



Semoirs traînés pour semis simplifié
ESPRO





Sommaire

- 04** La gamme ESPRO
 - 05** Roues de rappui décalées :
Un concept unique d'économie de puissance
 - 06** Travaillez, rappuyez
et semez en un seul passage
 - 08** CROSSFLEX :
La précision à grande vitesse
 - 10** Une myriade de possibilités
 - 12** Des réglages simples et rapides
 - 13** Une trémie confortable
 - 14** Un entretien simplifié
 - 15** Le clapet de jalonnage VISTAFLOW
 - 16** Bénéficiez de plus d'équipements
 - 18** Multipliez les possibilités
de semis avec plusieurs trémies
 - 20** Les solutions KUHN ISOBUS
 - 21** Ils en parlent...
 - 22** Caractéristiques techniques
-

ESPRO

Semoirs traînés pour semis simplifié

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.



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 la conception spécifique de son 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 réglable rapidement ? Avec sa structure simplifiée, sa compatibilité avec les solutions ISOBUS et ses réglages simples, le semoir ESPRO ne reste jamais immobile bien longtemps.

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

LA GAMME ESPRO

LES SEMOIRS ESPRO DE 3 À 8 M SIMPLE DOSEUR

Débit de chantier et bien plus. Capables de charger jusqu'à 5500 l de semence, les modèles ESPRO repliables jusqu'à 8 m de largeur répondent aux besoins des grandes exploitations céréalières et des entrepreneurs en termes de débit de chantier. La vitesse d'avancement peut atteindre 17 km/h avec des tracteurs allant 160 à 270 ch (selon conditions de travail et équipements machine), vous permettant d'optimiser alors 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 également compatible ISOBUS.



ELARGISSEZ LE CHAMP DES POSSIBLES (RC)

Deux systèmes de dosage et de distribution. Les semoirs repliables ESPRO 4000 RC et 6000 RC de 4 et 6 m de largeur de travail possèdent une trémie divisée en deux. Vous multipliez les possibilités d'utilisation ! Deux systèmes de dosage c'est avant tout deux fois plus de confort car les systèmes sont identiques et calibrés de façon similaire. De simples cales sont utilisées pour le réglage de la profondeur de semis.



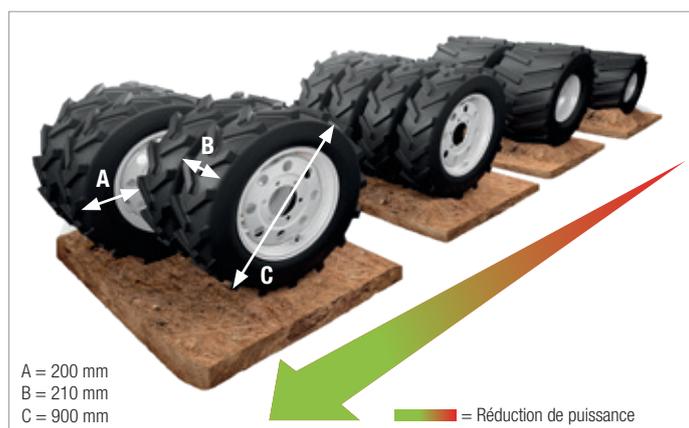
ESPRO

LES ROUES DE RAPPUI DÉCALÉES : UN CONCEPT UNIQUE D'ÉCONOMIE DE PUISSANCE

La rangée de roues de rappui du semoir ESPRO vous permet de booster votre rentabilité. Sa conception spécifique minimise l'accumulation de terre à son passage. La puissance consommée et les besoins en carburant restent faibles tout en assurant un rendement plus élevé.

DES ÉCONOMIES QUI PEUVENT ATTEINDRE JUSQU'À 16,4%*

Un essai interne basé sur la traction nécessaire a été réalisé sur chaumes et sur terre labourée dans des parcelles expérimentales par KUHN en 2015. Le semoir ESPRO 6000 R équipé d'une rangée de roues de rappui décalées a été comparé à un autre semoir du marché équipé d'une rangée de roues alignées. Les résultats ont révélé des économies de puissance pouvant atteindre 16,4% avec le semoir ESPRO. *La puissance requise peut varier en fonction des conditions d'exploitation et de l'équipement de la machine.



LE + KUHN

Des roues étroites et de grand diamètre

Le diamètre de 900 mm réduit la résistance au roulement. La puissance requise pour tracter la machine, comparé à des roues plus petites, est donc moins élevée. Avec une largeur étroite de 210 mm et un écartement de 85 mm entre elles, le flux de terre et de résidus est facilité. La zone d'infiltration est également plus importante, limitant ainsi l'érosion du sol.

LE + KUHN

Des roues décalées avec un profil parfaitement carré

Décalées de 200 mm d'avant en arrière, l'effet «bulldozer» est évité : 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. Le profil carré des pneumatiques assure une consolidation uniforme sur toute la largeur de la roue et sur toutes les lignes de semis. Les crampons profonds émettent la terre pour obtenir un sol fin en surface.

TRAVAILLEZ, RAPPUYEZ ET SEMEZ EN UN SEUL 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

1. Nivellez...

Bénéficiez d'un train de roues de rappui avant, d'efface-traces 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.

