



Trémies additionnelles

SH 1120 / SH 1540 - 2560 - 4080 / SH 201 - 402 / SH 600





## Sommaire

- |              |  |              |  |
|--------------|--|--------------|--|
| <b>04</b>    | Semis de couverts végétaux   | <b>10</b>    | SH 600 : optimisez votre productivité                  |
| <b>05</b>    | Fertilisation localisée  | <b>11</b>    | Bénéficiez des nombreux avantages de l'ISOBUS          |
| <b>06</b>    | SH 1120 : mixez 2 produits à 2 doses différentes                             | <b>12-13</b> | Vos terminaux CCI 800 et 1200 se connectent à internet |
| <b>07</b>    | SH 1540/2560/4080 : semez à la volée en même temps que la culture principale | <b>14-15</b> | Caractéristiques techniques et compatibilités          |
| <b>08-09</b> | SH 201 / 402 : déchaumez et semez en un seul passage                         |              |  |
-



**SH**

Trémies additionnelles

## **MULTIPLIEZ VOS POSSIBILITÉS EN UN SEUL PASSAGE!**

FERTILISATION LOCALISÉE, SEMIS DE COUVERTS VÉGÉTAUX OU DE CULTURES ASSOCIÉES, DÉCHAUMAGE ET SEMIS EN UN SEUL PASSAGE... LES TRÉMIES ADDITIONNELLES SH DE KUHN OFFRENT UNE SOLUTION SIMPLE ET EFFICACE À LA MISE EN PLACE DE CES PRATIQUES TOUT EN RÉDUISANT LES COÛTS D'IMPLANTATION, EN LIMITANT LES TASSEMENTS ET EN OPTIMISANT LES RENDEMENTS.



### DE MULTIPLES POSSIBILITÉS

L'ajout d'une trémie additionnelle SH à un semoir ou à un déchaumeur KUHN, permet, en un seul passage, de semer une ou plusieurs espèces tout en apportant les éléments nutritifs nécessaires à leur développement, de réaliser un couvert végétal ou encore de protéger les semis des ravageurs comme les limaces.

### PLUSIEURS PRODUITS, UNE MÊME PRÉCISION

Les trémies additionnelles KUHN sont équipées d'un doseur centralisé à cannelures volumétriques permettant de distribuer avec précision semences, anti-limaces ou granulés fertilisants, et ce, quelle que soit leur taille.

### UNE GESTION ISOBUS

L'utilisateur peut gérer la distribution de ses différents produits via un seul et unique terminal ISOBUS. L'utilisation des terminaux CCI 800 et CCI 1200, couplés à un GPS, permettent d'automatiser de nombreuses fonctionnalités comme la modulation de la dose de semis ou la mise en route et l'arrêt de la distribution en bout de champ.

## SEMIS DE COUVERTS VÉGÉTAUX

Les trémiées additionnelles SH, couplées à un semoir ou à un déchaumeur de la gamme KUHN, offrent la possibilité d'implanter plusieurs espèces en un seul passage comme des couverts végétaux ou des cultures intermédiaires.



### AVANTAGES AGRONOMIQUES

#### **Amélioration de la structure et de la porosité du sol**

Les cultures intermédiaires favorisent l'activité biologique de la parcelle. Les racines et les vers de terre forment ainsi un réseau de galeries permettant d'aérer et d'ameublir le sol. La microfaune participe également à la restitution des éléments nutritifs au cours du printemps.

#### **Gestion des adventices**

Le pouvoir couvrant des inter-cultures permet de concurrencer les adventices et de limiter la propagation de leurs spores.

#### **Amélioration de la fertilité du sol**

Les couverts végétaux ont pour vocation d'être détruits puis restitués au sol. Leur décomposition représente une source importante de matière organique essentielle au développement de la culture suivante.

### AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

#### **Limitation du lessivage des nitrates**

Une couverture hivernale des sols permet de limiter les ruissellements en cas de fortes pluies et de piéger l'azote disponible dans le sol.

#### **Augmentation de l'azote disponible pour la culture suivante**

L'azote piégé, en complément de celui issu de la décomposition du couvert au printemps, permet de limiter les apports sur la culture suivante.

