

Semoirs traînés pour semis simplifié

ESPRO 3000
ESPRO 4000 R / 6000 R
ESPRO 6000 RC



www.kuhn.com



*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



ESPRO 3000 4000 R 6000 R 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 ou suite à une préparation simplifiée avec des résidus à incorporer, ils ont été développés pour répondre à vos besoins.

1 MOT : ÉCONOMIES

Un semoir universel facile à tracter pour économiser du carburant ? C'est une réalité dans le cas du semoir ESPRO. Sa faible demande de puissance est principalement due à une conception spécifique du train de roue de rappui précédant la barre de semis.

SEMIS DE HAUTE QUALITÉ À GRANDE VITESSE

Un semoir universel qui travaille avec précision à grande vitesse en semis simplifié ?
La clé : la nouvelle 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.

Les semoirs traînés pour semis simplifié ESPRO de KUHN en bref :

	Largeur de travail (m)	Nombre de rangs	Capacité de la trémie (l)
ESPRO 3000	3,00	20	2 500
ESPRO 4000 R	4,00	26	3 500
ESPRO 6000 R	6,00	40	3 500
ESPRO 6000 RC	6,00	40 (semence) 20 (engrais)	5 500 (40 % pour la semence, 60 % pour l'engrais)



TRAVAILLEZ, RAPPUIEZ ET SEMEZ EN UN PASSAGE

La combinaison de cinq sections de travail indépendantes assure une émergence régulière de vos cultures. Une réalité pour diverses conditions de travail :

- sur labour ou suite à une préparation du sol simplifiée,
- avec plus ou moins de résidus à mélanger,
- en sols légers ou lourds.

Une chose est claire : ces semoirs ont été essayés et testés dans différents pays, prouvant leur efficacité dans diverses situations. Certains agriculteurs-testeurs partagent leurs expériences dans les pages suivantes.



TOUS LES ÉLÉMENTS DE LA MACHINE TRAVAILLENT INDÉPENDAMMENT

1. 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. La rangée de roues de rappui avant, disponible en équipement facultatif, est particulièrement utile en terres labourées pour niveler la surface du sol avant le passage des disques.

2. RAPPUIEZ...

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.

« Avec le semoir ESPRO, nous avons travaillé 850 ha en deux saisons. La machine a fourni une très bonne qualité de semis. Nous avons particulièrement remarqué la faible puissance demandée par la machine. Elle s'en sort bien dans les conditions difficiles, sans effet «bulldozer». Un énorme progrès. Nous avons semé près de 120 ha en un jour, c'est donc une machine de haute capacité. Le semoir ESPRO est très facile à utiliser avec ses réglages et le terminal CCI 200, logique et simple. La germination après le semoir ESPRO de KUHN est excellente.»

SØVANG GODS, FAMILLE RAUFF

Højslev, Danemark



1

2

3

4

5

3. SEMEZ...

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 tout au long de la parcelle, même à des vitesses d'avancement élevées.

4. MAINTENEZ LA BONNE PROFONDEUR...

Une roulette de rappui par élément semeur assure un bon suivi du terrain. Le sol, derrière l'élément semeur, est légèrement rappuyé afin de garantir le contact sol/graine. Les roulettes de rappui favorisent également le transfert de l'humidité vers la semence par capillarité.

5. ...ET RECOUVREZ

La herse de recouvrement a plusieurs rôles. Le plus important est de recouvrir 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.



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 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.

LA CLÉ EST LA CONCEPTION UNIQUE DES ROUES DE RAPPUI



1. 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.

2. 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.

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



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.



