



KEILER II

ROPA



4 Volledig hydraulische aandrijving

Traploos en efficiënt

14 ROPA-snelwisselsysteem

Tijdbesparende wisselen van verschillende typen opnames

37 Onderhoudsvriendelijk

Goed doordacht en eenvoudig toegankelijk

- 4 Volledig hydraulische aandrijving
- 6 Reinigingsconcept
- 8 Onderstel
- 9 Aanrooien
- 9 Drijf wiel
- 10 Individuele opname
- 11 Automatische functies
- 12 Rooien zonder damdruk
- 13 ROPA-zwadopname
- 14 ROPA-snelwisselsysteem
- 15 Reiniging
- 16 Zeefkanaal
- 17 Scheiding
- 19 Bijproductenbeheer
- 21 Bediening op de sorteertafel
- 22 Comfortabele sorteerstand
- 24 Bunker
- 25 Bunkerweegsysteem Potato Scale
- 26 Overladen
- 27 Overlaadbunker
- 28 ROPA Keiler 2 Classic met 2 egels
- 30 ROPA Keiler 2 Classic met XL-bunker
- 31 ROPA Keiler 2 Classic met dubbele bunker
- 32 ROPA Keiler 2 Classic overlaadbunker
- 33 Hulpsystemen en bedieningselementen
- 37 Onderhoud
- 38 Inzet het hele jaar door
- 39 Indrukken
- 40 Technische gegevens ROPA Keiler 2
- 42 Keiler II en Keiler II Classic
- 43 Vergelijking tussen Keiler II en Keiler II Classic



Volledig hydraulische aandrijving

Duurzaam en duurzaam

Alle rooiercomponenten worden door de eigen hydraulica en de Load-Sensing-hydraulica van de tractor hydraulisch en onafhankelijk van het toerental van de aftakas aangedreven. Daardoor kunnen deze traploos worden afgesteld. De volledig hydraulische aandrijving zorgt voor rooien zonder de oogst te beschadigen, zelfs in zware omstandigheden.

De maximale rooicapaciteit wordt al bereikt vanaf een brandstofbesparende toerental van de cardanas van 650 omw/min.

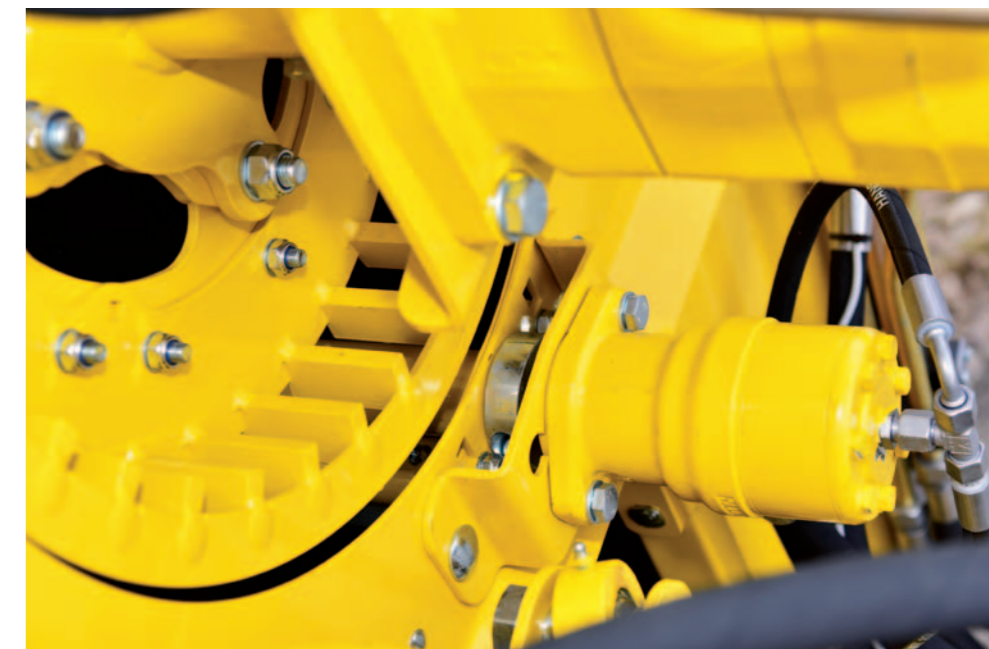
De volledig hydraulische aandrijving zorgt niet alleen voor kostenbesparingen door het wegvallen van veel slijtageonderdelen, maar zorgt er door de geluidsarme aandrijving ook voor dat er comfortabel kan worden gewerkt met de rooier.



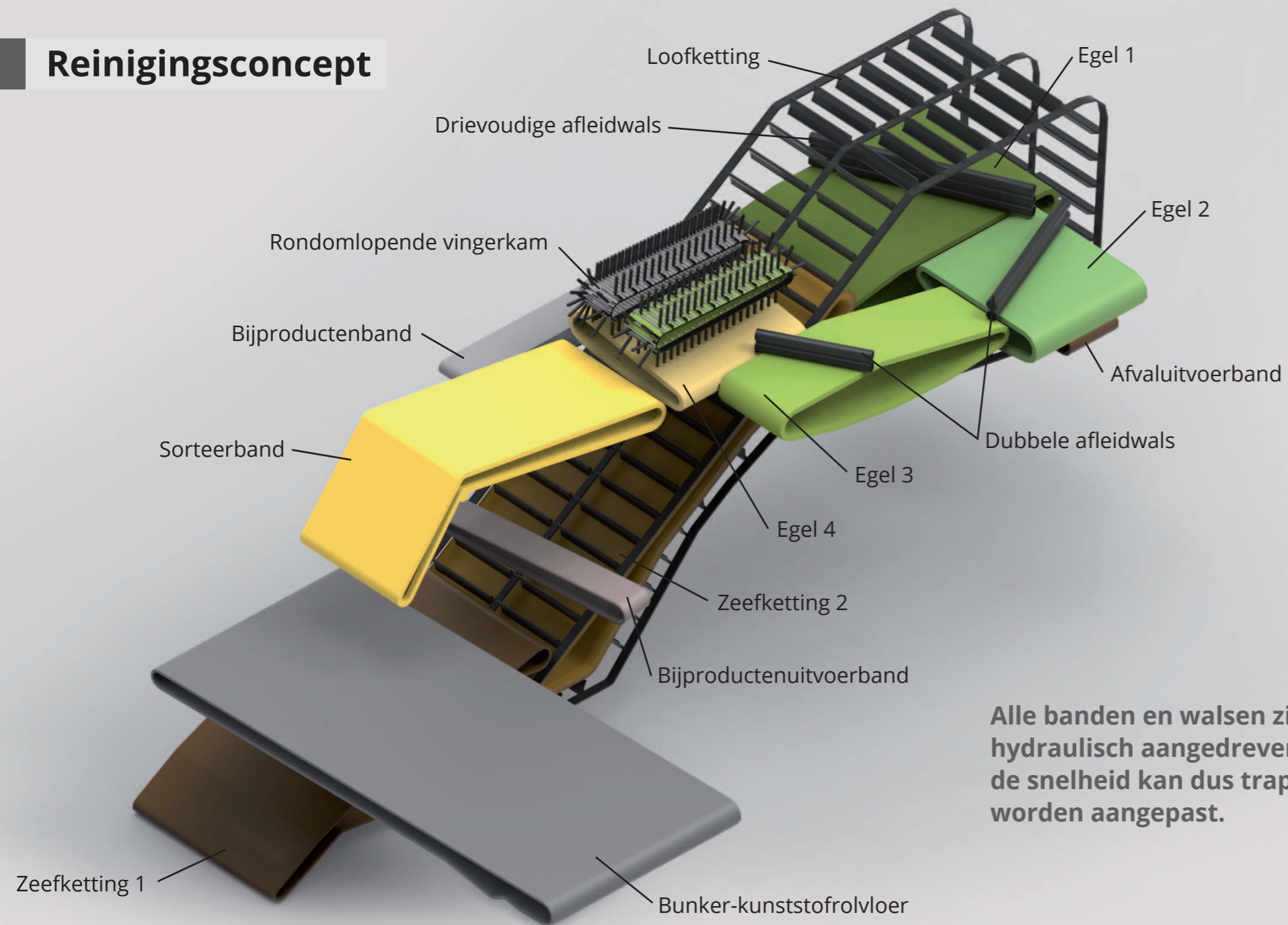
- Snel, comfortabel en traploos aanpassen van de machine aan wisselende rooiomstandigheden
- Het toerental van de zeefkettingen kan onafhankelijk van het toerental van de loofketting worden ingesteld
- Geen kettingen, V-snaren en spanners, daardoor geen aanpassingen, minder slijtage aan onderdelen, verhoogde bedrijfszekerheid
- Door het verlaagde motortoerental wordt brandstof bespaard



- Vier hydrauliekpompen voorzien de rooier vanaf een aftakastoerental van 650 omw/min van het maximaal benodigde hydraulische vermogen
- Duurzame stalen hydrauliekleidingen distribueren de hydrauliekolie over de gehele rooier
- Direct op flenzen van de assen gemonteerde hydrauliekmotoren zorgen voor de benodigde aandrijving voor de reinigingsunits, zonder extra cardanassen en kettingen
- Door druk- en toerentalsensoren op alle aandrijvingen kan in realtime worden bewaakt en kan de volledige machine nauwkeurig worden afgesteld

