

COMBILINER INTEGRA 3003-4003



Semoirs mécaniques intégrés



L'ART DE BIEN SEMER !



Semoirs mécaniques intégrés INTEGRA

Le nouveau combiné de semis INTEGRA répondant à vos exigences de compétitivité et de rentabilité.

- Réduction des coûts avec un dosage précis des graines et une grande polyvalence,
- Excellente adaptation à vos exigences de profondeur de semis en fonction des cultures ou des différents sols,
- Haut rendement de chantier grâce à une grande autonomie, un chargement aisé et une plus grande simplicité de réglages,
- Robustesse et qualité de finition élevées.



Réduction
des coûts



Bonnes
pratiques

KUHN met à votre disposition des solutions pour semer tout en répondant à vos exigences de :



**Confort-
Qualité de vie**



**Proximité-
Conseil**



**Sérénité-
Service**

Une grande capacité, pour de hauts débits de chantier



Par leur grande robustesse, compacité et autonomie élevée les nouveaux semoirs INTEGRA vous assureront de hauts débits de chantier. Les semoirs INTEGRA 3003-4003 sont proposés en largeurs de 3 m et 4 m avec des capacités de trémie pouvant atteindre 1200 litres.

5 règles pour un semis précis



Profondeur de semis respectée



Environnement graine/sol



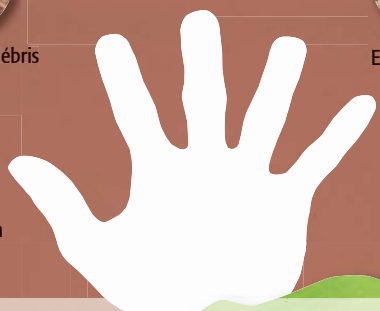
Faire face aux débris végétaux



Densité et répartition respectée



Développement racinaire



SEEDLINER

www.kuhn-seedliner.com



Chargement facilité - Autonomie importante

La trémie de l'INTEGRA présente une ouverture de 70 cm de large grâce :

- Au déflecteur formé par le couvercle,
- A la trémie de grande dimension.

Le chargement en est facilité, en particulier par big-bags et godet.

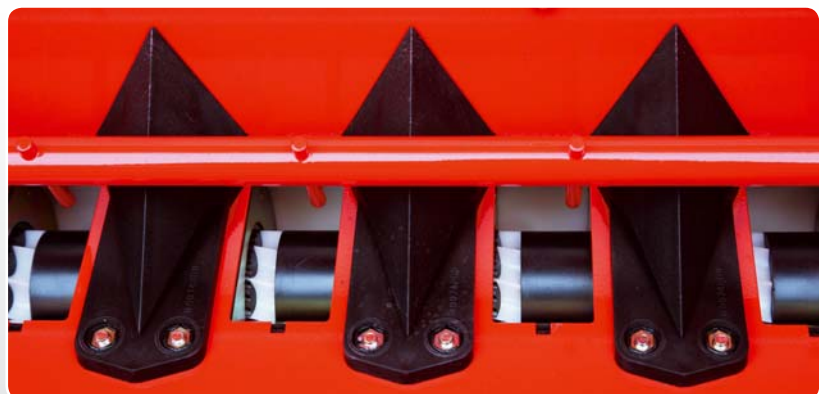
De 600 à 800 litres en version 3 et 4 m, respectivement, la capacité de la trémie peut être accrue jusqu'à 1200 litres.