#### **Protection du sol contre l'érosion**

En période hivernale, les premiers centimètres du sol, riches en nutriments, sont particulièrement sensibles à l'érosion et à la battance. L'implantation d'un couvert végétal permet de préserver cette couche nourricière en limitant le ruissellement et l'érosion.



# FERTILISATION LOCALISÉE

La valorisation de chaque kilogramme d'intrant représente un enjeu primordial tant d'un point de vue économique, agronomique qu'environnemental. L'association d'une trémie additionnelle à un semoir KUHN permet de répondre à ces défis en offrant, entre autres, la possibilité de localiser la fertilisation au plus près de la semence.

## AVANTAGES AGRONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX



### Développement racinaire

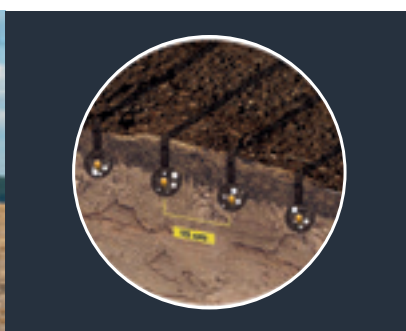
La fertilisation localisée a pour objectif de déposer la dose optimale d'engrais au plus proche de la semence. La disponibilité des éléments nutritifs, notamment le phosphore et le potassium peu mobiles dans le sol, favorise le développement racinaire de la culture.

### Gestion des adventices

L'apport d'engrais de manière localisée et non sur toute la surface du sol permet de limiter la croissance des adventices et de réduire la concurrence pour les nutriments.

### Réduction du risque de lessivage

Le fait d'apporter l'engrais à proximité de la ligne de semis et non en surface permet de limiter les risques liés au lessivage en cas de fortes pluies ou de parcelle en pente. Cette pratique participe, tout comme le semis de cultures intermédiaires, à la protection des cours d'eau.



## AVANTAGES ÉCONOMIQUES

### Économies de temps et de carburant

L'ajout d'une trémie additionnelle à un semoir KUHN permet de semer, d'incorporer un engrais et/ou de protéger les cultures contre les limaces en un seul passage !

### Économies sur les achats d'engrais

Grâce à la fertilisation localisée, l'inter-rang n'est pas fertilisé. Seule la quantité nécessaire est apportée à la plante.

### Moins d'intrants pour un même rendement !

La valorisation de l'engrais, idéalement placé, est optimale. Les pertes dues aux caractéristiques de l'engrais ou aux aléas climatiques (évaporation, lessivage...) sont limitées.



**SH 1120**

## MIXEZ 2 PRODUITS À 2 DOSES DIFFÉRENTES

Compatible avec  
**ESPRO, MEGANT,  
VENTA & TF**



**SH 1120**

3,00 à 6,00 m / 110 litres

La trémie additionnelle SH 1120, d'une capacité de 110 litres, peut être couplée à une large gamme de semoirs KUHN d'une largeur de travail allant de 3,00 à 6,00 m. L'ensemble permet d'associer une semence, un engrais ou un anti-limaces à la culture principale. L'association de la trémie additionnelle SH 1120 à un semoir de la gamme ESPRO RC, disposant d'une double trémie, permet de semer jusqu'à 3 espèces en un seul passage !

La distribution HELICA, composée de cannelures volumétriques hélicoïdales, permet de distribuer une multitude de produits de tailles et de formes différentes à une plage de dosage allant de 0,5 à 30 kg/ha (selon le produit, la vitesse et la largeur de travail). La dose souhaitée du produit additionnel est injectée dans le flux du doseur principal. Les produits sont alors mélangés puis déposés dans la même ligne de semis.





**SH 1540 | 2560 | 4080**

# SEMEZ À LA VOLÉE EN MÊME TEMPS QUE LA CULTURE PRINCIPALE

Compatible avec  
**ESPRO & VENTA**

Les trémies additionnelles SH 1540, 2560 et 4080 permettent de semer à la volée en même temps que le semis de la culture principale. Le produit est dosé individuellement sur une plage de dosage allant de 1 à 80 kg/ha (selon le produit, la vitesse et la largeur de travail). Il est ensuite transporté jusqu'à l'arrière de la barre de semis grâce au flux d'air provenant de la soufflerie du semoir principal, puis diffusé sur toute la largeur de travail via des éclateurs spécifiques. Le modèle de trémie dépend de la largeur de travail du semoir principal auquel il est associé.