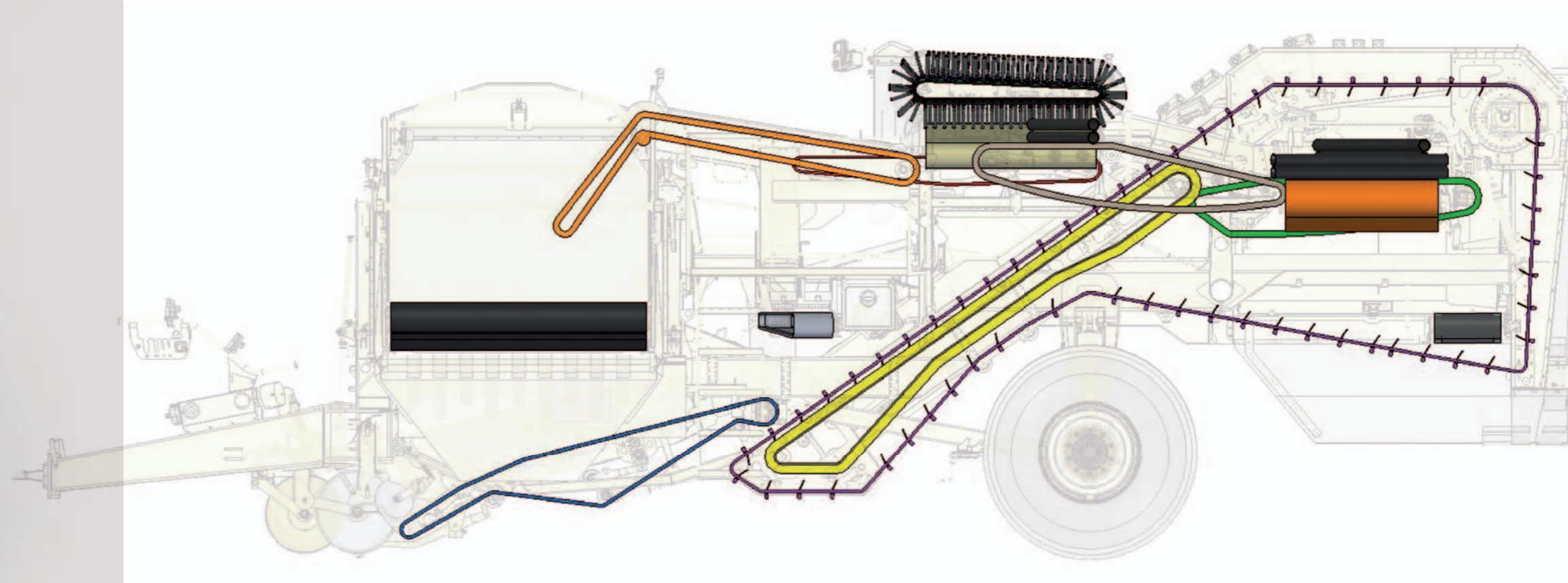


Reinigingsconcept



Alle banden en walsen zijn hydraulisch aangedreven, de snelheid kan dus traploos worden aangepast.

Langer reinigingstraject voor materiaalvriendelijke en efficiënte scheiding



Voor materiaalvriendelijke en efficiënte reiniging is de ROPA Keiler voorzien van grote reinigingselementen met een maximaal reinigingsoppervlak. De ROPA Keiler laat zijn voordelen ook zien bij het oogsten op moeilijk terrein en/of in kritische weersomstandigheden.

Onderstel

- Grote standaardbanden 850/50 R30.5 voor minimale bodembelasting en optimale stabiliteit
- Wendbaar door een stuurhoek van 21 graden aan beide kanten
- Rijden op de openbare weg met een transportbreedte van 3 meter en rooien met een buitenbreedte van 3,5 meter
- Telescopische as met uitschuifbare telescopische langsligger voor maximale stabiliteit op het veld
- Automatische hydraulische hellingcompensatie voor een continu horizontale positie van de Keiler, waardoor de reiniging op hellingen ook altijd gelijk is



Standaard automatische hydraulische hellingcompensatie - geoptimaliseerde reiniging en meer comfort voor het sorteerpersoneel



Aanrooien en doormiddenrooien - snel en compromisloos

- Unieke functie voor rijstrookrooien door de ROPA aanrooidissel en telescopische as
- Geen beschadiging van de naastgelegen dam
- Modus voor doormiddenrooien kan comfortabel worden geactiveerd vanaf de terminal



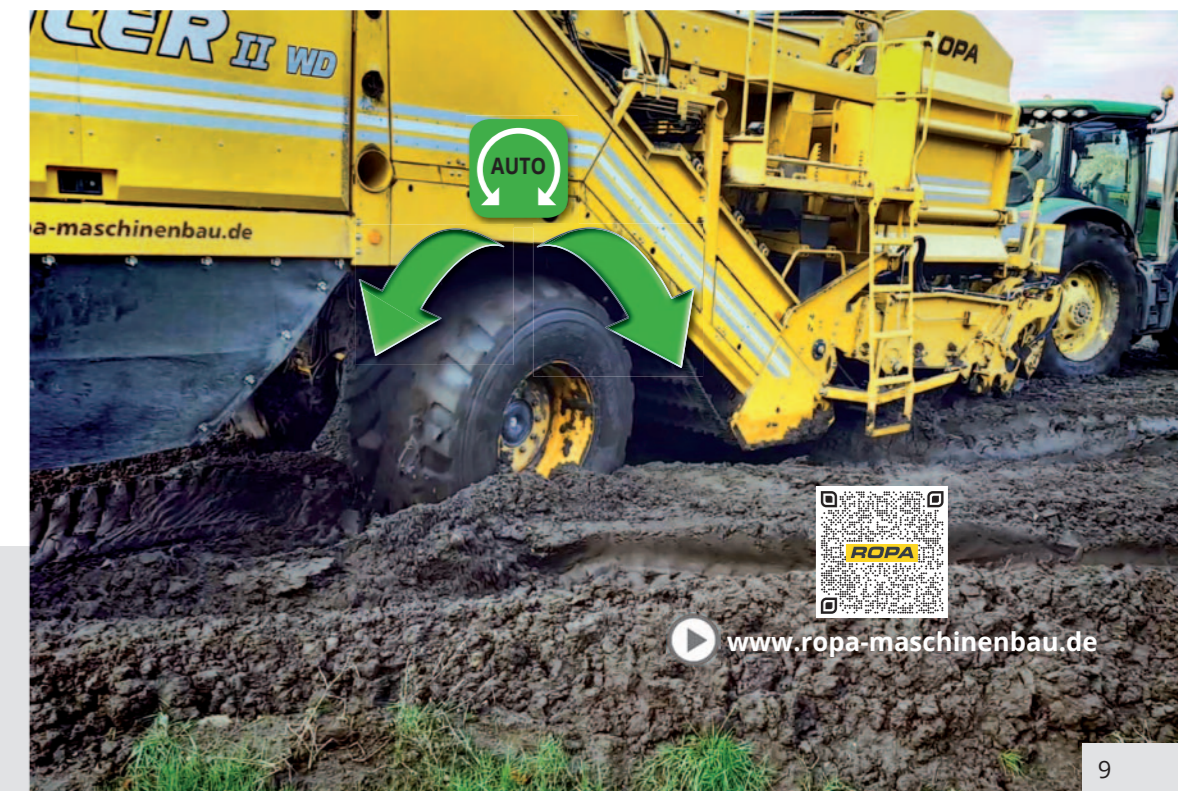
Gemakkelijk in de grond dringen en manoeuvreren

Voor verhoogde tractie, zelfs in extreem moeilijke rooiomstandigheden, kan de ROPA Keiler 2 optioneel met een drijfwielt worden uitgerust.

De nieuwe en op de praktijk aangepaste automatische modus bij tractoren met ISOBUS is comfortabel en elegant. Het drijfwielt wordt tijdens het optrekken automatisch aangestuurd in de betreffende rijrichting, synchroon geregeld en weer uitgeschakeld bij stilstand. Ondanks de grote banden is de stuurhoek van +/- 21 graden identiek aan die bij de originele as.

Met het optioneel verkrijgbare drijfwielt is in de grond dringen en manoeuvreren zelfs bij extreme omstandigheden geen probleem meer.

- Stuwkracht van 2 ton door maximaal koppel van 14.500 Nm
- Wegtransportbreedte slechts 3,00 meter, snelheid tot 40 km/u
- Er kan tijdens het rijden op ieder moment worden aan- en losgekoppeld
- De maximale snelheid bij aangekoppeld drijfwielt is 14 km/u
- Automatische modus voor nog meer comfort



www.ropa-maschinenbau.de

Individuele opname

- Onbeperkt zicht op de damintrek omdat het opnamesysteem aan de voorzijde vrij is
- Snelle en eenvoudige aanpassing van de opname aan verschillende bodemomstandigheden met een groot aantal standaard hydraulische afstel mogelijkheden
- Individuele opnameconfiguraties voor alle locaties met behulp van veelzijdige aanpassingsmogelijkheden



