

Semoirs traînés pour semis simplifié

ESPRO 3000
ESPRO 4000 R / 6000 R / 8000 R
ESPRO 4000 RC / 6000 RC



www.kuhn.com



*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



ESPRO 3000 4000 R 6000 R 8000 R 4000 RC 6000 RC

DU HAUT DÉBIT EN PLUS. DE LA PUISSANCE EN MOINS.

Avec les semoirs ESPRO, KUHN commence un nouveau chapitre de l'histoire des solutions de semis universelles. Conçus pour une utilisation sur labour, après préparation simplifiée ou directement avec des résidus à incorporer, ils ont été développés pour répondre à vos besoins avec le plus de polyvalence possible.

ESPRO 3000 / 4000 R / 6000 R / 8000 R / 4000 RC / 6000 RC

✓ Labour

✓ Préparation simplifiée

✓ Direct ou en présence de végétaux

1 MOT : ÉCONOMIES

Vous recherchez un semoir facile à tracter pour économiser du carburant ?

La faible demande de puissance du semoir ESPRO est principalement due à sa conception spécifique du train de roues de rappui précédant la barre de semis.

SEMIS DE HAUTE QUALITÉ À GRANDE VITESSE

Un semoir universel qui travaille avec précision à grande vitesse ? La barre de semis CROSSFLEX place précisément chaque graine, même avec une vitesse d'avancement allant jusqu'à 17 km/h.

ROBUSTE ET SIMPLE D'UTILISATION

Un semoir universel facile à entretenir et rapidement réglable ? Avec sa structure simplifiée, sa compatibilité avec les solutions ISOBUS et ses réglages simples, le semoir ESPRO ne reste jamais immobile longtemps.



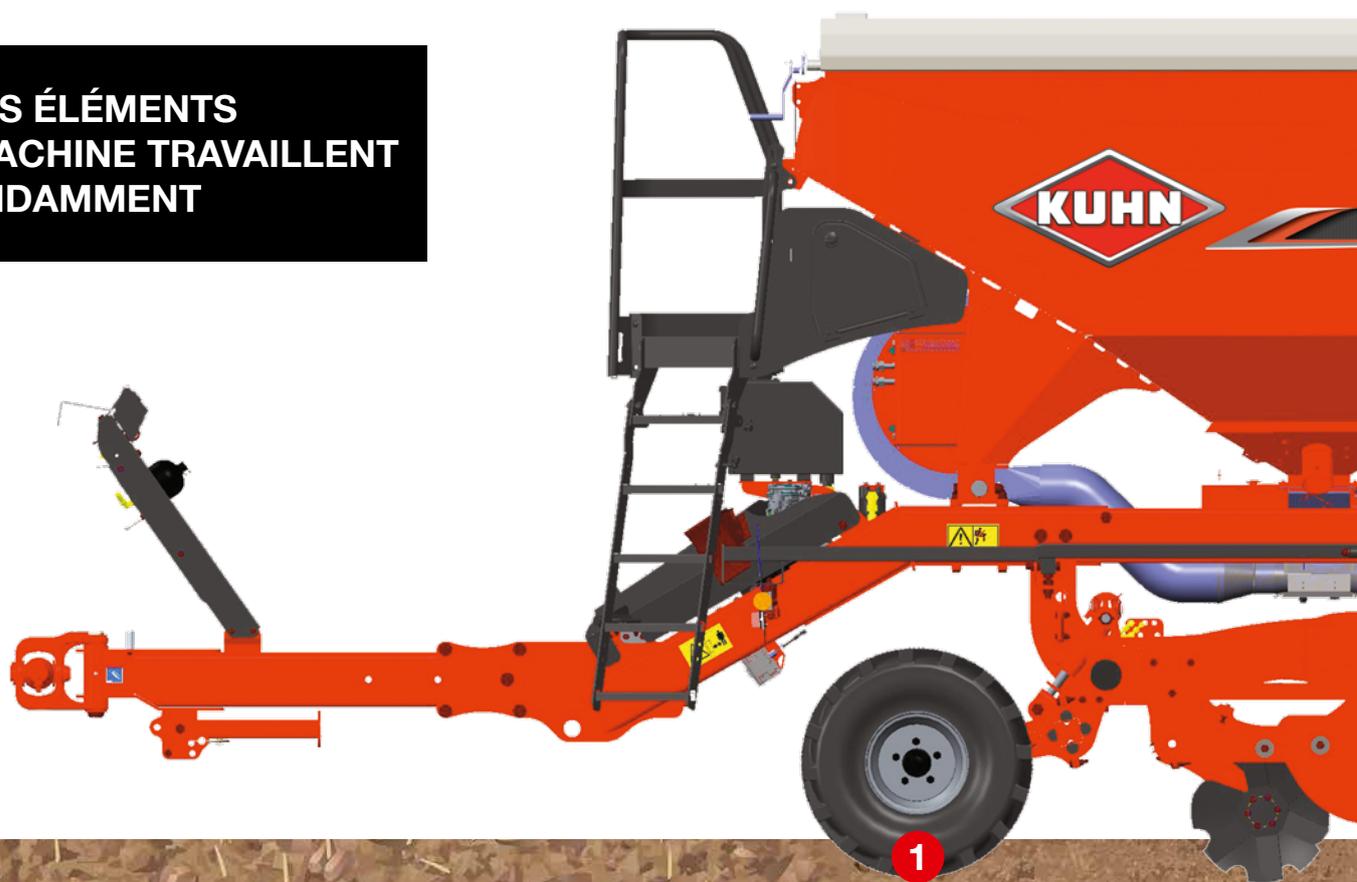
	Largeur de travail (m)	Nombre de rangs	Capacité de la trémie (l)	Page
ESPRO 3000	3,00	20	2 500	12
ESPRO 4000 R	4,00	26	3 500	13
ESPRO 6000 R	6,00	40	3 500	13
ESPRO 8000 R	8,00	52	5 500	13
ESPRO 4000 RC	4,00	26	4 000 (2 400 semence / 1 600 engrais)	14
ESPRO 6000 RC	6,00	40	5 500 (2 200 semence / 3 300 engrais)	14

TRAVAILLEZ, RAPPUYEZ ET SEMEZ EN UN PASSAGE

La combinaison de six sections de travail indépendantes assure une émergence régulière de vos cultures en toutes conditions :

- sur labour,
- sur une préparation simplifiée du sol,
- directement ou en présence de résidus végétaux.

TOUS LES ÉLÉMENTS DE LA MACHINE TRAVAILLENT INDÉPENDAMMENT



1. NIVELLEZ...

Bénéficiez d'un train de roues de rappui avant, d'efface-trace ou d'une lame de nivellement en équipement.

Cela permet de niveler la surface du sol avant le passage des deux rangées de disques de préparation. Cet élément contribue à réduire la consommation de carburant et à maintenir le semoir dans les sols légers. Le réglage hydraulique de la pression des roues depuis la cabine assure une performance optimale, quel que soit le type de sol.

2. TRAVAILLEZ...

A l'avant du semoir ESPRO se trouvent deux rangées de disques de préparation. Ils ouvrent, mélangent le sol et assurent une bonne incorporation des résidus en surface. Avec un diamètre de 460 mm, ils préparent finement le sol. Leur forme concave les rend performants dans les sols lourds. Les disques sont montés par paires afin de réduire le poids et d'améliorer le flux de terre et de résidus à travers la machine. Leurs moyeux sont lubrifiés à vie, aucun graissage n'est nécessaire.

3. RAPPUYEZ...

Le contact sol / graine et une profondeur de semis régulière sont primordiaux pour garantir une implantation et une germination uniformes de la culture. Le semoir ESPRO dispose d'une rangée de roues de rappui, située après les disques de préparation. Chacune d'elles consolide le sol avant deux éléments semeurs. De cette manière, les vides et les fissures sont comblés afin de maintenir la profondeur de semis et de créer un bon contact entre chaque graine et le sol environnant.