2. Travaillez...

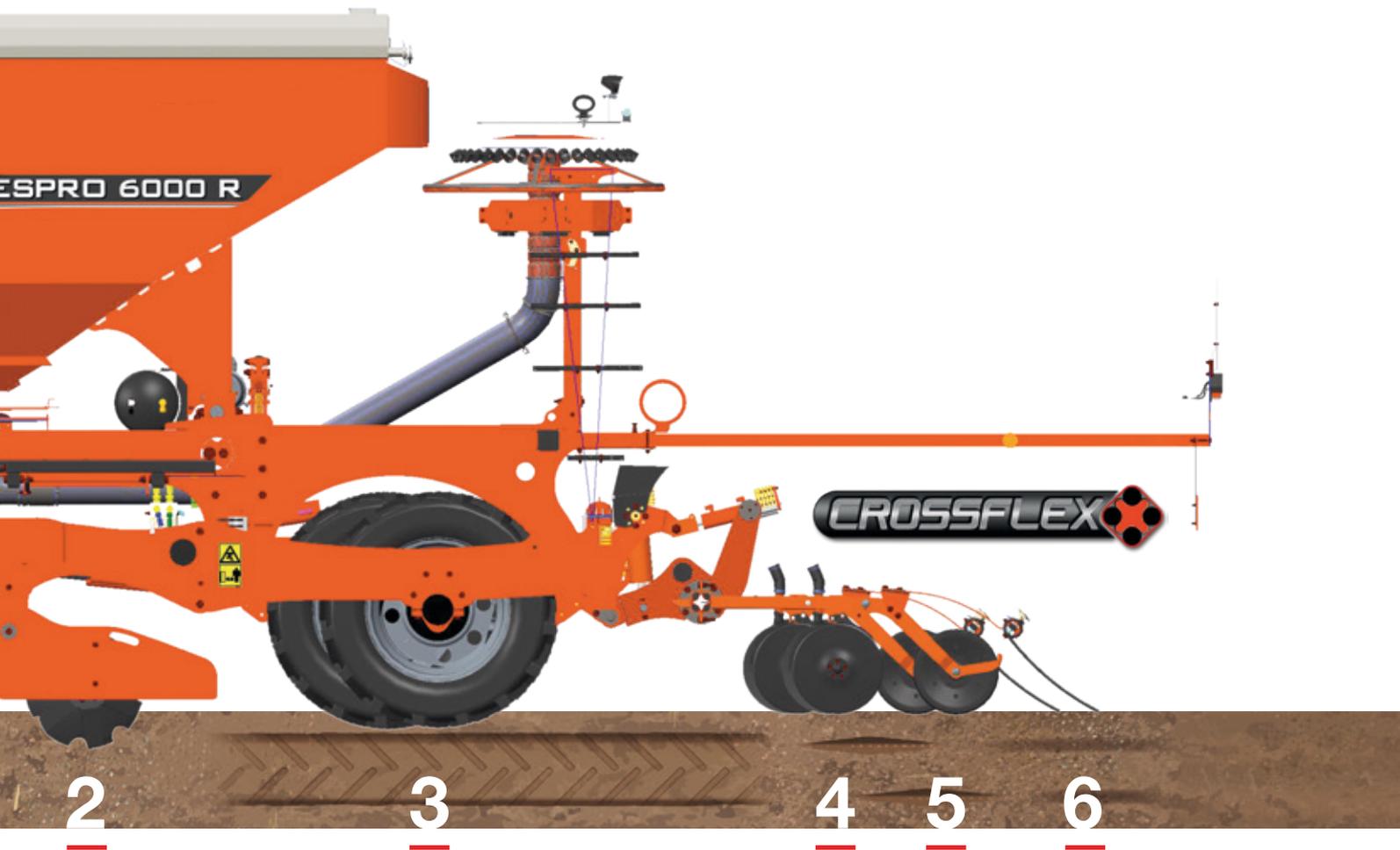
A l'avant du semoir ESPRO se trouvent deux rangées de disques de préparation. Ils ouvrent, mélangent le sol et assurent une bonne incorporation des résidus en surface. Avec un diamètre de 460 mm, ils préparent finement le sol. Leur forme concave les rend performants dans les sols lourds.

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 des roues consolide le sol avant deux éléments semeurs.

Un nivellement adapté à diverses conditions

Un train de roues de rappui avant nivelle la surface du sol avant le passage des deux rangées de disques de préparation et des éléments semeurs. 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. Cet équipement facultatif est disponible pour tous les semoirs ESPRO.



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.

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.

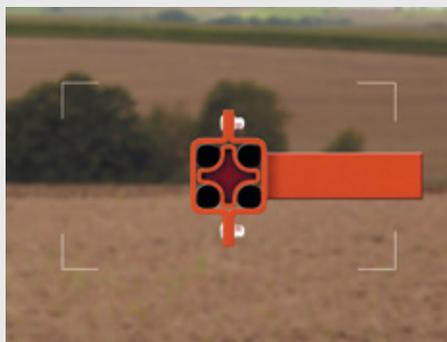
6. ...et recouvrez

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

CROSSFLEX : LA PRÉCISION À GRANDE VITESSE

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. 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.



Qualité approuvée par l'institut DLG

L'association agricole allemande DLG a réalisé en 2016 des essais du semoir ESPRO 6000 R 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.



