



KEILER II



ROPA



Entraînement entièrement hydraulique 4



Système de changement de bâti ROPA 16



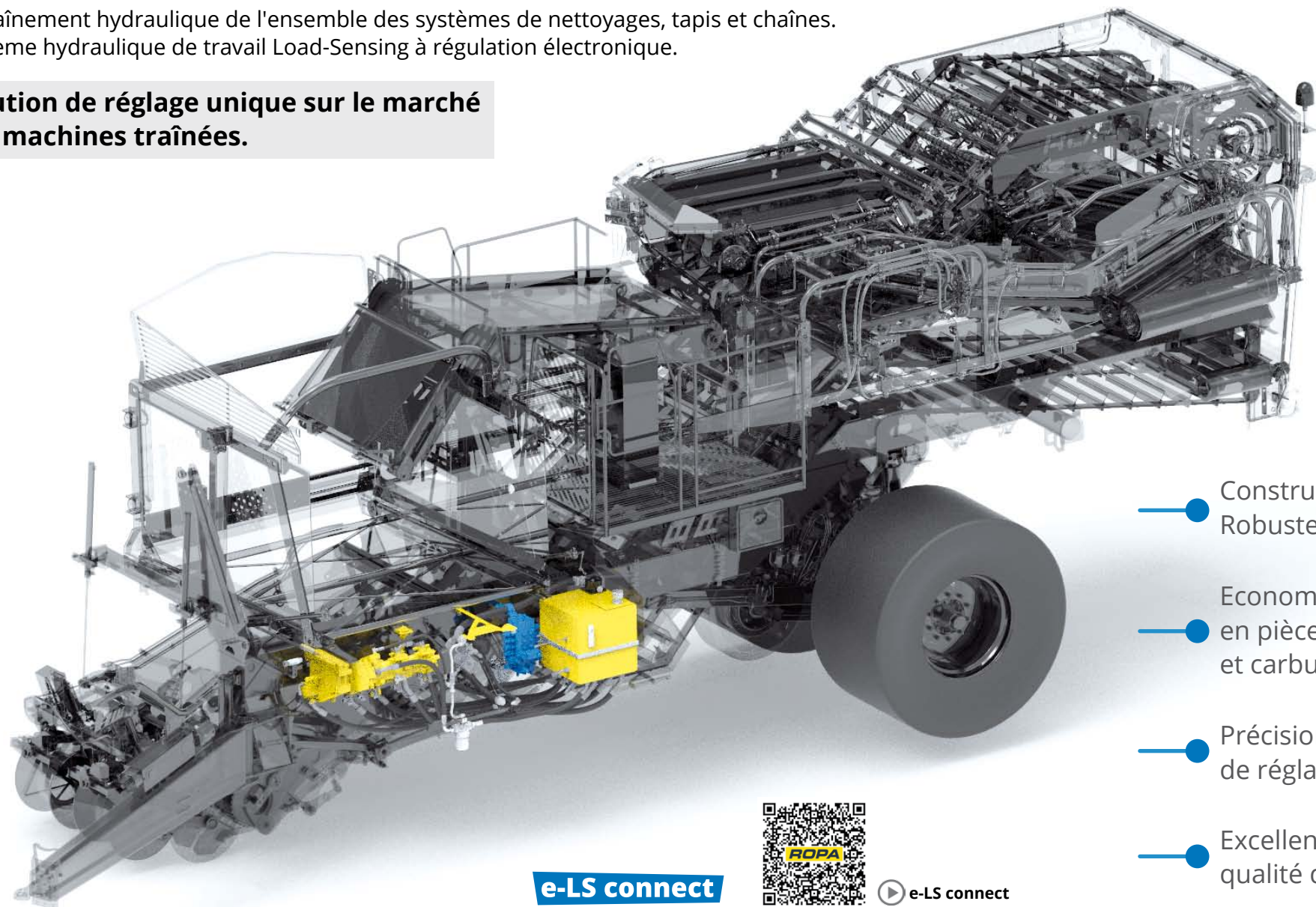
Facilité de maintenance 46



- 4 Entraînement entièrement hydraulique
- 6 Système LOAD-SENSING électronique
- 8 Terminal
- 9 Commandes et joysticks
- 10 R-Connect
- 11 Design et conception Keiler 2 RK22
- 12 Polyvalence en toutes saisons
- 13 Témoignages d'utilisateurs
- 14 Nettoyage et systèmes de séparation
- 16 Système de changement de bâti ROPA
- 18 Bâti arracheur / Automatismes
- 20 Bâti ROPA sans diabolos
- 21 Twin-Clean
- 22 Keiler 2 Classic avec 2 tapis à tétines
- 24 Variantes de trémie Classic
- 26 Keiler 2 avec 4 tapis à tétines
- 27 Séparation
- 31 Systèmes d'assistance
- 32 Table de visite
- 33 Commandes sur la table de visite
- 34 Gestion des déchets
- 35 Trémie
- 36 Déchargement
- 37 Pesée Potato Scale
- 38 Trémie avec bras de déchargement
- 40 Keiler 2 DoubleSelect
- 43 Pont moteur
- 44 Châssis
- 46 Détails techniques
- 47 Équipements en option
- 48 Caractéristiques techniques de la Keiler 2
- 50 Keiler 2 Classic/Keiler 2
- 51 Comparaison des Keiler 2 Classic/Keiler 2

Entraînement hydraulique de l'ensemble des systèmes de nettoyages, tapis et chaînes.
Système hydraulique de travail Load-Sensing à régulation électronique.

**Solution de réglage unique sur le marché
des machines traînées.**

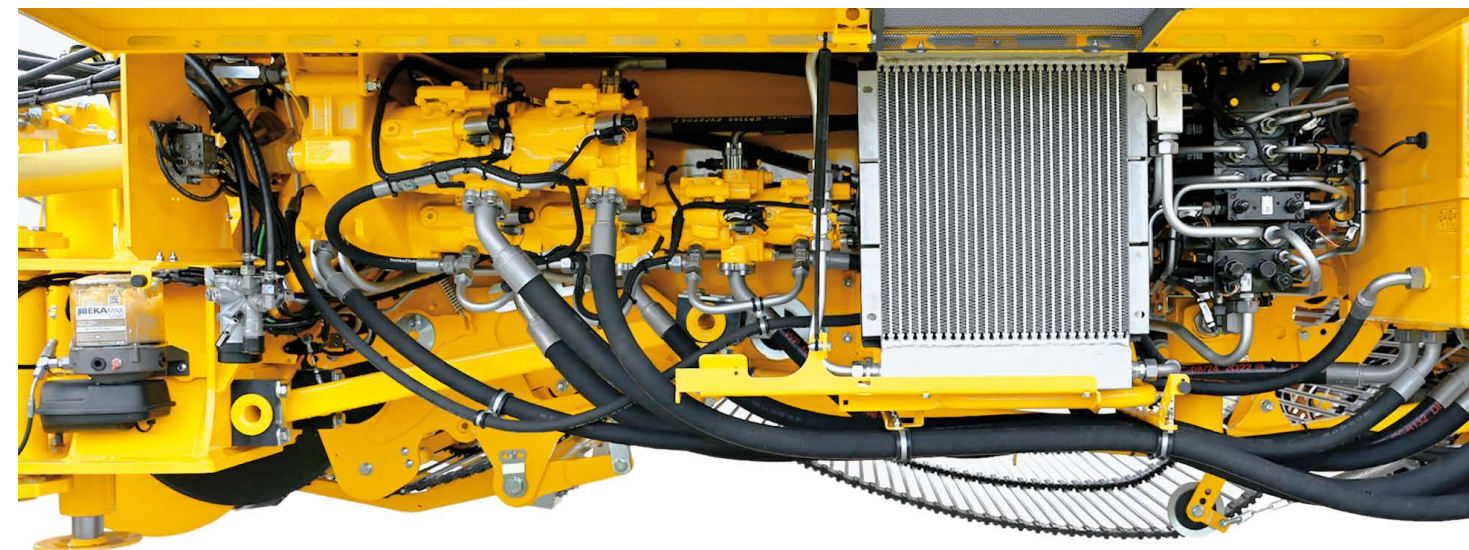


- Construction Robuste
- Economique en pièces et carburant
- Précision de réglage
- Excellente qualité de récolte

e-LS connect



e-LS connect



La Keiler 2 RK22 intègre un système hydraulique entièrement remodelé offrant encore plus de finesses dans les commandes



et boostant la puissance d'entraînement des différents organes. Le caractère unique de la Keiler 2 réside dans son entraînement entièrement hydraulique. Tous les organes de tamisage et nettoyage sont reliés à un système de détection de charge piloté électroniquement. Cette conception permet de régler très précisément les différents composants au profit de la qualité de récolte et des économies de carburant.

Avantages de l'entraînement tout hydraulique de la machine

- Tous les entraînements sont alimentés par des pompes à pistons axiaux à cylindrée variable
- Toutes les unités de nettoyage gardent leur régime optimal indépendamment du régime de la prise de force
- Le régime de toutes les unités de nettoyage peut donc être réglé en continu
- La capacité de la machine à travailler avec un régime moteur faible limite la consommation de carburant du tracteur
- Possibilité d'inverser le sens de rotation de la chaîne 1 ou de la chaîne d'arrachage
- Tapis à déchets réversible pour retourner les éventuelles grenailles dans la chaîne de tamisage 2. La trappe d'évacuation à droite reste fonctionnelle

KEILER II

SYSTÈME LOAD-SENSING ÉLECTRONIQUE

6 7

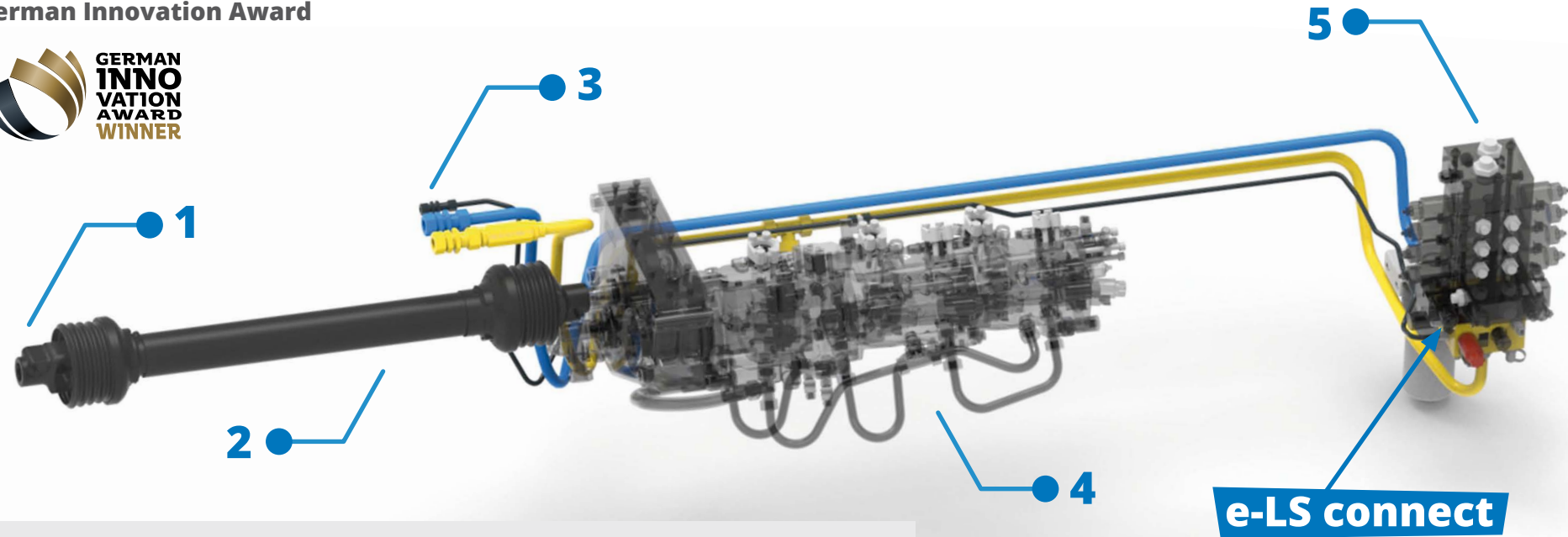
Le système hydraulique du tracteur alimente l'arracheuse de pommes de terre uniquement lorsque cette dernière requiert de la puissance. Ceci grâce au nouveau système électronique de détection de charge.

Récompensé lors des
German Innovation Award



En comparaison aux solutions traditionnelles de Load-Sensing, ce nouveau dispositif régule intelligemment le débit hydraulique du tracteur en fonction de la demande et réduit ainsi le bruit et les vibrations sur la machine tout en améliorant considérablement la précision et le contrôle des fonctions.

Le régime moteur du tracteur peut ainsi être réduit pour réaliser de belles économies de carburant. Le système hydraulique est adapté aux exigences de chaque culture récoltée et pour toutes les conditions rencontrées.



- 1 Connexion au tracteur
- 2 Cardan de transmission
- 3 Raccords de branchements Power-Beyond avec prise de commande Load-Sensing couplés au tracteur
- 4 Pompes à pistons axiaux pour tous les entraînements
- 5 Système hydraulique de travail Load-Sensing à régulation électronique

Un développement à votre avantage :

- Commandes très précises et réactives
- Réduction de l'usure
- Efficacité optimisée



Concept hydraulique

ROPA

- 1 Cardan de transmission
- 2 Pompes à pistons axiaux pour tous les entraînements
- 3 Système hydraulique de travail Load-Sensing

Comparée à la génération précédente, la centrale hydraulique comprend deux pompes supplémentaires à cylindrée variable. L'une d'elles remplace la pompe à engrenages qui pilotait les fonctions du bâti de récolte.



Cette dernière anime les disques hydrauliques du bâti de récolte de pommes-de-terre ou le rouleau et tapis du bâti destiné à la récolte des cultures andainées.

La seconde pompe à cylindrée variable alimente le séparateur à doigts UFK et les rouleaux déviateurs du tapis à tétines n°1. Le régime de ces derniers peut ainsi être réglé indépendamment de celui du tapis à tétines n°1 pour optimiser le flux et la qualité de nettoyage des tubercules. Le tapis à tétines n°1 profite également de ce montage et voit sa puissance d'entraînement considérablement revue à la hausse. Désormais, un total de 6 pompes variables à pistons axiaux, voire 7 lorsque la machine est équipée d'une roue motrice, assurent un entraînement fiable des organes de travail. Par rapport aux systèmes d'entraînements traditionnels, la Keiler 2 RK22 convainc par une efficacité boostée, une consommation de carburant encore diminuée, un respect incomparable de la récolte et des nuisances sonores réduites.

TERMINAL



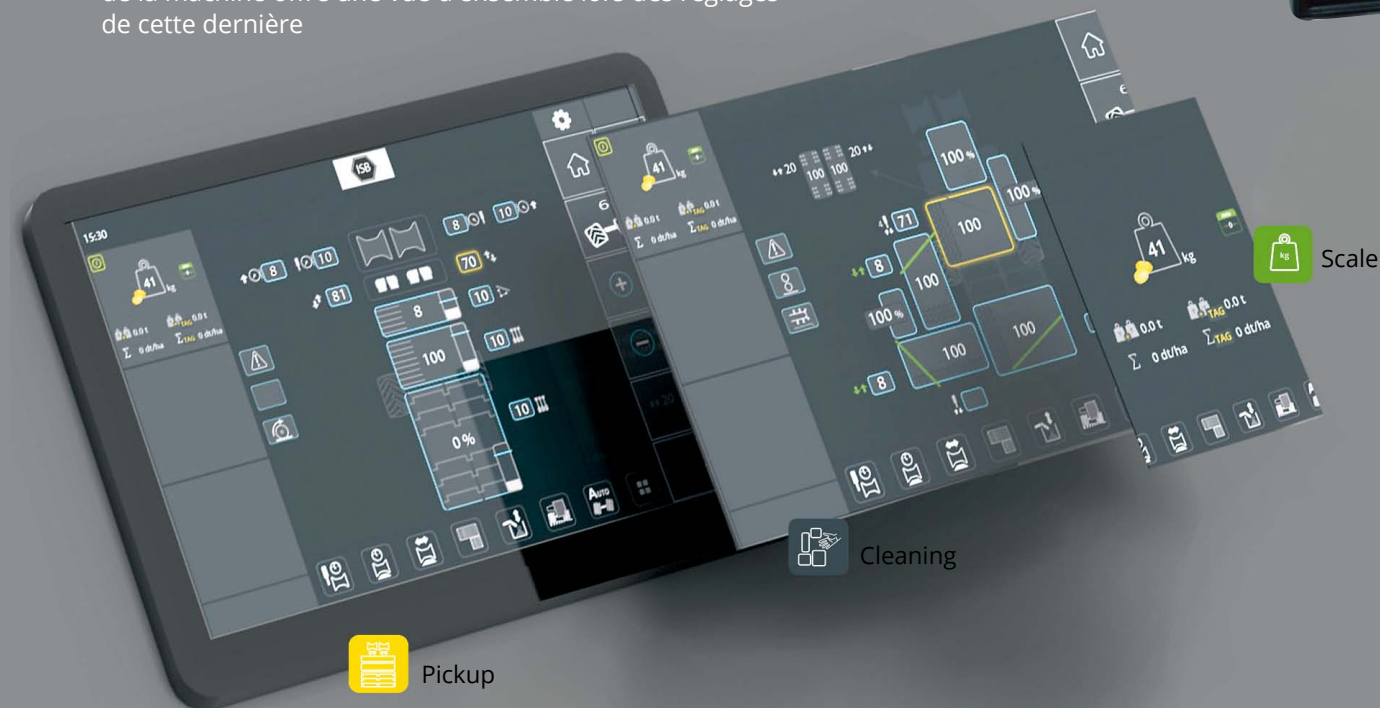
Terminal et commande

Commandes intuitives

- Conduite de la machine via le terminal tactile CCI 1200 12,1" et les joysticks de conduite
- Le joystick côté droit commande les fonctions nécessaires lors de l'arrachage
- Le joystick côté gauche pilote les fonctions liées à la vidange de la trémie
- Les fonctions sont claires et intuitives
- Compréhension simple et rapide du menu principal
- Possibilité de jumeler l'écran de la Keiler avec le terminal du tracteur afin de préserver la visibilité latérale

Terminal

- Les commandes aux formes symétriques constituent la base d'une compréhension intuitive et rapide
- Pour faciliter la prise en main de la machine, aucun changement de perspective n'a été effectué dans la représentation de la chaîne cinématique. La vue aérienne des différents organes de la machine offre une vue d'ensemble lors des réglages de cette dernière



- Mode d'affichage "nuit" pour plus de confort de travail
- Disposition intuitive facilitant la navigation et évitant les clics inutiles
- Un cadre de couleur entoure automatiquement la représentation d'un des organes de nettoyage lors de sa sélection et facilite ainsi la prise en main du terminal

COMMANDES

Commandes intuitives

Les nouveaux éléments de commande à droite et gauche du chauffeur permettent une conduite intuitive et aisée des principaux organes de la machine.

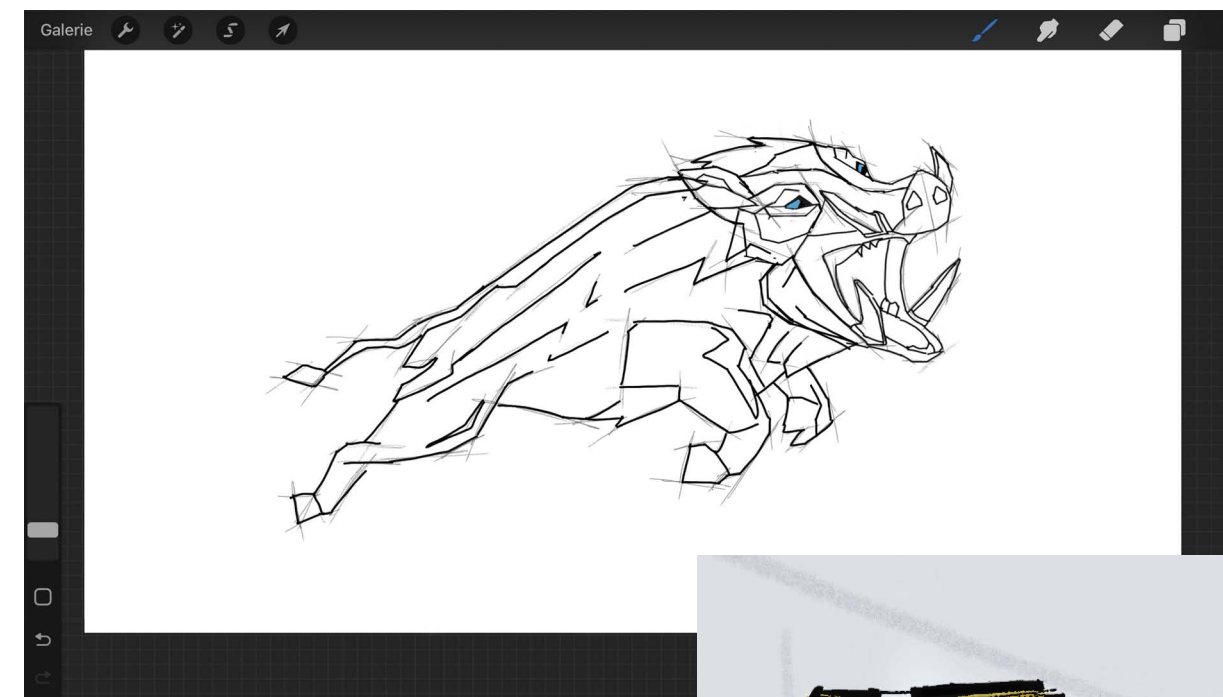
Les trois ordinateurs de bord TTC de dernière génération autorisent le développement de nouvelles fonctions et automatismes.

En plus du terminal de la machine, la Keiler 2 RK22 peut être équipée de deux écrans de haute résolution pour le système de caméras numériques. Les 7 caméras numériques de haute résolution permettent de visualiser sur les écrans tactiles, avec une netteté incomparable, le flux de produit pour ainsi optimiser la qualité de travail et les performances de la machine. Pour toujours plus de confort, la disposition des images sur les écrans est personnalisable. L'opérateur peut également moduler leurs tailles et zoomer précisément en tout point.



Intelligemment connectée avec le R-Connect

Le R-Connect est la solution de télématique ROPA pour manager à distance et en temps réel vos chantiers, leur logistique, documenter vos travaux et obtenir un diagnostic et service 4.0. Les informations sont fournies en temps réel et hébergées sur une plateforme sécurisée pour être consultées après la saison.

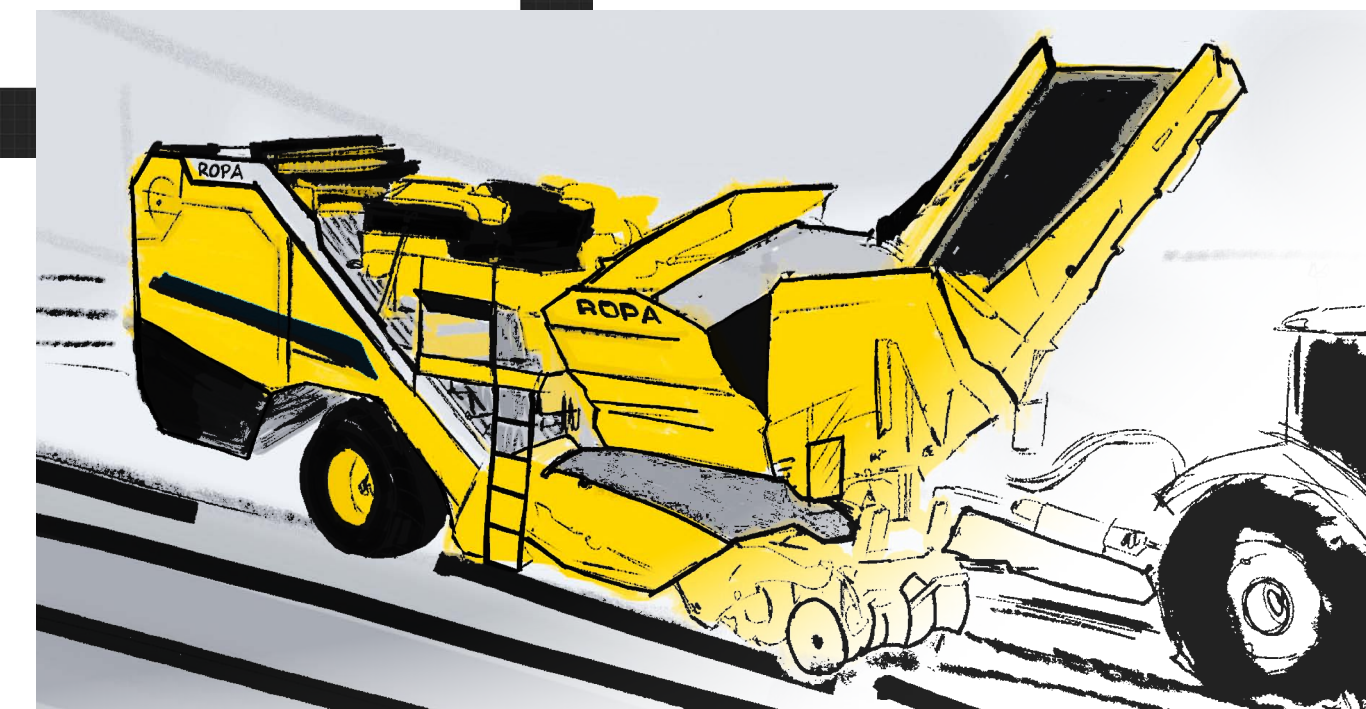


"La forme exprime l'usage" est le précepte de la nouvelle Keiler.

Les formes géométriques rectilignes combinées aux couleurs primaires, jaune et bleu, attirent l'œil.

Le sanglier, facilement reconnaissable, expose la puissance et le dynamisme de la nouvelle Keiler.

Le graphisme futuriste du logo ROPA Keiler 2 symbolise la digitalisation et l'agriculture 4.0.



La ligne bleu clair décrit clairement la mise en réseau de la Keiler avec la télématique R-Connect.

La Designer, Caroline Paintner, attache beaucoup d'importance au style de ces machines. Il doit refléter l'essence même de la machine : la productivité, la modernité et la compétitivité. La devise de Caroline Paintner est simple : "Ce qui est beau , c'est ce qui fonctionne".

Polyvalente et efficace dans de nombreuses cultures



Oignons

Dans de nombreuses exploitations agricoles allemandes ou françaises, l'oignon a pris de plus en plus d'importance ces dernières années. Ce dernier est arraché puis aligné en andains afin d'être séché. Les bulbes secs sont ensuite ramassés puis stockés. Équipées d'un bâti de ramassage des andains, les Keiler peuvent facilement et, avec le plus grand soin, récolter les oignons avec un débit maximal. Le système ROPA de changement rapide du bâti permet de convertir une Keiler en quelques minutes dans une configuration de récolte des oignons.



Carottes

Que ce soit un rang simple, double ou sur buttes, les bâtis ROPA s'adaptent et récoltent vos carottes avec une très grande douceur. Nos fourches à deux ou trois pointes s'adaptent facilement à vos semis de légumes, sans nécessiter de modifications majeures. Les nombreux réglages des différents organes de nettoyage permettent d'adapter la machine aux sols et calibres des carottes récoltées.



Céleris

Les conditions de récolte difficiles ne présentent pas un problème pour le bâti à bêtes ROPA, ni même pour les tapis qui s'adaptent parfaitement aux céleris. En effet, entre septembre et novembre la météo humide contraint souvent la récolte de ces derniers. Mais grâce à sa grande capacité de nettoyage, la ROPA Keiler 2 peut aussi récolter ce produit. Cela permet non seulement de se passer d'une machine spécifique sur l'exploitation, mais aussi de prolonger les temps d'utilisation de la Keiler et de réduire les coûts de production. Chaque bâti de récolte spécifique est doté de série du système ROPA de changement rapide. Il peut être configuré à votre guise.



Heinz-Georg Olligs

Kartoffel Olligs, Bedburg/Erft

« Dans la plaine fertile de Cologne-Aix-la-Chapelle, où les pommes de terre ont toujours été cultivées, nous nous sommes spécialisés dans l'approvisionnement de nos clients toute l'année. Nous faisons germer nos plants pour commencer la récolte au mois de mai et la terminer en novembre. Le débit de chantier de la Keiler, même dans les conditions de récolte les plus humides, nous a réellement séduit. Son efficacité et son très grand respect de la récolte sont incomparables. Ça fait simplement plaisir que de devoir arracher avec une Keiler, à tel point que tout le monde veut la conduire. »



▶ Références

Georg Honsel

Honsel Agrar, Rhede

« Nous travaillons sur une exploitation d'agriculture biologique et attachons une importance particulière à la protection de la récolte de nos pommes de terre et oignons, car la qualité de la commercialisation est notre priorité absolue. Les aspects très positifs sur cette machine sont ses faibles coûts d'exploitation et le fonctionnement de l'ensemble de l'hydraulique de travail permettant une conduite très souple. Sur ces points, ROPA s'est de nouveau surpassé. »



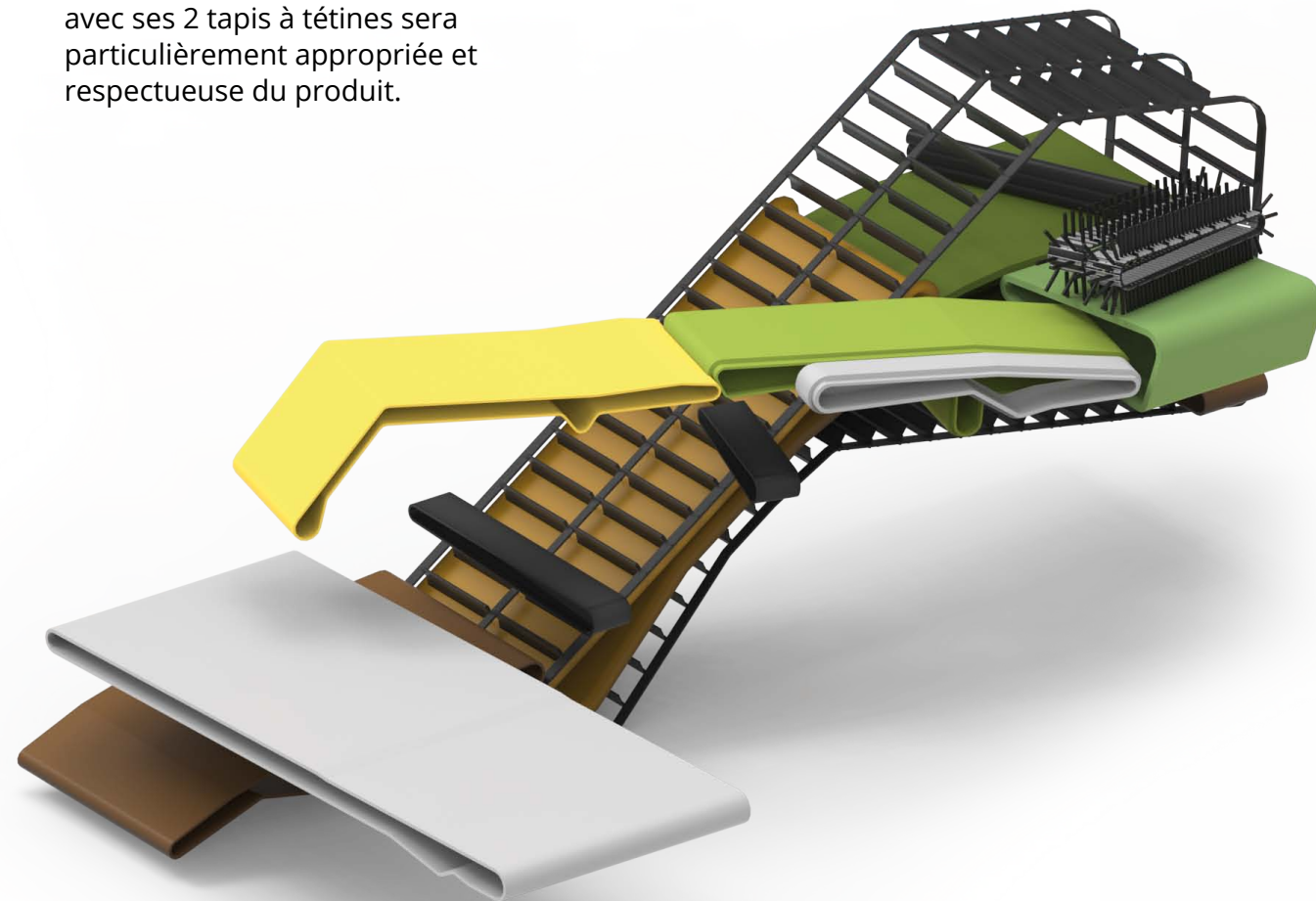
Andreas Binder

Binder GbR Gerolsheim

« Notre exploitation familiale dans le Palatinat rhénan s'appuie sur la culture de la pomme de terre nouvelle et des oignons. Nous avons été immédiatement convaincus par la capacité de séparation des mottes de la RK22 Double Select sur des surfaces avec une teneur en argile relativement élevée. »

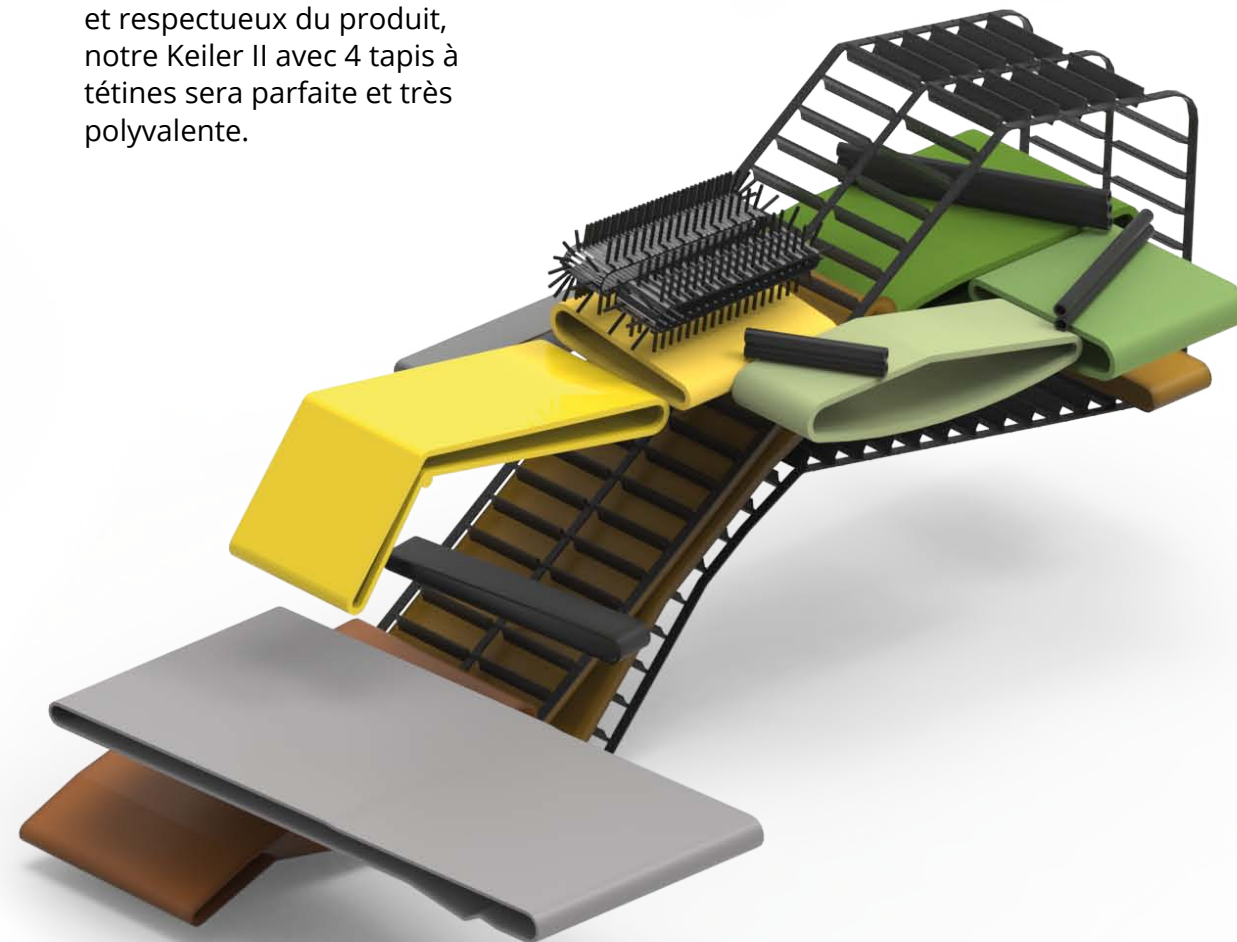
KEILER II *CLASSIC*

Pour un débit maximal dans des sols légers, la Keiler II Classic avec ses 2 tapis à têtes sera particulièrement appropriée et respectueuse du produit.



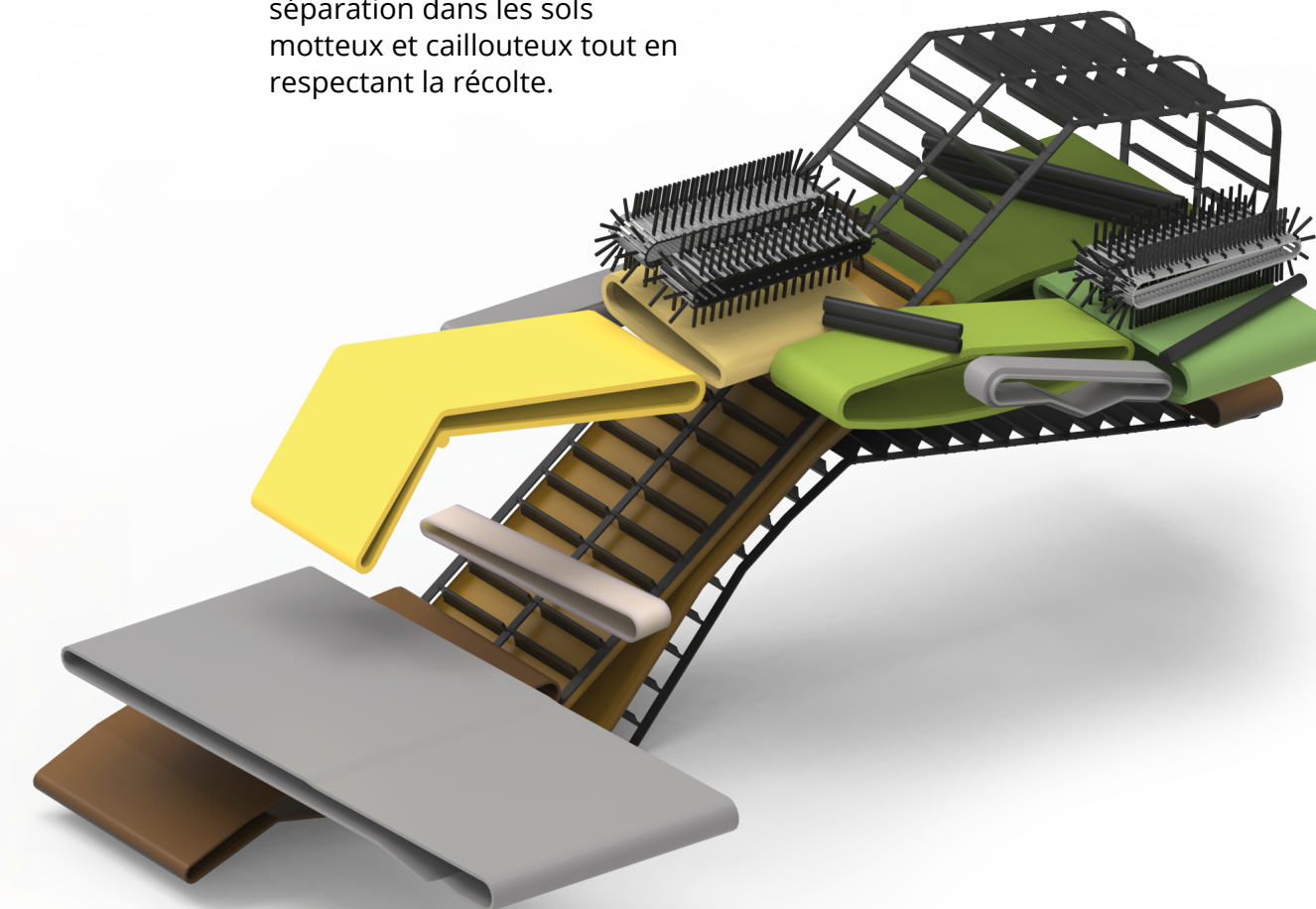
KEILER II

Si vous recherchez un système de séparation performant et respectueux du produit, notre Keiler II avec 4 tapis à têtes sera parfaite et très polyvalente.

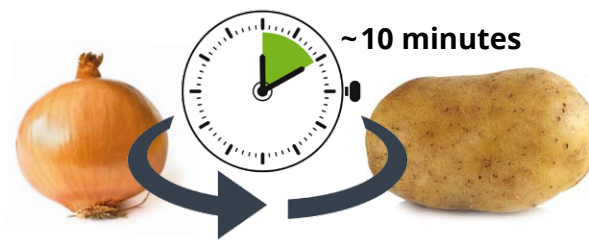


KEILER II *DoubleSelect*

DoubleSelect - La solution boostant les capacités de séparation dans les sols motteux et caillouteux tout en respectant la récolte.



- Système de changement rapide du bâti, unique sur la marché.
- Gain de temps durant la saison lors du passage d'une culture à l'autre.
- Aucun outil spécifique ou chariot élévateur n'est nécessaire.
- Le changement peut être effectué dans le champ et par une seule personne.



Bâti à diabolos avec disques crénelés des deux côtés



Bâti de ramassage d'andains ROPA

Machine prédisposée mécaniquement et hydrauliquement au montage de différents bâtis

- Avec un bâti de ramassage d'andains, les Keiler peuvent, en plus des pommes de terre, récolter des oignons, betteraves rouges ou tout autre produit préalablement aligné.
- La culture ramassée reste propre et entière grâce à la chaîne ameneuse et aux rouleaux lisses, tous deux entraînés hydrauliquement.
- Pour obtenir un produit de qualité, les entraînements de la chaîne de tamisage et de la chaîne ameneuse sont synchronisés.
- La hauteur des roues de jauges est réglable hydrauliquement.



<https://www.ropa-maschinenbau.de/fr/>

- Visibilité optimale sur le bâti en l'absence de supports devant les diabolos
- Adaptation facile et rapide du bâti aux différentes conditions rencontrées grâce aux nombreux réglages hydrauliques
- Les différentes configurations de bâtis permettent d'adapter la machine à tous les secteurs



Demi-diabolos



Diabolos en plastique, entraînement hydraulique du disque extérieur



Disque crénelé à l'intérieur, disque supplémentaire à l'extérieur



Jusqu'à 4 disques entraînés hydrauliquement (2x à l'intérieur, extérieur gauche et droit)

KEILER II

Suivi des buttes

Le bâti suit automatiquement les buttes en mesurant l'inclinaison de chacun des diabolos.



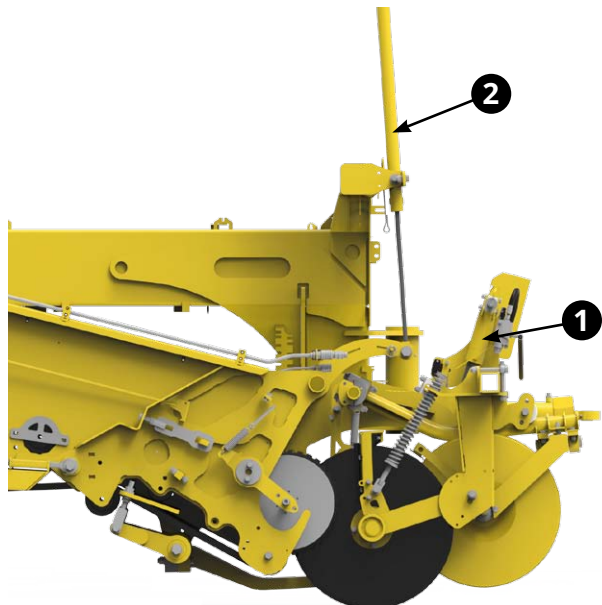
Le système de guidage s'appuie sur l'inclinaison des diabolos pour corriger la trajectoire de la machine.

