5200:

■ Siebbänder / Krautband

- Mech. Antrieb mit zwei Geschwindigkeiten
- Aufnahmeband (1,65 m breit), DN, 40er Teilung, doppelte Schnappschlösser; teilungsabhängige PUR-Antriebsräder
- Mechanisch einstellbare Sternschüttler im Aufnahmeband (2 x)
- Siebband (im Krautband), 40er Teilung, DN, Schnappschloss, Universalantrieb
- Krautband (1.650 mm breit), Überlappung, Teilung: 210 mm
- Krautband mit mech. Antrieb, 2 Geschwindigkeiten vs. Siebband
- Krautband mit vierreihigem Krautrückhalter; höhenverstellbar von der Verleseplattform

■ Hydrauliksystem

- Hochdruckfilter und Manometer
- Elektrohydraulische Ventileinheit Bosch-Rexroth LC
- Hydraulische Lenkräder ($\pm 25^\circ$)
- Hydraulische Horizontalstellung
- Hydraulischer Stützfuß

■ Verleseband

- Verleseband, 900 mm breit, hydraulisch angetrieben (Schlepperhydraulik)
- Zwei LED-Arbeitsscheinwerfer: Am Verleseband und Querigelband
- Verleseplattform für vier Personen
- Bedienfeld am Verleseband mit: Not-Aus-Schalter, Hupe, Arbeitsscheinwerfer ein / aus, Verleseband ein / aus, Igelband-Winkelverstellung

■ Igelband

Längsigelband (1.500 mm breit)

- Mechanisch angetriebenes Längsigelband mit Walzen (50-er Teilung), U-Profil, Krautfingern
- Hydraulische Winkelverstellung (35° – 55°)

Förderband

- Mechanisch angetriebenes Siebband, Teilung N40, Stern-PVC-Überzug (20 mm); Breite: 800 mm

Querigelband

- Mechanisch angetriebenes Querigelband, V-Profil, 40er Teilung, Breite: 800 mm
- Doppelte Umlenkwalzen Richtung Verleseband

■ Optionen

- Bunkeroptimierung
- Reinigungsklappen in Aufnahmeband-Abtriebswelle
- Mechanischer Fallbrecher für die Kistenbefüllung
- Hydraulischer Fallbrecher für die Kistenbefüllung
- Zwiebel-Beladeeinheit mit zusätzlichem Rahmen und 900 mm breitem Einlauf
- Zwiebel-Beladeeinheit mit zusätzlichem Rahmen und 1.200 mm breitem Einlauf

■ Straßenzulassung

Der Spirit 5200 erfüllt dank CE-Zulassung sämtliche gesetzlichen Anforderungen für den Straßenverkehr.





■ Bedienung

- CAN-Bussystem
- AVR-CAN-Joystick und 5"-Display (Touchscreen und Taster) für die Bedienung folgender Funktionen: Aufnahme anheben / absenken; Deichsel links / rechts; automatische Deichsel ein / aus; Bunker anheben / absenken; Bunker-Oberseite anheben / absenken; Verlesetisch ein / aus; Bunker leeren; Lenkräder + Rücksetzen; hydraulische Maschinenausrichtung.

Technische Spezifikationen:

Abmessungen (L x B x H)	10,41 x 3,30 x 3,80 m
Reihenabstand	75–90 cm
Bunkerkapazität (ca.)	6 t
Gewicht	8.500 kg
Ausgabehöhe	4,0 m
Benötigte Leistung ca.	66 kW / 90 PS



Unser KEEN & GREEN Gütesiegel zeigt, dass unsere Maschinen mit sehr guten technischen Lösungen ausgestattet sind, die eine lange Lebensdauer und eine gute Benutzerfreundlichkeit garantieren.

**KEEN &
GREEN**

■ **KEEN**

AVR arbeitet kontinuierlich an Erneuerungen bzw. Veränderungen und entwickelt hervorragende Maschinen, die Ihr Arbeitsleben erleichtern und mit denen Sie gute Erträge erzielen können und somit Ihren Gewinn erhöhen.

■ **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. Dies bedeutet, dass sich die Kosten für Ihre Investition in kürzester Zeit amortisiert haben.



AVR bvba ist ein Hersteller zahlreicher Maschinen für die Kartoffelproduktion (sowie Zwiebel und Knollengewächsen). Das Angebot fängt an mit der Vorbereitung des Pflanzbeetes, Legevorgang, Dämme ziehen, Krautschlagen, Ernten und Einlagerung. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, dass Sie mit wenig Aufwand mehr marktfähige Produkte in Ihrer Halle lagern können. Damit wir Sie optimal unterstützen können, legen wir großen Wert auf ein umfangreiches Händlernetzwerk und einen leistungsstarken Kundendienst. Der Hauptsitz der Firma AVR befindet sich in Roeselare in Belgien und hat weltweit 130 Mitarbeiter, ein Netzwerk mit 105 Händlern in über 40 Ländern sowie einen Jahresumsatz von 52 Millionen Euro im Jahr 2016.



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

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

Bleiben Sie auf dem Laufenden:

