

Semoirs mécaniques intégrés

# COMBILINER INTEGRA 3003 / 4003



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



\*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



INTEGRA

3003

4003

# QUAND PRÉCISION RIME AVEC MAÎTRISE DES COÛTS

Robuste, compact et bénéficiant d'une grande autonomie, le COMBILINER INTEGRA répond à vos exigences de compétitivité et de rentabilité tout en vous offrant une précision de semis hors pair.

## UN PLACEMENT PRÉCIS DE LA SEMENCE

Deux systèmes d'enterrage vous procurent la précision de semis et la polyvalence que vous recherchez, offrant la solution optimale à vos besoins par une adaptation sur mesure à vos cultures, sols et systèmes de production.

## UN DOSAGE PRÉCIS ET RÉGULIER

La distribution mécanique à cannelures volumétriques hélicoïdales HELICA de KUHN dose avec précision de 1,5 à 450 kg/ha, indépendamment des vibrations ou du relief du terrain.

## UN SEMOIR INDÉPENDANT DE LA HERSE ROTATIVE

Le semis est totalement guidé par le rouleau pour des résultats encore plus réguliers et une protection améliorée de toutes les pièces du combiné (selon les équipements choisis).

## Semoirs mécaniques intégrés INTEGRA de KUHN en bref :



	Largeur de travail (m)	Nombre de rangs	Capacité de trémie (l)
<b>INTEGRA 3003</b>	3,00	20 ou 24	600 (900 ou 1 200 avec rehausse)
<b>INTEGRA 4003</b>	4,00	28 ou 32	800 (1 200 avec rehausse)



ORGANES D'ENTERRAGE :

## UN POSITIONNEMENT PRÉCIS EST LA CLÉ D'UN SEMIS RÉUSSI

La profondeur de semis est un des facteurs-clés pour une levée homogène. Une germination rapide assure une vigueur globale de la culture et une homogénéité des stades dans la parcelle.

Pour répondre à vos exigences et à vos conditions, le semoir mécanique INTEGRA est disponible en version à socs ou à double disques.



### SOCS : ÉCONOMIQUES À L'USAGE

Placés sur deux rangées avec un dégagement de 34 cm, ils offrent un travail de qualité même en présence de grandes quantités de résidus végétaux et garantissent une profondeur de semis régulière. Les socs profilés guident avec précision les graines dans le sillon, même en conditions pierreuses. La pression de terrage peut atteindre 22 kg.

Autre avantage : un clapet anti-blocage referme automatiquement le soc lorsque le semoir est abaissé.



### DOUBLE DISQUES : LA POLYVALENCE

Les itinéraires culturaux évoluent vers des techniques de plus en plus simplifiées. Les organes d'enterrage à disques sont polyvalents : pour les semis en présence de résidus végétaux ou sur labour, aucun problème, leurs performances sortent du lot ! Avec une pression atteignant 35 kg, les disques sont peu sensibles aux irrégularités du terrain et autorisent une vitesse de semis élevée, même en terrains difficiles. Un bon choix pour les agriculteurs qui souhaitent réduire les surfaces labourées sans investir dans un semoir spécialisé dans le semis simplifié.



**EXCLUSIF**



**PRÉCISION DU POSITIONNEMENT  
FACILITÉ DES RÉGLAGES**

Le **COMBILINER INTEGRA** possède deux moyens de contrôle de la profondeur de semis :

- par butée basse pour un réglage de la profondeur maximale sur tous les rangs ;
- par modulation de la pression de terrage (tension des ressorts).

Cela signifie une vitesse d'avancement plus élevée avec une bonne pression de terrage sans s'écarter de la profondeur de semis souhaitée.

Le positionnement précis de la semence est assuré, même dans des sols lourds ou irréguliers.



Simple et centralisés à l'arrière de la machine, ces réglages sont confortables et rapidement exécutés grâce à une manivelle. Un indexage permet de visualiser les réglages et facilite ainsi l'utilisation de la machine.



Positionnement de la butée basse pour une profondeur de semis de 8 cm et 1 cm.



**ROULETTE DE RAPPUI :  
UN ATOUT POUR UNE LEVÉE  
HOMOGÈNE**

Les semoirs à disques munis de roulettes de rappui constituent un plus pour la germination. Elles contribuent à une profondeur de semis constante en terrains fortement hétérogènes. En situations humides et collantes, les roulettes peuvent être escamotées vers le haut ou peuvent être retirées. Leur démontage s'effectue sans outil.



**HERSE DE RECOUVREMENT :  
CONÇUE POUR S'ADAPTER**

La herse de recouvrement à dents universelles fuyantes, montée sur un parallélogramme, est réglable en pression et en angle. De cette façon, la herse s'adapte à chaque type de sol et au volume de résidus afin d'assurer une finition parfaite du lit de semences.



**PRESSIION DE TERRAGE  
À COMMANDE HYDRAULIQUE**

Un atout pour les parcelles très hétérogènes. La pression de terrage se module selon le type de sol rencontré. Un indexage vous indique le niveau de pression.



## UNE DISTRIBUTION PARFAITEMENT MAÎTRISÉE

La distribution à cannelures volumétriques hélicoïdales HELICA répond à vos interrogations en matière de précision et de régularité du dosage. Ce système volumétrique a fait ses preuves sur le terrain et saura satisfaire toutes vos exigences, même lorsque vous semez sur des terrains en pente ou accidentés.

### POLYVALENCE DES CANNELURES VOLUMÉTRIQUES HÉLICOÏDALES

Ce système de distribution est précis et fiable, tout au long d'une journée de semis. Les cannelures à dosage volumétrique dosent de 1,5 kg à 450 kg/ha (ce dernier dosage est uniquement valable pour les pois et fèves avec un écartement de 12,5 cm) indépendamment du relief, du niveau de remplissage de la trémie ou de la vitesse d'avancement. Insensibles aux vibrations, elles respectent les semences de toutes tailles et de toutes formes. Pour les semences fines, la machine intègre une cannelure spécifique « petites graines ».



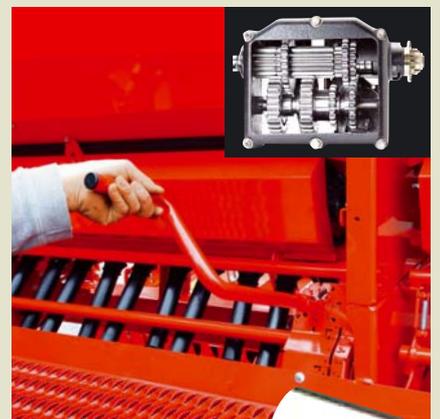
Colza



Blé



Féverole



### RÉGLAGE RAPIDE DE LA VITESSE DE DISTRIBUTION

La boîte de vitesses à bain d'huile de l'INTEGRA fait preuve d'une robustesse et d'une fiabilité exceptionnelles sans nécessiter aucun entretien. Avec 6 vitesses indexées, elle est facilement réglable par un simple levier.



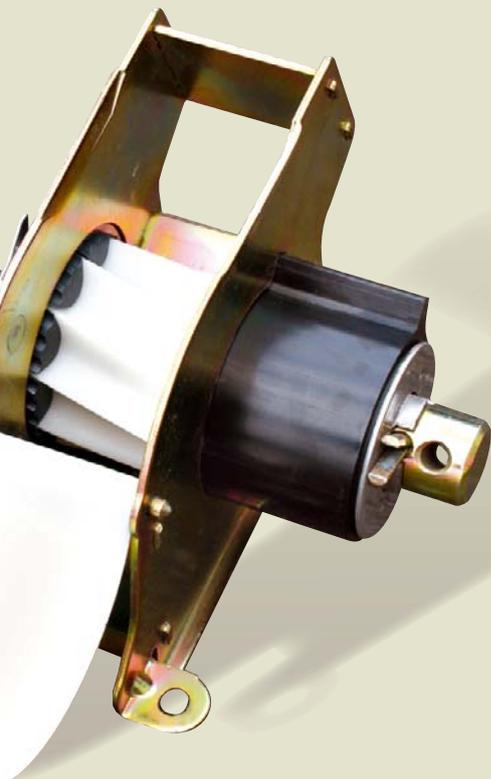
## UN DOSAGE PRÉCIS

Le dosage se règle par une seule vis micrométrique d'ouverture des cannelures. Résultat : un réglage extrêmement précis pour une dose constante tout au long de la journée.