Délestage



1 La machine soulage les buttes du poids du bâti via une valeur (pression) réglable en continu depuis le terminal

Pression sur buttes



- 1 Mesure en continu de la pression sur buttes des diabolos
- 2 Le bâti est automatiquement levé ou baissé, pour respecter la consigne de pression sur butte paramétrée depuis le terminal.

Le bâti ROPA sans diabolos a été développé pour les sols particulièrement exigeants.

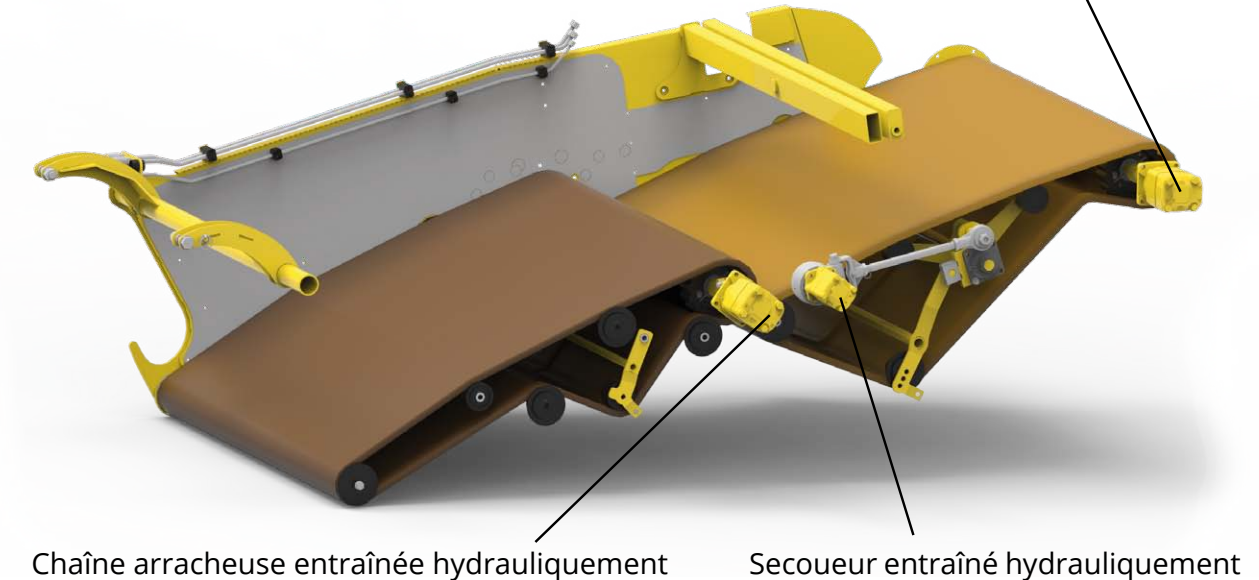
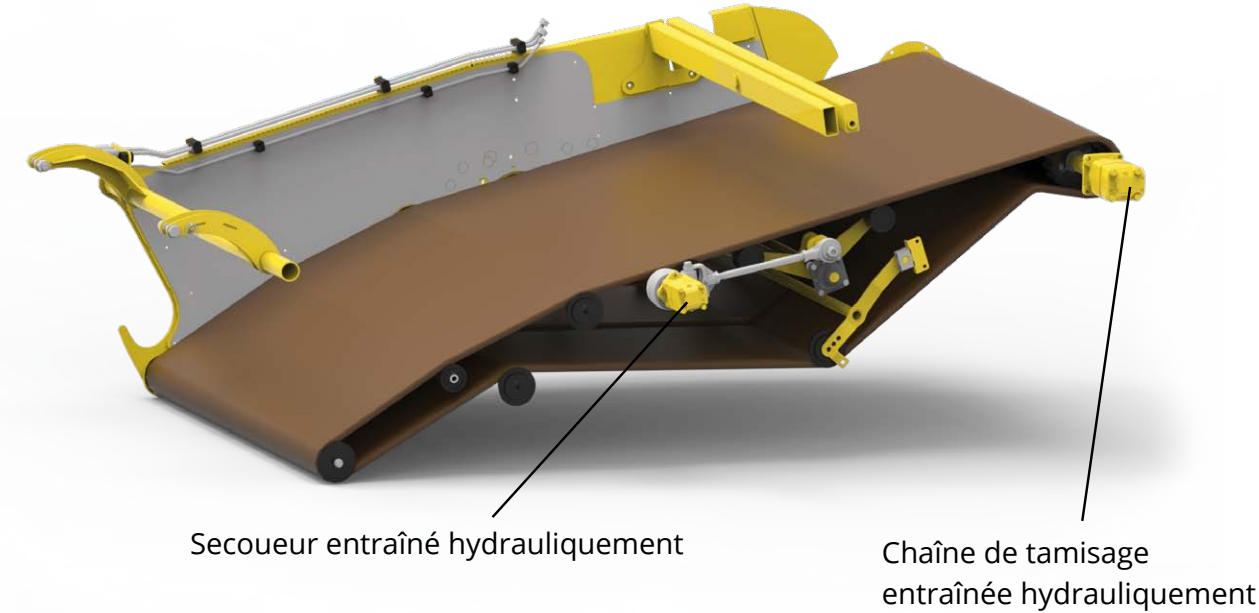
- Le contrôle de la profondeur est assuré par des palpeurs suivant le profil des buttes.
- La profondeur d'arrachage est réglable en cabine ou sur la table de visite.
- Les roues de jauge, commandées hydrauliquement et séparément, participent au suivi du profil du sol.

Le bâti sans diabolos garantit un arrachage des pommes de terre sans pression sur les buttes. Dans les terres lourdes, en conditions humides ou en présence de cailloux, il est particulièrement recommandé d'éviter toute pression sur les buttes de pommes de terre, d'une part pour éviter la formation de mottes et d'autre part pour prévenir les dommages que pourraient provoquer des cailloux sur les tubercules.



Table de ramassage polyvalente - équipée pour toutes les situations

- Guidage en profondeur possible grâce à des diabolos ou des roues de jauge
- Les diabolos peuvent être entraînés sans pression ou entièrement rabattus
- La possibilité d'appliquer une pression sur buttes est toujours disponible
- Commande automatique possible via les diabolos
- Sur les sols légers, parfaitement adaptés pour la récolte des oignons ; aucun changement de table de ramassage n'est nécessaire



Sur les Keiler 2 RK22, la chaîne arracheuse - ou la première chaîne - est désormais réversible hydrauliquement.

Avec la **Twin-Clean**, ROPA présente une séparation innovante, disponible en option, de la première chaîne de tamisage en chaîne d'arrachage et chaîne de tamisage. Cette configuration permet d'utiliser les deux tapis avec des sections et des vitesses différentes. Cela a pour avantage de pouvoir remplacer rapidement la chaîne d'arrachage et d'adapter facilement la machine aux conditions de récolte changeantes et en cas de transition à la récolte des oignons. **Le canal de tamisage optimisé est conçu de sorte à pouvoir rééquiper facilement le système Twin-Clean ultérieurement.** La transition entre Twin-Clean et la chaîne de tamisage se fait facilement et rapidement pendant la saison. La différence de hauteur entre les chaînes améliore ainsi la capacité de tamisage.



KEILER 2 RK22 CLASSIC ÉQUIPÉE DE 2 TAPIS À TÉTINES

22

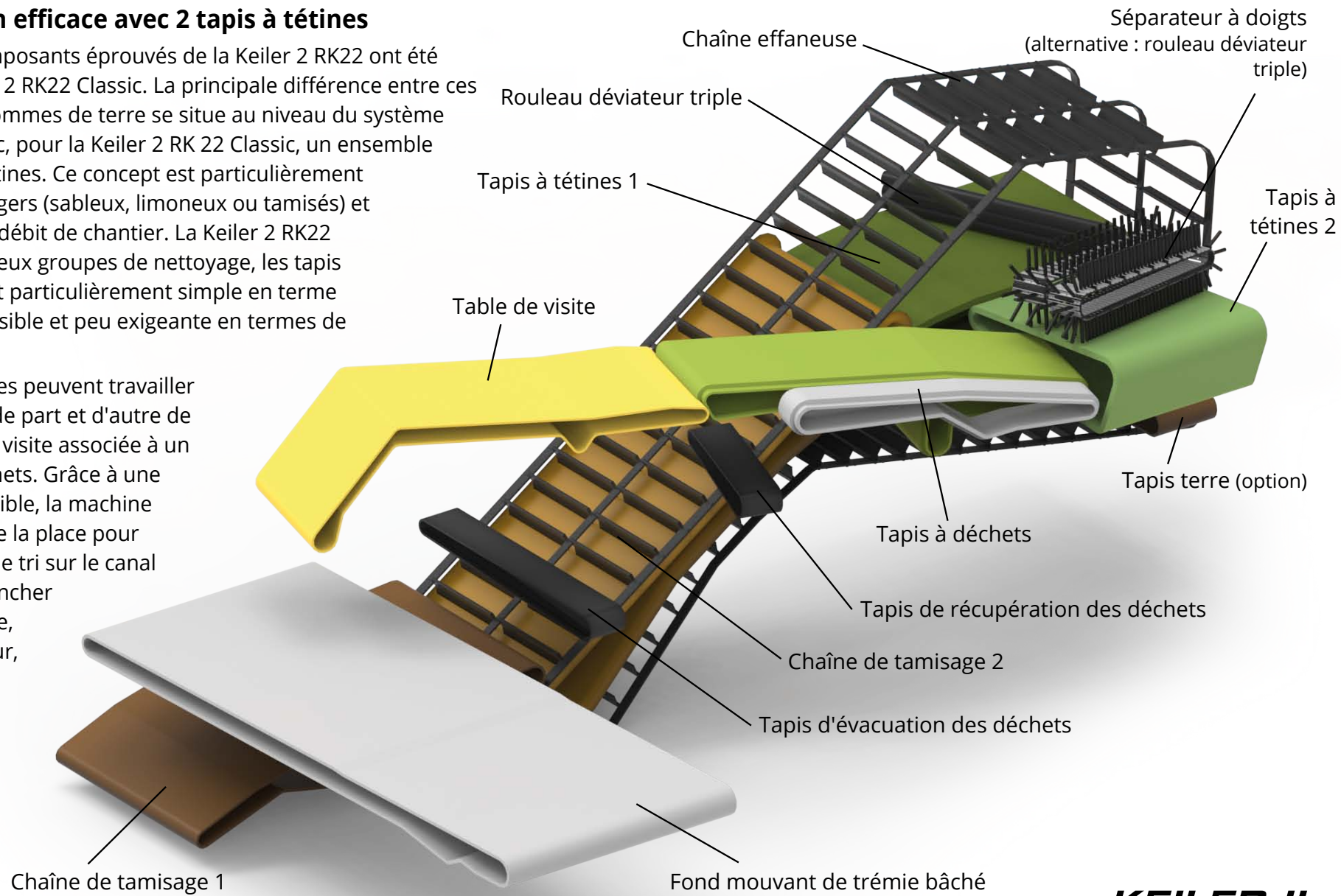
23

ROPA

Une séparation efficace avec 2 tapis à têtes

De nombreux composants éprouvés de la Keiler 2 RK22 ont été repris sur la Keiler 2 RK22 Classic. La principale différence entre ces arracheuses de pommes de terre se situe au niveau du système de séparation avec, pour la Keiler 2 RK 22 Classic, un ensemble de deux tapis à têtes. Ce concept est particulièrement adapté aux sols légers (sableux, limoneux ou tamisés) et offre un excellent débit de chantier. La Keiler 2 RK22 Classic, avec ses deux groupes de nettoyage, les tapis à têtes 1 et 2, est particulièrement simple en terme d'utilisation, accessible et peu exigeante en termes de maintenance.

Jusqu'à 8 personnes peuvent travailler confortablement de part et d'autre de la grande table de visite associée à un long canal de déchets. Grâce à une plateforme extensible, la machine offre également de la place pour deux opérateurs de tri sur le canal de déchets. Le plancher de la table de visite, réglable en hauteur, permet à chaque trieur d'aménager individuellement et de façon ergonomique son poste de travail.



KEILER II
CLASSIC



Wilhelm Stassen
Agrarhof Wolkenburg



▶ Keiler 2 Classic avec 2 tapis à têtes

Wilhelm Stassen gère une exploitation agricole d'env. 220 ha de pommes de terre en rotation de culture en Saxe occidentale. Sur les sols argileux, la Keiler 2 Classic démontre toute sa puissance d'arrachage avec la trémie vidange en roulant. L'utilisation de rouleaux dérivateurs à la place du peigne à doigts rotatif permet d'améliorer le débit.



DÉBIT ET RESPECT DU PRODUIT

24

Focus sur la qualité et le respect du produit

La Keiler 2 Classic est la spécialiste des sols légers. Sur la Classic, le système à deux tapis à tétines remplace celui à quatre tapis à tétines. Ce module simplifié permet d'atteindre un débit et une qualité optimale avec le meilleur nettoyage possible.

Dans les sols sableux et tamisables, la récolte est transportée de manière respectueuse dans la trémie en suivant le parcours de nettoyage raccourci. L'espace gagné est utilisé pour installer une table de visite agrandie, qui peut accueillir jusqu'à 8 personnes pour le tri qualitatif.

En option avec séparateur à 4 rangs de doigts aux rouleaux déviateurs



25

CLASSIC AVEC TRÉMIE DOUBLE

ROPA Keiler 2 Classic RK22 avec trémie double pour valoriser deux calibres différents

La Keiler 2 Classic avec sa trémie double, montée en option, permet une séparation et un tri respectueux des pommes de terre en sous-calibres directement sur l'arracheuse de pommes de terre.