Halve damtrommels



Damtrommels van kunststof, hydraulisch aangedreven schijfkouter buiten

Hydraulisch aangedreven schijfkouter binnen

Automatische functies

Automatische dambesturing

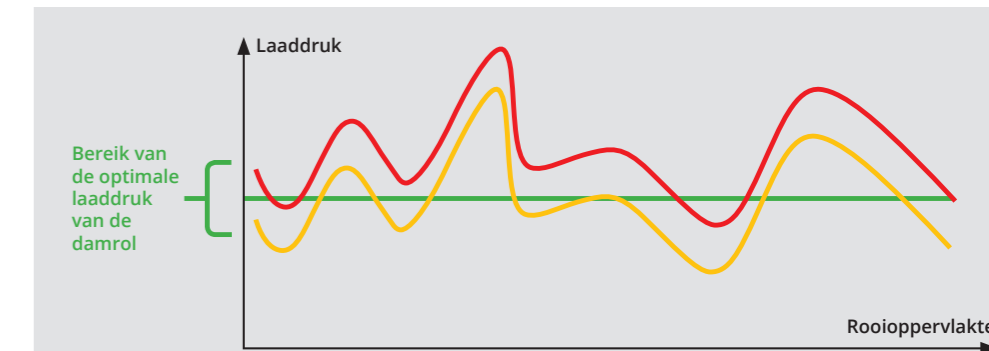
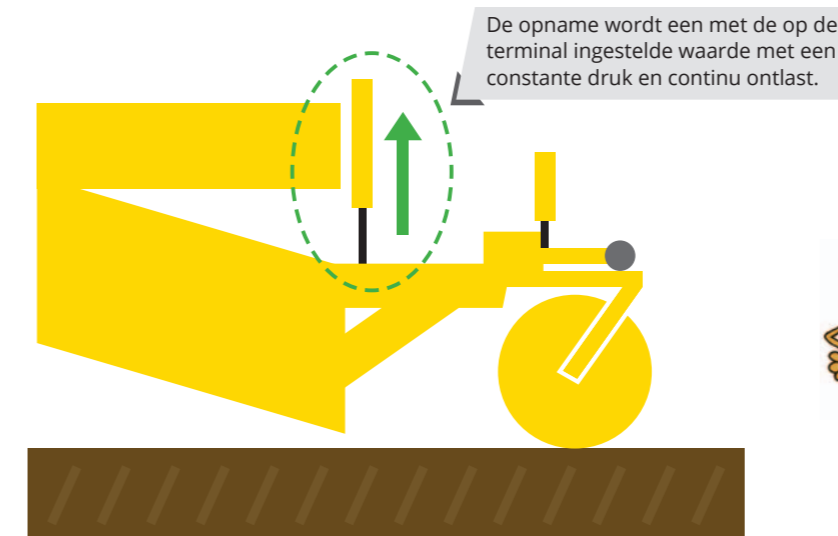
Eenvoudige geleiding van de opname door de automatische dambesturing door het meten van de kantelhoeken van de beide damrollen.



Het stuursignaal wordt bepaald door de kantelhoek van de damrol

Automatische damdrukontlasting

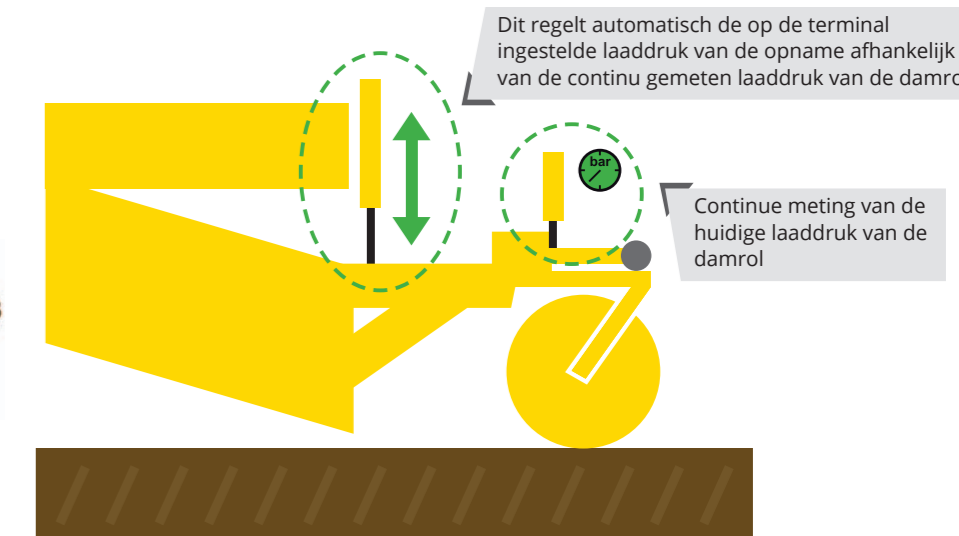
In ongunstige omstandigheden zorgt de damdrukontlasting voor minimale laaddruk van de opname op de dam.



De in het veld gewijzigde laaddruk van de damrol zonder automatische functie
De in het veld met X bar gewijzigde laaddruk van de damrol wordt door de ROPA-damdrukontlasting ontlast
Constate laaddruk tijdens het roeien met de ROPA-damdrukregeling

Automatische damdrukregeling

Constate en instelbare damdruk per rij, voor gelijkmatige damopname met behulp van de standaard damdrukregeling.



Rooien zonder damdruk

De nieuwe ROPA-opname zonder damrollen is ontwikkeld voor bijzonder moeilijke bodems.

- Opnamegeleiding met behulp van sensor- en glijledes langs de contouren van de dam
- De rooidiepte is bovendien vrij instelbaar
- Hoogteregeling met behulp van afzonderlijk aangestuurde en hydraulisch verstelbare steunwielen

Door de opname zonder damrollen kan zonder damdruk worden gerooid. Op zware ondergrond bij vochtige bodemomstandigheden of bij een grote hoeveelheid stenen met scherpe randen is het soms wenselijk iedere vorm van druk op de aardappeldam te vermijden - enerzijds om vorming van kluiten te voorkomen, anderzijds om schade aan de aardappelen door aangedrukte stenen te vermijden.



ROPA-zwadopname

Standaard mechanische en hydraulische voorbereiding voor veelzijdige toepassingsmogelijkheden

- Met behulp van de zwadopname kan de Keiler naast de klassieke aardappeldammen ook in een zwad gelegde aardappelen, uiten, rode bieten en vele andere gewassen opnemen
- Schone en complete opname van de zwad door hydraulisch aangedreven opraapband
- Voor maximale bescherming van de oogstproducten kunnen de opraapband en de zeefketting de oogstproducten met behulp van de synchronisatie met gelijk snelheid transporteren



ROPA-snelwisselsysteem

- Uniek snelwisselsysteem dankzij het geduwde opnamesysteem
- Tijdbesparingen in het oogstseizoen door snel en eenvoudig wisselen van de opname
- Standaard steekmechanisme van de hydrauliekslangen en snelspanschroeven
- Speciaal gereedschap en vorkheftruck zijn niet nodig
- De opname kan probleemloos op het veld door één persoon worden gewisseld



Reiniging

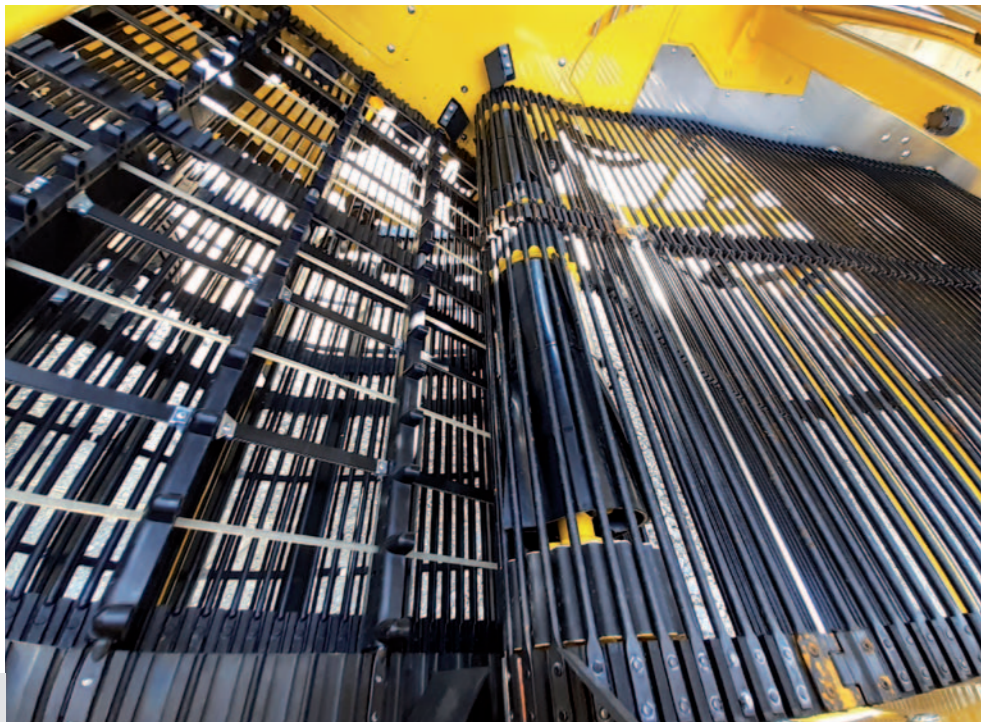
Sterk en materiaalvriendelijk

- Reinigingsunits zijn onafhankelijk van het toerental van de aftakas en traploos instelbaar
- Zeefketting 1 met kleine stijghoek voor een gelijkmatige aardappelstroom
- Lage valhoogtes en grote reinigingsunits
- Uniek reinigingsconcept met 4 egels voor optimale doorstroom en reiniging
- Maximale afscheiding van stenen en kluiten door een rondomlopende vingerkam op egel 4
- Grote sorteerruimte met bijproductenband en bedieningsterminal



Zeefkanaal

- Uitstekende afscheiding van bijproducten op de grote zeefkettingen 1 en 2
- Optimale bescherming van de aardappelen en scheiding van bijproducten door op de klant afgestemde staafafstand voor zeef- en loofkettingen
- Het loofkettingtoerental kan in verhouding tot het zeefkettingtoerental met maximaal 10% worden verlaagd
- De intensiteit van de standaard schudder kan afhankelijk van de rooiomstandigheden traploos worden afgesteld
- Om bij moeilijke bodems te voorkomen dat aarde ophoopt in op de plaats waar de zeefketting van richting verandert, is een optionele kluitenbreker beschikbaar
- Voor verbeterde reiniging van zeefketting 1 kan een optionele intrekbare reinigingswals worden ingebouwd
- Bij kleine producten helpt de optionele afdekking van de overgang tussen zeefketting 1 en 2 te voorkomen dat aardappelen verloren gaan bij de overgang