Des double-disques à la pointe

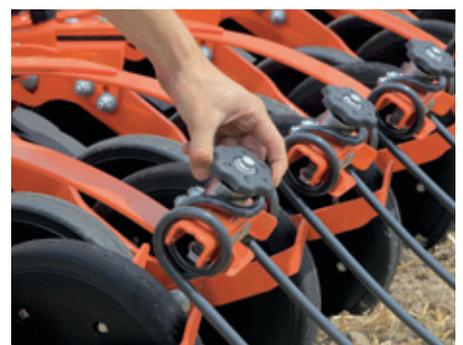
Les double-disques de 350 mm de diamètre, décalés de 41 mm sont biseautés pour pénétrer le sol et découper les résidus. Le disque avant peut supporter une usure jusqu'à 32 mm avant qu'un écart entre les disques n'entraîne des blocages. L'angle réduit des disques augmente les espaces inter-rangs bénéfiques.





PETITS DÉTAILS. GRANDE PRÉCISION.

La descente des graines se situe devant le moyeu des disques ce qui 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 ainsi plus facilement vers le haut.



Une finition parfaite

Les roulettes de rappui assurent le maintien de la profondeur et le rappui. Semi-pneumatiques, leur surface assez flexible s'auto-nettoie grâce aux décrotteurs. Une paire de dents de herse de recouvrement est placée après chaque élément semeur. Montées sur ressort, elles évitent les blocages. Leur inclinaison réglable sans outil permet de fixer le degré d'agressivité au sol et une position relevée est disponible en équipement facultatif.



UNE MYRIADE DE POSSIBILITÉS

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.

Espèce 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.



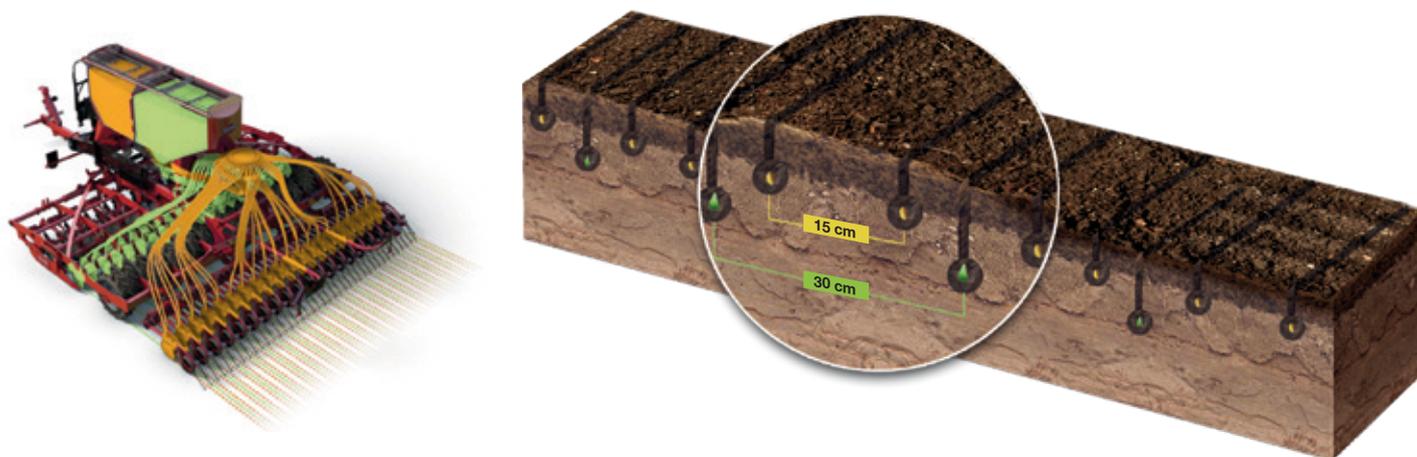
Espèce A + engrais A

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.



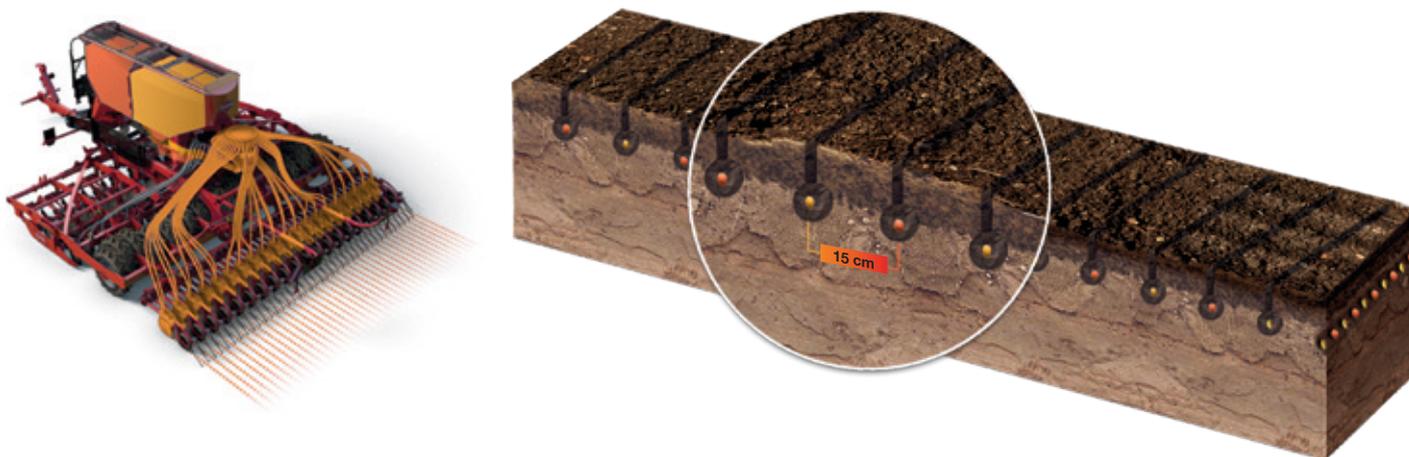
Espèce A + espèce B

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.