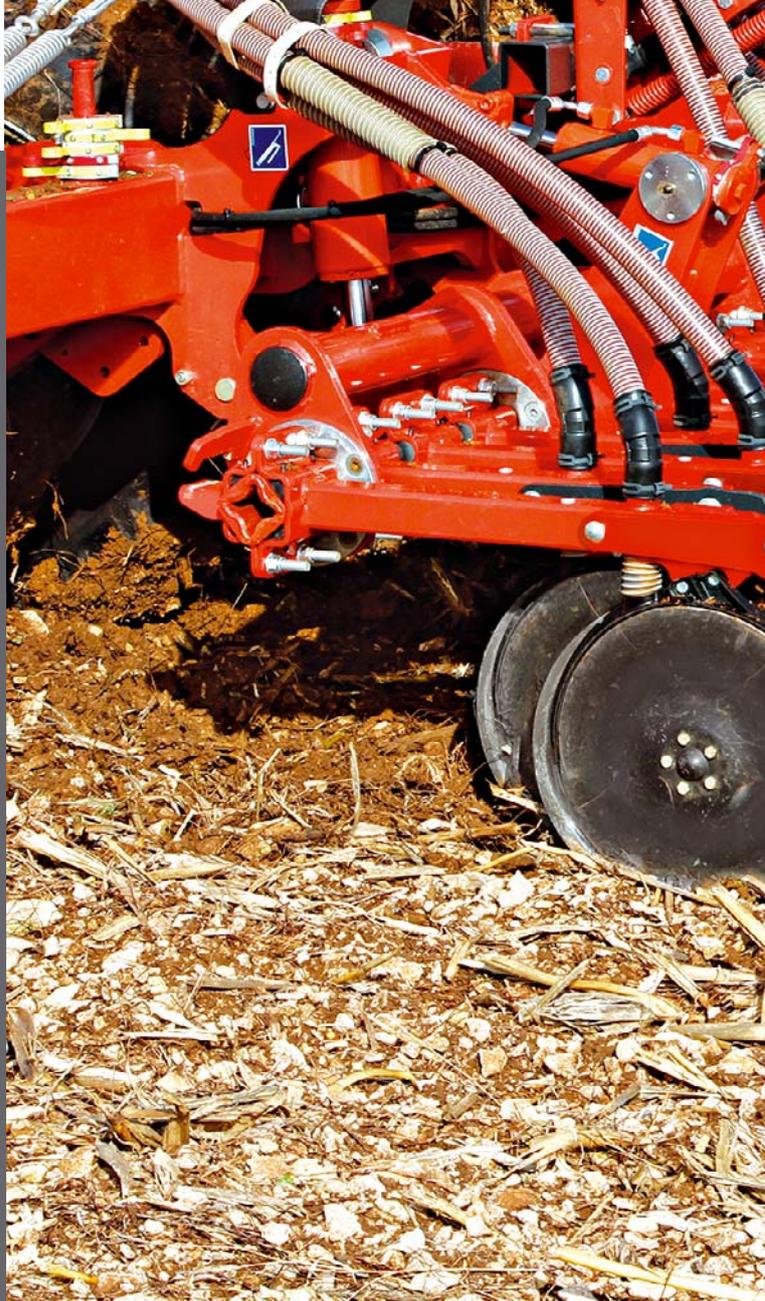


LA PRÉCISION À GRANDE VITESSE

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
KUNH ESPRO 6000 R

✓ Qualité de travail

Rapport d'essai DLG 6421

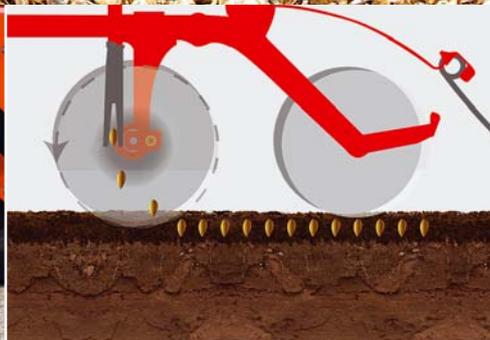
LA QUALITÉ DE TRAVAIL DE L'ESPRO 6000 R EST DÉSORMAIS APPROUVÉE PAR L'INSTITUT DLG

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 au champ	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



DES DOUBLE DISQUES À LA POINTE

Des doubles disques de 350 mm de diamètre, décalés de 41 mm, sont bien conçus. Biseautés, ils pénètrent efficacement dans le sol. Cette propriété améliore également la coupe des résidus qui ne restent plus coincés dans le sillon. De plus, le disque avant peut s'user jusqu'à 32 mm avant qu'un écart entre les disques entraîne des blocages avec la terre. L'angle réduit des disques augmente les espaces interrang, très importants en TCS.