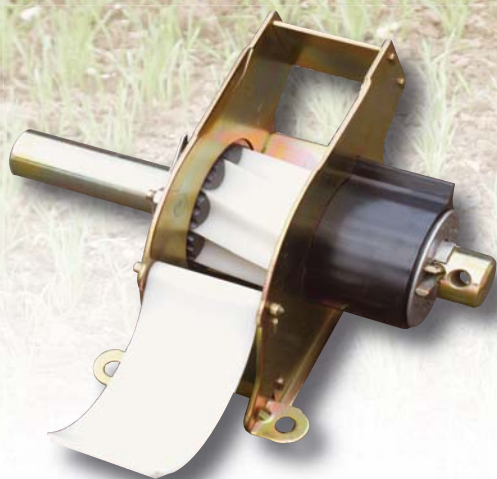
Dose résiduelle réduite - facilité de vidage

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



Une distribution d'une fidèle précision

Réussir le semis, c'est combiner précision et respect de la dose de semis. La distribution de l'INTEGRA et ses possibilités de réglages assurent un positionnement parfait et la dose de semis voulue.



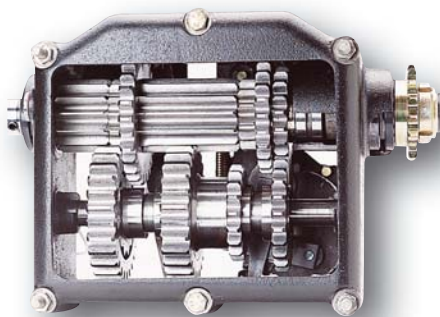
La fiabilité des cannelures volumétriques hélicoïdales

- 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 indépendamment du relief,
- Insensibles aux vibrations, elles respectent les semences de toutes tailles et de toutes formes.



Réglage rapide de vitesse de distribution

La boîte de vitesses à bain d'huile de l'INTEGRA, avec 6 vitesses indexées, est facilement réglable par un simple levier.



Boîte de vitesse robuste et "indérégable"

D'une robustesse unanimement reconnue, elle est d'une fiabilité totale. Et avec zéro entretien !

Coupure de demi-largeur

Le débrayage du demi-semoir côté gauche se fait par un simple crabot à enclenchement automatique. De série.



PAROLE AUX UTILISATEURS

Plus de 600 agriculteurs ont donné leur avis sur les semoirs. INTEGRA a été confirmé dans ses caractéristiques : il a obtenu la **meilleure note générale** parmi tous les semoirs mécaniques lors d'une enquête réalisée en Allemagne par la revue TOP AGRAR en 2006.



VÉRIFIÉ AU BANC OFFICIEL

Dans ce comparatif ITCF, le critère le plus important est le respect de la dose semée par hectare. La distribution à cannelures KUHN est arrivée en première place quelles que soient les conditions de terrain et de pentes.

Précis, tout au long de la journée



Vis micrométrique pour un réglage extrêmement précis

Une dose de semis très précise

- La dose de semis se règle par **une seule vis micrométrique** d'ouverture des cannelures. **Résultat** : un réglage extrêmement précis pour une dose de semis constante tout au long de la journée,
- Le semis à faible débit de semences, tel que le colza, s'effectue grâce à une cannelure spécifique "petites graines".

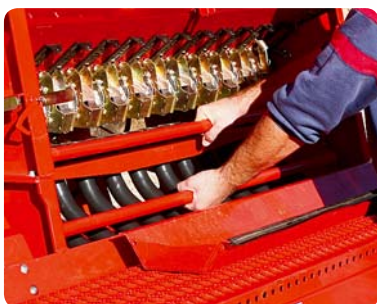
Cannelure "petites graines"



Contrôle de débit et vidage : le plus simple du marché !

Accès direct aux distributions

Le contrôle de débit se fait de manière particulièrement confortable. La barre de semis se bascule en un mouvement vers le bas par un levier et libère un large espace pour placer l'auget de réception.



Contrôle de débit et vidages 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.



Modulateur de dosage MDC

En cours de travail, il module le dosage/ha entre plus et moins 60%. Ce dosage est modulable par taux de 5%, 10% ou 15%. MDC peut aussi se raccorder aux terminaux d'agriculture de précision et donc effectuer une modulation intra-parcellaire.