Variété A + variété 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.



Espèce 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.

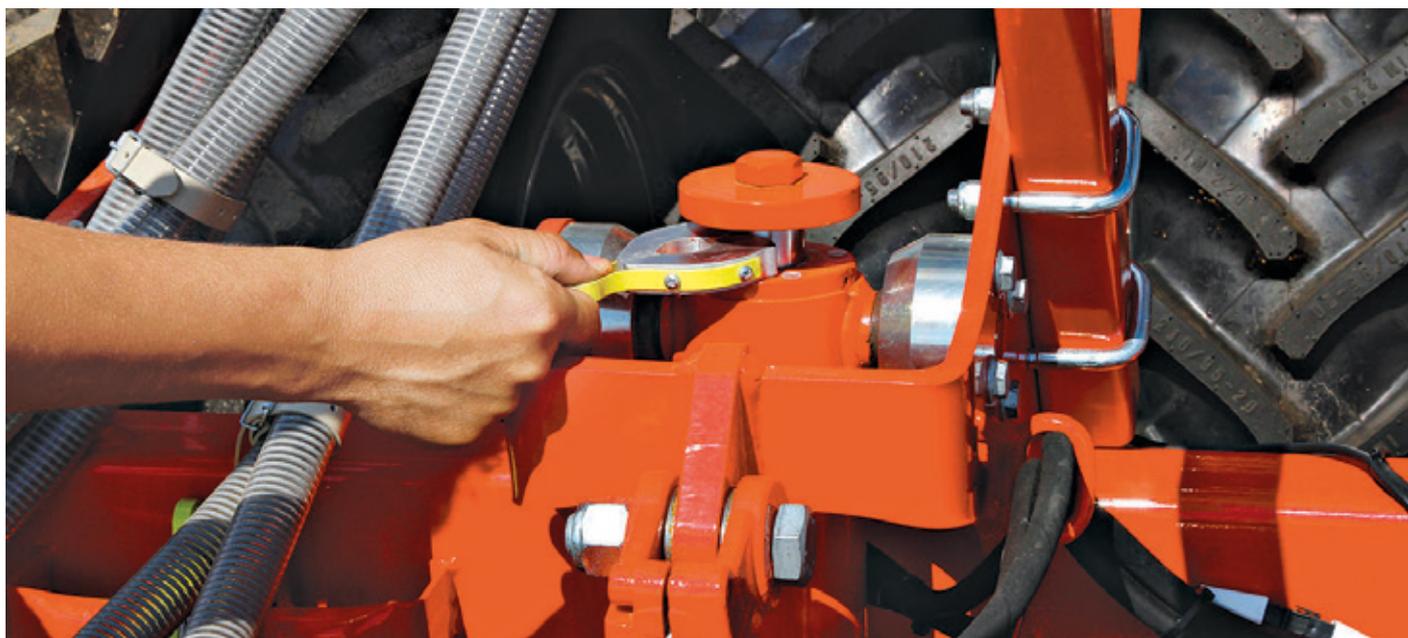


DES RÉGLAGES SIMPLES ET RAPIDES

Découvrez une machine très facile à prendre en main et très simple d'utilisation car tous les réglages se font sans outils.

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 facile d'enregistrer les réglages pour les prochaines utilisations. Les vérins pour la profondeur de semis et la pression de terrage sont placés à proximité l'un de l'autre, facilement accessibles.



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.

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.

UNE TRÉMIE CONFORTABLE

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.

UNE TRÉMIE DE GRANDE CAPACITÉ : GAIN DE TEMPS

Les trémies des semoirs ESPRO 4000 RC et 6000 RC, respectivement 4000 et 5500 l vous offrent une grande autonomie. Les trémies doubles sur les modèles RC sont très appréciées lors du dosage d'un engrais, de deux espèces différentes ou d'une seconde variété. 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.



Chargement et déchargement aisés

Les larges ouvertures et les faibles hauteurs des trémies 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. Au-dessus se trouve un tamis filtrant qui permet un accès rapide et empêche tout blocage de la trémie par un corps étranger.

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, afin de l'adapter au volume de semence présent.

UN ENTRETIEN SIMPLIFIÉ

Le semoir ESPRO a été conçu avec l'objectif de vous offrir l'entretien le plus simple possible. Cet objectif nous a guidés dans le choix des matières et dans les techniques de production et de fabrication.

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 des 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 contrainte.



