



PUMA

ZELFRIJDENDE VIERRIJIGE AARDAPPELROOIER



PUMA

ZELFDE IDENTITEIT, ULTIEME VERSIE



De 5e generatie van de Puma wordt gedefinieerd door de vier hoofdkenmerken van deze familie: snelheid, wendbaarheid, kracht en een lichte constructie. Elk detail, van het frame en de banden tot de wielbasis en aandrijflijn, is zorgvuldig ontworpen volgens deze principes, wat zorgt voor stabiliteit, efficiëntie, minimaal brandstofverbruik en maximale rooioprestaties.

Bescherming van de bodemstructuur

De centrale chassisbalk vormt de ruggengraat van de Puma en zorgt ervoor dat we een minimaal gewicht kunnen combineren met maximale robuustheid en wendbaarheid. Met de motor, vooras en achteras op precies de juiste plaatsen bereikt de machine een perfect uitgebalanceerde gewichtsverdeling. Dit zorgt voor stabiliteit en een gelijkmatige belasting op alle banden.

Uitermate wendbaar

De Puma is zeer wendbaar dankzij de geoptimaliseerde stuurgeometrie. Op de vooras bieden we een stuurhoek van 55° met Kleber 300/95R52 banden als standaard, en optioneel Alliance 320/105R50 banden voor een nog groter contactoppervlak.

De 900 VF achterbanden op een 38-inch velg zorgen voor een maximaal contactoppervlak en minimale bodemdruk. Bovendien maken ze het ook mogelijk om driehoekige rubberen rupsen te gebruiken, wat het werkbereik van de Puma aanzienlijk vergroot, vooral in zeer natte omstandigheden. De achteras biedt een scherpe stuurhoek van 24° met sterke stuurprestaties en de sleepas is uitgerust met brede 520 banden om het contactoppervlak verder te vergroten en de impact op de bodem te minimaliseren.

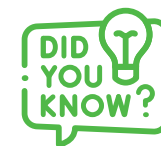
Eenvoudige bediening

Het eerste wat opvalt in de CLAAS X11-cabine is het indrukwekkende panoramische uitzicht, waardoor u een perfect zicht hebt op de graafmat. Dankzij het geïntegreerde camerasysteem en de intuïtieve HMI hebt u volledige controle over de hele machine.

De AVR HMI is uiterst gebruiksvriendelijk en biedt een intuïtief overzicht van alle machine-instellingen en parameters, met snelle toegang tot de modules die u nodig hebt om vlot te werken. Op het hoofdscherm wordt de hele machine weergegeven, waarbij elk onderdeel met een eigen kleurcode gemarkeerd is om het in één oogopslag te herkennen. Het camerasysteem omvat een groot touchscreen waarop tot 18 camera's tegelijk kunnen worden weergegeven, zodat u een compleet en perfect zicht hebt op het werkgebied.

De machine wordt bediend met de ergonomische AVR joystick, waarbij alle knoppen makkelijk binnen handbereik zijn. Dankzij het zeer ergonomische ontwerp van de joystick kan de bestuurder de machine gedurende lange periodes comfortabel en efficiënt bedienen. Duidelijke pictogrammen en een logische plaatsing van alle functies zorgen ervoor dat u vanaf het begin volledige controle hebt over het rooiproces.

KLAAR VOOR ELKE ROOIKLUS



Hoogproductieve aardappelrassen hebben sterke loofsystemen, en beperkingen op het chemisch vernietigen van loof kunnen het rooien bemoeilijken door loof en onkruid. De loofklapper van de Puma is hiervoor perfect uitgerust.



Indrukkwekkende aandrijflijn

De 5e generatie van de Puma zet een nieuwe standaard met een indrukwekkende aandrijflijn. De Volvo TAD1385-motor levert 551 pk en is daarmee de sterkste in zijn klasse. Samen met de krachtige hydraulische pompgroep levert dit een vermogen dat volledig wordt omgezet in maximale rooicapaciteit.

Loofklappen: net, netter, netst

De combinatie van dwars en hoekig geplaatste klepelmessen, samen met de speciaal gevormde kap, creëert een zuigeffect waardoor de machine alle soorten loof kan snijden. De configuratie van de klepelmessen is specifiek ontworpen om uitstekende prestaties te leveren, zelfs bij dichte vegetatie. Dankzij automatische diepte- en hellingssturing kan de loofklapper de contouren van het terrein precies volgen voor een zo net mogelijk resultaat.

Loofverspreider

Om te voorkomen dat het geklapte loof zich op de ruggen ophoopt, wordt dit door de loofverspreider over de volledige werkbreedte van de machine gelijkmatig aan de zijkant van de loofklapper verspreid. Om veiligheidsredenen omvat het systeem een elektrisch bediende deur die kan worden gesloten wanneer een trekker met kipper langsrijdt, zoals bij het rijdend lossen. Het geïntegreerde systeem voldoet aan de wettelijke beperkingen inzake wegbreedte. Bovendien kan de afvoerband naar beide zijden draaien voor extra gemak.