UN NIVELLEMENT ADAPTÉ À DIVERSES CONDITIONS

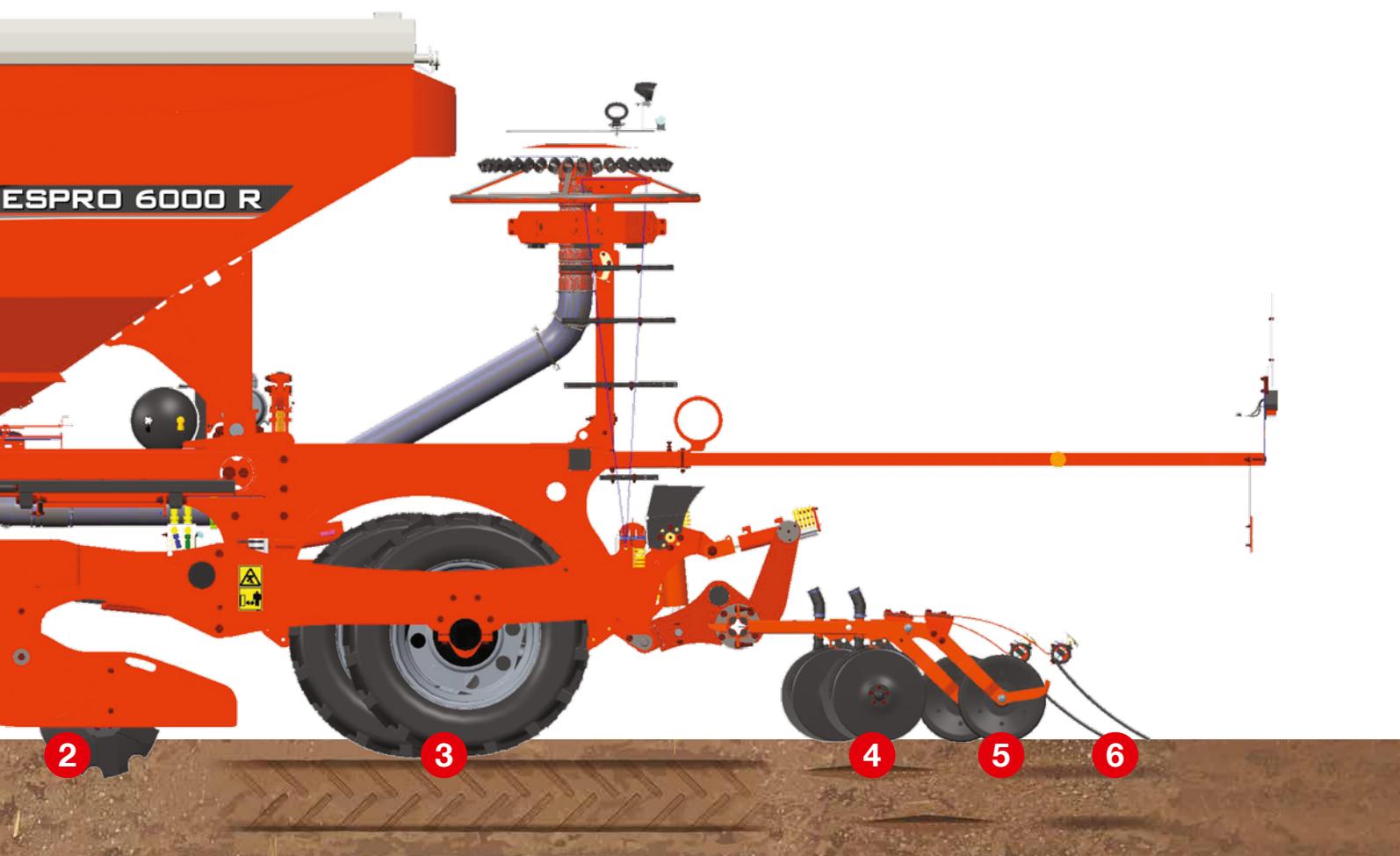
Un train de roues de rappui avant vous rend un grand service.

Il nivelle la surface du sol avant le passage des deux rangées de disques de préparation et des éléments semeurs.

Cet équipement facultatif est disponible pour tous les semoirs ESPRO.

De plus, il contribue à réduire la consommation de carburant et à maintenir le semoir dans les sols légers.

Le réglage hydraulique de la pression des roues depuis la cabine assure une performance optimale, quel que soit le type de sol.



4. SEMEZ À LA BONNE PROFONDEUR

Le semoir universel ESPRO est doté de la barre de semis CROSSFLEX pour des semis à une profondeur régulière dans de nombreuses conditions et à diverses vitesses d'avancement. Les éléments semeurs sont montés sur une barre spécialement profilée pour maintenir au mieux les plots en polyuréthane. Cette structure spéciale assure un placement de la semence à une profondeur très précise en toutes conditions, même à des vitesses d'avancement élevées.

5. GARANTISSEZ LE CONTACT SOL/GRAINE...

Les roulettes de rappui favorisent le transfert de l'humidité vers la semence par capillarité en plus de garantir le contact sol/graine derrière l'élément semeur.

6. ...ET RECOUVREZ

La herse recouvre efficacement chaque graine avec de la terre. Elle répartit les mottes en surface afin de limiter la battance qui serait un obstacle à l'émergence de la culture.

ESPRO 3000 4000 R 6000 R 8000 R 4000 RC 6000 RC

ROUES DE RAPPUI DÉCALÉES : ÉCONOMISEZ DE LA PUISSANCE



La rangée de roues de rappui du semoir ESPRO est la clé pour booster la rentabilité de votre exploitation. Leur conception spécifique minimise l'accumulation de terre à leur passage. La puissance consommée et les besoins en carburant restent ainsi remarquablement faibles tout en assurant un rendement plus élevé.

DES ÉCONOMIES QUI PEUVENT ATTEINDRE 16,4%*

Un essai de puissance a été réalisé sur chaumes et sur terres labourées dans des parcelles expérimentales par KUHN en 2015. Le semoir ESPRO 6000 R équipé d'une rangée de roues de rappui décalées de grand diamètre a été comparé à un autre semoir commercialisé sur le marché et équipé d'une rangée de roues alignées. Dans l'ensemble, les résultats de l'essai ont révélé des économies de puissance pouvant atteindre 16,4% avec le semoir ESPRO KUHN.

*Données obtenues en 2015 dans le cadre d'un essai interne, basé sur la puissance de traction nécessaire pour le semoir. La puissance requise peut varier en fonction des conditions d'exploitation et de l'équipement de la machine.

LES ROUES DE RAPPUI : UNE CONCEPTION UNIQUE



DES ROUES DE GRAND DIAMÈTRE

Le diamètre de 900 mm réduit la résistance au roulement. La puissance requise pour tracter la machine, comparée à des roues plus petites, est donc moins élevée.

DES ROUES ÉTROITES

En même temps, les roues sont plutôt étroites (210 mm), laissant un espace de 85 mm entre chacune d'elles pour faciliter le flux de terre et de résidus. Une largeur réduite a un autre avantage : la zone d'infiltration est plus importante, limitant ainsi l'érosion du sol.

DES ROUES DÉCALÉES

Les roues de rappui sont décalées de 200 mm d'avant en arrière afin d'éviter l'effet « bulldozer ». La puissance requise est réduite et le semoir devient plus facile à tracter. La terre ne s'accumule pas devant la rangée de roues de rappui. Le semoir ne se soulève pas et le placement de la semence est régulier.



UN PROFIL PARFAITEMENT CARRÉ

Le profil parfaitement carré des pneumatiques assure une consolidation uniforme sur toute la largeur de la roue et de toutes les lignes de semis.

Les crampons profonds émettent la terre pour obtenir un sol fin en surface.



LA PRÉCISION À GRANDE VITESSE

L'assurance d'une profondeur de semis régulière dans diverses conditions et à grande vitesse, tout en gardant une structure simple. Vous pensez être trop exigeant ?

La nouvelle barre de semis CROSSFLEX vous prouve le contraire. Elle se compose d'un tube spécialement profilé, sur lequel les éléments semeurs sont montés sur des plots en polyuréthane. Solidement maintenus en place, ils n'agissent que lors de compressions mais ne glissent pas le long du tube.