PETITS DÉTAILS. GRANDE PRÉCISION.

C'est les petits détails qui font souvent la différence. Le fait que la descente des graines, entre le double disques, se situe devant le moyeu des disques est un détail offrant une grande précision de semis. La semence accompagne les disques dans leur mouvement de rotation vers le bas.

La descente spéciale en forme de V dépose la semence avec précision sans rebondissement. En effet, le flux d'air de la soufflerie s'évacue plus facilement vers le haut. La semence tombe donc dans le rang tout simplement par gravité.

UNE FINITION PARFAITE

Les roulettes de rappui de 310 mm assurent le maintien de la profondeur et un rappui efficaces. Elles sont semi-pneumatiques permettant une légère flexion de leur surface pour un meilleur nettoyage. Elles disposent également de décrotteurs de série. De plus, une paire de dents de herse de recouvrement est placée après chaque élément semeur. Les dents sont montées sur ressorts afin d'éviter les blocages et d'assurer que le mouvement des dents n'affecte pas la profondeur de semis.

DES INTERFACES CONVIVIALES

Avec l'ISOBUS, le langage universel permettant la communication entre différents équipements (tracteur, machine, PC), vous êtes capable de piloter toutes vos machines compatibles, telles que les semoirs ESPRO, du bout des doigts. Un seul terminal universel est nécessaire : le CCI 200 de KUHN ou tout autre terminal ISOBUS. Chez KUHN, nous faisons tout pour vous faciliter la vie



CCI 200



VT 50



DEUX TERMINAUX À VOTRE DISPOSITION

Sur les semoirs ESPRO, vous avez le choix entre deux terminaux : le terminal CCI 200 ISOBUS ou la solution ISO KUHN VT 50. Tous deux disposent d'un grand écran tactile associé à des touches « raccourcis ». De nombreux réglages peuvent être réalisés depuis la cabine du tracteur, dont la modulation du dosage, le contrôle du jalonnage et bien d'autres. Si besoin, tous les éléments du semoir peuvent être contrôlés manuellement, même en mode automatique. Pratique lorsque, par exemple, il faut replier un traceur latéral pour éviter un obstacle.