Volledige opname

De ACC-rooibek wordt geleverd met een Quick Change-systeem dat de veelzijdigheid van de Puma vergroot. Daardoor kan deze machine perfect worden ingezet voor uien, wortels en andere wortelgewassen. Met het All Conditions Control (ACC)-systeem kan de bestuurder kiezen of hij met of zonder diablo's wil rooien, afhankelijk van de omstandigheden in het veld. In beide gevallen blijven de diablo's gemonteerd, maar kan de druk op de ruggen worden aangepast aan de omstandigheden. In droge grond kan de korst gebroken worden om een goede opname te verzekeren. In extreem natte omstandigheden kunnen de diablo's dan weer volledig worden uitgeschakeld, zodat er

helemaal geen druk op de ruggen wordt uitgeoefend. De ACC-rooibek bestaat uit een enkele, brede bek met acht grote (900 mm) aangedreven schijven. De rooidepte wordt geregeld door sensoren aan zowel de linker- als de rechterkant van de machine, waardoor een optimale diepte wordt gegarandeerd terwijl de natuurlijke helling van het veld wordt gevolgd. Dit diepteregelingssysteem, bekend als AVR Comfort Drive, houdt de bek en zelfs de hele machine stabiel dan ooit. Het resultaat is precies rooien op de juiste diepte, waardoor de capaciteit toeneemt, de kwaliteit van de oogst verbetert en het brandstofverbruik vermindert.

AVR Comfort Drive

Bestuurderscomfort, lager brandstofverbruik en superieure oogstkwaliteit. De AVR Comfort Drive-software verzekert een precieze diepteregeling voor de ACC-rooibek, wat een uitzonderlijk bestuurderscomfort oplevert. Zelfs in moeilijke omstandigheden zoals bij rijpaden of hellingen presteert dit systeem vlekkeloos zonder enige handmatige tussenkomst. Hoge werksnelheden vormen geen probleem, want de volledige machine blijft opmerkelijk stabiel. Bovendien zorgt een accurate diepteregeling ook voor een betere oogstkwaliteit. Door de correcte diepte aan te houden, worden de aardappelen beschermd terwijl de rooier tegelijkertijd ook optimaal presteert. De machine neemt minder aarde op, waardoor het te verwerken volume vermindert. Hierdoor wordt de machine minder belast, stijgt de snelheid van het oogsten, is er minder slijtage en daalt het brandstofverbruik per hectare.





Enorme reinigingscapaciteit

Voor een efficiënte verwijdering van aarde en loof zijn een hoge zeefcapaciteit, een optimale loofscheiding en een flexibele reinigingsmodule vereist.

Optimale loofscheiding

De ringelevator bestaat uit een spijlenband die aardappelen omhoog transporteert, terwijl extra zeefcapaciteit wordt geleverd. De 1.200 mm brede elevatormat heeft een capaciteit van 140 ton per uur. Meelopende vingers en meenemers van PVC-doeck zorgen voor een zachte behandeling van de aardappelen.

Gepatenteerd Varioweb-systeem

Het gepatenteerde Varioweb bestaat uit een staande egelband met axiaalrollen eronder. Dankzij een unieke functie kan de bestuurder de productstroom die over de axiaalrollen passeert vanuit de cabine continu aanpassen, gaande van 100% voor een intensieve reiniging tot 0% wanneer een minimale reiniging nodig is. De Varioweb-reinigingsmodule kan vanuit de cabine worden ingesteld van -2,5° tot 7,5°, zodat deze kan worden aangepast aan de terreinomstandigheden en de reinigingsbehoeften. Dit zorgt voor maximale reinigingsefficiëntie, of u nu bergopwaarts of bergafwaarts rooit, waarbij de reinigingscapaciteit van de machine volledig wordt benut.