L'élément semeur regagne rapidement et avec précision sa position initiale pour une profondeur de semis précise tout au long de la parcelle, même à grande vitesse. La pression de terrage est donc homogène et la pénétration des éléments semeurs est garantie.



SEMOIR UNIVERSEL TRÂINÉ
KUHNS ESPRO 6000 R

✓ Qualité de travail

Rapport d'essai DLG 6421

LA QUALITÉ DE TRAVAIL DE L'ESPRO 6000 R EST DÉSORMAIS APPROUVÉE PAR L'INSTITUT DLG

L'Association agricole allemande DLG a réalisé en 2016 des essais du semoir ESPRO 6000 R, à la fois sur un banc d'essai et en plein champ. Les résultats obtenus dans la catégorie « qualité de travail » ont su convaincre, c'est pourquoi le label de qualité « Approuvé par la DLG » a été décerné à la machine.



Critère testé sur banc d'essai	Résultat
Ecart entre la dose réelle et la dose voulue pour le blé / l'orge / le colza	Très faible
Répartition transversale du blé à plat / en dévers	Bonne / bonne à satisfaisante
Répartition transversale de l'orge à plat	Satisfaisante
Répartition transversale du colza à plat	Très bonne

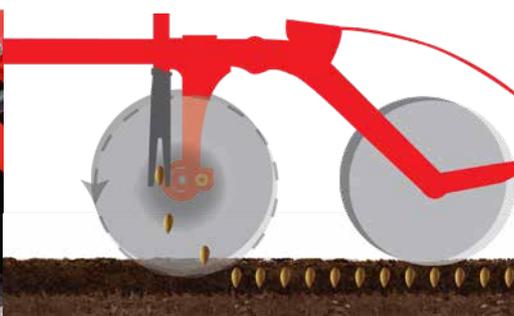
Critère testé sur banc d'essai	Résultat
Ecart entre la dose réelle et la dose voulue pour le blé / le colza	Très faible (2,2 %) / très faible (1,1 %)
Taux de levée au champ pour le blé	Très bon (92 %)
Taux de levée au champ pour le colza	Bon (87 %)*
Répartition des semences dans le rang pour le blé	Bonne (facteur de variation 1,0)
Répartition des semences dans le rang pour le colza	Très bonne (facteur de variation 0,7)
Profondeur de semis pour le blé (longueur de l'hypocotyle)	Objectif : 3 à 4 cm Mesuré : 1,8 à 4,1 cm Valeur moyenne : 3,1 cm Ecart standard : 0,5 cm

*dans des conditions de semis plutôt sèches



BARRE DE SEMIS CROSSFLEX

La barre de semis CROSSFLEX est composée d'éléments semeurs monobras maintenus par un système de montage simple et efficace avec des élastomères en polyuréthane.



DES DOUBLE DISQUE À LA POINTE

Les double disque de 350 mm de diamètre, décalés de 41 mm sont bien conçus. Biseautés, ils pénètrent efficacement le sol. Cette propriété découpe et dégage les résidus. Le disque avant peut s'user jusqu'à 32 mm avant qu'un écart entre les disques n'entraîne des blocages de terre. L'angle réduit des disques augmente les espaces inter-rangs bénéfiques en Techniques Culturelles Simplifiées.

PETITS DÉTAILS GRANDE PRÉCISION

Le fait que la descente des graines entre le double disque se situe devant le moyeu des disques offre une grande précision. Les disques accompagnent la semence vers le bas dans leur rotation. La descente en V dépose la semence précisément et sans rebondissement par gravité. Le flux d'air de la soufflerie s'évacue plus facilement vers le haut.

UNE FINITION PARFAITE

Les roulettes de rappui (350 x 50 mm) assurent le maintien de la profondeur et un rappui efficaces. Semi-pneumatiques, elles permettent une légère flexion de leur surface pour s'auto-nettoyer à l'aide des décrotteurs de série. Une paire de dents de herse de recouvrement est placée après chaque élément semeur. Les dents sont montées sur ressort pour éviter les blocages et assurer la profondeur de semis. De plus, l'inclinaison des dents est réglable sans outil pour opérer exactement le degré d'agressivité au sol souhaité.

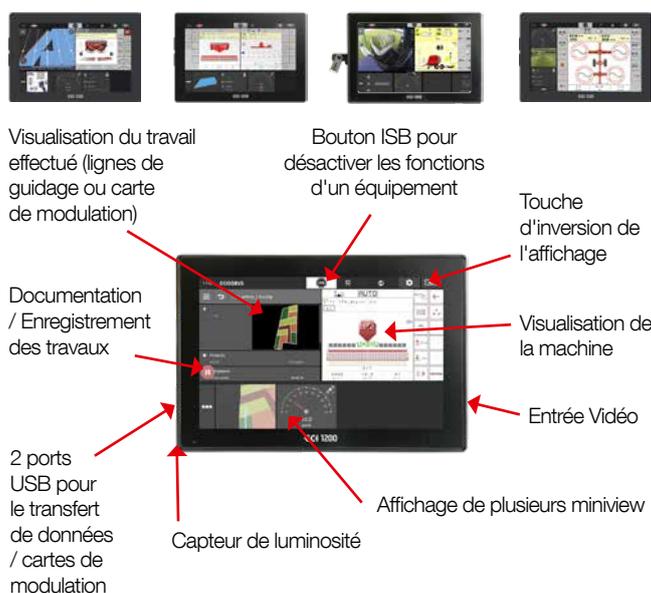
LES SOLUTIONS KUHN ISOBUS



En tant que membre fondateur du CCI (COMPETENCE CENTER ISOBUS), KUHN est en mesure de vous aider à adopter rapidement et facilement la technologie ISOBUS. Egalement membre de l'AEF (AGRICULTURAL INDUSTRY ELECTRONICS FOUNDATION) nous avons pour vocation de définir et développer la norme ISOBUS en collaboration avec les équipementiers pour vous fournir ce qu'il y a de mieux. Très confortables, les terminaux CCI offrent de multiples applications incluses de série pour vous faciliter la vie. Les autres applications sont activables à la carte ultérieurement. Consultez votre revendeur KUHN pour connaître les détails de chaque solution. Toutes les machines de la gamme ESPRO sont certifiées par l'AEF et intègrent de série la technologie ISOBUS.

CCI 1200 UN NOUVEAU TERMINAL ISOBUS POUR LES MACHINES KUHN

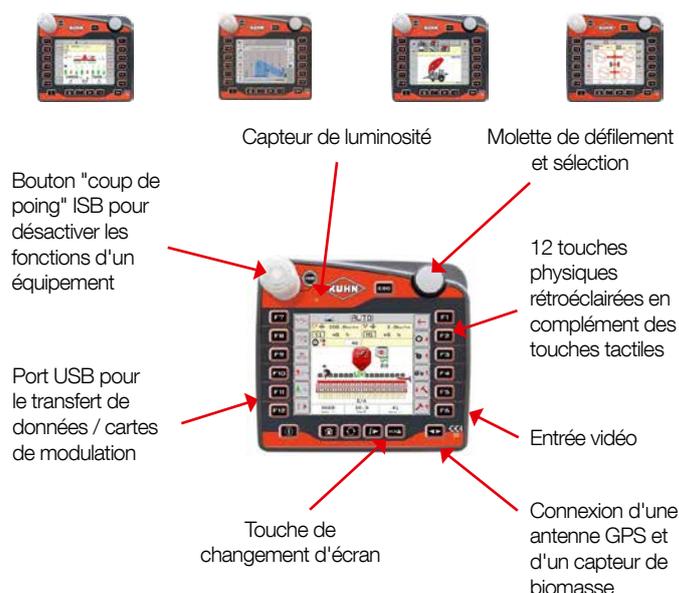
A la pointe de la technologie, découvrez le terminal ISOBUS certifié par l'AEF. Il offre une myriade d'applications incluses de série qu'il vous tarde de découvrir.