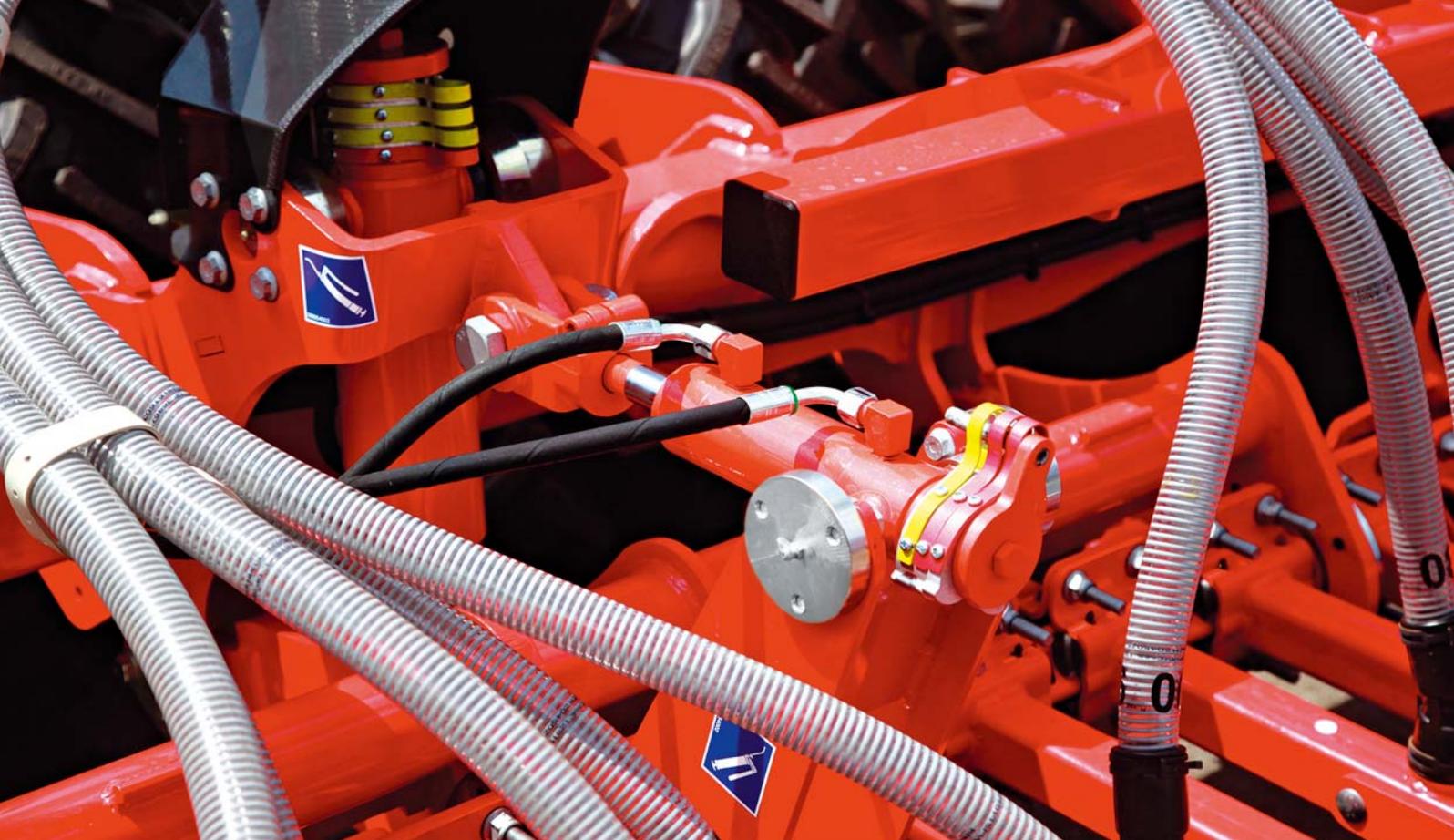
TOUT À PORTÉE DE MAIN

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, les disques de préparation et 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, sans compromettre la qualité du semis, 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 que vous avez défini ces réglages, démarrez simplement la séquence en pressant un bouton. Vous avez juste besoin de vous installer dans votre siège et de laisser l'électronique travailler.



DES RÉGLAGES SIMPLES ET RAPIDES

Les réglages de la machine tels que la profondeur de semis, la pression de terrage, le calibrage et la profondeur des disques, sont simples. Mais, ce n'est pas uniquement pour augmenter votre confort : avec des réglages simplifiés, vous n'aurez aucun problème à régler la machine correctement pour optimiser son utilisation.



DE SIMPLES CALES, UNE SOLUTION UNIVERSELLE

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 : il n'est pas nécessaire de grimper au-dessus de la machine pour la régler.



CALIBREZ LA DOSE EN TOUTE SIMPLICITÉ

Votre terminal vous guide tout au long du processus de calibration. Un bouton de calibration 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.



ESPRO**3000**

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 petit modèle ESPRO, vous pouvez obtenir des résultats impeccables sur des parcelles préparées en surface avec beaucoup de résidus, mais également sur labour (en itinéraire conventionnel, il est recommandé d'utiliser le train de roues frontales disponible en équipement facultatif).

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



« 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 GOLDBACKER

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

ESPRO**4000 R****6000 R**

DÉBIT DE CHANTIER ET BIEN PLUS

Capables de charger jusqu'à 3 500 l de semence, les modèles ESPRO 4000 R et 6000 R de 4,00 et 6,00 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 140 et 200 ch* respectivement, 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. N'oubliez pas : le semoir ESPRO est également une machine « intelligente », compatible ISOBUS, qui vous facilite considérablement la gestion des chantiers en favorisant l'échange de données entre le semoir, le tracteur et votre ordinateur.