**Cannelure « petites graines » :** le semis à faible débit de semences, tel que le colza, s'effectue grâce à une cannelure intégrée.



Scannez ce code avec votre smartphone pour découvrir la distribution HELICA en action.



## CONTRÔLE DE DÉBIT ET VIDAGE : LE PLUS SIMPLE DU MARCHÉ !



### 1. ACCÈS DIRECT AUX DISTRIBUTIONS

Le contrôle de débit se fait directement. Un levier bascule la barre de semis vers le bas et libère un large espace pour placer l'auget de réception.

### 2. CONTRÔLE DE DÉBIT ET VIDAGE AISÉS

Les graines tombent directement dans l'auget lors du contrôle de débit ou du vidage de la semence résiduelle. Le retrait de l'auget s'effectue, lui aussi, tout simplement. Le contrôle de débit et le vidage peuvent se faire par moitié ou sur tout le semoir.

### 3. MDC : MODULATION DE DOSAGE

Avec le MDC, l'opérateur peut ajuster le dosage en cours de travail. Ce dosage est modulable par palier de 5%, 10% ou 15% et sur une plage de +/- 60%. Il est totalement compatible avec le boîtier de commande HECTOR 3000.



## UN SEMOIR GUIDÉ PAR LE ROULEAU

Un trapèze articulé et des bras d'appui logés sur rouleau relie le COMBILINER INTEGRA à la herse ou à l'outil animé à dents KUHN.

Tout en étant intégré, le semoir est totalement guidé par le rouleau mais reste indépendant de la herse.



### UNE STRUCTURE AVANTAGEUSE

**Un semis plus régulier** : la barre de semis est guidée par le rouleau pour un meilleur suivi du terrain ; **Protection accrue de la herse rotative** : elle se dégage librement vers le haut en cas d'obstacles (conditions pierreuses) ; **Moindre usure du semoir** : les secousses de la herse ne perturbent pas le semoir ; **Réglages indépendants** : les modifications de réglage sur l'outil de travail du sol n'affectent pas ceux de la barre de semis ; **Découplage rapide** : l'outil de travail du sol et le semoir peuvent être découplés en quelques minutes.



#### COMPACT AU TRANSPORT, PRATIQUE AU TRAVAIL

Un troisième point hydraulique permettant de relever l'élément semeur est disponible en équipement facultatif. Il vous procure des avantages supplémentaires :

- En position de transport, il reporte le poids vers le tracteur pour accroître la stabilité sur route du combiné.
- Le semoir repose sur 4 points d'appui qui supportent efficacement le châssis pendant le transport. Apprécié si les parcelles sont éloignées et si la trémie est pleine.
- Possibilité de travailler temporairement avec la herse, tout en ayant le semoir relevé et arrêté.



# UNE TRÉMIE POUR GAGNER EN AUTONOMIE

Avec la trémie du COMBILINER INTEGRA, vous trouverez un allié idéal pour atteindre de hauts débits de chantier. Sa capacité allant jusqu'à 1200 litres réduit considérablement les temps morts liés aux nombreux rechargements.



## FACILITÉ DE CHARGEMENT

La trémie offre une ouverture de 70 cm de large grâce à ses grandes dimensions et au déflecteur formé par le couvercle. Le chargement en est facilité, en particulier par big-bags et godet. La capacité de 600 à 800 litres, respectivement pour les modèles de 3,00 et 4,00 m, peut être étendue jusqu'à 1200 litres.



## FACILITÉ DE VIDAGE

Le fond de trémie en V favorise la descente des graines, réduit la dose résiduelle et garantit une alimentation régulière des distributions.



# INTEGRA : DES ÉQUIPEMENTS TOUJOURS PLUS PRATIQUES



## TRAÇAGE À LA CARTE

Pour un repérage précis dans le champ, les traceurs latéraux sont munis de disques de 41 cm de diamètre. Ils peuvent être fixes sur le semoir ou sur la herse rotative. Grâce à leur repliage vertical, ils ne sont pas encombrant lors des demi-tours en bouts de champs.



## HECTOR 3000 : UN ASSISTANT PETIT ET PRATIQUE

Simple d'utilisation et peu encombrant, ce boîtier de commande gère différentes fonctions et assiste l'utilisateur lors du travail.