Le nouveau terminal ISOBUS CCI 1200 certifié par l'AEF mise sur trois priorités : les performances, la visibilité et la flexibilité. Il vous permet de commander intuitivement vos machines grâce à son écran tactile antireflet de grande taille 30.5 cm (12.1"). Il est capable d'afficher simultanément différentes informations indispensables, de prendre en charge la connexion d'une commande par joystick et la connexion avec une caméra. Parmi ses applications les plus innovantes, il est compatible avec un capteur de biomasse, capable d'effectuer du Section Control, de l'aide au guidage et de moduler / contrôler des dosages par GPS !

CCI 50 COMPACT ET COMPLET

Contemplez le terminal ISOBUS CCI 50 certifié par l'AEF, il concentre l'essentiel au sommet de la polyvalence.



Ce terminal certifié par l'AEF est maître de la polyvalence avec son écran couleur tactile de 14,2 cm (5,6"). Bénéficiez de série de la connexion d'une caméra ou de la compatibilité avec un capteur de biomasse. D'autres fonctionnalités sauront vous séduire comme le Section Control (coupure de tronçons, de rangs, largeur variable...), la modulation de dosage par GPS ou encore l'aide au guidage.

DES INTERFACES CONVIVIALES

Vous n'aurez aucun problème à régler la machine correctement pour optimiser son utilisation : dites "Oui" au confort !

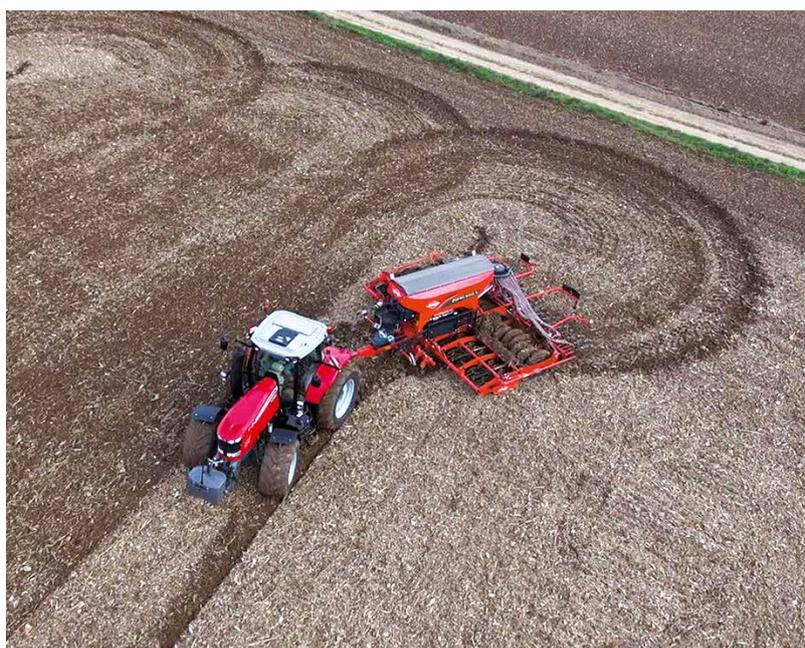


TOUT À PORTÉE DE MAIN

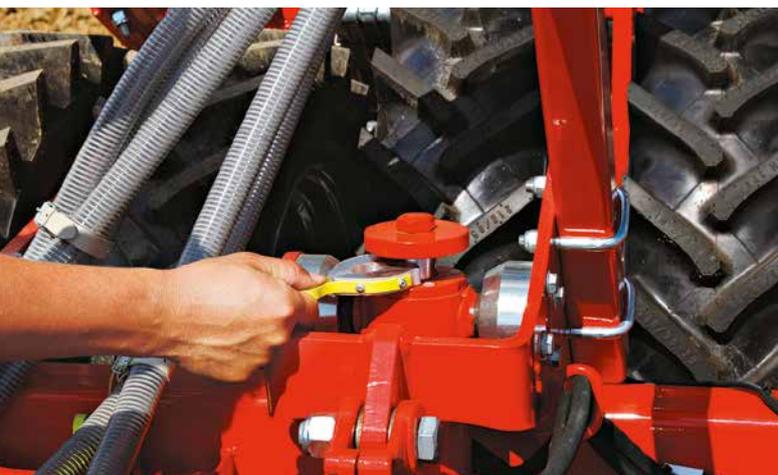
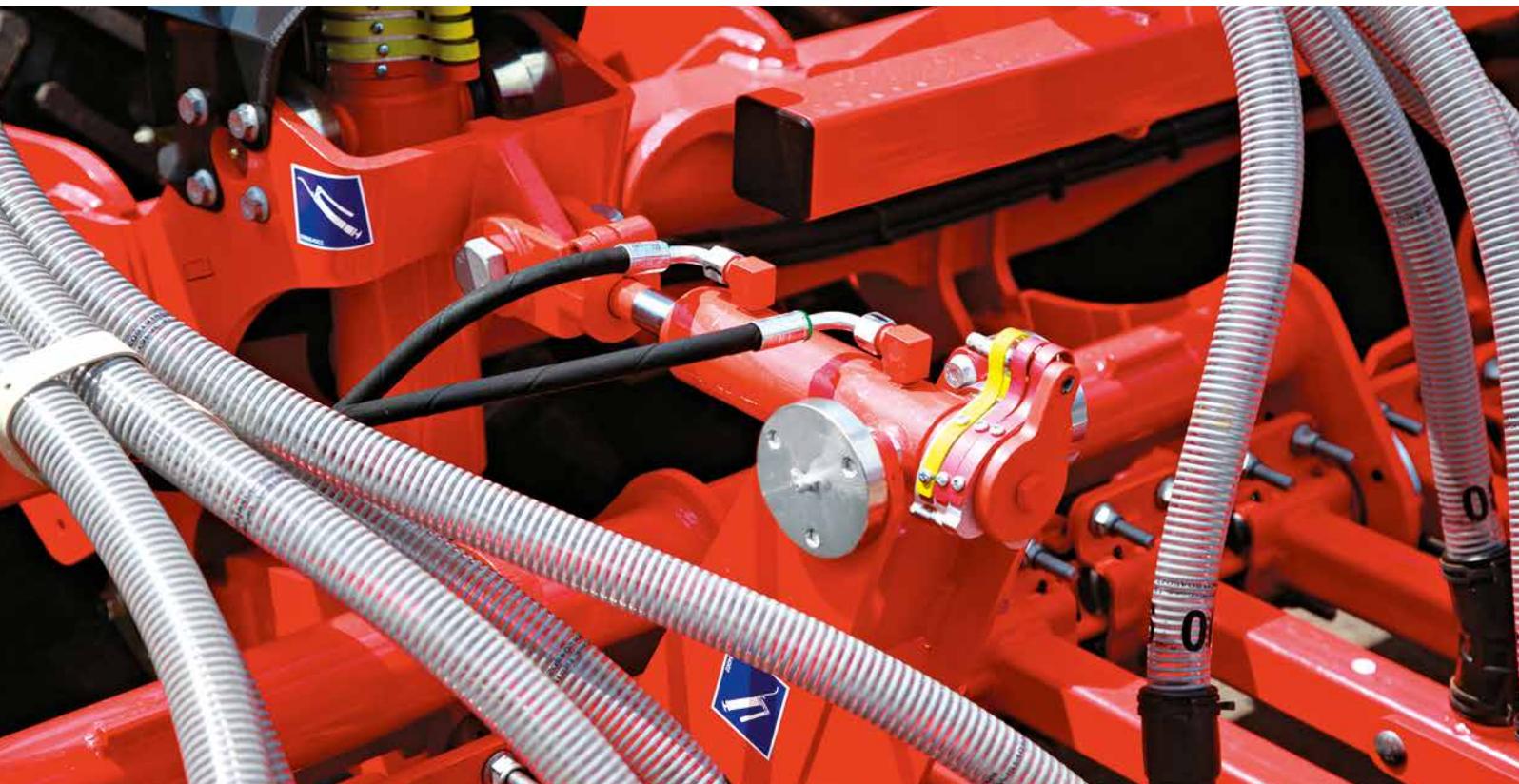
Un joystick est disponible en équipement facultatif. Il permet de contrôler les principales fonctions du semoir du bout des doigts, notamment les éléments travaillants tels que les roues de rappui et les disques de préparation ainsi que la barre de semis CROSSFLEX. En mode automatique, le joystick peut être utilisé pour lancer la séquence de demi-tour.