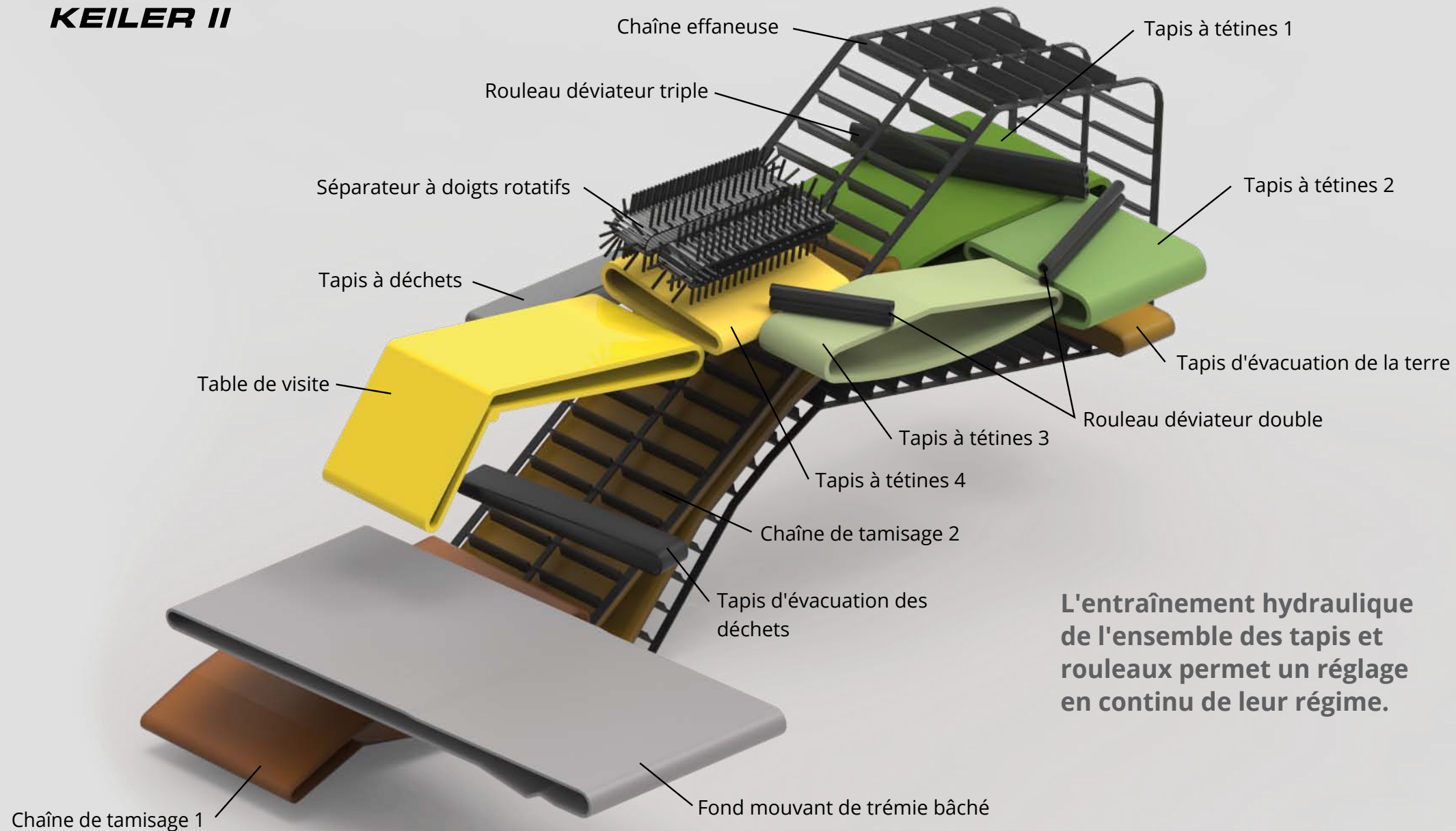
Par le biais des rouleaux calibreurs placés sur la table de visite, les pommes de terre de petit calibre peuvent être redirigées vers la partie cloisonnée de la trémie. Elles sont ainsi stockées séparément dans des caisses ou une remorque, pour être ensuite revendues comme pommes de terre dites de "grenaille". Cette option permet d'optimiser le stockage et la vente de votre produit.

Les quatre rouleaux réglables en écartement de 25 à 40 mm séparent les petits tubercules à la fin de la table de tri. La trémie est divisée selon un rapport 3:1. Chaque compartiment dispose d'une bâche d'optimisation du volume. La trémie principale intègre également un automatisme de remplissage. Les deux compartiments peuvent être vidés indépendamment l'un de l'autre. La hauteur maximale de vidange de 4,2 m permet d'atteindre aisément le sommet des plus hautes remorques.



ROPA

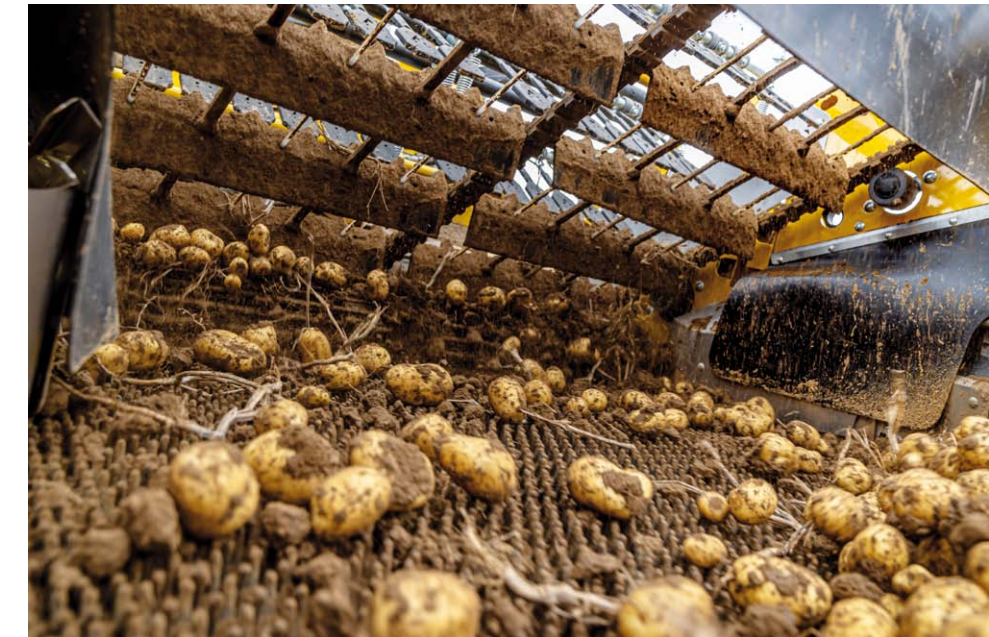
KEILER II



L'entraînement hydraulique de l'ensemble des tapis et rouleaux permet un réglage en continu de leur régime.

Débit de chantier et nettoyage en douceur

- Réglage en continu et indépendamment du régime de prise de force de l'ensemble des composants du circuit de nettoyage.
- Première chaîne de tamisage très plane préservant le flux de pommes de terre.
- Faible hauteur de jonction entre les chaînes et tapis.
- Système de nettoyage, unique sur le marché, à 4 tapis tétines offrant débit et capacité.
- Séparation optimale des mottes et cailloux grâce au séparateur à doigts du tapis à tétines n°4.
- Large table de visite avec canal de déchets et terminal de réglage.



SÉPARATION

Séparation des fanes et de la terre sur le tapis à tétines n°1

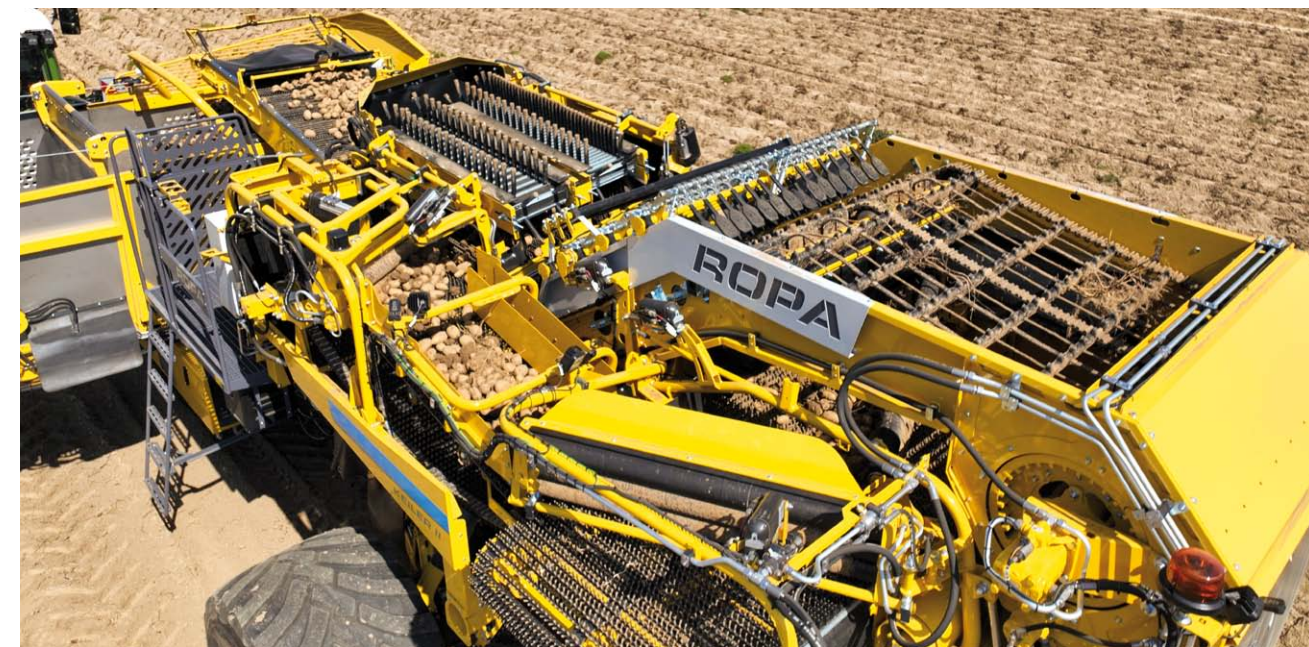
- Le premier tapis à tétines travaille dans la même direction que de la deuxième chaîne pour un passage en douceur d'un élément à l'autre.
- Les tapis à tétines et rouleaux déviateurs sont entraînés hydrauliquement.
- Triple rouleau déviateur (quadruple en option) pour un maximum de débit et transfert du produit.

Séparation des fanes et des petites mottes sur le tapis à tétines n°2

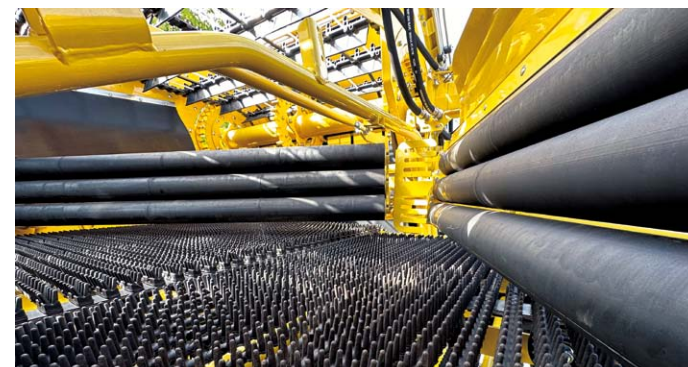
- Reprise en douceur des pommes de terre venant du premier tapis à tétines.
- Nettoyage très efficace dans le respect de la récolte.

Réglage hydraulique de l'inclinaison des tapis à tétines 1 et 2

- Un automate veille à maintenir l'inclinaison des tapis à tétines 1 et 2 quelle que soit la pente de la parcelle afin de maintenir un niveau de nettoyage constant.



Tapis à tétines 1



Jonction entre les tapis à tétines 1 et 2



Jonction entre le tapis à tétines 3 et dans le séparateur à doigts

28

29

Réglage d'ouverture des rouleaux déviateurs du tapis à tétines 3

Plus loin sur le parcours de nettoyage, la nouvelle Keiler 2 est dotée de la fonction de décalage horizontal des rouleaux déviateurs sur le tapis à tétines 3. Ainsi, l'acheminement du flux de pommes de terre vers le tapis tétines n°4 est réglable en fonction des besoins de nettoyage.

L'entraînement de chacune des deux rangées du séparateur à doigts est désormais complètement dissocié. Le régime du tapis de la table de visite et du canal de déchets bénéficient eux aussi de cet avantage et peuvent être réglés depuis la cabine ou la plateforme de tri. De nouvelles touches de commande sont désormais dédiées au canal de déchets.

Malgré les nombreux équipements supplémentaires, l'accès et la maintenance de la machine restent aisés et ont même été optimisés par rapport à la génération précédente.



Levier de réglage d'ouverture des rouleaux déviateurs du tapis à tétines 3



Canal de tapis à tétines 3 à largeur variable

KEILER II

Transport et nettoyage du troisième tapis à tétines

- Long tapis pour préserver le flux de pommes de terre.
- La position et l'angle des rouleaux déviateurs permet de moduler la capacité de séparateur et le débit du séparateur à doigts.

Séparation des mottes et cailloux grâce au tapis à tétines 4 associé au séparateur à doigts UFK

- Le tapis à tétines est réglable indépendamment pour une meilleure adaptation aux conditions.
- La capacité de séparation est optimisée grâce aux nombreux réglages électriques et hydrauliques.

Rouleaux déviateurs en remplacement du séparateur UFK

- Pour un débit maximal

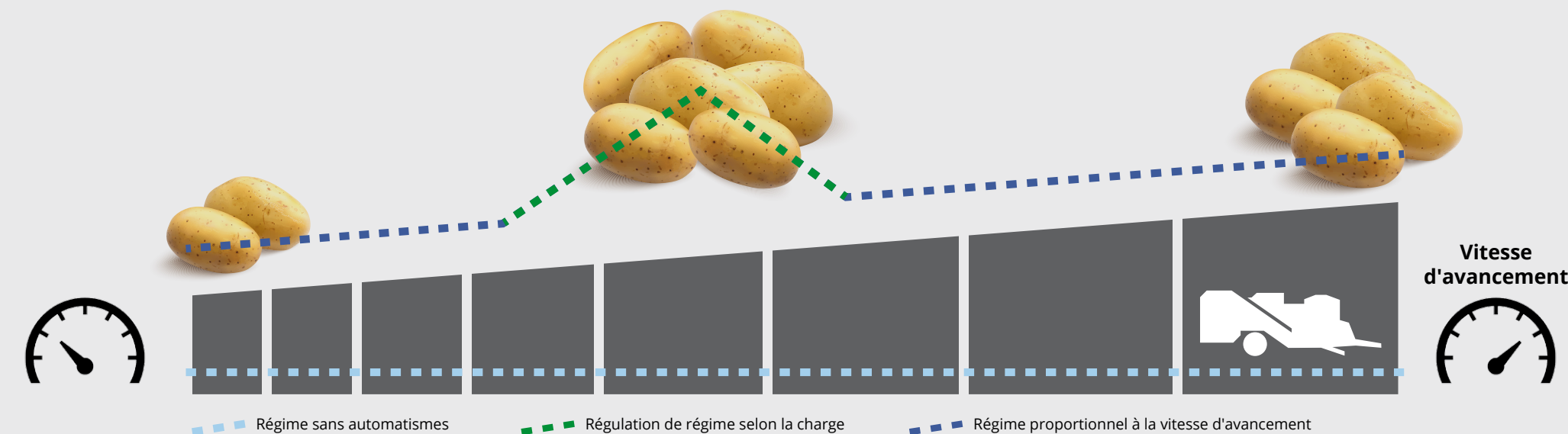


Jonction entre le tapis à tétines 3 et 4



Keiler 2 à 4 tapis tétines sans séparateur à doigts

Des automatismes pour une conduite sereine - Régulation automatique de régime des tapis



- Régulation optimale du régime des chaînes et tapis sans aucun réglage du chauffeur grâce à la combinaison des régulations de régime selon la vitesse d'avancement et de la charge.
- Toute modification de la vitesse d'avancement entraîne, proportionnellement, une régulation du régime des chaînes de tamisage 1 et 2 et du tapis à tétines 1.
- En cas de pic de charge, le système de régulation de régime selon la charge augmentera le régime de la chaîne de tamisage 2 et du tapis à tétines 1 afin d'accroître leur capacité de nettoyage et évitera de potentiels blocages.
- Pour préserver la qualité de la récolte en cas d'activation des automatismes, les régimes minima et maxima des différentes chaînes et tapis peuvent être paramétrés.