Organes d'enterrage : l'exactitude de la mise en terre



La profondeur de semis est un des facteurs clé pour une levée homogène. Une levée rapide assure une vigueur globale de la culture et une homogénéité des stades dans la parcelle. Le semoir INTEGRA est disponible en version à socs ou à disques.

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! Avec des pressions atteignant 35 kg, les disques sont peu sensibles aux irrégularités du terrain et autorisent une vitesse de semis soutenue, même en terrains difficiles.



7

Socs : efficaces en terrains durs et économiques à l'usage

- Les nouveaux socs profilés guident avec précision les graines dans le sillon : appréciable notamment en situations pierreuses,
- Placés sur deux rangées avec un grand dégagement (34 cm), ils assurent un semis parfait en évitant tout risque de bourrage,
- Un clapet anti-bourrage referme automatiquement le soc.

La pression de terrage des semoirs INTEGRA à socs peut atteindre jusqu'à 22 kg.



Confortable, précis

Les nouveaux semoirs INTEGRA possèdent des réglages distincts de la **profondeur de semis par butée basse** et de la pression de terrage (tension des ressorts).

Ces réglages sont simples et centralisés à l'arrière de la machine mais aussi confortables et rapides grâce à une manivelle. Un afficheur rappelle les réglages et facilite ainsi l'emploi de la machine.



Butée réglable : une dépose à profondeur régulière, à haute vitesse de travail



Position de la butée basse pour une profondeur de 1 cm



Position de la butée basse pour une profondeur de 8 cm

Des réglages simples et précis

La barre de butée basse réglable (une exclusivité du semoir INTEGRA) détermine la profondeur maximale de semis sur tous les rangs.

Cela vous permettra de travailler à une vitesse de travail élevée tout en gardant la bonne profondeur de semis. Vous pourrez également mettre un maximum de pression pour être certain de ne pas semer trop profond. Très utile pour les semis superficiels et les terrains moiteux.

Une barre de semis de grande robustesse

Une dimension taillée pour les conditions les plus intensives :

- Nouvelle géométrie des puissants ressorts de traction,
- Nouvelle fixation des éléments semeurs et des bras renforcés.

EXCLUSIF KUHN

Pour les situations particulières



Roulette de rappui : un jockey pour des levées homogènes

- 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.



Terrage à commande hydraulique

- Pour les parcelles très hétérogènes : la modulation de pression adapte l'intensité du terrage en cours de travail.
- Un indexage informe le chauffeur du niveau de pression réglé.

INTEGRA : un COMBILINER comme vous le souhaitez

Adapté sur herse animées ou sur combinés à dents KUHN, l'INTEGRA est un combiné de semis COMBILINER précis, économique et fiable pour de longues années.



Intégration optimale et exclusive sur l'outil animé

Les pièces d'adaptation avec bras d'appui relient le semoir à la herse KUHN : tout en étant intégré, le semoir et la herse restent indépendants entre eux.

AVANTAGES :

- Une **protection accrue de la herse rotative** : elle se dégage librement vers le haut en cas d'obstacles (zones pierreuses),
- Une moindre fatigue du semoir au travail : les secousses de la herse ne perturbent pas le semoir,
- Une **mise en terre plus régulière** : le terrage reste constant en cas de modification du réglage du rouleau Packer et quelle que soit l'usure des dents,
- Au transport : le **semoir repose sur 4 points d'appui** qui supportent efficacement le châssis de l'appareil sur la route (brevet KUHN).
Appréciable si les parcelles sont éloignées et si on roule avec la trémie pleine.
- **Démontable en quelques minutes**, le semoir libère la herse en vue de son entretien, remisage ou d'une utilisation en solo.
Des liaisons fixes sont aussi disponibles pour l'adaptation sur d'autres outils de préparation de lit de semences.