UNE GESTION INTELLIGENTE DES DEMI-TOURS

Pour des demi-tours simples et rapides, une séquence automatique pré-programmée a été intégrée dans les terminaux. Vous définissez le moment où la distribution s'arrête et quand les éléments doivent s'abaisser lorsque la manœuvre est terminée. Une fois ces réglages définis, démarrez simplement la séquence en pressant un bouton.



DES RÉGLAGES SIMPLES ET RAPIDES



GRÂCE À DE SIMPLES CALES

Les disques de préparation, la profondeur de semis et la pression de terrage sont réglables avec des cales placées sur les vérins hydrauliques. Grâce à ce système, il est possible d'enregistrer facilement les réglages pour les prochaines utilisations. Des cales supplémentaires peuvent être stockées sur la machine. Les vérins pour la profondeur de semis et la pression de terrage sont placés à proximité l'un de l'autre. Ils sont tous facilement accessibles sans monter sur la machine.

CALIBREZ LA DOSE EN TOUTE SIMPLICITÉ

Votre terminal vous guide tout au long du processus de calibration. Un bouton de calibrage par distribution réduit le nombre d'allers/retours dans la cabine. Un crochet pour accrocher la balance est placé sur le côté de la plateforme avant. Lorsque vous travaillez de nuit, l'éclairage de la distribution et de la trémie peuvent être allumés et éteints à votre convenance grâce à un interrupteur.



ÉCONOMIE DE PUISSANCE ET BIEN PLUS

Le modèle rigide de 3,00 m de largeur de travail dispose d'une trémie de 2500 l. Ne demandant que 35 ch par mètre* de puissance de traction, ce semoir est adapté aux petites exploitations céréalières qui ne sont pas équipées de tracteurs puissants, mais recherchant une solution polyvalente pour le semis. Avec ce modèle, vous pouvez obtenir des résultats impeccables sur labour, derrière une préparation simplifiée du sol ou directement même en présence de résidus végétaux à incorporer. En itinéraire conventionnel, l'utilisation du train de roues frontales, disponible en équipement facultatif, offre un résultat très satisfaisant !

**Selon les conditions et les équipements de la machine.*

DÉBIT DE CHANTIER ET BIEN PLUS

Capables de charger jusqu'à 5 500 l de semence, les modèles ESPRO 4000 R, 6000 R et 8000 R de 4,00, 6,00 et 8,00 m de largeur répondent aux besoins des grandes exploitations céréalières et des entrepreneurs en termes de débit de chantier. Comme les vitesses d'avancement peuvent atteindre 17 km/h avec des tracteurs de 160 à 270 ch, vous optimisez efficacement les fenêtres courtes propices au semis. La barre de semis CROSSFLEX garantit qu'aucune concession n'est faite en termes de précision de semis. Le semoir universel ESPRO est compatible ISOBUS pour faciliter la gestion des chantiers en favorisant l'échange de données entre la machine, le tracteur et le terminal.

**selon les conditions de travail et les équipements de la machine.*

UN BON SUIVI DU TERRAIN

Les trois sections séparées du châssis du semoir ESPRO permettent aux extensions extérieures de bien s'adapter au terrain sur toute la largeur du semoir. La pression des extensions est réglable hydrauliquement.



ÉLARGISSEZ LE CHAMP DES POSSIBLES !

**Deux systèmes de dosage et de distribution : multiplication des possibilités d'utilisation !
Les semoirs repliables ESPRO 4000 RC et 6000 RC de 4 et 6 m de largeur de travail possèdent une trémie divisée en deux.**



2 SYSTÈMES DE DOSAGE 2 FOIS PLUS DE CONFORT

Les deux systèmes de dosage sont identiques et calibrés de façon similaire à celles des autres modèles ESPRO. De simples cales sont utilisées pour le réglage de la profondeur de semis.

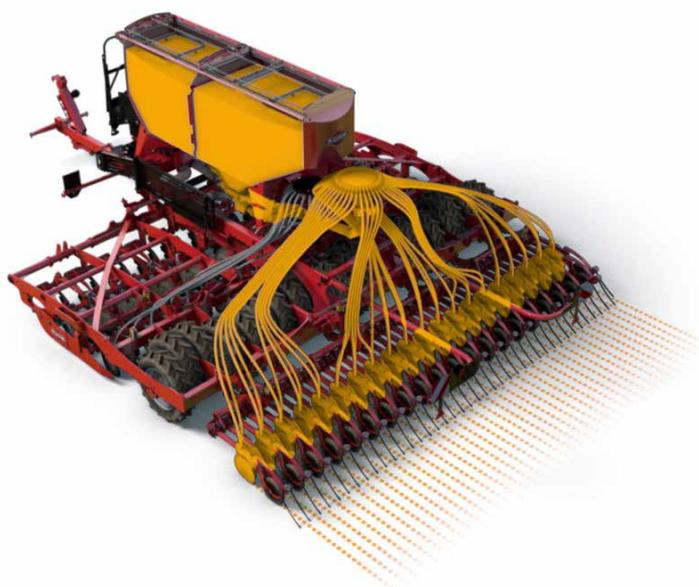
ÉCONOMIE DE TEMPS GRÂCE À UNE TRÉMIE DE GRANDE CAPACITÉ

Les grandes capacités de trémie des semoirs ESPRO 4000 RC et 6000 RC, respectivement 4000 et 5500 l vous offrent une grande autonomie. Le modèle ESPRO 4000 RC grâce à sa paroi fixe, divise la trémie en 60 % pour une première espèce et 40 % pour l'engrais (ou une seconde espèce ou encore une seconde variété). Concernant le semoir ESPRO 6000 RC, la paroi amovible permet une séparation de 40 % pour la première espèce et 60 % pour la seconde utilisation. Il suffit d'ouvrir une trappe dans la paroi de division pour utiliser l'intégralité de la trémie avec une seule espèce pour les deux modèles.

LE POSITIONNEMENT PRÉCIS DE L'ENGRAIS EST PRIMORDIAL

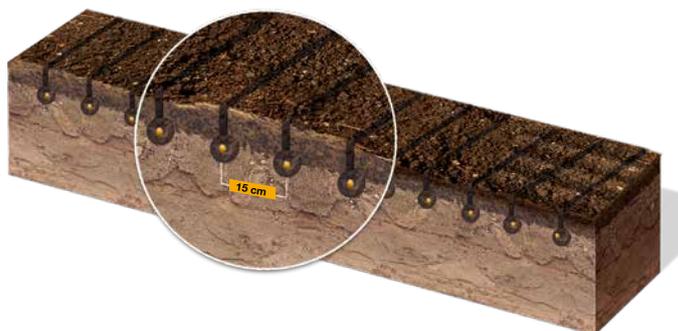
L'engrais ou une deuxième variété de semence est disposé directement devant les roues de rappui par une rangée d'éléments semeurs monobras. Ils sont réglables en profondeur et situés précisément entre deux lignes de semis, où ils déposent l'engrais. Les plantules bénéficient ainsi d'un apport optimal dans la phase précoce de croissance sans risque de brûlure.

UNE MYRIADE DE POSSIBILITÉS



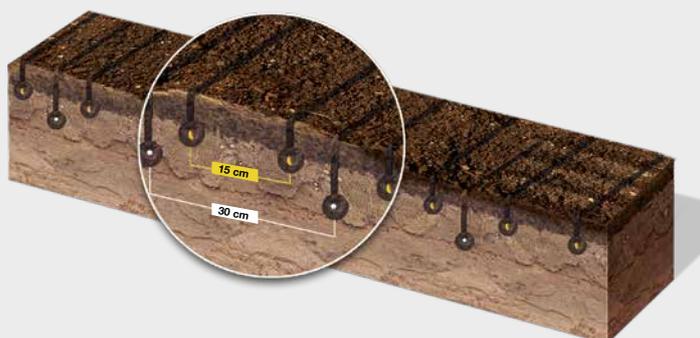
ESPECE A

La trémie est intégralement utilisée pour charger une seule variété de semence. Les graines passent par les deux doseurs mais elles sont rassemblées dans la tête de distribution principale et acheminées uniquement dans la barre de semis CROSSFLEX.