**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 6000 R permettent aux extensions extérieures de bien s'adapter au terrain sur toute la largeur du semoir. La pression des extensions est réglable hydrauliquement.



« Avec le semoir ESPRO, j'ai eu l'occasion de semer 750 ha de colza, de blé, d'orge et de moutarde. Le débit de chantier est très élevé : sept à huit hectares par heure. On a atteint une vitesse d'avancement de 15,16, voire même 17 km/h. Comparé à un autre semoir que j'ai testé, il est vraiment performant et permet d'avancer rapidement quand les prévisions météo ne jouent pas en notre faveur. »

DENIS CHANGARNIER

Côte-d'Or, Bourgogne, France - Exploitation de 850 ha dont 700 ha de cultures (blé, orge, colza, maïs, pois, couvert végétaux).



ÉLARGISSEZ LE CHAMP DES POSSIBLES !

Deux systèmes de dosage et de distribution séparés sur un semoir universel multiplient les possibilités d'utilisations. Le nouveau semoir repliable ESPRO 6000 RC intègre ces caractéristiques avec une trémie divisée en deux et une option de fertilisation combinée, tout en offrant une largeur de travail de 6,00 m. Il est capable de déposer de l'engrais sous les racines durant le semis, mais également de mélanger deux variétés de semence ou d'utiliser l'intégralité de la trémie pour une culture.

A l'instar des autres modèles ESPRO, il intègre deux rangées de disques de préparation, suivies par un train de roues de rappui et la barre de semis CROSSFLEX avec roulettes de rappui. Une rangée supplémentaire d'éléments semeurs positionnée derrière les disques semeurs dépose l'engrais ou la seconde variété de semence.



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, de la pression de terrage et de la profondeur des disques.

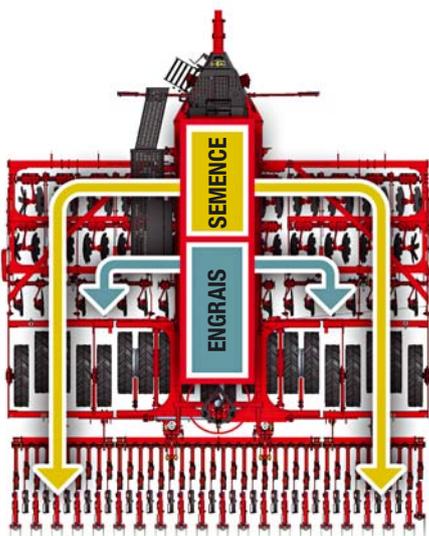
ÉCONOMIE DE TEMPS GRÂCE UNE TRÉMIE DE GRANDE CAPACITÉ

La trémie de 5 500 l de capacité vous offre une grande autonomie même à des vitesses ou des dosages élevés. Une paroi divise le volume en deux parties, avec 40 % pour la semence et 60 % pour l'engrais (ou une deuxième variété de semence). Il suffit d'ouvrir une trappe dans la paroi de division pour pouvoir charger l'intégralité de la trémie avec un seul type de semence.

LE POSITIONNEMENT PRÉCIS DE L'ENGRAIS EST PRIMORDIAL

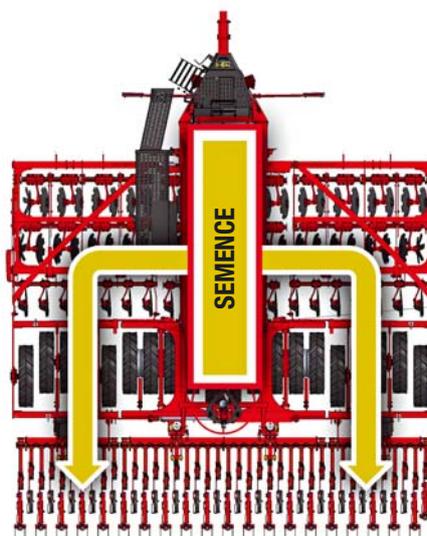
L'engrais ou une deuxième variété de semence est disposé directement devant les roues de rappui par une rangée d'éléments semeurs monobras. Chacun d'eux est réglable en profondeur et situé précisément entre deux lignes de semis. De cette façon, l'engrais peut être positionné à une distance précise des graines. Les plantules bénéficient ainsi d'un apport optimal dans la phase précoce de croissance sans risque de brûlure.