**VARIO
WEB**

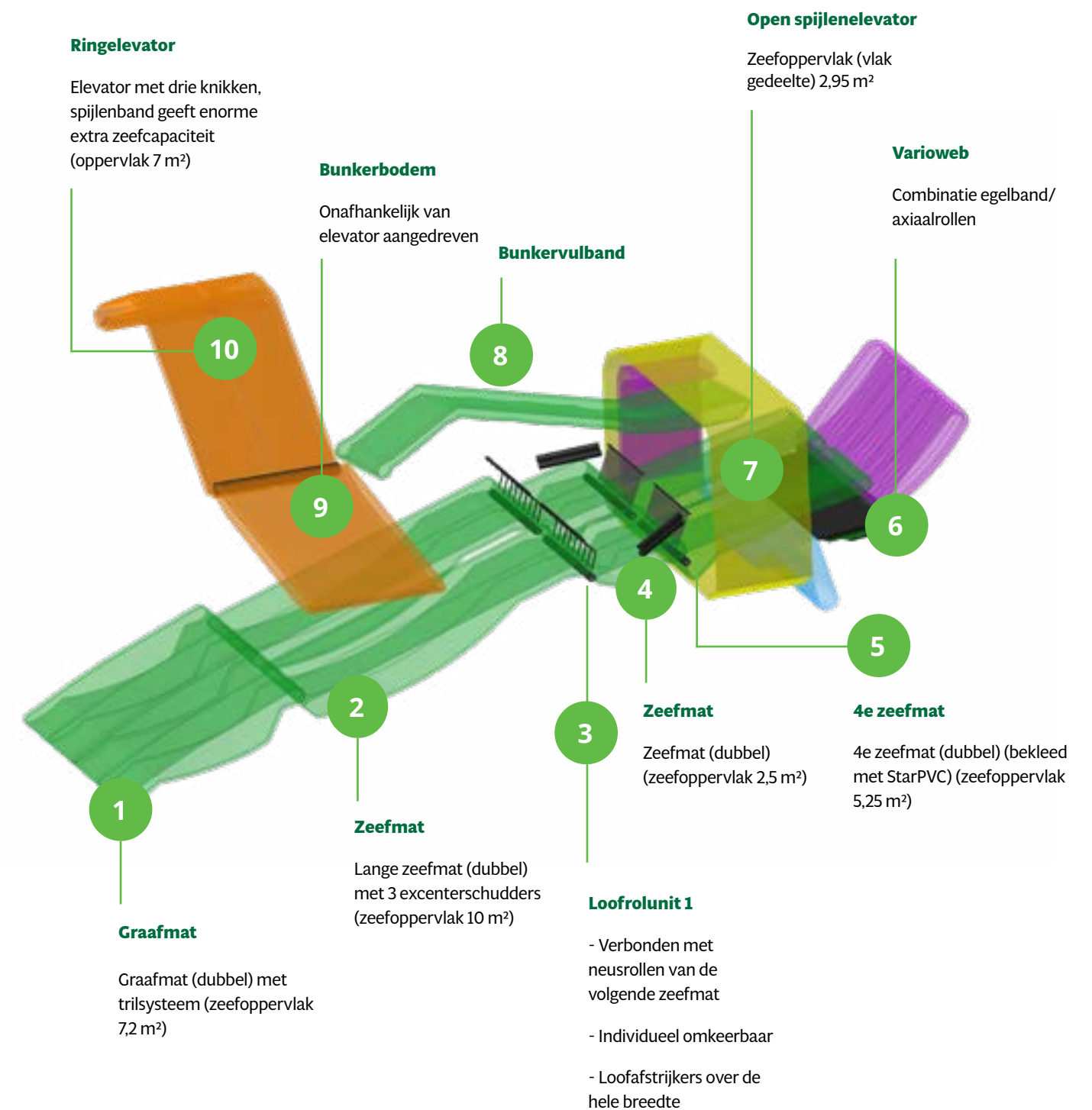
Non-stop rooien en rijdend lossen

De AVR Clean & Go-bunker combineert een grote buffercapaciteit, nu zelfs tot 10 ton, met de efficiëntie van lossen tijdens het rijden en tegelijkertijd bijkomende reinigingscapaciteit dankzij een extra reinigingsrol en een open spijlenelevator. Met de bunker van 10 ton haalt u de maximale capaciteit uit uw machine. Met de bunker in veldmodus klappt automatisch een verlengplaat uit. Door de bunkerbodem 40 cm te verhogen met een parallellogramconstructie, kan er bijzonder snel worden gelost. Het automatisch bunker-vulsysteem zorgt voor optimaal en efficiënt laden, waardoor de bunker gemakkelijk volledig kan worden benut. Ook het lossen kan volledig automatisch gebeuren, wat de bediening eenvoudig en gebruiksvriendelijk maakt.

Hoge zeefcapaciteit

Twee ruime zeefkanalen met vier zeefmatten die naar de Varioweb lopen zorgen voor een enorme zeefcapaciteit. Elke beweging in de machine wordt actief aangedreven met minimale valhoogtes, zodat het gewas zo efficiënt en voorzichtig mogelijk wordt getransporteerd. De loofrolunits zijn verbonden met de neusrollen van de volgende zeefmat, waardoor de valhoogtes tot een minimum worden beperkt (minder dan 30 cm), ongeacht de positie van de loofrol. Zowel de loofrollen als de loofrakels kunnen rechtstreeks vanuit de cabine worden aangepast om de bediening te vergemakkelijken. Alle zeefmatten en loofrollen hebben hun eigen hydraulische aandrijving, met de mogelijkheid om te keren, waardoor de bestuurder volledige controle heeft vanuit de cabine. Geautomatiseerde snelheids- en drukfuncties helpen om een optimale gewasdoorstroming door de machine te behouden.