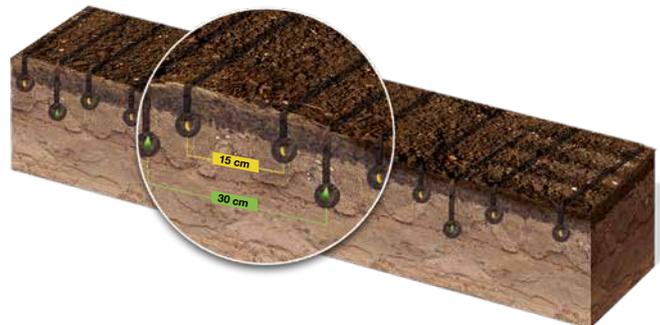
ESPECE A + ENGRAIS A

Vous pouvez doser et semer votre culture principale tout en fertilisant en un seul passage. L'engrais est déposé sous les racines entre deux lignes de semis à une profondeur réglable sans risque de brûler les plantules.



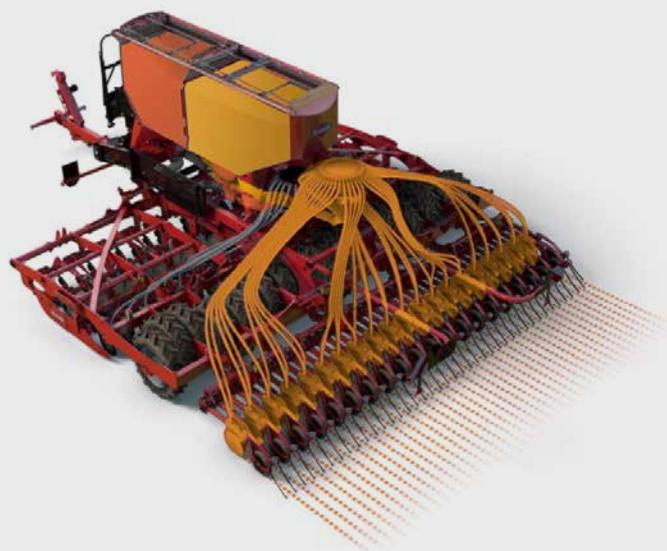
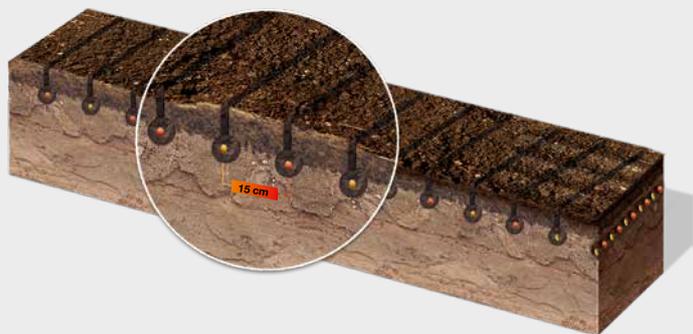
ESPECE A + ESPECE B

Vous pouvez également semer un mélange de deux cultures dans des rangs différents et à des profondeurs différentes. Cette configuration est utile pour réaliser des semis de cultures intermédiaires ou en association.



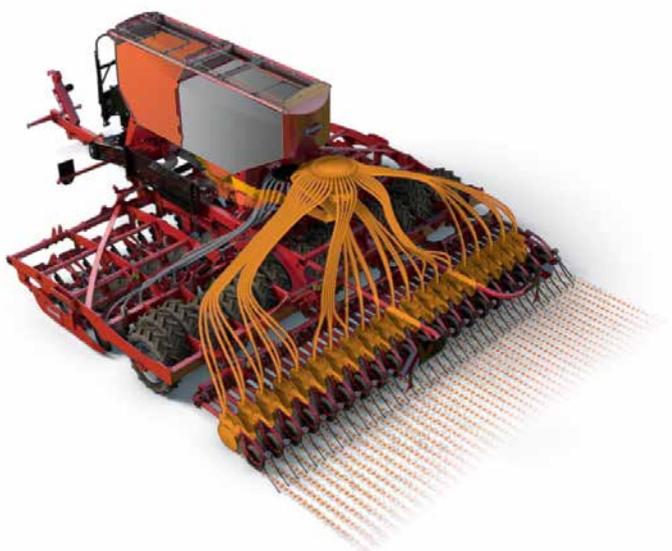
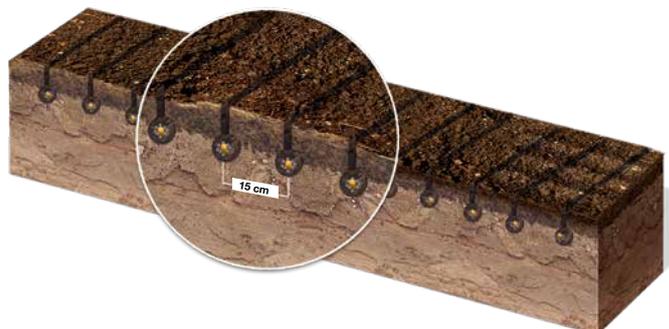
VARIETE A + VARIETE B

La trémie est intégralement utilisée pour la même espèce mais en répartissant deux variétés différentes (conventionnelles ou hybrides). Cela permet un dosage séparé mais un semis conjoint pour réaliser une culture principale avec précision.



ESPECE A + ENGRAIS B

Une partie de la trémie comporte la culture principale à implanter. Dans l'autre partie se trouve un engrais qui doit être apporté au plus près de la semence : c'est la fertilisation localisée sur le rang. Cette configuration présente un réel intérêt pour les éléments très peu mobiles dans le sol tel le phosphore.



UN ENTRETIEN SIMPLIFIÉ



MOYEUX DE DISQUES SANS ENTRETIEN

Les moyeux des disques de préparation sont scellés et lubrifiés. Oubliez les graissages !

UNE BARRE DE SEMIS SIMPLIFIÉE

La barre de semis CROSSFLEX est composée d'éléments semeurs monobras, utilisant un système de montage simple et efficace, avec élastomères en polyuréthane. Les seules pièces d'usure de la machine sont celles en contact avec le sol.

GRAISSAGE AISÉ

Le nombre de graisseurs est réduit grâce à une structure générale simple du semoir ESPRO. De plus, ils sont faciles d'accès pour un entretien sans contraintes.



UNE TRÉMIE CONFORTABLE

SIMPLE D'ACCÈS

Les trémies de tous les modèles ESPRO sont accessibles par l'avant avec une échelle repliable. Sur les modèles ESPRO 4000 R / 6000 R / 8000 R / 4000 RC et 6000 RC, un accès latéral est possible via une plateforme placée au-dessus des outils de préparation. Elle se replie automatiquement lorsque la machine passe en position de transport. De plus, des marches dans la trémie facilitent le nettoyage.

CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT AISÉS

Les larges ouvertures et les faibles hauteurs de chargement de tous les modèles ESPRO facilitent le chargement par big-bags ou en vrac. Des plateformes adaptées vous permettent de charger la trémie à la main avec des petits sacs. Au fond de la trémie se trouve une trappe facilitant le vidage de la semence résiduelle.

GARDEZ UNE TRACE DU NIVEAU DE SEMENCE

Deux capteurs dans la trémie facilitent la gestion de la hauteur de remplissage. Le niveau de semence est clairement visible sur l'écran du terminal de commande. Pour adapter cette gestion à la taille de la semence, les capteurs peuvent être placés à trois emplacements - même si la trémie est pleine.