Grote zeefkettingen, uitstekende afscheiding van bijproducten



Reinigingswals



Schudder met traploos verstelbare intensiteit

Scheiding

Scheiding van aardappelen en bijproducten en loofrestanten bij egel 1

- In een rechte lijn naar achteren lopende egelband, voor een materiaalvriendelijke overgang van zeefketting naar egelbanden
- Hydraulisch aangedreven egelband en afleidwalsen
- 3-voudige afleidwalsen voor uitstekende reiniging en doorvoeren van de productstroom

Scheiding van aardappelen en bijproducten en fijnloof bij egel 2

- Zachte overname van aardappelen van egel 1
- Efficiënte reiniging bij een hoge doorvoercapaciteit

Hydraulische hoekafstelling van het complete frame van egel 1 en 2

- Daarbij automatische hellingcompensatie en afstelling van de reinigingsintensiteit mogelijk door hydraulische hoekafstelling van het complete frame van egel 1 en 2



Productstroom naar egel 1, egel 2 + afleidwalsen en egel 3



Egel 1



Overgang egel 1 naar 2 met spiraalwalsen



Overgang egel 3 in rondomlopende vingerkam

Scheiding

Aardappeltransport en scheiding op de derde egel

- Lange egel voor materiaalvriendelijke en rustige aardappelstroom
- Verstelbaar toevierpunt naar de RVK door afstelling van de afleidwalsen

Scheiding van aardappelen en stenen en harde kluiten met egel 4 en de RVK

- Individueel voor verschillende omstandigheden te selecteren egelband
- Optimale scheiding door hydraulische afstelling van egel 4 en RVK

Afleidwalsen in plaats van RVK bij egel 4

- Voor een hogere doorvoercapaciteit en geen noodzaak voor extra steenafscheiding



Overgang egel 3 naar 4



Rondomlopende vingerkam



Keiler 2 4 egels zonder rondomlopende vingerkam

Bijproductenbeheer

Door de loofketting met selecteerbare staafafstand worden loofrestanten uit de aardappelstroom afgescheiden en bij de achterzijde van de machine uit de rooier afgevoerd.

Door de beide uitvoerbanden voor en achter worden de door egel 1 / loofketting en sorteerpersoneel / RVK uitgesorteerde bijproducten betrouwbaar uit de machine uitgevoerd en blijft de loofketting schoon.



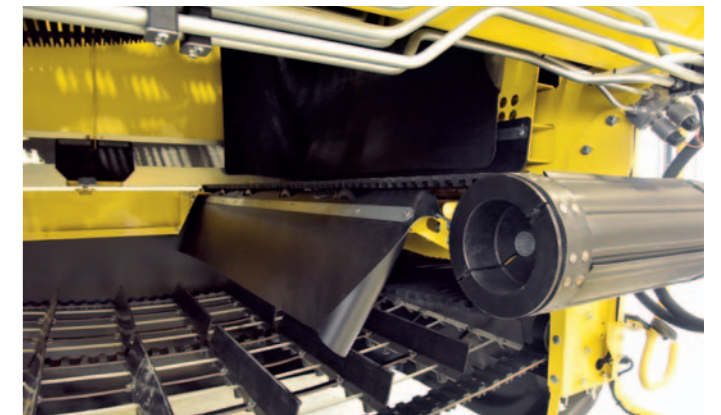
Loofketting en loofvangerveren



Bijproductenband op de sorteertafel



Bijproductenuitvoerband



Afvaluitvoerband

Bijproductenbeheer

Er is een **verzamelcontainer voor stenen** beschikbaar voor bodems met zeer veel stenen. De stenen kunnen worden verzameld en op de daarvoor bestemde plaats nauwkeurig worden uitgevoerd met behulp van de hydraulisch aangedreven uitvoerband.

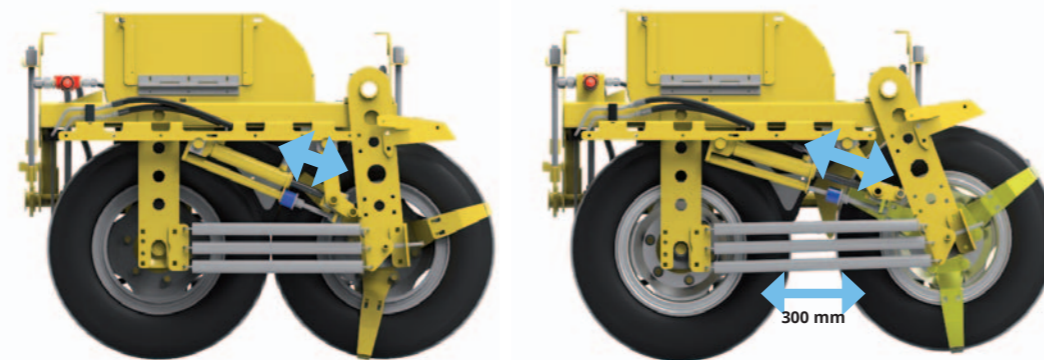


ROPA-aardappelkneuzer



Verzamelcontainer voor stenen

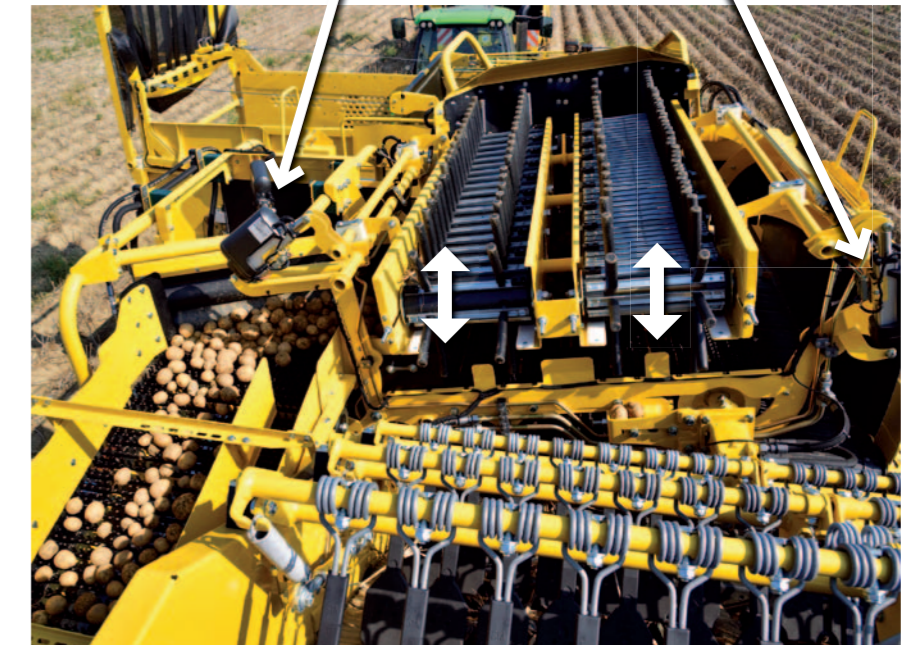
De ROPA-aardappelkneuzer is de duurzame, verdelgingsmiddelvrije en materiaalvriendelijke procedure voor het reduceren van aardappelopslag in de opvolgende gewassen. De aardappelkneuzer plet en vermaalt de via de uitwerpkoker en het bijproductenspoor uitgesorteerde knollen. Daardoor wordt verrotting gestimuleerd en consequent voorkomen dat de knollen het daarop volgende jaar ontkiemen.



Bediening op de sorteertafel

Intuïtieve en eenvoudige afstelling van de rooier vanaf de sorteertafel

- Bedieningseenheid op de sorteerstand met volledige functionaliteit
- Met één druk op de knop snelle afstelling van de hoogte en de hellingshoek van de afscheiders. Traploos hydraulisch of elektronisch
- Sorteerpersoneel kan reinigungsaggregaten zelfstandig afstellen
- Functionaliteit is vanaf de tractor instelbaar



Hoogte en hellingshoek van de scheidingsaggregaten kunnen gemakkelijk met één druk op de knop traploos hydraulisch en elektronisch worden aangepast

Comfortabele sorteerstand

Op de ruimte sorteerstand kunnen tot 5 personen comfortabel werken. Daarvoor zorgt het uittrekbare sorteerplatform, waarmee de sorteerstand met 300 mm wordt verbreed. De bijproductenband met afzonderlijk regelbare snelheid transporteert de door de RVK uitgesorteerde bijproducten naar de rechter uitwerpkoker. De met afgeronde randen uitgeruste uitwerpkokers sturen de uitgesorteerde bijproducten betrouwbaar naar de bijproductenuitvoerband, die de bijproducten indien nodig terug kan transporteren naar zeefkanaal 2.



Werkplatform, 300 mm uitschuifbaar - grotere werkruimte voor meer bewegingsvrijheid



Grote uitwerpkokers



Sorteerband en bijproductenband

Om zo comfortabel mogelijk te werken op de sorteerstand, kan het sorteerpersoneel de werkhoogte gemakkelijk aanpassen met behulp van het sorteerplatform.

Individueel montagebare bekledingen, een handzeep houder en een bekerhouder zorgen voor nog meer comfort op de sorteerstand. De sorteerstand is gemakkelijk te bereiken via een opklapbare trap met stootbumpers en klembeveiliging.