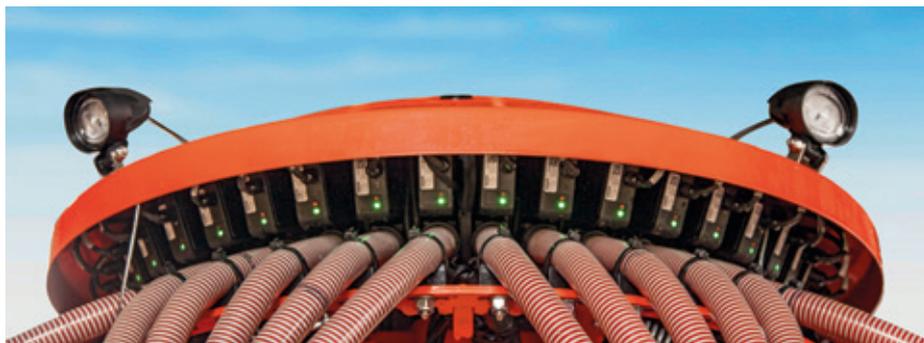
Moyeux de disques sans entretien

Les moyeux des disques de préparation du sol sont scellés et lubrifiés à vie lors de leur fabrication dans nos ateliers. Oubliez les graissages !

LE CLAPET DE JALONNAGE VISTAFLOW

VISTAFLOW est un clapet de jalonnage intelligent qui surveille le passage des semences à l'intérieur des tuyaux. Équiper la tête de distribution du semoir d'un clapet de jalonnage VISTAFLOW sur tous les rangs, permet de réaliser tous les rythmes de jalonnage ainsi que le contrôle du passage des graines dans chaque rang.

SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE AVEC LE JALONNAGE UNIVERSEL !



Jalonner devient possible même lorsque les largeurs de travail du semoir et de traitement (pulvérisateur et épandeur) sont incompatibles. Grâce à cette révolution, terminé le déplacement de clapets ou de tuyaux sur les éléments semeurs !

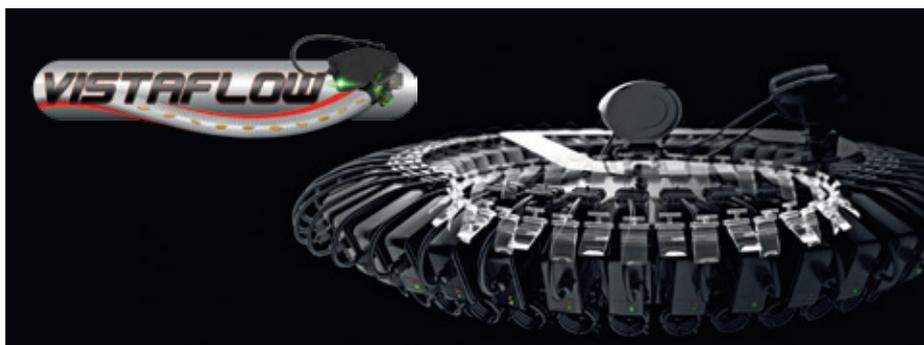
Vous pouvez accéder à des fonctions supplémentaires comme la demi-coupure du semoir (à gauche ou à droite) et la fermeture d'un rang sur deux, fonctions gérées directement depuis la cabine.

L'interface d'utilisation permet également la sauvegarde de différentes configurations pour pouvoir les utiliser ultérieurement et plus rapidement. Il enregistre les configurations de jalonnage suivantes : largeur de travail, voie et largeur des pneus de pulvérisateur ou automoteur et épandeur à engrais.

Besoin d'aide ?

Grâce au configurateur KUHN VISTAFLOW, découvrez le nombre de clapets dont vous avez besoin pour réaliser vos rythmes de jalonnage en fonction des largeurs de travail du semoir et de traitement (pulvérisateur et épandeur).

Rendez-vous sur www.kuhn.com



Surveillance et détection intelligente anti-bouchage ou la sérénité absolue

Les clapets de jalonnage VISTAFLOW sont dotés d'un système de surveillance et de détection intelligent. Si un bouchage apparaît au sein de la tête de distribution, l'écran du terminal de contrôle signale automatiquement le rang bouché par un message d'alerte afin d'informer l'utilisateur le plus rapidement possible.

Sur la tête de distribution, l'affichage de la LED rouge permet d'identifier directement le clapet ayant une descente de semences défectueuse. La facilité d'utilisation et l'ergonomie de l'interface KUHN du terminal ISOBUS permettent, en plus de l'accès facile à des enregistrements de configuration de jalonnage favoris, l'accès rapide et intuitif des fonctions automatiques intégrées à l'interface.

Profitez de la technologie Tramline Control

Générez automatiquement vos lignes de jalonnage en utilisant la position GPS, choisissez la simplicité et gagnez en précision avec l'option Tramline Control*.

* Nécessite un CCI 800 ou 1200 avec l'activation Parallel Tracking.

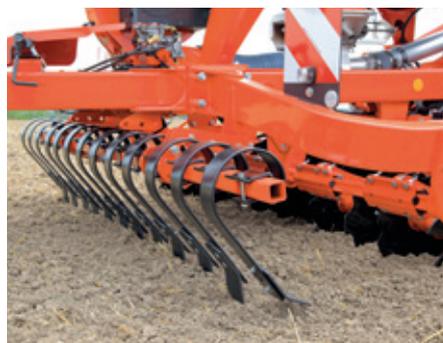
BÉNÉFICIEZ DE PLUS D'ÉQUIPEMENTS

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-coupeure et le jalonnage sont disponibles en équipements facultatifs.