Table de visite confortable

Ergonomique, la table de visite accueille jusqu'à 5 personnes. Le personnel de triage peut adapter la hauteur du plancher de la table de visite jusqu'à 300 mm. Les écarts de

tri sont dirigés vers l'extérieur de la machine grâce au tapis de déchets dont le régime est ajusté indépendamment de celui de la table de visite. Ces déchets peuvent également

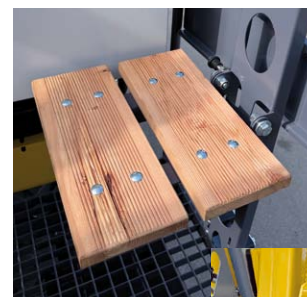
être renvoyés dans le flux de produit de la 2e chaîne de tamisage.



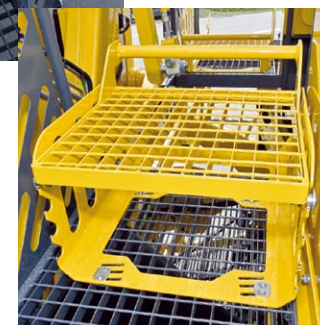
Plateforme de travail télescopique - Extension de 300 mm pour plus d'espace à bord tout en respectant le gabarit routier



Toit pare-soleil, réglable en hauteur (en option avec filets brise-vent latéraux)



Siège sur la table de visite (option)



Emplacement de travail à hauteur réglable

Pour offrir un maximum de confort de travail, le personnel de tri ajuste sa position de travail à l'aide des emplacements à hauteur variable. D'autres emplacements à hauteur variable, un bidon lave-mains et des supports de bouteilles sont disponibles pour le personnel. Ces derniers accèdent à la table de visite via des échelles escamotables et dotées de sécurités anti-pincement.

Avec les toits de protection du soleil ou des intempéries, le personnel de tri reste toujours à l'abri des éléments extérieurs durant l'arrachage.

Réglez vous-même la machine depuis la table de visite

- Le terminal de la table de visite regroupe également toutes les fonctions de la machine.
- La hauteur et l'inclinaison des séparateurs peuvent être rapidement ajustées grâce à des commandes directes agissant sur des vérins hydrauliques ou électriques.
- Le personnel de triage peut directement modifier les réglages de nettoyage.
- L'accès aux fonctions est verrouillable depuis le terminal du tracteur.



La hauteur et l'inclinaison des différents séparateurs peuvent être modifiés en continu, de façon hydraulique et électrique, par une simple pression sur un bouton

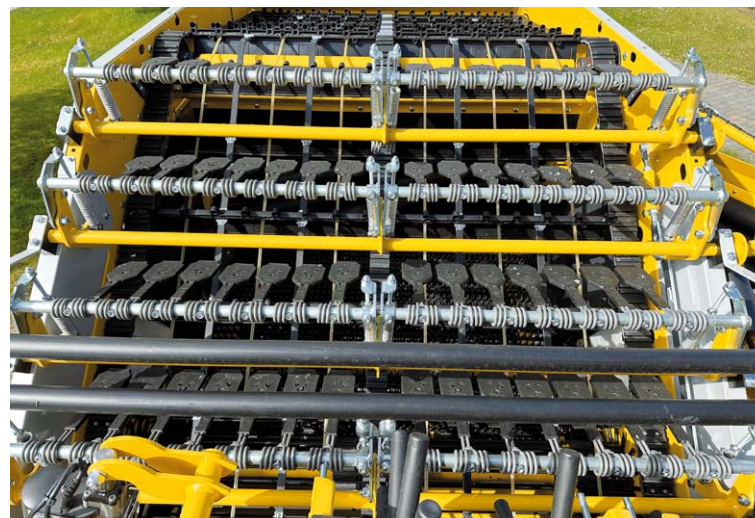


Réglage de la hauteur des rouleaux déviateurs à l'aide de commandes électriques

Grâce à la chaîne effaneuse à les résidus de fanes sont séparés du flux de pommes de terre et envoyés à l'arrière de la machine, hors du flux de produits.

Grâce aux deux tapis à déchets montés à l'avant et à l'arrière de la machine, la terre retirée par le tapis à tétines 1 et les déchets, mottes et cailloux prélevés par le personnel de tri et le séparateur UFK sont extraits de la machine et limitent ainsi le salissement de la chaîne effaneuse.

Un **bac de récupération** peut être monté dans les secteurs à forte densité de cailloux. Ces derniers peuvent ainsi être déposés en bout de champ via un tapis entraîné hydrauliquement.



Système d'effanage complètement repensé

La cinématique de la chaîne effaneuse à été repensée pour optimiser la séparation des fanes et des pommes de terre. De plus, la nouvelle disposition des palettes de retenue réduira la perte de tubercules. Des barres de secouages peuvent être facilement ajoutées sous la chaîne effaneuse si nécessaire.



Tapis d'évacuation des déchets



Tapis d'évacuation de la terre



Caisse collectrice

Trémie de grande capacité - idéale en toutes conditions

- La Keiler 2 est équipée de série d'un fond mouvant à vitesse variable
- Le système de remplissage automatique optimise le volume de la trémie et limite la hauteur de chute des pommes de terre
- Hauteur de déchargement de 4200 mm

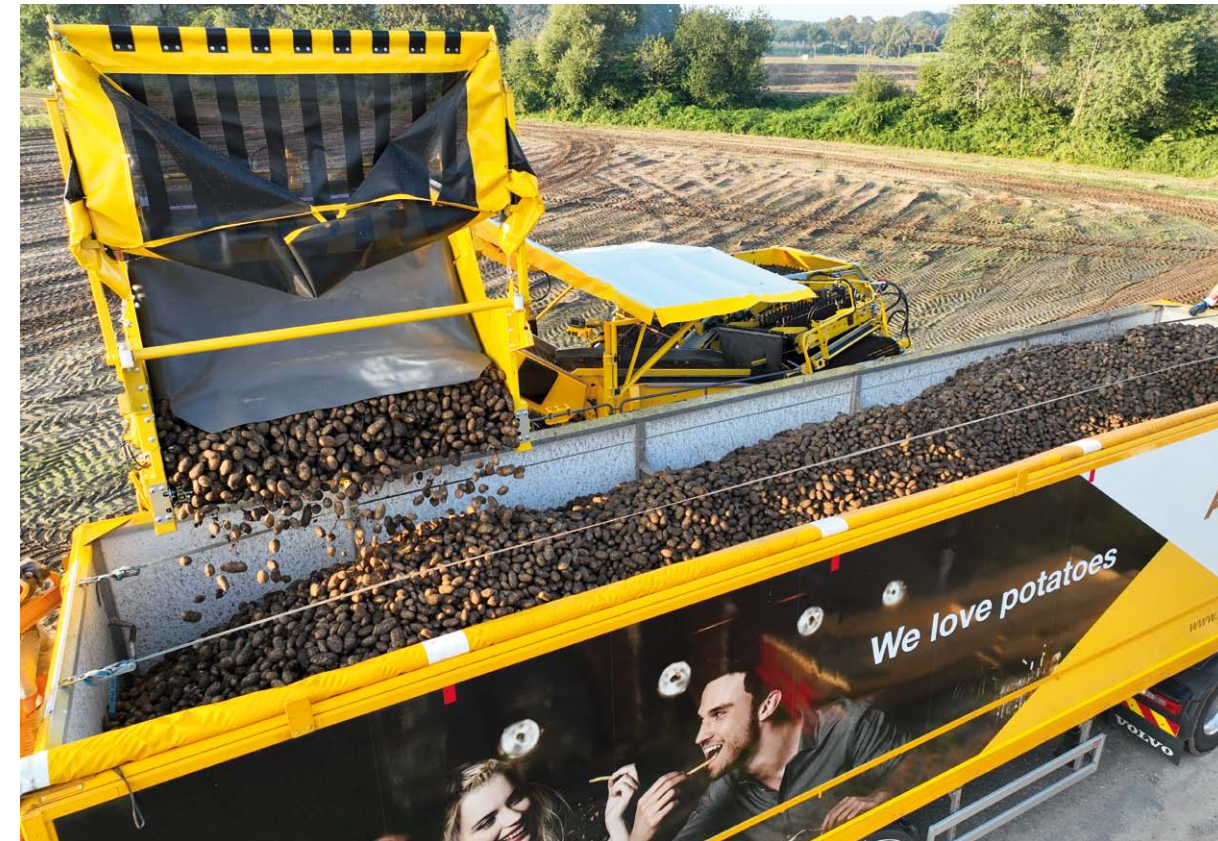
- La trémie peut être équipée, en option, d'un col de cygne hydraulique réduisant la hauteur de chute dans la remorque et facilitant le remplissage de celle-ci.



Le Potato Squeezer de **ROPA**, doté d'une sécurité contre les pierres, détruit les déchets de pommes de terre et réduit ainsi la germination spontanée dans la culture suivante et ce, sans produits phytosanitaires. Le broyeur écrase et broie les tubercules écartés par les trieurs et le séparateur à doigts. Cela favorise leur décomposition et empêche une germination des tubercules l'année suivante.

Respect des pommes de terre et précision de remplissage des véhicules de transport

- Caisses chargées facilement au champ avec le remplisseur de palox repliable hydrauliquement
- Amortisseur de chute supplémentaire lors de la vidange en bennes
- Facilement dépliable/repliable depuis le terminal en cabine
- La hauteur globale de la ROPA Keiler 2 n'excède pas 4,0 m avec le remplisseur de caisses
- Différentes variantes et largeurs de trémie disponibles en fonction des besoins



Remplisseur de caisses à repliage hydraulique sur la trémie à bras de chargement



36

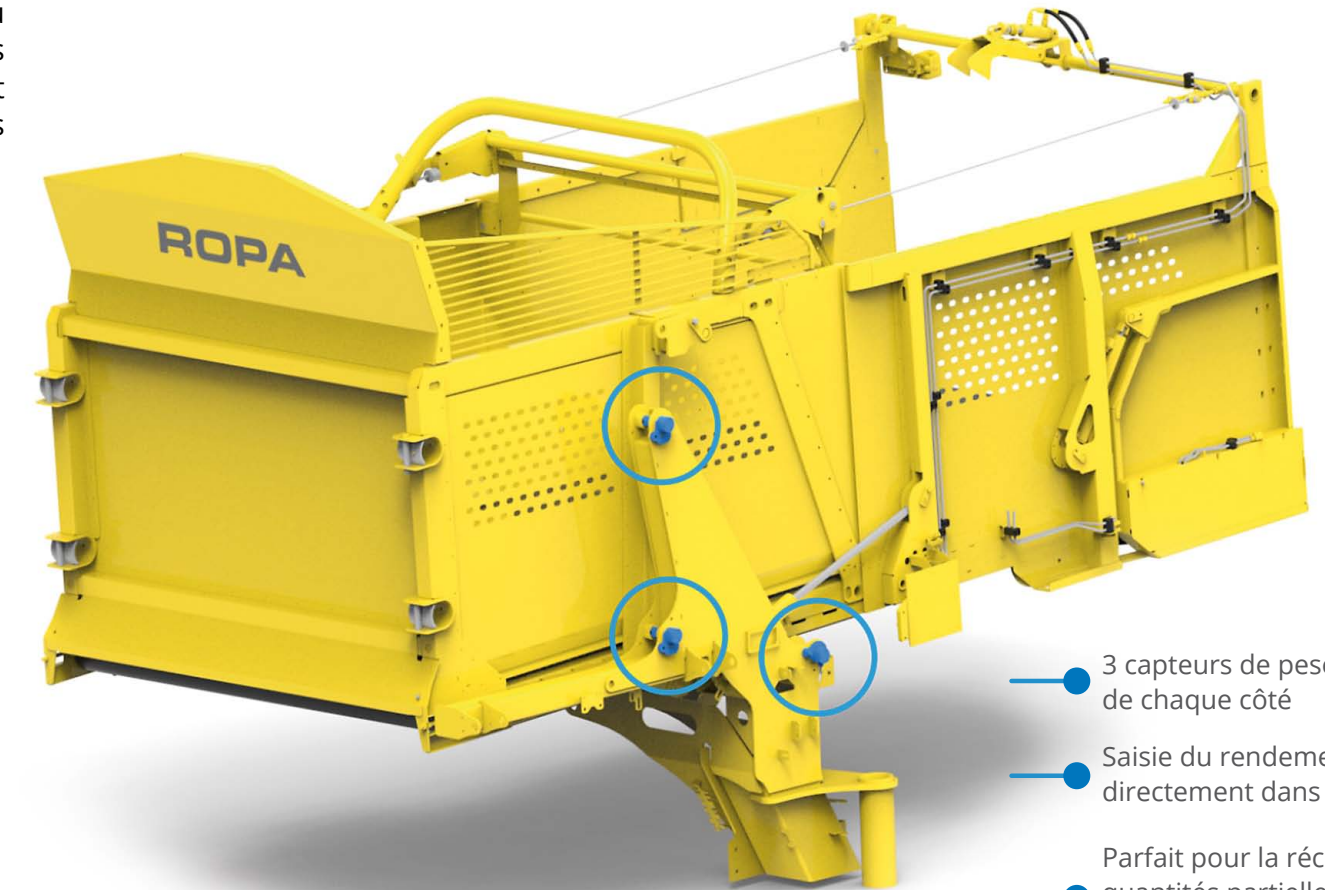
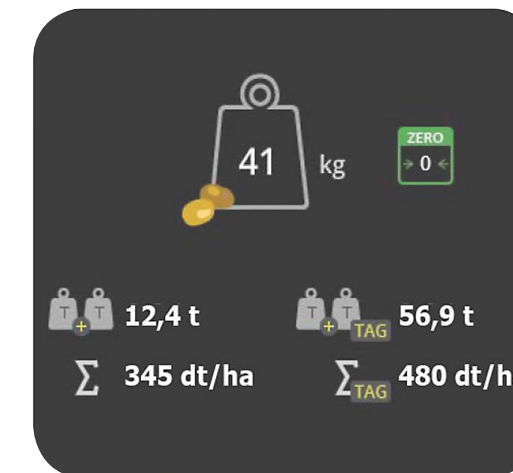
37

Gestion facilitée des récoltes

Le système de pesée embarquée Potato Scale donne au conducteur des données représentatives de la récolte grâce aux 6 cellules de pesée fixées sur les supports de trémie. Celles-ci permettent de charger les véhicules de transport en toute sécurité et donnent une première évaluation du rendement obtenu. Les données obtenues sont automatiquement enregistrées et envoyées dans le compteur de performances journalier, parcellaire et saisonnier.

La mesure en dévers est également possible grâce à la synergie entre le logiciel de pesée de la trémie et le capteur d'inclinaison du châssis.