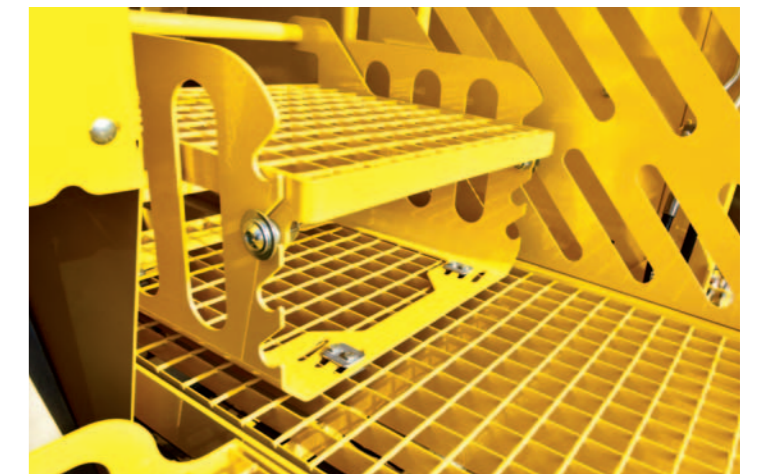
Met het ROPA-zonnedak of -regendak wordt het sorteerpersoneel tijdens het rooien beschermd tegen weersinvloeden.



Zonnedak, in hoogte verstelbaar (optioneel, uit te breiden met zijpanelen)



Opklapbare stootbumpers voor het trapje voor veilig instappen



In hoogte verstelbaar platform, vrij te plaatsen

Bunker

Grote bunker - overall materiaalvriendelijk

- Standaard beschikt de Keiler 2 over een traploos instelbare losbandsnelheid
- De automatische bunkervullen zorgt ervoor dat de bunker optimaal wordt gevuld
- Overlaadhoogte van 4.200 mm

De bunker kan optioneel worden uitgerust met een hydraulisch klapbare scharnierklep, waardoor de valhoogte in de aanhanger wordt verlaagd en de aanhanger perfect wordt gevuld.



Ultrasoonsensor voor de automatische bunkervulling



Standaard bunker met scharnierende bunkerklep

Bunkerweegstelsel Potato Scale

Eenvoudig oogstbeheer

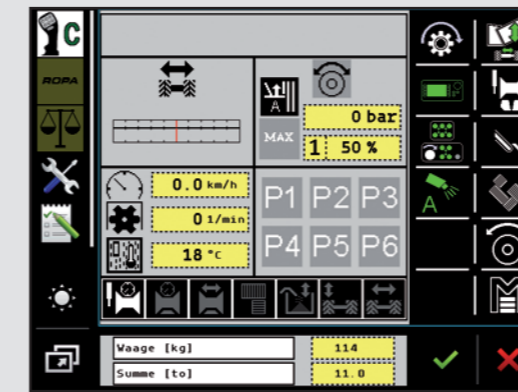
Met het bunkerweegstelsel Potato Scale worden representatieve gegevens over de geoogste hoeveelheden direct op de rooier geregistreerd. Met de geregistreerde gegevens kunnen transportvoertuigen veiliger worden beladen en kan een eerste inschatting van de

opbrengst worden gemaakt. Bovendien worden de gegevens automatisch aan de seizoens-, dag- en opdrachtsteller toegewezen en opgeslagen.

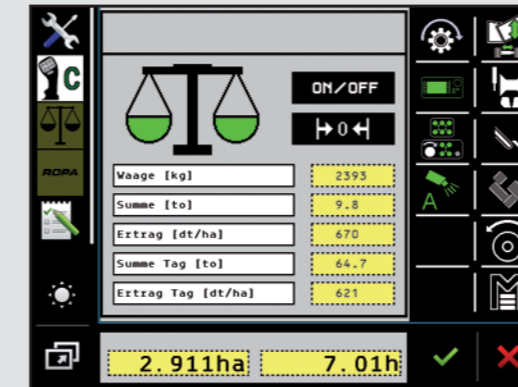
Ook op hellingen is het wegen van de inhoud geen probleem, omdat de informatie van de bunkerweegschaalsoftware en de hellingssensor

aan elkaar worden gekoppeld.

Het weegstelsel kan eenvoudig met een druk op de knop op nul worden gesteld (Tara-functie) om de nauwkeurigheid van het weegstelsel te garanderen, ook na vele gerooide hectares.



Realtime weergave van de weeggegevens onder de normale terminalbediening



Terminalmasker Potato Scale met overzicht van meetgegevens en instelmogelijkheden



Aan de voor- en achterzijde elk 3 penkalibers

Overladen

Materiaalvriendelijk en nauwkeurig vullen van transportvoertuigen

- Eenvoudig vullen van kisten direct vanuit de rooier met hydraulisch klappbare kistvuller
- Extra valniveau ter bescherming van de aardappelen bij het vullen van aanhangers
- Indien nodig eenvoudig vanuit de terminal in en uit te klappen
- Zelfs met kistvuller is de totale hoogte van de ROPA Keiler 2 minder dan 4,0 m
- Er zijn verschillende uitvoeringen en trechterbreedtes beschikbaar



Overlaadbunker

Verbeterde rooicapaciteit

- Continu rooien en overladen zonder stilstandtijden
- Efficiënt gebruik van de oogstperiode door geoptimaliseerde slagkracht
- Bunkerinhoud 5,5 t
- Automatische vullen van de bunker met ultrasoonsensor
- Overdrachtpunt van bunkerbak naar losband met overdrachtswal voor extra afscheiding van aarde en vuil
- Automatische ROPA-rolvloer voor continu en materiaalvriendelijk transporteren van de aardappelen en tegelijk een hoge loscapaciteit
- 3-voudig knikbare losband voor optimale flexibiliteit
- 600 mm knikdiepte bij een bordwandhoogte van 3,5 m

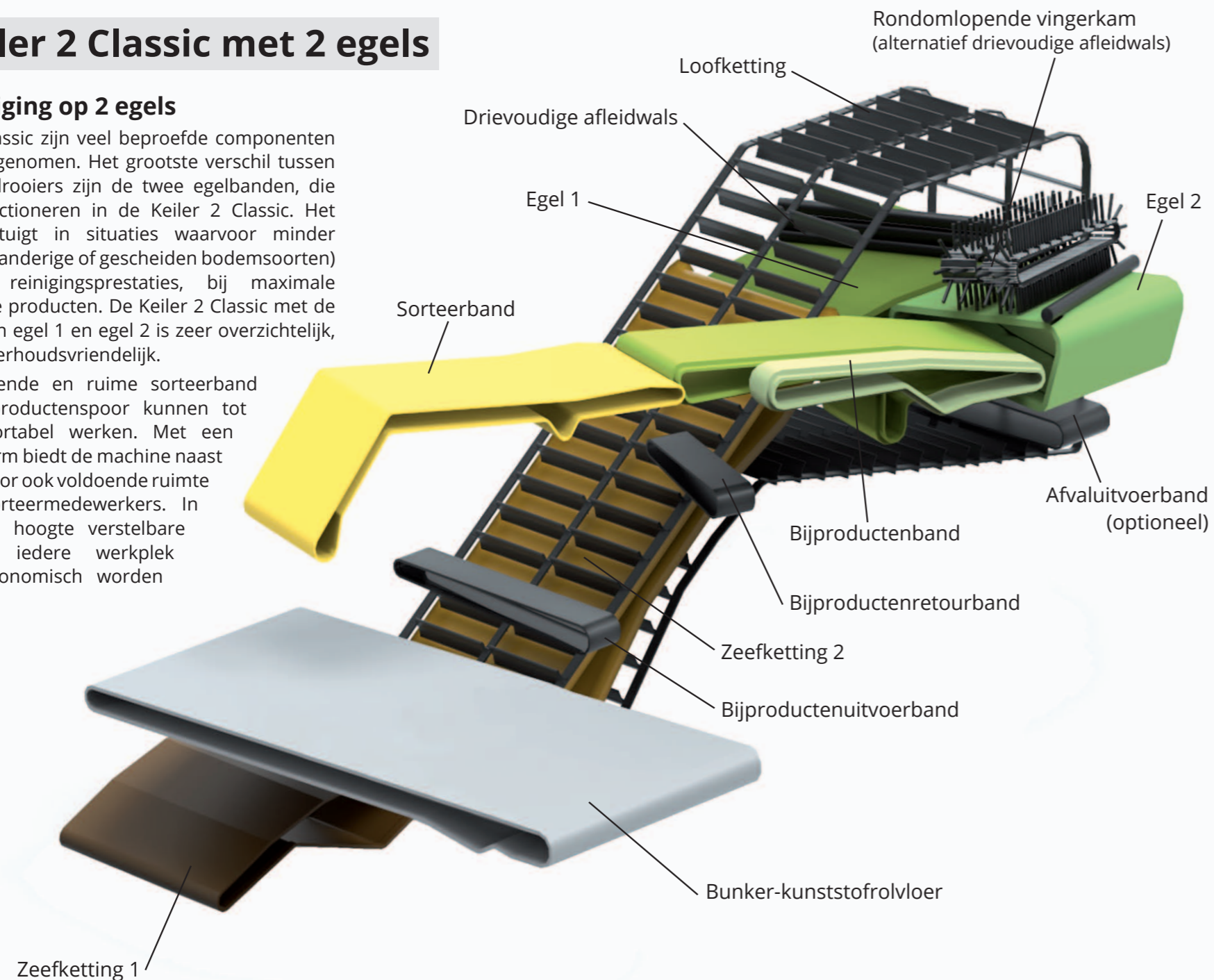


ROPA Keiler 2 Classic met 2 egels

Efficiënte reiniging op 2 egels

Voor de Keiler 2 Classic zijn veel beproefde componenten uit de Keiler 2 overgenomen. Het grootste verschil tussen de beide aardappelrooiers zijn de twee egelbanden, die als afscheiders functioneren in de Keiler 2 Classic. Het totaalconcept overtuigt in situaties waarvoor minder reiniging vereist is (zanderige of gescheiden bodemsoorten) met zeer hoge reinigingsprestaties, bij maximale bescherming van de producten. De Keiler 2 Classic met de reinigungsaggregaten egel 1 en egel 2 is zeer overzichtelijk, toegankelijk en onderhoudsvriendelijk.