Stable au transport, roulez sur la route à 40 km/h

La section centrale des roues de rappui est relevée durant le transport. Ainsi, 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 est assurée. 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 en vigueur).



Efface-traces et lame de nivellement en équipements facultatifs

Jusqu'à deux paires d'efface-traces peuvent être montées derrière les roues du tracteur. Un système de repliage intelligent leur permet de s'escamoter rapidement lors des demi-tours. Semez directement derrière vos labours, grâce à la lame de nivellement, les mottes sont écartées et le sol est parfaitement nivelé.



LE + KUHN

Train de roues avant en équipement facultatif

Deux possibilités s'offrent à vous, obtenez le train de roues intégral ou la version train de roues avant avec possibilité de monter des efface-traces. Il est utile pour un rappui homogène et facilite l'émiettement.



Traceurs de prélevée sur bras séparés en équipements facultatifs

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



Le bon éclairage sur la route et au travail

L'éclairage et les panneaux de signalisation, de série, sont conformes à la législation des pays en vigueur. Le kit de deux feux de travail à LED, vous éclaire lors du travail de nuit. Des feux supplémentaires se trouvent sous et dans la trémie. Une caméra peut être montée à l'arrière de la machine pour une meilleure visibilité lors des manoeuvres.



Parlons de l'hydraulique de la machine

Le semoir ESPRO dispose d'un bloc hydraulique ajustable qui peut fonctionner en mode load sensing (détection de charge) assurant une utilisation optimale de la circulation de l'huile ou par pompage continu. La soufflerie est entraînée de série par une circulation d'huile continue. Une pompe entraînée par la prise de force est disponible en équipement facultatif.

MULTIPLIEZ LES POSSIBILITÉS DE SEMIS AVEC PLUSIEURS TRÉMIES

Les possibilités qu'offre la présence de plusieurs trémies sur un seul et même semoir sont nombreuses et très avantageuses. Planter deux espèces différentes et incorporer un engrais, réaliser un couvert avec trois espèces précisément dosées, apporter des engrais starters ou des éléments minéraux non mobiles au plus près de la semence ou encore protéger ses semis des ravageurs comme les limaces.

SH 1120 POUR MIXER DEUX DOSES DIFFÉRENTES



D'une capacité de 110 l, placée sur le timon du semoir à l'avant de la machine, la trémie additionnelle SH 1120 vous permet de semer une multitude de produits d'une densité de semis allant de 0,6 à 65 kg/ha* pour toute largeur de travail allant de 3 à 6 m.

Grâce au flux d'air provenant de la soufflerie du semoir et aux deux unités de dosage HELICA entraînées électriquement, l'injection d'un produit additionnel contenu dans la trémie du SH 1120 est faite au niveau du premier doseur de la machine.

L'entraînement électrique du système de distribution facilite la mise en oeuvre du test d'essai de débit. Une simple impulsion sur un interrupteur est nécessaire pour lancer le test.

*Les limites sont différentes en fonction des produits et des largeurs. Pour plus de détails, nous consulter.

ESPRO RC SH 1120

2 espèces différentes + engrais à une profondeur différente

Couvert en mélange (3 espèces) à 2 profondeurs différentes

Couvert en mélange avec 3 produits (mélangés dans la même tête) à 1 profondeur

ESPRO SH 1120

Culture et microgranulés (anti-limaces) ou engrais starter par exemple

Couvert en mélange avec 2 espèces



Un dosage précis dans toutes les conditions

Quelle que soit la taille de la graine, la cannelure HELICA vous permet de passer d'une culture à l'autre en toute simplicité. Le semoir SH étant compatible ISOBUS, la distribution des graines est automatiquement pilotée par les informations vitesse et/ou position d'attelage du tracteur.



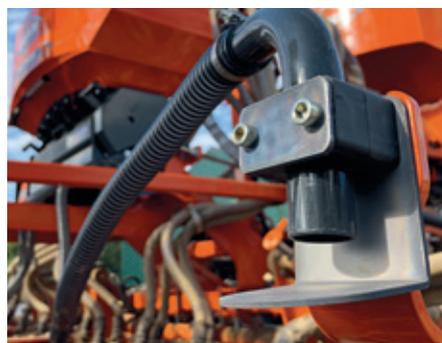
SH 1540 - 2560 - 4080 POUR SEMER GRAINES OU GRANULÉS DIRECTEMENT EN SURFACE



Pratiquez le semis « à la volée » en un seul passage lors du semis de votre culture principale. Les semoirs SH 1540, 2560 et 4080 bénéficient d'une capacité respective de 150, 250 et 400 l pour correspondre (respectivement) aux largeurs de travail suivantes : 3 et 3,5, 4 et 6 m. Elles vous offrent une amplitude de semis de 2,2 à 130 kg/ha*. Grâce au flux d'air provenant de la soufflerie du semoir ou d'une soufflerie extérieure et composée d'unités de dosage HELICA entraînées électriquement, la diffusion d'un produit additionnel contenu dans ces trémies est faite au niveau de l'arrière de la barre de semis via des éclateurs spécifiques.

Vous diffusez ainsi en surface un produit parfaitement dosé individuellement, directement lors du passage avec votre semoir.

Vous pouvez semer des couverts végétaux avec trois espèces différentes, individuellement dosées en utilisant les deux compartiments de votre trémie principale et cette troisième trémie additionnelle par exemple pour des petites graines qui germent facilement en surface, des graines d'herbe ou encore des granulés anti-limaces.