- Compteur d'hectares journalier et totalisateur ;
- Surveillance et alarmes de non rotation de la distribution, de niveau de semence (par 1 ou 2 capteurs), de descente des traceurs ;
- Jalonnage symétrique ou asymétrique de post et prélevée ;

Pour s'adapter à l'évolution éventuelle de la voie de traitement : le semoir est pré-équipé de 10 distributions (5 par côté) qui sont débrayables pour couper l'alimentation des rangs lors de la mise en place des passages de roues.

## TRACEURS DE PRÉLEVÉE OPTIONNELS

Les traceurs de prélevée sont pilotés automatiquement par HECTOR 3000. Disponibles en équipement facultatif, ils sont rabattables en cas de non utilisation.

## LES SERVICES\* KUHN

## MAXIMISEZ L'UTILISATION ET LA PRODUCTIVITÉ DE VOTRE ÉQUIPEMENT

\*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.



Caractéristiques	INTEGRA 3003	INTEGRA 4003
Largeur de travail (m)	3,00	4,00
Nombre de rangs	20 ou 24	28 ou 32
Ecartement des rangs (cm)	15 ou 12,5	14,3 ou 12,5
Capacité de trémie (l)	600 - (900 ou 1200 avec rehausse)	800 - (1200 avec rehausse)
Dosage par cannelures hélicoïdales (kg/ha)	de 1,5 à 450	
Boîte de vitesses	6 vitesses débrayables, réglable en continu par levier	
Nombre de distributions débrayables	10	
Éléments semeurs	Socs ou double disques (sur 2 rangées)	
Roulettes de rappui pour barre de semis à disques	◇	
Dégagement entre le rang avant et arrière (cm)	34	
Réglage centralisé de la pression de terrage et de la butée basse	◆ (par levier)	
Demi-coupeure côté gauche	◆	
Herse de recouvrement	◆ (dents universelles fuyantes réglables en pression et en angle)	
Terminal	HECTOR 3000 : compteur d'hectares journalier et totalisateur ; surveillance du niveau de semence et de la rotation de la distribution ; commande de jalonnage	
MDC modulation de dosage	◇ (compatible GPS)	
Eclairage et signalisation	◆	
Béquille de remisage	◆	
Plateforme de chargement et marchepieds	◆	
Traceurs latéraux à repliage vertical	◆	
Traceurs de prélevée	◇	
Adaptation sur rouleaux KUHN PACKER2, STEELLINER, MAXIPACKER et PACKLINER	◆	
Troisième point hydraulique	◇	
Poids (kg) avec éléments semeurs à socs et 24 rangs	905	1115

◆ de série ◇ équipement facultatif - non disponible

**Équipements facultatifs :** rehausse de trémie - capteur supplémentaire de fond de trémie - agitateur spécial pour ray-grass - patins limiteurs de terrage - kit haut dosage pour semis d'épeautre. Equipements variables selon les pays.



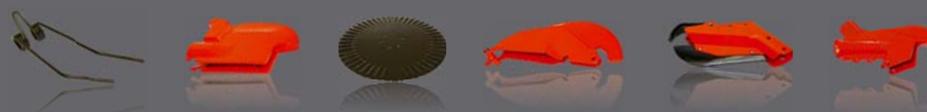
be strong, be **KUHN**

## 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, vous bénéficiez 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.



KUHN

APPLICATIONS MOBILES

# DES LOGICIELS PETITS PAR LA TAILLE, MAIS GRANDS PAR L'IMPACT

## OPTIMISEZ LES RÉGLAGES DE VOTRE SEMOIR INTEGRA !

KUHN a développé un assistant de calibration qui vous aide à déterminer les réglages adéquats pour votre semoir et vos conditions de semis (type de semence, quantité etc.).

Cette application dispose également d'un convertisseur graines/m<sup>2</sup> et kg/ha.

Disponible sur Apple Store et Google Play.



Pour accéder directement à l'assistant de calibration KUHN, scannez ce code avec votre Smartphone.



## Découvrez la gamme de semoirs la plus complète du marché



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

Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche, rendez-vous sur notre site internet [www.kuhn.com](http://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](http://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