La tare du système de pesée se réalise simplement et rapidement en un clic pour s'assurer de la précision des résultats après plusieurs hectares récoltés.



- 3 capteurs de pesée de chaque côté
- Saisie du rendement directement dans le champ
- Parfait pour la récolte de quantités partielles pour un conditionnement direct

TRÉMIE À VIDANGE EN ROULANT RK22 L

Débit de chantier optimisé

- Cette solution vous permet d'arracher et vidanger sans jamais vous arrêter.
- Limite les pertes de temps durant la période d'arrachage.
- Le bras de déchargement est doté d'un tapis ajouré afin d'évacuer la terre fine.
- Capacité de la trémie d'environ 7,2 t.
- Remplissage automatique de la trémie à l'aide d'un capteur ultrasons.
- Rouleau de jonction entre la trémie et le bras de déchargement offrant une séparation supplémentaire de la terre et des fanes.
- Système de gestion automatique du régime de fond mouvant ROPA alliant respect des pommes de terre et capacité de déchargement élevée.
- Bras de déchargement articulé en 3 parties pour un maximum de flexibilité.
- Hauteur de dépose en fond de benne de 600 mm pour une hauteur maximale des ridelles de 3,5 m.



38

39

ROPA

Capacité de nettoyage encore améliorée grâce au tamisage du bras de déchargement



KEILER II



KEILER 2 DOUBLESELECT



▶ **KEILER II**
DoubleSelect

40

41

ROPA

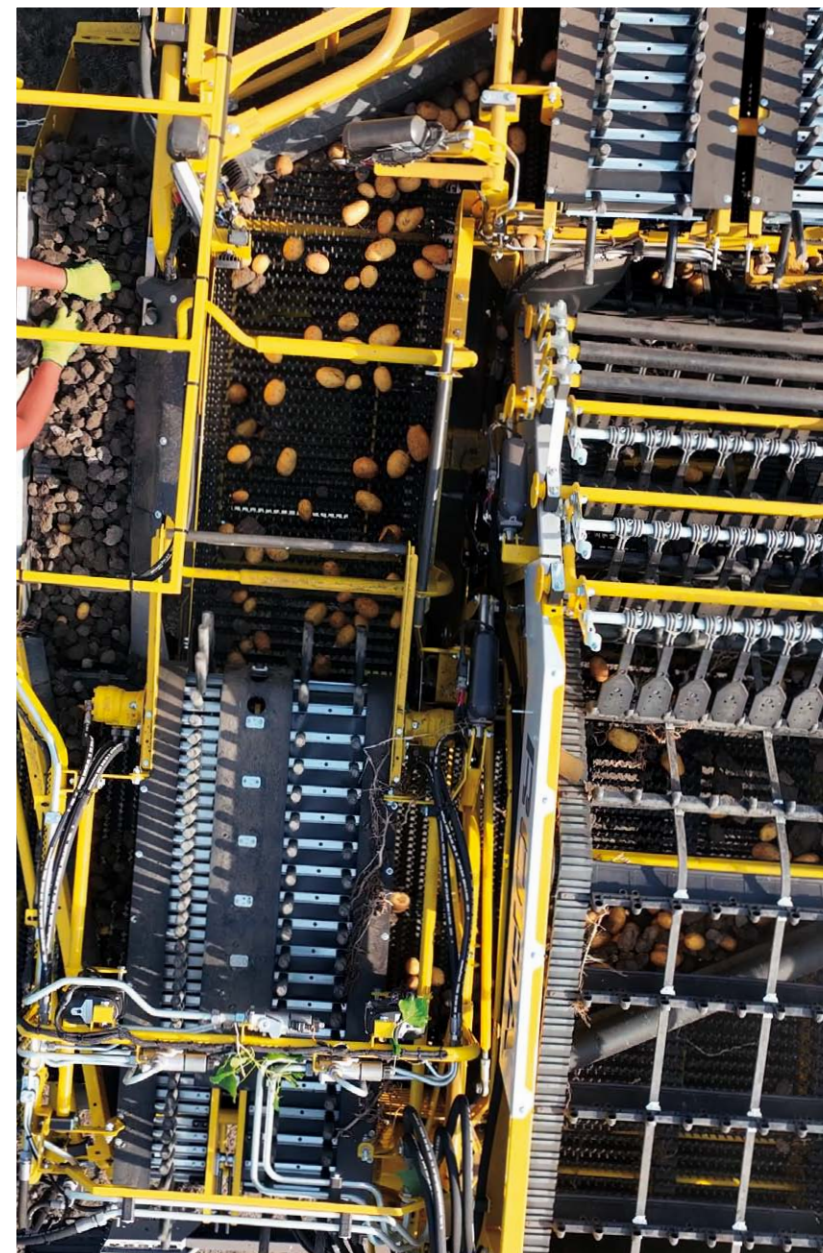


DoubleSelect - séparation boostée :

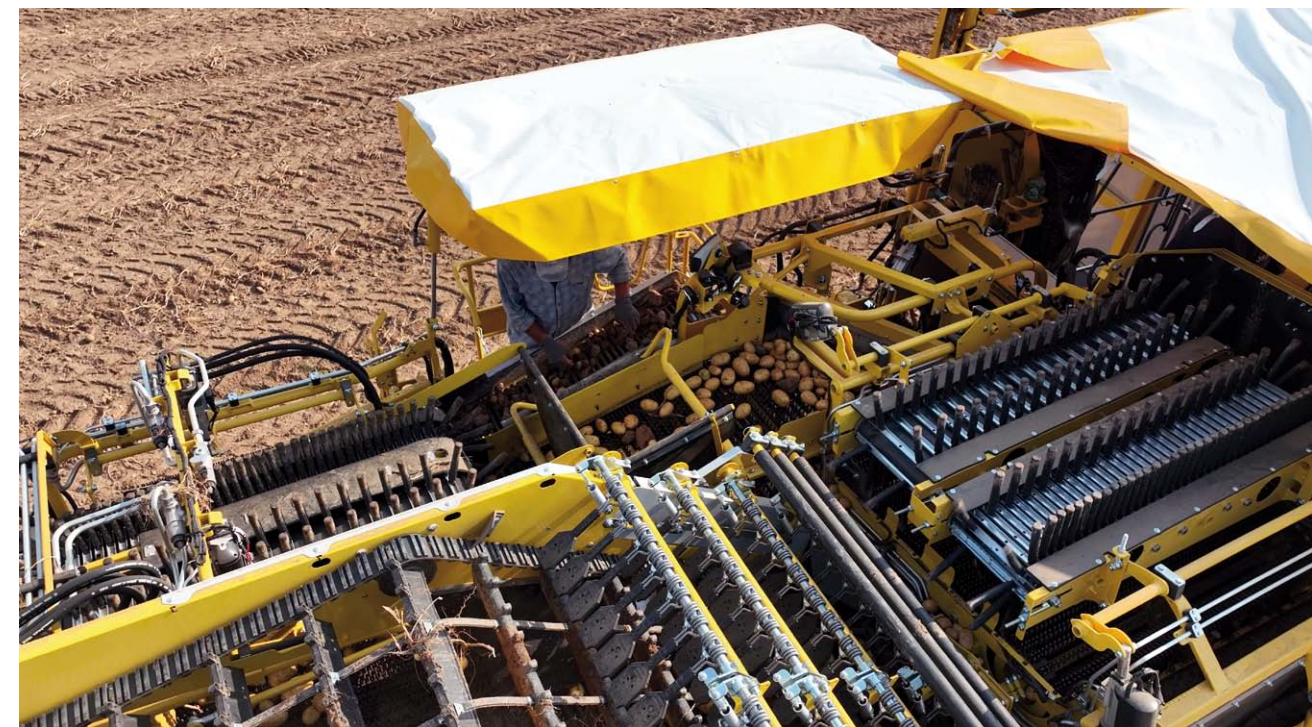
Cette option permet l'ajout d'un séparateur à doigts rotatifs sur le tapis à tétines n°2, le tout associé à un canal de déchets et une plateforme de triage sur le flanc gauche de la machine, le long du tapis n°3. Le séparateur UFK supplémentaire des RK22 DoubleSelect est réglable en hauteur, des deux côtés, grâce à des vérins électriques particulièrement précis.

Keiler 2 DoubleSelect avec table de visite et canal de déchets supplémentaires

Sur la RK22, toutes les fonctions du séparateur peuvent être réglées confortablement depuis la cabine. Un autre terminal, qui permet d'ajuster confortablement les différents réglages de la machine, est installé sur la table de visite arrière.



La séparation précoce des pierres et des mottes du flux de produit réduit considérablement les dommages causés aux pommes de terre, ce qui permet de récolter les tubercules encore plus délicatement. Chaque UFK peut également être équipé, en option, de brosses rotatives (UBK).



KEILER 2 DOUBLESELECT

42

43

PONT MOTEUR



Keiler 2 DoubleSelect version 3 mètres, sans table de visite et canal de déchets supplémentaires



Keiler 2 DoubleSelect

Conception modulaire :

Le DoubleSelect peut être configuré individuellement selon les besoins spécifiques, qu'il s'agisse d'UFK, UBK, d'un mélange des deux, ou encore avec ou sans canal de déchets supplémentaire.

Puissance requise constante :

Le module de séparation DoubleSelect ne nécessite pas plus de puissance qu'un système alternatif à rouleaux dérivateurs.



Confortable et puissant pour des conditions d'arrachage extrêmes

S'arrêter et repartir facilement par temps humide ! Une traction optimisée et un meilleur respect du sol

Pour garantir une traction renforcée et préserver le sol, même dans des conditions d'arrachage difficiles, la ROPA Keiler 2 RK22 peut être équipée en option d'une roue motrice. Cette solution, associée à de larges pneus 850/50 R 30.5, permet de maintenir une largeur de transport sur route de seulement 3,00 mètres.

L'essieu intègre une fonction roue libre, permettant d'atteindre une vitesse de 40 km/h sur route. En mode motricité, un couple maximal de 14 500 Nm est appliqué à la roue, générant une poussée équivalente à 2 tonnes. L'engagement et le délayage de la roue motrice peuvent s'effectuer à tout moment, même en déplacement. Une fois couplée, la vitesse maximale est limitée à 14 km/h.

Sur les tracteurs équipés de l'ISOBUS, le **mode Automatique** assure une gestion intelligente et intuitive : au démarrage, la roue motrice

s'enclenche automatiquement dans le sens de déplacement, s'ajuste de manière synchronisée et s'arrête dès l'immobilisation. Ce système offre un confort d'utilisation optimal, évitant toute intervention manuelle pour activer, désactiver ou inverser le sens de rotation lors des manœuvres.

En mode Boost, la puissance absorbée atteint un maximum de 65 kW. Malgré la

présence des pneus larges 850/50 R30.5, l'angle de braquage reste identique à celui de l'essieu standard, avec une amplitude de +/- 21 degrés.



Systèmes d'entraînement des roues et essieu moteur



Pompe hydraulique à gros débit et moteurs à huile pour une force de poussée exceptionnelle dans des conditions difficiles

Essieu moteur et roue motrice

Pompe	90 cm ³
Moteur à droite	3 150 cm ³
Moteur à gauche	1 000 cm ³



Compacte sur la route et stable au champ

- Pneumatiques à gros volume 850/50 R30.5 pour une pression au sol minimale et un maximum de stabilité
- Roues directrices avec un angle giratoire de 21 degrés
- Trajets routiers avec une largeur de 3 m contre 3,5 m au travail
- Essieu télescopique augmentant la voie de la machine au travail pour gagner en stabilité
- Réglage automatique de l'inclinaison de la machine pour une meilleure répartition des masses sur la Keiler et du produit sur les chaînes de tamisage
- Essieu télescopique à déploiement rapide
- Essieu directionnel bien plus puissant
- **NOUVEAU : essieu suiveur automatique** (option)



Châssis



Arrachage et ouverture sans compromis

- Facilité d'entame des parcelles grâce à l'essieu télescopique ROPA
- Aucun dégât sur la butte voisine
- Mode d'arrachage des ouvertures facilement accessible depuis le terminal

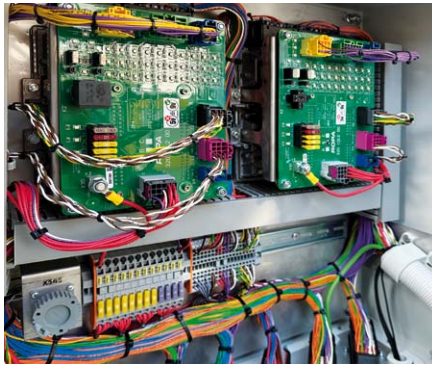
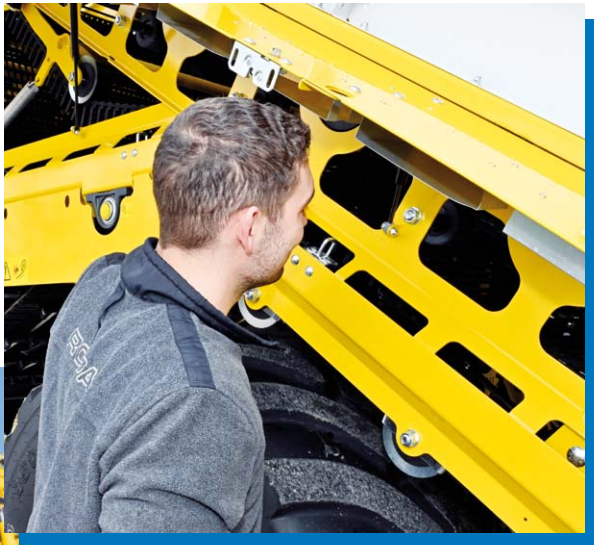


Compensation hydraulique et automatique des dévers améliorée - nettoyage optimisé et confort accru pour le personnel de triage



Structure facile à entretenir et aisément accessible

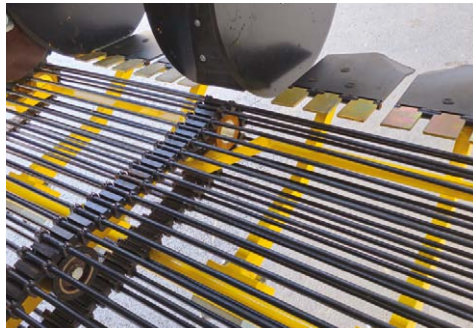
- Conception de machine bien pensée, construction aérée et facile à entretenir
- Système de diagnostic intégré
- Paliers, vis et composants conformes à la norme DIN



La centrale électrique est organisée et les faisceaux sont identifiés sur la longueur du câble, avec des fusibles équipés de LED de contrôle



Potentiomètres interchangeables entre-eux, ce qui limite les risques d'arrêts et le stock de pièces détachées



Barre antiboulettes dans la chaîne de tamisage 1



Rouleau à ailettes en caoutchouc



Fourches à carottes (2x2 / 4x1)



Système de graissage centralisé et graisseur de chaîne



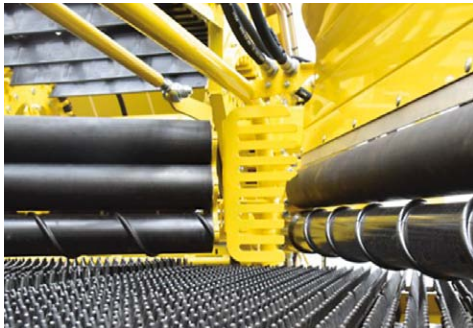
Caisse à outils



Rouleau de nettoyage



Lave-main avec distributeur de savon



Rouleaux spire



Tôle de jonction



Capitonnage sur la table de visite



Butées de protection du timon et cardan



Combinaison de peigne à doigts et brosses

Longueur : 11 800 mm
Largeur: 3.000 mm
3.300 mm Classic, trémie vidange en roulant,
DoubleSelect
Hauteur: 3.990 mm

Attelage :
accouplement à tête sphérique de 80 mm de diamètre (ver-
sion en fonction du pays).
Longueur du timon 2 565 mm.