Palettes éclateurs

Equipement électronique associé :

Semoir KUHN	SH 1120	SH 1540 - 2560 - 4080
ESPRO	ISOBUS*	ISOBUS*
ESPRO RC	KSM 50	KSM 50

* : seulement si le total des unités de dosage n'est pas >2.

Caractéristiques techniques	SH 1120	SH 1540	SH 2560	SH 4080
Largeur de travail correspondante (m)*	De 3 à 6	3 et 3,5	4	6
Capacité de la trémie (l)	110	150	250	400
Plage de densité de semis (kg/ha)	0,6 à 65		2,2 à 130	
Système de distribution	HELICA			
Entrainement	Par moteur électrique 12 V			
Nombre de cannelures = nombre de palettes éclateurs	2	4	6	8

*Les limites sont différentes en fonction des produits et des largeurs. Pour plus de détails, nous consulter.

IMPORTANT : LE DOSEUR N'EST PAS ADAPTÉ POUR DES SUBSTANCES SABLEUSES OU POUSSIÉREUSES.

LES SOLUTIONS KUHN ISOBUS : PROFITEZ DE LA COMPATIBILITÉ ISOBUS SUR LA GAMME DES SEMOIRS ESPRO !

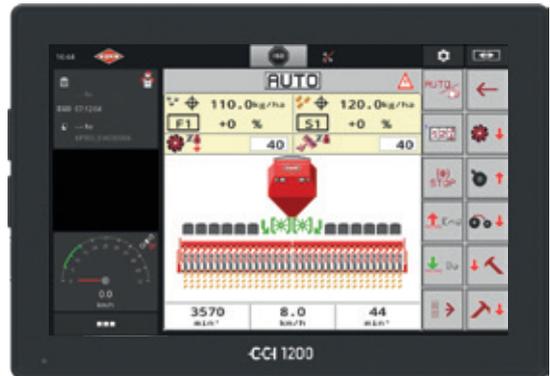


CCI 800 ET CCI 1200 : UN SEUL TERMINAL POUR TOUTES LES MACHINES KUHN. Les terminaux ISOBUS CCI 800 et 1200 sont certifiés par l'AEF. Ils misent sur trois priorités : performance, visibilité et la flexibilité. Commandez intuitivement vos machines grâce à leur écran tactile et antireflet de grande taille. Capables d'afficher simultanément différentes informations indispensables, de prendre en charge la connexion d'une commande par joystick et la connexion avec une caméra, ces terminaux font preuve d'une grande polyvalence.



CCI 800 : Le terminal ISOBUS compact

L'écran de 8"/20,3 cm affiche la machine principale et des mini-view sur le côté. Cliquez sur la mini-view pour l'afficher en grand.



CCI 1200 : innovant, panoramique, ultra performant

Avec l'écran de 12,1"/30,5 cm, toutes les informations essentielles sont affichées. Différents formats d'affichage sont possibles : mini-view / maxi-view / double UT.

UNE MYRIADE D'APPLICATIONS INCLUSES DE SÉRIE



TECU

Récupérez les informations de base du tracteur



CONTROL

Contrôlez vos tâches et votre documentation ISO-XML



CONVERT

Connectez-vous à votre capteur de biomasse



CAMÉRA

Connectez une caméra et affichez les images en direct



HELP SYSTEM

L'assistance dont vous avez besoin

DÉCOUVREZ LES APPLICATIONS CCI



SECTION CONTROL

Gestion automatique du semis par GPS



RATE CONTROL

Modulation de dosage par GPS (SHP et ISOXML) de plusieurs produits (ex. semis + fertilisation)



TRANSFERT DE DONNÉES

Import/export de données via Agrirouter



PARALLEL TRACKING

Aide au guidage + jalonnage par GPS avec la fonction Tramline Control

Tout à portée de main

Combinez votre terminal CCI avec le nouveau joystick ISOBUS CCI A3 et contrôlez les fonctions principales du semoir du bout des doigts. Lancez votre séquence de demi-tour en toute simplicité avec le CCI A3 !



ILS EN PARLENT...

CES SEMOIRS ONT ÉTÉ ESSAYÉS ET TESTÉS DANS DIFFÉRENTS PAYS, PROUVANT LEUR EFFICACITÉ DANS DIVERSES SITUATIONS.



Ole JENSEN

BRDR. THORSEN, DANEMARK.

« 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. »



Christian GOLDACKER

COOPÉRATIVE AGRICOLE, SACHSEN-ANHALT, ALLEMAGNE - POLY-CULTURE-ÉLEVAGE AVEC 850 HA DE CULTURES ET 250 HA DE PRAIRIES.

« 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. »



Pierre CHAZE

ENTREPRENEUR, MAYENNE, FRANCE - 2500 HA (BLÉ, FÉVEROLE, POIS, COLZA, TRITICALE, LUPIN, TOURNESOL, MAÏS).

« 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. »



Arkadiusz SMAGA

KAKOLEWICE, WEST POMERANIAN VOIVODESHIP, POLOGNE - FERME DE 250 HA, PRINCIPALES CULTURES : BLÉ, TRITICALE, MAÏS, BETTERAVE SUCRIÈRE.