BÉNÉFICIEZ DE PLUS D'ÉQUIPEMENTS

ÉCARTEMENT RAPIDEMENT ADAPTÉ À LA CULTURE

Tous les diviseurs de la tête de distribution disposent d'une valve manuelle. Vous pouvez ainsi les couper un par un facilement, si vous souhaitez augmenter l'écartement de base de 15 cm. Cette modification s'effectue sans outils, sans avoir besoin d'ouvrir le couvercle de la tête de distribution et sans montage. La demi-coupe et le jalonnage sont disponibles en équipements facultatifs.

EFFACE-TRACE EN ÉQUIPEMENTS FACULTATIFS

Jusqu'à deux paires d'efface-trace peuvent être montées derrière les roues du tracteur. Un système de repliage intelligent leur permet de s'escamoter rapidement lors des demi-tours. Revêtus de série, ils sont très résistants à l'usure.



UN ATTELAGE POUR UNE MANŒUVRABILITÉ OPTIMALE

Les semoirs ESPRO sont attelés au tracteur via un bras d'attelage inférieur avec timon télescopique.

Cette solution offre :

- une meilleure manœuvrabilité comparée à un timon simple point,
- un attelage et dételage rapides,
- une longueur de la machine flexible, sachant que le timon peut être positionné selon trois positions sur les semoirs de 4,00 et 6,00 m et selon deux positions sur le modèle de 3,00 m. La longueur peut donc être adaptée à l'outil de préparation frontal et aux roues simples ou jumelées du tracteur.

TRACEURS DE PRÉLEVÉE SUR BRAS SÉPARÉS

Un montage séparé permet aux traceurs de prélevée d'être facilement positionnés derrière la barre de semis pour s'adapter aux différentes largeurs de jalonnage - très utile pour les entrepreneurs. Ils sont également indépendants de la barre de semis, ce qui signifie qu'ils n'affectent ni la qualité de semis ni la pression de terrage.

Les traceurs sont disponibles en équipements facultatifs pour tous les modèles ESPRO.

BÉNÉFICIEZ DE PLUS D'ÉQUIPEMENTS

SÛR ET STABLE AU TRANSPORT

La section centrale des roues de rappui est relevée durant le transport. De ce fait, les roues extérieures surmontent les éventuelles courbures au milieu de la route et le contact des roues freinées avec la route est maintenu.

Avec 40% des roues restant au contact de la route, la stabilité de la machine au transport est assurée.



ROULEZ SUR LA ROUTE À 40 KM/H

Etant équipé d'un système de freinage pneumatique, le semoir ESPRO est homologué pour rouler sur la route à une vitesse de 40 km/h, même avec la trémie pleine (selon la législation du pays d'utilisation).

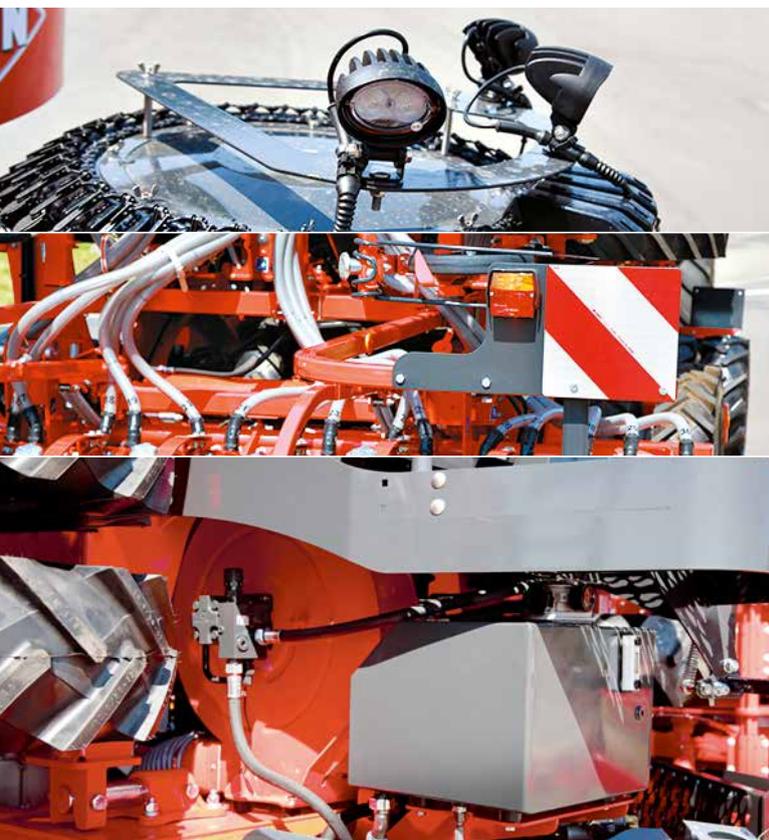


LE BON ÉCLAIRAGE SUR LA ROUTE ET AU TRAVAIL

L'éclairage et les panneaux de signalisation, disponibles de série, sont conformes à la législation des pays où est vendu le semoir ESPRO. Les feux de travail à LED, de série, vous éclairent lors des travaux de nuit. Le kit comprend deux feux pour ESPRO 3000 / 4000 R / 4000 RC et trois sur ESPRO 6000 R / 8000 R et 6000 RC à l'arrière des machines pour éclairer la barre de semis et les traceurs latéraux. Des feux supplémentaires se trouvent sous et dans la trémie. Ils peuvent être activés par un interrupteur sur la trémie. A l'arrière de la machine, une caméra peut être montée pour avoir une meilleure visibilité lors des manœuvres. Les images de grande qualité sont directement visibles sur le terminal KUHN.

PARLONS DE L'HYDRAULIQUE DE LA MACHINE

D'un côté, le semoir ESPRO dispose d'un bloc hydraulique ajustable. Il peut fonctionner en mode load sensing (détection de charge) assurant une utilisation optimale de la circulation de l'huile ou par pompage continu. De l'autre côté, la soufflerie est entraînée de série par une circulation d'huile continue. Une pompe p.d.f. est disponible en équipement facultatif.



ILS EN PARLENT...

Ces semoirs ont été essayés et testés dans différents pays, prouvant leur efficacité dans diverses situations.

« C'est une machine très facile à prendre en main et très simple d'utilisation. Le rendu visuel de la préparation du sol est très bien. La qualité de levée est impressionnante ainsi que la régularité. Toutes les implantations réalisées la première année ont levé correctement même avec des petites graines comme le colza. Je n'ai aucun regret d'avoir acheté cette machine du fait de sa simplicité, sa robustesse, sa facilité de mise en œuvre et sa polyvalence au regard du précédent cultural. L'essayer c'est l'adopter ! »

MICHAEL DIDIOT

Meuse, France, Polyculture-élevage 300 ha (blé, orge, colza, maïs).



« Cet automne, nous avons semé 600 ha avec le semoir ESPRO. La particularité de notre parcellaire est la diversité de la qualité des sols, mais le semoir a su surmonter ces variations de conditions. Nous avons utilisé ce semoir à 50/50 : sur labour et après déchaumage, avec un tracteur de 200 ch qui n'a eu aucun problème pour tirer la machine. Sur les parcelles humides après des betteraves sucrières, la machine était facile à tracter grâce au train de roues de rappui frontal. Il demande moins de carburant que notre précédent semoir. »

CHRISTIAN GOLDACKER

Coopérative agricole, Sachsen-Anhalt, Allemagne - Polyculture-élevage avec 850 ha de cultures et 250 ha de prairies.



« La polyvalence de l'ESPRO sur notre exploitation a été vite remarquée. Le but était de pouvoir semer deux graines différentes à des profondeurs différentes sur la même ligne de semis et surtout de pouvoir séparer les semences. Le semoir nous a permis de développer l'activité de semis direct. »

PIERRE CHAZE, ETA CHAZE

Entrepreneur, Mayenne, France
2500 ha (blé, féverole, pois, colza, triticale, lupin, tournesol, maïs).