UNE MYRIADE DE POSSIBILITÉS



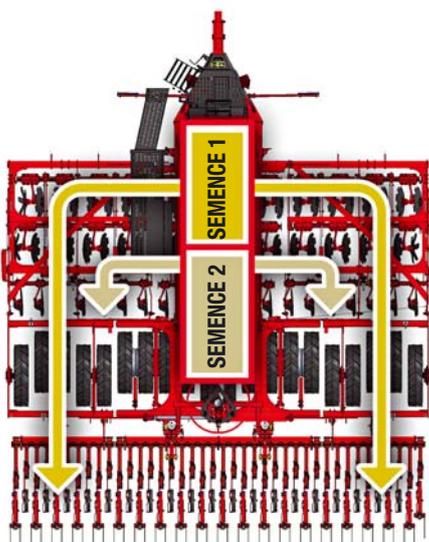
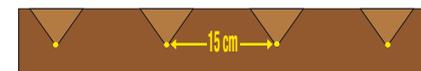
1) SEMIS D'UNE CULTURE PRINCIPALE COMBINÉE À LA FERTILISATION

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 et à une profondeur réglable.



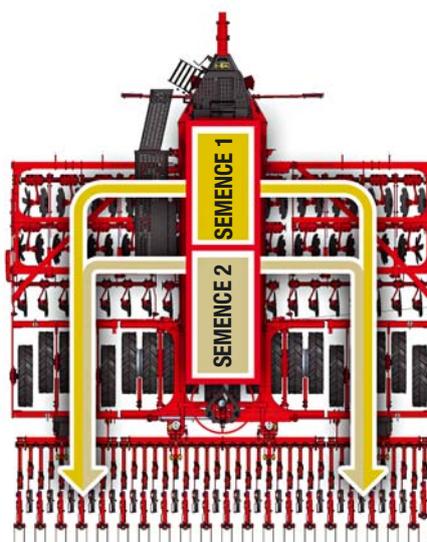
2) SEMIS D'UNE SEULE CULTURE

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.



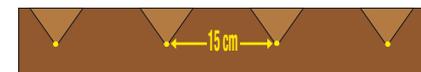
3) SEMIS D'UN MÉLANGE DE SEMENCES

En utilisant la même configuration qu'avec l'engrais, vous pouvez aussi semer un mélange de deux cultures intermédiaires à des profondeurs de semis différentes. De la même façon, il est également possible de semer une culture intermédiaire avec une culture principale.



4) SEMIS DE DEUX VARIÉTÉS DE CULTURE PRINCIPALE

Ce semoir répond également aux besoins occasionnels des producteurs de semences et permet un dosage séparé, mais un semis conjoint de deux variétés différentes de culture principale.



« 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. »

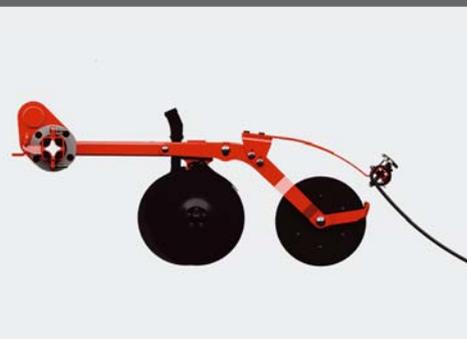
OLE JENSEN
Brdr. Thorsen, Danemark

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 mono-bras, 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

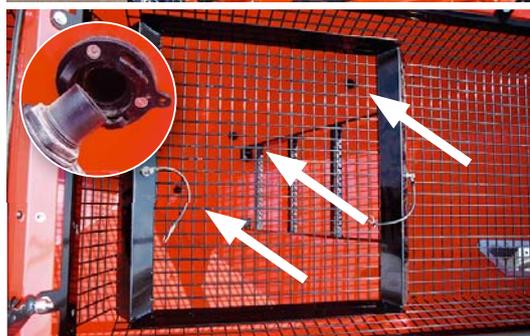
SIMPLE D'ACCÈS

Les trémies de tous les modèles ESPRO sont accessibles par l'avant avec une échelle repliable. Sur les modèles ESPRO 4000 R / 6000 R / 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.