« 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 une rapidité de semis. 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. »

Retrouvez tous les témoignages sur notre chaîne Youtube



Flashez le QRcode.



Caractéristiques techniques

	ESPRO 3000	ESPRO 4000 R	
Largeur de travail (m)	3,00	4,00	
Largeur de transport (m)			
Nombre de rangs pour le semis / écartement (cm)	20 / 15	26 / 15,38	
Nombre de rangs pour la fertilisation / écartement (cm)			-
Capacité de trémie (l) / cloisonnement	2 500		3 500
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 hydraulique électrique requis			
Puissance tracteur requise (kW/ch)	74-147 / 100-200	117-170 / 160-230	
Vitesse d'avancement (km/h)			
Signal de vitesse d'avancement			
Poids avec herse de recouvrement env. (kg)	3 700	5 500	
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	
Nombre de roues (900 x 215 mm)	10	13	
Écartement entre rangs (mm)			-
Type d'élément semeur			CROSSFLEX - Élément
Terminal de commande			Machine
Surveillance électronique			
Modulation de dosage électronique			
Type d'élément semeur pour la fertilisation			-
Plateforme de chargement			
Éclairage du doseur et de l'intérieur de la trémie			

◆ de série ◊ en équipement facultatif - indisponible - Équipements facultatifs : roues de rappui avant sur toute la largeur, lame niveleuse avant, terminal CCI 1200, entraînée par prise de force, réglage de la profondeur des disques de travail depuis la cabine, vis de chargement (suivant modèle).



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 vraiment compter sur notre savoir-faire et nos pièces d'origine. Grâce à nos entrepôts KUHN PARTS, les agriculteurs bénéficient de notre assistance client et de nos services logistiques qui assurent des solutions de réparation rapides et fiables en collaboration avec votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche.

ESPRO 6000 R	ESPRO 8000 R	ESPRO 4000 RC	ESPRO 6000 RC
6,00	8,00	4,00	6,00
3,00			
40 / 15	52 / 15,38	26 / 15,38	40 / 15
		13 / 30,77	20 / 30
	5 500	4 000 (60/40)	5 500 (50/50)
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			
147-257 / 200-350	198-294 / 270-400	132-187 / 180-250	198-294 / 270-400
7-17			
Radar monté sur la machine			
8 000	10 800	6 000	9 200
	3,15	2,80	3,15
Doseur volumétrique centralisé (1 à 430 kg/ha)			
		2	
Électrique			
◆			
◆			
◆			
Par l'hydraulique du tracteur			
48	64	32	48
20	26	13	20
		307,6	
monobras avec réglage hydraulique de la pression et de la profondeur de semis, double-disques décalé			
compatible ISOBUS - Compatible avec un terminal CCI ou terminal du tracteur certifié AEF			
Niveau de semence - Régime de soufflerie - Trappe et rotation du doseur			
◆			
	Élément semeur monobras avec décrotteur - réglage hydraulique de la profondeur		
◆			
◆			

terminal CCI 800, joystick CCI A3, surveillance + jalonnage universel VISTAFLOW, demi-coupure VISTAFLOW, efface-traces, traceurs de prélevée, turbine

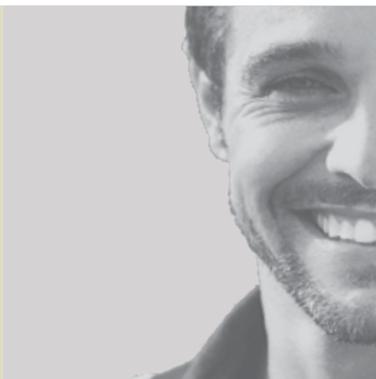
KUHN SERVICES*

KUHN sos order - Recevez votre pièce 7 j/7 et 365 jours par an**

KUHN protect+ - Le choix des professionnels !

KUHN i tech - Pour des réparations toujours plus rapides !

KUHN finance - Investissez rationnellement !



*Tous les services ne sont pas disponibles dans tous les pays. ** à l'exception du 1^{er} janvier, du 1^{er} mai et du 25 décembre.

MyKUHNN

MA CONNEXION AU SUCCÈS !

MyKUHNN est votre espace client en ligne. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et découvrez comment les services exclusifs offerts par MyKUHNN vont faciliter la gestion de votre parc machines et terminaux KUHN et vous aider à maximiser leur performance. Une fois identifié, sur ordinateur, mobile ou tablette, vous disposerez d'un accès aux catalogues pièces, à la documentation technique et à une multitude de services connectés.



Découvrez la gamme de semoirs la plus complète du marché.



1. Mécaniques portés - 2. Mécaniques intégrés - 3. Avec trémie frontale - 4. Intégrés pneumatiques - 5. Repliables pneumatiques
6. Portés pour semis simplifiés - 7. Traînés pour semis simplifiés - 8. Monograines

KUHN SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche, rendez-vous sur notre site internet 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 les supports de présentation de nos produits, 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 des OPL*. Il faut RESPECTER LES REGLES DE CIRCULATION EN VIGUEUR AINSI QUE le poids total autorisé en charge (PTAC) 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 EN VIGUEUR (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.

* Opérations Préliminaires à la Livraison

Par respect pour l'environnement, ce document est imprimé sur du papier sans chlore.
Imprimé en France - 920 545 FR - 05.21 - Copyright KUHN 2021