VOLG DE AARDAPPELSTROOM





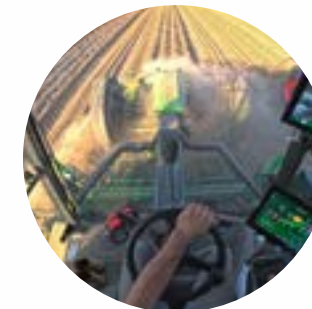
Groots

10-tons bunker
waarmee je
rijdend kan lossen



Goed zicht

Luxe Claas X11-cabine
met automatische
functies en uitstekend
zicht op het rooikanaal



Solide bouw

Compacte en lichte
centrale chassisbalk



Instinctief

Pendelend opgehangen
klapper, die automatisch
de ruggen volgt



Krachtig

De krachtige Volvo TAD1385-motor
levert 551 pk, waardoor de Puma de
sterkste in zijn klasse wordt



Precisie

Precieze & ergonomische
bediening



Lichtvoetig

Lage bodemdruk dankzij
de grote achterbanden
en 520-banden op de
derde as



Breed inzetbaar

Dankzij het Varioweb-
systeem is de bestuurder
klaar voor alle
rooiomstandigheden



Zacht

Aardappelvriendelijke
elevator met hoge
capaciteit



Zeer nat?

Wissel snel van
wielen naar rupsen
in bijzonder extreme
omstandigheden

Wendbaarheid

Hoge wieluitslag:
55° vooraan en 24°
achteraan



Slim

Twee- of vierrijig
rooien en snel
wisselen naar bv.
wortelen of uien



An aerial photograph of a combine harvester working in a field. The harvester is moving from left to right, leaving tracks in the soil. Above the harvester, there are several streams of white digital numbers and letters, resembling a data visualization or a 'rain' of information, symbolizing the collection and processing of machine data. The background is a vast, brown, tilled field.

De Puma wordt standaard met AVR Connect geleverd: een onlinesysteem voor het verzamelen van alle machinegegevens, zowel op als naast het veld. Dankzij dit krachtige rapportagetool kunnen alle activiteiten van de machine worden geanalyseerd. Dankzij een beter inzicht in de machine- en agronomische gegevens kunt u de machine efficiënter bedienen en sneller aanpassingen doorvoeren, wanneer dat nodig is. De bestuurder hoeft niets extra te doen, alle gegevens worden automatisch opgeslagen terwijl de machine in bedrijf is.

Hoe werkt AVR Connect?

De rooiers en pootmachines van AVR zijn uitgerust met tal van technische en (optioneel) agronomische sensoren. De telematica-unit (met simkaart) verzamelt alle sensordata en stuurt deze draadloos via het internet naar AVR Connect. Het AVR Connect-systeem visualiseert alle informatie op een duidelijke en begrijpelijke manier. Zo kunt u in het kader van het precisielandbouwverhaal makkelijk en automatisch bijhouden wat er op het veld gebeurt in uw FMIS. Uw poot- en rooi-activiteiten worden zo nóg beter op elkaar afgestemd.

Met AVR Connect kiest u voor meer kennis en dus een efficiënter gebruik van uw machine en middelen.

- Precisielandbouw toepassen helpt u efficiënter te werken, en verlaagt zo uw kosten
- Statistieken geven inzicht in verbetermogelijkheden
- Eenvoudige toegang via uw e-mailadres en wachtwoord
- Persoonlijk, veilig en gebruiksvriendelijk platform

Precisielandbouw is de toekomst

Het digitaliseren van alle beschikbare data en het verder ontwikkelen van precisielandbouwtoepassingen (op het juiste moment op de juiste plaats de juiste dosis) worden steeds belangrijker. Daarom blijven we erin investeren. Bestaande modules worden uitgebreid en nieuwe mogelijkheden worden toegevoegd. Alle informatie hierover vindt u in de AVR Connect-brochure.

Lijst van functionaliteiten

- Geïntegreerde opbrengsmeting
- Overzicht en historiek van machine-instellingen
- Diagnose op afstand voor een minimum aan servicetussenkomsten en snelle oplossingen
- Alarmsignalen op afstand voor een minimale stilstand van de machine
- Overzicht van de actuele locatie en prestatie van alle machines
- Gegevensuitwisseling met uw Farm Management Information System
- Geoptimaliseerde onderhoudsplanning
- Veldmanagement
- Locatie in realtime en afgelegde routes (op en naast het veld)
- Remote (software-)update
- Geofencing



Meensesteenweg 545, 8800 Roeselare, België | www.avr.be