Compact au transport, pratique au travail



Le troisième point hydraulique apporte des avantages supplémentaires :

- **Report de poids** vers le tracteur lors du transport : stabilité accrue au transport,
- Travail momentané avec la herse en ayant le semoir relevé et arrêté (la distribution est arrêtée, les éléments semeurs et la herse de recouvrement sont relevés),
- Dégagement important pour faciliter les manœuvres de demi-tours.

Livrable d'origine ou ultérieurement, équipement facultatif.

Traçage et jalonnage à la carte



Pour un repérage précis dans le champ, les traceurs latéraux sont munis de disques de 41 cm de diamètre. Au choix : traceurs sur semoir ① ou fixés sur l'outil animé ②.

Aucun encombrement du combiné lors des manœuvres de demi-tour grâce au repliage vertical. Les traceurs de prélevée ③ sont pilotés automatiquement par HECTOR 3000. Ils sont rabattables en cas de non utilisation.

10

Boîtier de commande **HECTOR 3000**

Simple d'utilisation et peu encombrant, il gère différentes fonctions et assiste l'utilisateur lors du travail.

- Compteurs d'hectares journalier et totalisateur - compteur de vitesse,



- Surveillance et alarmes de non rotation de la distribution, de niveau de grains (par 1 voire 2 capteurs), de descente des traceurs,

- Jalonnage en symétrique ou asymétrique des passages de roues de post et prélevée.

Pour s'adapter à l'évolution éventuelle de la voie de traitement : le semoir est pré-disposé 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.



CARACTERISTIQUES	INTEGRA 3003		INTEGRA 4003	
Largeur de travail (m)	3		4	
Nombre de rangs / écartement (cm)	20/15	24/12,5	28/14,3	32/12,5
Capacité de trémie (l)	600 - (900 ou 1200 avec réhausse)		800 - (1200 avec réhausse)	
Dosage (kg/ha)	1,5 à 450 par cannelures hélicoïdales			
Demi-coupure côté gauche	De série			
Nombre de distributions débrayables	10			
Éléments semeurs	Socs ou doubles-disques sur 2 rangées			
Réglage centralisé de la pression de terrage et de la butée basse	De série			
Herse de recouvrement	A dents universelles réglable en pression et en allègement			
Commande de jalonage	De série - boîtier Hector 3000			
Compteur de surface journalier et totalisateur				
Surveillance de niveau de semence et de rotation des distributions				
Eclairage et signalisation	De série			

Equipements facultatifs :

Rehausse de trémie - Agitateur spécial pour ray-grass - Troisième point hydraulique - Roues de rappui pour socs à disques - Patins limiteurs de terrage - Modulateur de dosage MDC, compatible GPS - Kit haut dosage pour semis d'épeautre.



Semoirs pneumatiques

Une gamme complète de semoirs intégrés ou solo de 3 à 9 m de 800 à 3500 l de capacité.



Semoirs monograines

De 4 à 18 rangs, avec ou sans fertilisation. Châssis rigides, repliables ou télescopiques.



Semoirs de semis simplifiés

Livrables en versions portées ou traînées, de 3 à 6 m. Jusqu'à 3400 litres de capacité.

Dans les pays de l'Union Européenne, nos matériels sont conformes à la Directive Européenne "Machines" ; dans les autres pays ils sont conformes aux prescriptions de sécurité en vigueur dans ces pays. Dans nos prospectus, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent avoir été déposés. En dehors de ces cas particuliers et en toutes circonstances, ceux-ci doivent impérativement rester en place conformément aux prescriptions de la notice d'instructions. "Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos modèles, leurs équipements et leurs accessoires". "Les machines et équipements de ce prospectus peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Marque(s) déposée(s)".

CONCESSIONNAIRE

KUHN S.A. - F - 67706 Saverne Cedex
Tél.: +33 (0)3 88 01 81 00 - Fax : +33 (0)3 88 01 81 01
www.kuhn.com
Société Anonyme au capital de 19 488 000 EUR
N° Siret : 675 580 542 00016 - R.C. Saverne