Pneumatiques :
deux pneus radiaux à large volume 850/50R30.5
(Classic 650/65 R30.5, 850/50 R30.5 en option)

Essieu télescopique :
Pour une meilleure stabilité, l'arracheuse de pommes de
terre possède un essieu télescopique, grâce auquel la ma-
chine ne dépasse pas 3 000 mm en ouverture et pour le
transport sur route. Pour l'arrachage, l'essieu peut être
élargi à 3 500 mm.

Essieu moteur et roue motrice :
Pompe 90 cm³, moteur à droite 3 150 cm³, moteur à gauche
1 000 cm³

Entraînement :
L'entraînement est 100 % hydraulique. Toutes les chaînes
de tamisage et toutes les unités de nettoyage peuvent être
réglées en continu et indépendamment du régime de la
prise de force. La centrale hydraulique se contente d'un
régime de prise de force du tracteur de 650 tr/min pour
assurer l'entraînement de l'ensemble des chaînes et tapis.

Bâti de récolte:
Le canal d'arrachage est équipé d'un système de change-
ment rapide du bâti de récolte. L'écart entre les rangs peut
être réglé entre 750 mm et 900 mm. Les deux ou quatre
coutres circulaires (en fonction de l'équipement) sont ré-
glables en continu et sur chaque écartement. Le ramas-
sage de la butte est assuré par deux diabolos, qui peuvent
être guidés différemment. Deux galets tire-fanes évitent le
bourrage par les fanes. Tous les disques peuvent, en op-
tion, recevoir un entraînement hydraulique. Des disques
cranelés sont également proposés en option.

Guidage sur butte :
La machine est équipée de série d'un système de suivi au-
tomatique des buttes. Le réglage de la profondeur s'effec-
tue de série de façon hydraulique. Un délestage automa-
tique de pression ou un réglage de pression hydraulique
sur la butte est possible.

Canal de tamisage :
Largeur chaîne de tamisage 1 : 1 600 mm
Largeur chaîne de tamisage 2 : 1 488 mm
Le canal de tamisage de la 1ère chaîne reçoit de série des
tôles en inox ainsi qu'un secoueur entraîné hydraulique-
ment et à intensité réglable.

Séparation des fanes :
Chaîne effaneuse de 1 600 mm de large avec 7 rangées de
doigts caoutchouc agencés les uns derrière les autres et
réglables électriquement.

Séparation des déchets :
Séparateur tapis à tétines 1 :
tapis à tétines en caoutchouc d'une largeur de 1 450 mm et
triple rouleau dérivateur (Classic 1 450 mm)

Séparateur tapis à tétines 2 :
tapis à tétines en caoutchouc d'une largeur de 1 160 mm
et double rouleau dérivateur (Classic 1 300 mm, rouleau
dérivateur triple / peigne à doigts rotatif UFK avec 4 ran-
gées de doigts)

Séparateur tapis à tétines 3 :
tapis à tétines en caoutchouc d'une largeur de 700 mm et
double rouleau dérivateur

Séparateur tapis à tétines 4 :
tapis à tétines en caoutchouc d'une largeur de 1 300 mm
et peigne à doigts rotatifs (UFK) avec quatre rangées de
doigts. Vitesse, hauteur et inclinaison sont réglables en
continu depuis la cabine.

Canal à déchets :
largeur de 350 mm et intégrant un clapet pour récupérer
les déchets (Classic en option avec canal à déchets, 300 mm
de large)

Table de visite :
Largeur : 1 100 mm (Classic 1 000 mm)
Longueur : 1 900 mm (Classic 5 050 mm)
La table de visite peut accueillir aisément 5 personnes
(Classic jusqu'à 8 personnes). Les goulottes de grande taille
assurent une élimination sans bourrage des déchets. Deux
emplacements du plancher réglables en hauteur permet-
tent à chacun de trouver une bonne position de travail. Des
échelles repliables permettent de descendre ou de monter
en toute sécurité.

Utilisation au niveau du bâti arracheur:
Grâce au terminal de commande, qui centralise également
les alarmes, toutes les fonctions du bâti arracheur de
pommes de terre peuvent être réglées depuis la table de
visite. De même, la vitesse du tapis de tri est réglable en
continu grâce à un sélecteur rotatif séparé.

Trémie :
La trémie à fond mouvant a une capacité d'environ 7,5 t
(Keiler Classic XL env. 8 t.). La largeur de la trémie est de 2
235 mm, et la hauteur de déchargement maximale est de
4 200 mm. L'entraînement à deux vitesses est réglable en
continu. L'automatisme de remplissage garantit un char-
gement optimal de la trémie. La trémie peut être équipée
d'un col de cygne, pour réduire la hauteur de chute dans
la remorque et améliorer le remplissage de celle-ci. Un
remplisseur de caisses rabattable de façon hydraulique
est disponible en option dans différentes tailles.

Commande :
La commande s'effectue de façon standard via le terminal
tactile ISOBUS.

En option ailleurs, de série chez nous :

- Entraînement entièrement hydraulique de l'ensemble de l'arracheuse
- Guidage automatique
- Bâti de récolte avec système de dépose rapide
- Système de délestage automatique du bâti, réglable en continu depuis le tracteur
- Réglage hydraulique de la profondeur d'arrachage en combinaison avec la régulation hydraulique de la pression sur butte
- Prédiposition hydraulique pour disques coupe-fanes hydraulique / bâti de ramassage d'andains avec arbre d'arrachage et tapis
- Le régime des chaînes de tamisage et de la chaîne effaneuse sont réglables en continu depuis le tracteur
- Secoueur à entraînement hydraulique à intensité réglable en continu
- Canal de tamisage 1 avec tôles en inox
- - Réglage hydraulique et automatique de l'inclinaison des tapis à tétines 1 et 2
- Réglage électrique de la hauteur des trois unités de rouleaux dérivateurs
- Séparateur à doigts rotatif (UFK) à 4 rangées, entraînement séparé par paire, vitesse réglable (Classic en option)
- Réglage électrique de la hauteur du séparateur à doigts rotatif (UFK) (Classic en option)
- Tapis à déchets entraîné séparément depuis la table de visite et réglable en continu (Classic en option)
- Canal de récupération des déchets avec clapet d'inversion (Classic en option)
- Adaptation automatique de la hauteur du tapis de remplissage de la trémie et avancement automatique du fond mouvant de la trémie avec bâche d'optimisation
- Trémie 7,5 t à fond matelassé, 8 t sur Classic XL
- Pneumatiques standards de grande dimension 850/50 R 30.5, freins à air comprimé (Classic en option)
- Commandes ISOBUS pour un réglage facile de toutes les fonctions dans le tracteur
- Terminal 12" CCI 1200
- Tapis à déchets réversible
- Béquille hydraulique
- Essieu télescopique, largeur de la machine de 3 m sur route et 3,5 m au champ
- Compensation hydraulique et automatique de l'inclinaison de la machine
- Cardan de transmission à grand angle, régime de la prise de force : 1 000 tr/min
- Automatique de surcharge et programme de nettoyage Turbo Clean pour chaînes de tamisage, chaîne effaneuse et tapis à tétines
- Touches de programme pour enregistrement de 6 programmes d'arrachage

Quelques autres équipements en option :

■ Châssis

- Roue motrice pour une traction accrue,
automatiquement mise en marche dans le sens
de déplacement

■ Bâti de récolte / canal de tamisage

- Bâti de récolte de buttes avec coutres circulaires
et diabolos (90 cm)

- Diabolos, version « demi », version profonde,
version plastique

- Bâti arracheur sans diabolos

- Soc à deux lames en version Robalon

- Bêches larges en deux parties pour un
écartement entre buttes de 90 cm

- Bêches en trois parties

- Bêche centrale en cas de suppression des
coutres circulaires centraux

- Coutre circulaire à entraînement hydraulique à
gauche, au centre et à droite

- Coutres circulaires supplémentaire à droite
également mécanique

- Bâti de ramassage d'andains avec arbre
d'arrachage, tapis hydraulique et roues de jauge

- Bâti de ramassage à socs pour cultures spéciales
(par ex. betteraves) avec roues de jauge

- Rouleau de nettoyage chaîne de tamisage 1

- Rouleau à ailettes en caoutchouc sur l'arbre
d'entraînement

- Barre antiboulettes dans les chaînes de tamisage
1 et 2

■ Séparation

- Réglage hydraulique de l'inclinaison du tapis à
tétines 4

Tapis à tétines 2 avec rouleaux déviateurs triples

Tapis à tétines à plaques

- Tapis à tétines pas de 40 mm, 36 mm

- Tapis à tétines en H à la place d'un profilé en V

- Pack de rouleaux dérivateurs ; rouleau inférieur
avec conception en spirale (par ex. pour carottes)

Rouleaux déviateurs à brosses

■ Table de visite

- Caisse de récupération des déchets, entraînement
hydraulique

- Rouleaux calibreurs (Keiler 2 RK22 Classic)

■ Broyeur de pommes de terre

- Roues en caoutchouc à entraînement hydraulique
avec lames de coupe en petits morceaux

■ Trémie

- Col de cygne en bout de trémie, rabattable
hydrauliquement

- Remplisseur de caisses, largeur de trémie 900 mm,
repliage hydraulique

- Remplisseur de caisses, largeur de trémie 1
900 mm, repliage hydraulique

- Trémie à bras de chargement d'env. 7,2 t,
également disponible avec remplisseur de caisses
à repliage hydraulique

- Double trémie sur Classic (cloisonnée 3:1)

- Trémie XL 8 t

- Parois de la trémie en acier inoxydable V2A
(trémie standard)

- Système de pesée statique sur la trémie

■ Confort

- Régulation du régime de la chaîne 2 et du tapis
à tétines 1 selon la vitesse d'avancement et la
charge

- TASK Controller pour la gestion des tâches en
combinaison avec le terminal ROPA

- Kit de modification ISOBUS pour les tracteurs
sans préparation

- Terminal tactile ROPA 12"

■ Éclairage

- Phares de travail à LED sur le canal de tamisage,
tapis à tétines 1 sur 2, table de visite et sortie de
la trémie

- 1 gyrophare

- Éclairage du toit de protection

■ Caméra et système vidéo

- Jusqu'à 2 écrans tactiles à haute définition de
10,1" et jusqu'à 7 caméras numériques, avec
fonction zoom, pour un aperçu précis de la
qualité de récolte

■ Pare-soleil et protection contre les intempéries

- Toit de protection I - toit pare-soleil pour table de
visite sans parties latérales, cadre de montage
compris

- Toit de protection II - toit de protection contre
les intempéries pour table de visite avec parties
latérales, cadre de montage compris



KEILER II
CLASSIC

Pour un débit maximal dans des sols légers, la Keiler 2 RK22 Classic avec ses 2 tapis à tétines sera particulièrement appropriée et respectueuse du produit.



KEILER II

Si vous recherchez un système de séparation performant et respectueux du produit, notre Keiler 2 RK22 avec 4 tapis à tétines sera parfaite et très polyvalente.

	Keiler 2 Classic	Keiler 2
Système de nettoyage		
Tapis à tétines	2 tapis à tétines pour un nettoyage respectueux de la qualité de la récolte	4 tapis à tétines pour un nettoyage efficace de la récolte
Séparateur tapis à tétines 1	Tapis à tétines en caoutchouc d'une largeur de 1 450 mm et triple rouleau déviateur	Tapis à tétines en caoutchouc d'une largeur de 1 450 mm et triple rouleau déviateur
Séparateur tapis à tétines 2	Tapis à tétines en caoutchouc d'une largeur de 1 300 mm et triple rouleau déviateur En option : peigne à doigts rotatif (UFK) avec 4 rangées de doigts	Tapis à tétines en caoutchouc d'une largeur de 1 160 mm et double rouleau déviateur
Séparateur tapis à tétines 3	-	Tapis à tétines en caoutchouc d'une largeur de 700 mm et double rouleau déviateur
Séparateur tapis à tétines 4	-	Tapis à tétines en caoutchouc d'une largeur de 1 300 mm et peigne à doigts rotatif (UFK) avec quatre rangées de doigts
Table de visite		
Largeur table de visite	1 000 mm	1 100 mm
Longueur table de visite	5 050 mm	1 900 mm
Nombre de trieurs sur le canal à déchets	8	5
Canal à déchets	300 mm en option	350 mm comprenant un clapet d'inversion pour tapis de récupération des déchets
Trémie		
Capacité	8 t (Keiler 2 RK22 Classic XL)	7,5 t
Hauteur de chargement	4 200 mm	4 200 mm
En option	Trémie avec bras de chargement, double trémie	Trémie avec bras de déchargement
Dimensions		
Longueur	11 800 mm	11 800 mm
Largeur	3 300 mm	3 000 mm
Hauteur	3 990 mm	3 990 mm

En tant qu'entreprise familiale bavarroise, **ROPA** est le leader mondial dans le domaine de la récolte de betteraves sucrières avec une part de marché actuelle de plus de 40 % et plus de 70 % dans le domaine du chargement des betteraves.

Depuis 2012, **ROPA** est également présent dans le secteur de la pomme de terre et y a apporté, depuis, de nombreuses innovations. ROPA est dorénavant considéré comme le fabricant Premium dans le domaine des arracheuses de pommes de terre. En effet, les caractéristiques techniques de ces machines sont uniques, et plus particulièrement leur entraînement entièrement hydraulique ainsi que leur facilité d'entretien.



ROPA France à Janville (28)

- Point de service et de vente
- Magasin de pièces détachées de toute la gamme ROPA



ROPA France à Golancourt (60)

- Point de service et de vente
- Magasin de pièces détachées de toute la gamme ROPA
- Siège social et administratif

ROPA France - Golancourt

280 rue du Château - F-60640 Golancourt
Tél.: +33 3 44 43 44 43

ROPA France - Janville

1 rue Pierre et Marie Curie - F-28310 Janville
Tél.: +33 2 37 28 37 28



ropa-france@orange.fr



www.ropa-france.fr



[ropafrance_sarl](https://www.facebook.com/ropafrance_sarl)



[ROPA France](https://www.instagram.com/ROPA_France)