Op de vlak oplopende en ruime sorteerband met optioneel bijproductenspoor kunnen tot 8 personen comfortabel werken. Met een uitschuifbaar platform biedt de machine naast het bijproductenspoor ook voldoende ruimte voor meerdere sorteermeeuwerkers. In combinatie met in hoogte verstelbare stapplatforms kan iedere werkplek individueel en ergonomisch worden ingericht.



ROPA Keiler 2 Classic

Focus op kwaliteit en bescherming van de producten

De Keiler 2 Classic is onze specialist voor locaties met eenvoudig te zeven en te reinigen grond. In plaats van vier egelbanden heeft de Classic twee egelbanden. Het systeem met 2 egels combineert bescherming van de producten met optimale kwaliteitscontrole en een hoge rooicapaciteit. Op zanderige bodems die goed kunnen worden gezeefd worden de oogstproducten via een verkort reinigingstraject materiaalvriendelijk naar de bunker getransporteerd. De ruimte die hierdoor vrij komt wordt gebruikt voor een grotere sorteerstand, met plaats voor maximaal 8 personen voor het sorteren.



ROPA Keiler 2 Classic met XL-bunker

Met de standaard ROPA XL-bunker wordt de hoge rooicapaciteit van de Keiler 2 Classic uitgebreid met nog meer efficiëntie en prestaties. Om de aardappelen te verladen zonder deze te beschadigen, kan ook

de XL-bunker worden uitgerust met een scharnierende bunkerklep en een kistvuller. Daardoor wordt de valhoogte in de transportcontainer aanzienlijk gereduceerd.



ROPA Keiler 2 Classic met dubbele bunker

Dubbele bunker voor verschillende productmarkten

Met de Keiler 2 Classic met dubbele bunker kunnen ondermaatse aardappelen direct op de aardappelrooier worden gescheiden en uitgesorteerd, zonder de oogst te beschadigen.

Door sorteerwalsen op de sorteerband kunnen ondermaatse aardappelen naar een afgescheiden bunkersegment worden afgevoerd, afzonderlijk op een aanhanger of in kisten worden gestort en nog in de oogsttijd bijv. als krieltjes worden verkocht of voor diervoeder worden gebruikt. Dit spaart niet alleen opslagruimte, maar heeft bovendien voordelen voor de ventilatie en de levensduur bij de opslag van de normale aardappelen.

Via vier traploos tussen 25 en 40 mm verstelbare sorteerwalsen worden de ondermaatse aardappelen aan het einde van de sorteerband afgescheiden. De bunker is ingedeeld in een verhouding 3 tot 1, heeft afzonderlijke vulsledes en beschikt over automatische bunkervulling voor de hoofdbunker. Beide bunkers kunnen los van elkaar worden gelegd. De overlaadhoogte is 4,2 m, waardoor transportvoertuigen efficiënt en eenvoudig kunnen worden gevuld.



ROPA Keiler 2 Classic overlaadbunker

Slagkracht en efficiëntie met de overlaadbunker

Ook de Keiler 2 Classic kan met een overlaadbunker worden uitgerust. De overlaadbunker heeft een bunkerinhoud van 5,5 ton en een drievoudig knikbare losband. De hoge rooicapaciteit van de Keiler in combinatie met een ROPA-overlaadbunker garandeert eersteklas efficiëntie.



Afneembare sorteertafelverhoging



Hulpsystemen

Overzichtelijke en intuïtieve bediening

- Intuïtief bedieningsconcept met de ROPA 8" Touch-terminal en ergonomisch vormgegeven bedieningselementen
- Bedieningselement rechts voor snelle afstelling van de opname
- Duidelijke en overzichtelijke indeling met grote functietoetsen
- Eenvoudig en inzichtelijk menu
- Vrij configureerbare gebruikersinterface
- ROPA 12" Touch-terminal (optioneel)
- Bedieningseenheden kunnen in iedere tractorcabine worden geïntegreerd zonder het zicht te belemmeren



Bedieningselementen

Overzichtelijke en intuïtieve bediening

- Bedieningselement links voor snelle afstelling bij uitstorten/overladen
- Moeiteloos overladen door bedieningssysteem aan de linkerkant
- Praktische en ergonomisch vormgegeven bedieningselementen
- Bedieningselement met vrij toewijsbare functies en joystick optioneel verkrijgbaar



Bedieningselementen conform ISOBUS AUX-N-norm, volledig vrij toe te wijzen

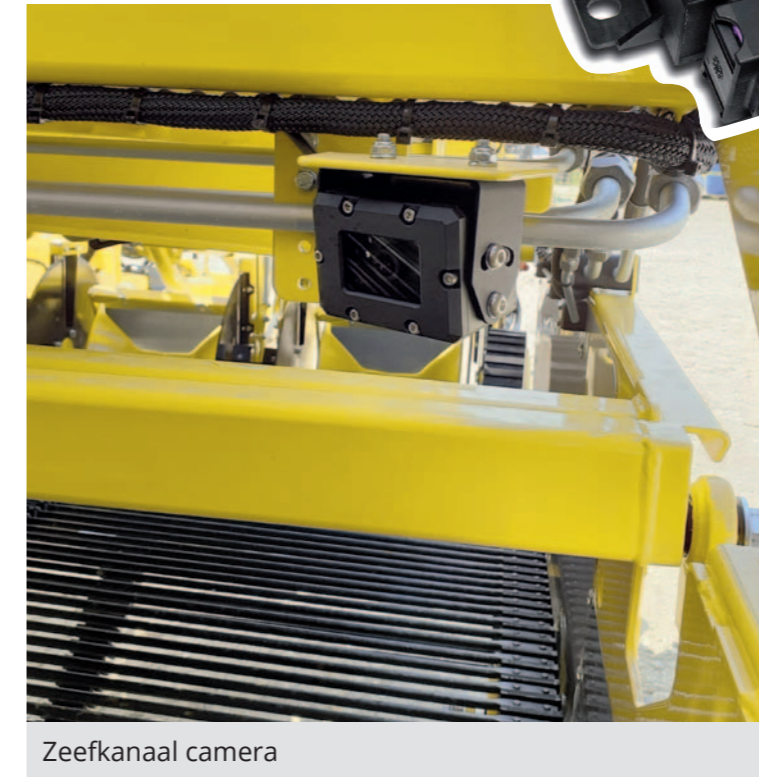


ISO-besturing joystick

Hulpsystemen

Alles in één oogopslag te zien met het ROPA-camerarasysteem en videoswitch

- Camerasysteem voor de bewaking van de belangrijkste rooiercomponenten
- Individuele keuze voor de cameraposities
- Gemakkelijk in de cabine te integreren cameramonitor
- ROPA-videoswitch voor automatische activering van het op dat moment benodigde camerabeeld, bijv. achteruitrijcamera bij achteruit rijden



Zeefkanaal camera



Bediening van de Keiler via de tractorterminal (Fendt One)

Rooprogramma's die kunnen worden opgeslagen

- Zes programmaknoppen voor het snel opslaan en oproepen van verschillende machine-instellingen
- Individueel configureerbaar en kan worden opgeslagen met naam
- Ideaal voor zich terugkerende rooi-omstandigheden

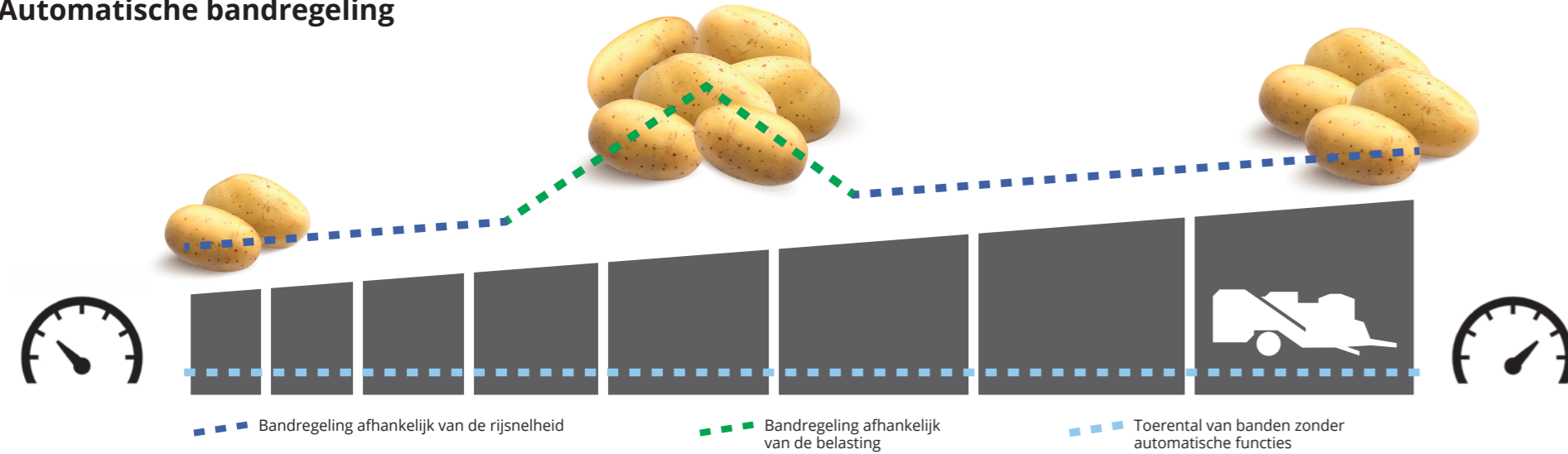
Automatisch overbelastingssysteem en Turbo Clean