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.

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 équipement facultatif.

EFFACES TRACES EN ÉQUIPEMENT FACULTATIF

Jusqu'à deux paires d'effaces traces 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 OPTIMAL

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. Elle 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 tassage. Les traceurs sont disponibles en équipement facultatif 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).



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.



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 et trois sur ESPRO 6000 R 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 (CCI 200 ou VT 50).

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.



LE NOUVEAU MODÈLE ESPRO 6000 R A ÉGALEMENT ÉTÉ CONVAINCANT DANS LE SUD-EST DE L'EUROPE

« Cette année, il a plu entre 600 et 700 l/m². A cause de la pluie, nous n'avons que peu de temps. En considérant ces conditions difficiles, le semoir a été très performant. Nous avons semé 900 ha à 13-14 km/h. Je suis satisfait, le semoir est très performant, nous n'avons pas eu de problème. En terme de fiabilité, nous avons donc été agréablement surpris. »

SEBASTIAN PENA

Bucarest, Roumanie - Exploitation de 3500 ha de blé, tournesol, maïs et colza.

Caractéristiques

	ESPRO 3000	ESPRO 4000 R	ESPRO 6000 R	ESPRO 6000 RC
Largeur de travail (m)	3,00	4,00	6,00	
Largeur de transport (m)	3,00			
Poids avec herse de recouvrement env. (kg)	3700	5500	8000	9200
Attelage	cat.3 bras d'attelage inférieurs			
Équipement hydraulique requis	2x SE (entraînement de la soufflerie, bloc hydraulique) 1x retour libre (commun au bloc et à la soufflerie) 1x DE (dépliage/repliage)	2x SE (entraînement de la soufflerie, bloc hydraulique) 1x retour libre (commun au bloc et à la soufflerie)		
Équipement électrique requis	1 prise 7 plots normalisée pour la signalisation routière			
Puissance tracteur requise (kW/ch)	74 - 147 / 100 - 200	117 - 170 / 160 - 230	147 - 257 / 200 - 350	199 - 294 / 270 - 350
Vitesse d'avancement (km/h)	7 - 17			
Signal de vitesse d'avancement	radar monté sur la machine			
Capacité de trémie	2500	3500	5500 (40% pour la semence, 60% pour l'engrais)	
Hauteur de chargement env. (m)	2,40	2,65	3,15	
Dosage	doseur volumétrique centralisé (1 à 430 kg/ha)			
Nombre de doseur	1			2
Entraînement de la distribution	électrique			
Agitateur débrayable	◆			
Trappe guillotine de séparation trémie/doseur	◆			
Trappe de vidange	◆			
Entraînement de la soufflerie	par l'hydraulique du tracteur			
Nombre de disques de préparation sur 2 rangées	20	32	48	
Nombre de roues (900 x 215mm)	10	13	20	
Nombre de rangs	20	26	40	40 (semence), 20 (engrais)
Écartement entre rangs (mm)	150			
Type d'élément semeur	CROSSFLEX - élément monobras avec réglage hydraulique de la pression et de la profondeur de semis, double-disques décalés avec décrotteurs revêtus au carbure et roulettes de rappui			
Terminal de commande	machine ISOBUS avec terminal VT 50 ou CCI 200			
Surveillance électronique	niveau de semence, régime de soufflerie, trappe et rotation du doseur			
Modulation de dosage électronique	◆			
Nombre de rangs d'engrais distribué	-			20
Distance entre les rangs d'engrais (cm)	-			30
Type d'élément semeur	-			élément semeur monobras avec décrotteur - réglage hydraulique de la profondeur

◆ de série ◇ en équipement facultatif - indisponible

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.

Votre Partenaire Agréé


www.kuhn.com

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   