« Sur le semoir ESPRO 6000 RC, vous pourriez penser que tout a déjà été achevé. Auparavant, j'utilisais le semoir d'une autre marque et je peux confirmer que l'avantage de l'ESPRO est un temps de semis plus rapide. Sa conception permet de semer à une vitesse plus élevée, ce qui se traduit par un meilleur rendement. En TCS, je peux même semer à 15 km/h avec un tracteur de 250-260 ch. Je suis très satisfait de l'ESPRO. »

ARKADIUSZ SMAGA

Kąkolewice, West Pomeranian voivodeship, Pologne.
Ferme de 250 ha, principales cultures : blé, triticale, maïs, betterave sucrière.



« L'apport d'engrais vous procure une certaine liberté et certains avantages. Cet automne, nous avons semé par exemple deux types de cultures intermédiaires, à savoir l'orge de printemps et le radis fourrager. Nous avons semé l'orge avec les disques distributeurs d'engrais et le radis fourrager avec les disques de semis conventionnels. Jusqu'à maintenant, j'ai semé plusieurs choses avec la machine et j'ai l'impression que tout a bien germé, toute la récolte s'annonce prometteuse pour le moment. »

OLE JENSEN

Brdr. Thorsen, Danemark



Caractéristiques	ESPRO 3000	ESPRO 4000 R	ESPRO 6000 R
Largeur de travail (m)	3,00	4,00	6,00
Largeur de transport (m)			
Poids avec herse de recouvrement env. (kg)	3700	5500	8000
Attelage			
Équipement hydraulique requis	2 x SE (Entraînement de la soufflerie, bloc hydraulique) 1 x retour libre (commun au bloc et à la soufflerie) 1 DE (Relevage roues centrales)		
Équipement électrique requis			
Puissance tracteur requise (kW/ch)	74-147 / 100-200	117-170 / 160-230	147-257 / 200-350
Vitesse d'avancement (km/h)			
Signal de vitesse d'avancement			
Capacité de trémie (l)	2500		3500
Cloisonnement (%)			-
Hauteur de chargement env. (m)	2,40		2,65
Dosage			
Nombre de doseurs			1
Entraînement de la distribution			
Agitateur débrayable			
Trappe guillotine de séparation trémie/doseur			
Trappes de vidange			
Entraînement de la soufflerie			
Nombre de disques de préparation sur 2 rangées	24	32	48
Nombre de roues (900 x 215 mm)	10	13	20
Nombre de rangs pour la fertilisation			-
Écartements entre rangs pour la fertilisation (mm)			-
Nombre de rangs pour la semence sur 2 rangées	20	26	40
Ecartement entre rangs (mm)			
Type d'élément semeur	CROSSFLEX - Élément monobras avec réglage hydraulique de la		
Terminal de commande			Compa
Surveillance électronique			Niveau d
Modulation de dosage électronique			
Type d'élément semeur pour la fertilisation			-
Plateforme de chargement			
Eclairage du doseur et de l'intérieur de la trémie			
Feux de travail à LED	De série - 2 feux		

◆ de série ◇ en équipement facultatif - indisponible



KUHN PARTS

Des pièces conçues pour défier le temps

Les fonderies et la forge KUHN, ainsi qu'un outil de production ultra moderne permettent une production de pièces de rechange pour défier le temps. Vous pouvez compter sur notre savoir-faire et nos pièces d'origine. Grâce à nos entrepôts KUHN PARTS, vous bénéficiez de l'assistance client et des services logistiques. C'est l'assurance de solutions de réparation rapides et fiables, en collaboration avec votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche.



ESPRO 8000 R	ESPRO 4000 RC	ESPRO 6000 RC
8,00	4,00	6,00
3,00		
10800	6000	9200
Cat. 3 bras d'attelage inférieurs		
2 x SE (Entraînement de la soufflerie, bloc hydraulique) 1 x retour libre (commun au bloc et à la soufflerie)		
1 prise 7 plots normalisée pour la signalisation routière		
198-294 / 270-400	132-184 / 180-250	198-294 / 270-400
7-17		
Radar monté sur la machine		
5500	4000 (2400 semence / 1600 engrais)	5500 (2200 semence / 3300 engrais)
	60/40	60/40 ou 40/60 par basculement de paroi
3,15	2,80	3,15
Doseur volumétrique centralisé (1 à 430 kg/ha)		
		2
Electrique		
◆		
◆		
◆		
Par l'hydraulique du tracteur		
64	32	48
26	13	20
	13	20
		300
52	26	40
150		
a pression et de la profondeur de semis, double disque décalés avec décrotteurs revêtus au carbure et roulette de rappui		
Machine compatible ISOBUS		
patible avec un terminal CCI ou terminal du tracteur certifiés AEF		
le semence – Régime de soufflerie – Trappe et rotation du doseur		
◆		
	Elément semeur monobras avec décrotteur - réglage hydraulique de la profondeur	
◆		
◆		
De série - 3 feux		

LES SERVICES KUHN* Maximisez l'utilisation et la productivité de votre équipement KUHN

*Tous les services ne sont pas disponibles dans tous les pays.

KUHN sos order

Recevez votre pièce 7 j/7, 24h/24

Vous avez besoin d'une pièce de rechange rapidement ? Avec KUHN sos order, vous bénéficiez d'une livraison express 7 jours sur 7, pendant 362 jours par an. Ainsi, vous minimisez le temps d'arrêt de votre machine et vous améliorez votre rendement de travail.

KUHN protect +

Le choix des professionnels !

Profitez de 36 mois d'entière sérénité avec la garantie KUHN protect+-. Ainsi vous pouvez vous concentrer exclusivement sur votre travail et sur les performances de votre machine. Puisque c'est exactement ce que vous attendez en investissant dans une machine high-tech.

KUHN i tech

Pour des réparations toujours plus rapides !

Une panne technique inattendue se produit toujours au mauvais moment. Grâce à KUHN i tech, votre Partenaire Agréé KUHN peut vous dépanner rapidement et de manière efficace. Cet outil, disponible en ligne 24 heures/24 et 7 jours/7, permet un diagnostic rapide et précis.

KUHN finance

Investissez rationnellement !

Vous avez besoin d'une nouvelle machine, mais le financement est incertain ? Modernisez votre parc de machines et améliorez votre exploitation avec KUHN finance - en toute sécurité et en fonction de vos besoins et exigences. Nous offrons des solutions de financement sur-mesure et adaptées à vos besoins.

KUHN ESPRO

MACHINE DE L'ANNÉE 2015

ESPRO : RÉCOMPENSÉ PAR LES EXPERTS

Au SIMA à Paris en 2015, le semoir pour semis simplifié ESPRO a été élu «Machine de l'année 2015» dans la catégorie semis. Ses caractéristiques exceptionnelles ont convaincu le jury composé d'un panel de journalistes spécialisés, originaires de 11 pays européens. Ce concours a été initié en 1997 par un groupe de média allemand DLV (Deutscher Landwirtschaftsverlag), qui l'organise à chaque Agritechnica, Terre Net Media en est responsable au SIMA.



Découvrez la gamme de semoirs la plus complète du marché.



1. mécaniques portés 2. mécaniques intégrés 3. avec trémie frontale 4. intégrés pneumatiques 5. traînés pneumatiques 6. portés pour semis simplifiés 7. traînés pour semis simplifiés 8. monograines

Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN
le plus proche, rendez-vous sur notre site internet
www.kuhn.com

KUHN S.A.
4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE



Retrouvez-nous sur nos chaînes YouTube.



www.kuhn.com

Votre Partenaire Agréé

Les informations transmises dans ce document sont données à titre général et n'ont aucun caractère contractuel. Nos machines sont conformes aux prescriptions en vigueur dans les pays de livraison. Dans nos prospectus, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent ne pas être en position opérationnelle. Durant l'utilisation des machines, ceux-ci doivent impérativement être en place conformément aux prescriptions des notices d'instructions et de montage. Il faut respecter le poids total autorisé en charge du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu et sur les pneumatiques. La charge sur l'essieu avant du tracteur doit toujours être conforme aux prescriptions du pays de livraison (en Europe, au minimum de 20 % de la masse à vide du tracteur). Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos machines, leurs équipements et leurs accessoires. Les machines, équipements et accessoires décrits dans ce document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques qui y sont citées, peuvent être protégées dans un ou plusieurs pays.

Retrouvez également KUHN sur