- In het geval van een blokkade worden de betreffende reinigungsaggregaten die zich daarvoor bevinden automatisch uitgeschakeld
- "Vastlopen" of beschadiging door overbelasting van de rooier wordt voorkomen
- Turbo Clean-reinigingsprogramma kan in het menu worden geactiveerd

Hulpsystemen

De bestuurder wordt ontlast door hulpsystemen

Automatische bandregeling



- Optimale bandregeling zonder bediening door de combinatie van aansturing afhankelijk van de rijsnelheid en van de belasting
- Wanneer de rijsnelheid verandert, worden de snelheden van zeefkettingen 1 en 2 en die van egel 1 proportioneel geregeld ten opzichte van de rijsnelheid
- Bij kortdurende belastingspieken wordt de snelheid van zeefketting 2 en egel 1 tijdelijk verhoogd door de belastingafhankelijke besturing, om verminderde reinigingsvermogen of verstopping tegen te gaan
- Om bijzonder efficiënt en materiaalvriendelijk te rooien met de automatische bandregeling, kunnen de minimale en de maximale toerentallen afzonderlijk worden ingesteld

Onderhoud

Onderhoudsvriendelijke en eenvoudig toegankelijke constructie

- Doordacht machineontwerp met onderhoudsvriendelijke, open constructie
- Logische elektrische opbouw, met markeringen op de afzonderlijke aders over de volledige kabellengte
- Geïntegreerd diagnosesysteem
- Lagers, schroeven en componenten conform DIN-norm



Inzet het hele jaar door

Veelzijdigheid, ook bij speciale gewassen



Uien

Bij veel landbouwbedrijven in Duitsland zijn uien de afgelopen jaren steeds belangrijker geworden. Uien worden, afhankelijk van de soort, tussen juni en september geoogst in in een zwad gedroogd. Daarna kunnen de gedroogde uien worden verzameld en opgeslagen. Door de hoge prestaties van de Keiler en de ROPA-zwadopname kunnen uien eenvoudig, materiaalvriendelijk en efficiënt worden opgenomen. Dankzij het standaard ROPA-snelwisselsysteem kan de opname van de Keiler binnen enkele minuten worden gewisseld van damopname naar zwadopname.



Wortelen

Met een ROPA-opname kunnen uw wortelen eenvoudig en materiaalvriendelijk worden gerooid, zowel eenrijig, tweerijig of in een dam. De individueel geconfigureerde opname kan met enkelvoudige of dubbele wortelscharen worden uitgerust, om de op één na populairste groente in Duitsland zonder beschadigingen te kunnen oogsten. Optionele borstelwalsen zorgen voor het gelijkmatige en bijzonder materiaalvriendelijke transport van de wortelen in de machine. Door de traploos verstelbare reinigungsaggregaten kan perfect op de heersende omstandigheden van de worteloogst worden ingespeeld.



Selderij

Ook in zware omstandigheden bij de selderijooft komt de Keiler, uitgerust met een opname voor speciale gewassen of in het geval van een geschikte rijafstand met een opname zonder damrol, uitstekend tot zijn recht. In de oogstperiode tussen september en november kunnen de weers- en bodemomstandigheden een probleem zijn. Door het hoge reinigingsvermogen kan de ROPA Keiler 2 echter ook voor de selderijooft worden ingezet. Daarmee bespaart u niet alleen aan extra speciale machines, het verlengt ook de gebruikstijden van de Keiler en verlaagt daarmee de productiekosten. Iedere opname voor speciale gewassen is standaard uitgerust met het ROPA-snelwisselsysteem en kan individueel worden geconfigureerd.



Keiler 2 Silver Edition, Nordrhein-Westfalen



Keiler 2 Classic, Rheinland



Keiler 2 dubbele bunker, Niedersachsen



Keiler 2 WD, Chili



Keiler 2 L, Frankrijk



Keiler 2 Classic, Sachsen-Anhalt, Duitsland



Keiler 2 L WD, Nederland



Keiler 2, Beieren, Duitsland

Technische gegevens ROPA Keiler 2

Lengte:11.800 mm
Breedte:3.000 mm(Classic 3.300 mm)
Hoogte:3.990 mm

Koppeling:
Kogelkoppeling met 80 mm diameter (landspecifiek uitvoerbaar).
De dissellengte is 2.565 mm.

Banden:
Twee grote radiale banden 850/50 R30.5
(Classic 650/65 R30.5, optioneel 850/50 R30.5)

Telescopische as:
Voor een betere stabiliteit is de complete aardappelrooier uitgerust met een telescopische as, wat betekent dat het buitenspoor van de machine niet breder is dan 3.000 mm tijdens het transport en bij het doormiddenrooien. De as kan worden verlengd tot 3.500 mm tijdens het rooien.

Aandrijving:
De aandrijving is 100% hydraulisch. Alle zeefkettingen en reinigungsunits kunnen traploos en onafhankelijk van de snelheid van de aftakas worden ingesteld. De aandrijfsnelheden of toerentallen van de rooier blijven constant, zolang de aftakas van de tractor tenminste 650 omw/min levert.

Opname:
Het opnameaggregaat is met het ROPA-snelwisselsysteem uitgerust. De rijbreedte kan tussen 750 mm en 900 mm worden ingesteld. De twee of vier schijfkouters (afhankelijk van de uitrusting) kunnen traploos worden aangepast aan de betreffende afstand. De damopname vindt plaats via twee damtrommels, die verschillend kunnen worden uitgevoerd. Twee looftrekwielen zorgen voor probleemloos transport. De buitenste kouterschijf in de rijrichting rechts kan optioneel hydraulisch aangedreven worden, een extra kouterschijf is optioneel beschikbaar.

Damgeleiding:
De machine is standaard uitgerust met detectie van het dammidden. De diepte-instelling is standaard hydraulisch. Ook automatische damdrukontlasting of hydraulische damdrukregeling zijn mogelijk.

Zeefkanaal:
Breedte zeefketting 1: 1.600 mm
Breedte zeefketting 2: 1.488 mm
Zeefkanaal 1 is standaard met V2A bekleed, ook standaard is een hydraulisch aangedreven schudder met traploos regelbare snelheid.

Loofscheider:
Loofscheiding gebeurt via een 1.600 mm brede loofketting en rubberen loofvangers in 7 rijen achter elkaar aangebracht en elektrisch verstelbaar.

Scheiding van bijproducten:
Scheidingsunit egel 1:
1.450 mm brede rubberen noppenband en drievoudige afleidwals (Classic 1.450 mm)

Scheidingsunit egel 2:
1.160 mm brede rubberen noppenband en dubbele afleidwals (Classic 1.300 mm drievoudige afleidwals / optionele RVK met 4 rijen vingers)

Scheidingsunit egel 3:
700 mm brede rubberen noppenband en dubbele afleidwals

Scheidingsunit egel 4:
1.300 mm brede rubberen noppenband en rondomlopende vingerkam (RVK) met vier rijen vingers. Snelheid, hoogte en kanteling zijn instelbaar vanaf de tractor.

Bijproductenspoor:
350 mm breed incl. omschakelklep voor terugvoer van bijproducten (Classic optioneel met bijproductenspoor, 300 mm breed)

Sorteertafel:
Breedte: 1.100 mm (Classic 1.000 mm)
Lengte: 1.900 mm (Classic 5.050 mm)
De sorteertafel heeft ruimte voor 5 personen (Classic tot 8 personen). Grote uitwerpkokers zorgen voor verstoppingsvrije uitvoer van bijproducten. Door twee in hoogte verstelbare platforms kan de werkhogte flexibel worden aangepast aan de lichaamslengte. Opklapbare ladders zorgen voor ergonomisch en veilig in- en uitstappen.

Bediening op de rooier:
Op de bedieningseenheid met waarschuwingsvoorzieningen kunnen alle functies van de aardappelrooier worden ingesteld vanaf de sorteerstand. De sorteerbandsnelheid kan eveneens traploos worden aangepast met een afzonderlijke draaischakelaar.

Bunker:
De bunker met kunststof vloer heeft een capaciteit van ongeveer 7,5 ton, bij de Keiler Classic XL is dat ongeveer 8 ton. De bunkerbreedte is 2.235 mm en de maximale overlaadhoogte is 4.200 mm. De tweetraps aandrijving is traploos regelbaar. Het automatische vulmechanisme zorgt ervoor dat de bunker optimaal wordt gevuld. De bunker kan worden uitgerust met een scharnierklep, waardoor de valhoogte in de aanhanger wordt verlaagd en de aanhanger perfect wordt gevuld. Optioneel is een hydraulisch opklapbare kistvuller verkrijgbaar in verschillende uitloopmaten.

Besturing:
De machine wordt standaard bestuurd met behulp van een ISOBUS Touch-terminal.

Uitrusting voor toegevoegde waarde - bij ons standaard:

- Volledig hydraulische aandrijving van de complete rooier
- Automatische detectie dammidden
- Opname met snelwisselfunctie
- Hydraulische damdrukontlasting, traploos instelbaar vanaf de tractor
- Hydraulische rooidiepteaanpassing in combinatie met hydraulische damdrukregeling
- Hydrauliekvoorbereiding voor hydraulische schijfkouter/zwadopname met rooias en opraapband
- Zeefkettingen en loofband zijn traploos instelbaar vanuit de tractor
- Hydraulisch aangedreven en traploos regelbare snelheid van schudder
- Zeefkanaal 1 met V2A
- Hoekafstelling egel 1 en 2, hydraulisch incl. automatisch mechanisme
- Elektrische hoogtevinstelling van de drie afleidwalsunits
- Rondomlopende vingerkam (RVK) 4-voudig, per 2 rijen gescheiden aangedreven, regelbare snelheid (Classic optioneel)
- RVK met elektrische hoogtevinstelling (Classic optioneel)
- Bijproductenband gescheiden van sorteerband aangedreven en traploos instelbaar (Classic optioneel)
- Terugvoer van bijproducten met omschakelklep (Classic optioneel)
- Automatische aanpassing van de valhoogte en bunkertoevoer met bunkervulsledes
- 7,5 ton-bunker met kunststofvloer, 8 ton-bunker Classic XL
- Grote standaardbanden 850/50 R 30.5, persluchtrem (Classic optioneel)
- ISOBUS-besturing voor de eenvoudige afstelling van alle functies vanuit de tractor
- ROPA ISOBUS Touch-terminal
- Aanhanger kogelkop K80
- Hydraulische steunpoot
- Telescopische as voor 3 m breed bij rijden op de weg en 3,5 m breed op het veld
- Hydraulische hellingcompensatie van de as, automatisch geregeld
- Groothoek-aftakas, toerental aftakas 1.000 omw/min
- Automatisch overbelastingssysteem en Turbo Clean-reinigingsprogramma voor zeefketting, loofketting en egel
- Programmaknoppen voor het opslaan van 6 rooiprogramma's

Nog meer uitrustingsopties:

■ Onderstel

- Drijf wiel voor verhoogde tractie, automatisch aangestuurd in de betreffende rijrichting

■ Opname/zeefkanaal

- Damopname met schijfkouter en damrol (90 cm)

- Damrol halve uitvoering, diepe uitvoering, kunststof uitvoering

- Opname zonder damrol

- Tweebladschaar in uitvoering van Robalon

- Tweebladschaar breed voor damafstand 90 cm

- Driebladschaar

- Middenschaar wanneer de middelste schijfkouter wegvalt

- Hydraulisch aangedreven schijfkouter links, midden en rechts

- Schijfkouter rechts ook mechanisch

- Zwadopname met rooias, hydraulische opraapband en diepteregelingwielen

- Schaaropname voor speciale gewassen (bijv. voor rode bieten) met diepteregelingwielen

- Reinigingswals zeefketting 1

- Rubberen vleugelwals op de aandrijf as

- Kluitenbreker voor zeefketting 1 en 2

■ Scheiding

- Hoekafstelling egel 4, hydraulisch

- Egel 2 met drievoudige afleidwalsen

- Egel uitgevoerd als platte band

- Egel staafafstand 40 mm, 36 mm

- Egel met H-profiel op ronde stang in plaats van V-profiel

- Afleidwalspakket; onderste wals met spiraalconstructie (bijv. voor wortelen)

- Afleidwalsen in borsteluitvoering

ROPA



■ Sorteertafel

- Verzamelbak met uitloopband, hydraulisch aangedreven

■ Aardappelkneuzer

- Hydraulisch aangedreven rubberen wielen met knipmes

■ Bunker

- Scharnierende bunkerklep hydraulisch neerlaatbaar

- Kistvuller trechterbreedte 900 mm, hydraulisch klapbaar

- Kistvuller trechterbreedte 1.900 mm, hydraulisch klapbaar

- Overlaadbunker 5,5 t

- Dubbele bunker bij Classic (verhouding 3:1)

- Bunkerwanden van V2A roestvrij staal (standaard bunker)

- Weegsysteem voor statische gewichtsmeting

■ Comfort

- Bandregeling afhankelijk van de rijnsnelheid incl. lastafhankelijke aansturing van zeefketting 2 en egelband 1

- TASK-controller voor opdrachtbeheer in combinatie met ROPA-terminal

- Modificatiepakket ISOBUS voor tractor zonder voorbereiding

- ISOBUS-bedieningselement incl. AUX-functie, kan vrij worden toegewezen aan het rechter bedieningselement

- ROPA 12" Touch-terminal

■ Verlichting

- LED-werklampen op zeefkanaal, egel 1 naar 2, afscheiders, sorteerband en bunkeruitvoer

- 1 zwaailicht

- Verlichting voor beschermdak

■ Camera en videosysteem

- Videosysteem bestaand uit 1 x 7" TFT-monitor incl. kabelset voor het aansluiten van 4 camera's

- ROPA-videoswitch

■ Zonne- en regendak

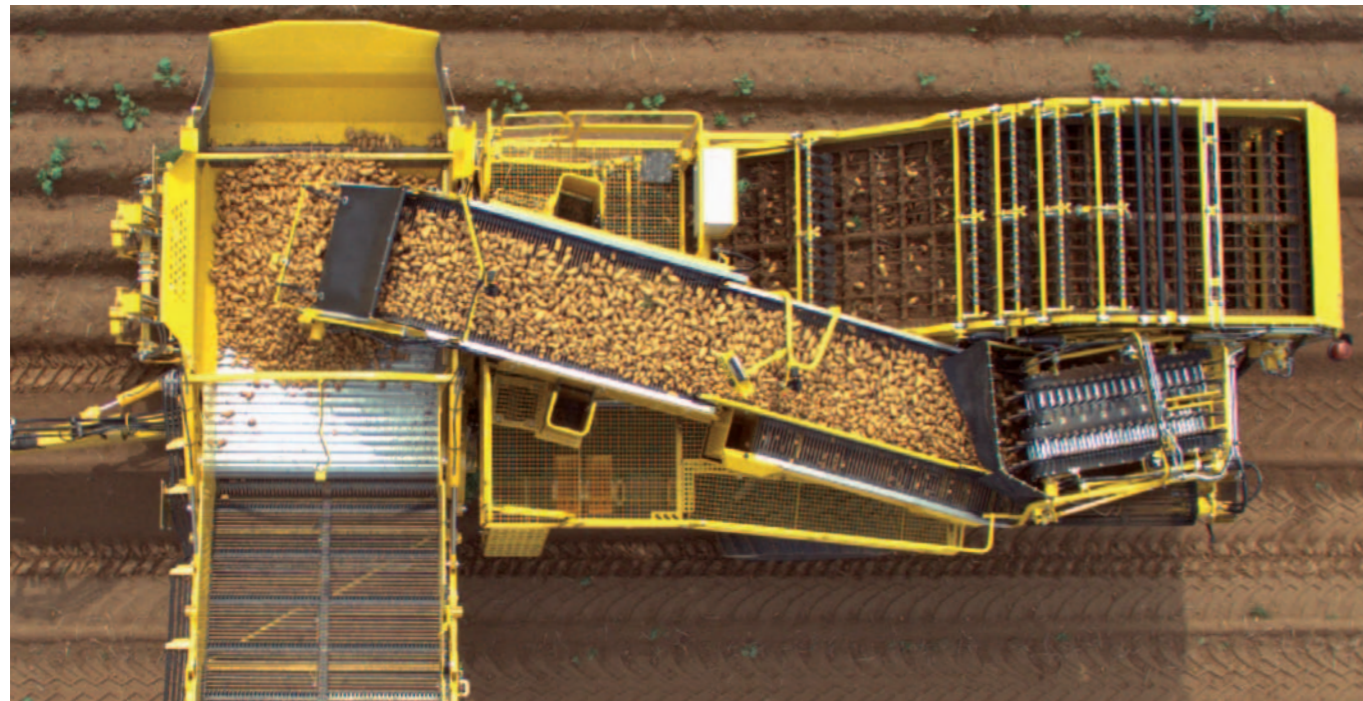
- Beschermdak I - dak voor sorteertafel zonder zijdelen, incl. montageframe

- Beschermdak II - regendak voor sorteertafel met zijdelen, incl. montageframe

Keiler II en Keiler II Classic



Wanneer u op zoek bent naar optimale scheiding van oogstproducten en bijproducten, is onze Keiler II met 4 egelbanden perfect en universeel inzetbaar.



Voor uitstekende en materiaalvriendelijke scheiding van oogstproducten en bijproducten bij een lichte, gemakkelijk te zeven bodem is onze Keiler II Classic met 2 egelbanden optimaal.

Vergelijking tussen Keiler II en Keiler II Classic

	Keiler 2	Keiler 2 Classic
Reinigingssysteem		
Egelbanden	4 egelbanden voor optimale reiniging van de oogstproducten	2 egelbanden voor materiaalvriendelijke reiniging van de oogstproducten
Scheidingsunit egel 1	1.450 mm brede rubberen noppenband en drievoudige afleidwals	1.450 mm brede rubberen noppenband en drievoudige afleidwals
Scheidingsunit egel 2	1.160 mm brede rubberen noppenband en dubbele afleidwals	1.300 mm brede rubberen noppenband en drievoudige afleidwals / optionele RVK met 4 rijen vingers
Scheidingsunit egel 3	700 mm brede rubberen noppenband en dubbele afleidwals	-
Scheidingsunit egel 4	1.300 mm brede rubberen noppenband en rondomlopende vingerkam (RVK) met vier rijen vingers	-
Sorteerstand		
Breedte sorteerband	1.100 mm	1.000 mm
Lengte sorteerband	1.900 mm	5.050 mm
Aantal werkplekken sorteerpersoneel	5	8
Bijproductenspoor	1.300 mm brede rubberen noppenband en rondomlopende vingerkam (RVK) met vier rijen vingers	optioneel 300 mm breed
Bunker		
Capaciteit	7,5 t	8 t (Keiler II Classic XL)
Overlaadhoogte	4.200 mm	4.200 mm
Optioneel	Overlaadbunker	Overlaadbunker, dubbele bunker
Afmetingen		
Lengte	11.800 mm	11.800 mm
Breedte	3.000 mm	3.300 mm
Hoogte	3.990 mm	3.990 mm



ROPA Fahrzeug- und Maschinenbau GmbH
Sittelsdorf 24 · DE-84097 Herrngiersdorf, Duitsland

ROPA Rheinland, Duitsland
Wimenweg 14 · DE-41751 Viersen-Boisheim, Duitsland

www.ropa-maschinenbau.de