**SH 1540**  
3,00 m / 150 litres



**SH 2560**  
3,50 et 4,00 m / 250 litres



**SH 4080**  
6,00 m / 400 litres



## DISTRIBUTION HELICA: UN DOSAGE PRÉCIS ET RÉGULIER

Les trémies additionnelles SH 1120, 1540, 2560 et 4080 sont dotées du système de dosage HELICA reconnu pour sa conception simple et son travail précis et régulier.

Quelle que soit la taille des semences, les cannelures volumétriques hélicoïdales permettent de passer d'un produit à l'autre en toute simplicité. Il n'est pas nécessaire de démonter ou de changer de pièces au niveau du doseur, même pour les petites graines.

L'essai de débit est facilité par l'entraînement électrique de la distribution. Un bouton marche/arrêt, positionné sur le doseur, permet de démarrer ou d'arrêter l'essai de débit. Une fois le poids entré dans le terminal de commande, le moteur s'occupe du reste en ajustant automatiquement la vitesse de rotation de la distribution. Il est également possible de moduler la dose de semis directement depuis le terminal ISOBUS en cabine.



# DÉCHAUMEZ ET SEMEZ EN UN SEUL PASSAGE

**Plus de confort :** des réglages aisés et précis.

Les semoirs SH 201 et 402 offrent une grande fiabilité grâce à l'entraînement électrique du doseur limitant le nombre de pièces en mouvement. La gestion du semis se fait via un boîtier en cabine.

**Plus de précision :** une régularité du semis pour une levée rapide et homogène.

Afin de s'adapter avec précision à l'espèce semée, 3 doseurs sont disponibles de série.



## Boîtier S12

Ce boîtier permet :

- l'ajustement de la dose de semis,
- la mise en route et l'arrêt de rotation du doseur,
- la mise en route, l'arrêt et la variation de vitesse de la soufflerie électrique.

Sans DPA, il nécessite une vitesse de travail constante pour le respect de la dose/ha.



## Boîtier S30

Équipé d'un système DPA, le boîtier S30 assure une dose de semis homogène quelle que soit la vitesse de travail. L'information de vitesse peut être transmise au boîtier via un câble de connexion radar tracteur ou par GPS. En complément des fonctionnalités du boîtier S12, il dispose d'un calibrage automatique et d'un compteur d'hectares. Ce boîtier est disponible sur les SH 201 E, 402 E et 402 H.



## Terminal ISOBUS

Tous les semoirs SH 201 et 402 peuvent également être pilotés via un terminal ISOBUS. La certification AEF garantit la compatibilité tracteur-outils. En plus des fonctionnalités offertes par le boîtier S30, cette version ISOBUS intègre, entre autres, la possibilité de moduler la dose de semis ou de pré-enregistrer des semences.



# DES TURBINES ADAPTÉES AU TYPE DE COUVERT IMPLANTÉ

Selon les modèles, les graines sont acheminées dans les tuyaux par une soufflerie à entraînement électrique ou hydraulique.



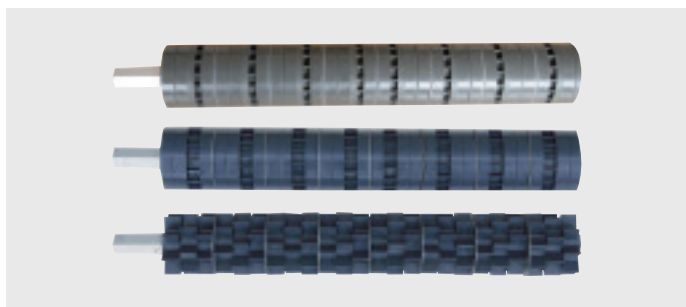
## SH 201 et 402 E : entraînement électrique double turbine

Ces modèles sont adaptés à des semis de petites graines (moutarde, phacélie, ray-grass, colza...). Ils offrent la possibilité de semer jusqu'à 30 kg/ha sur 6,00 m à 10 km/h ou 45 kg/ha sur 4,00 m à 10 km/h.



## SH 402 H : entraînement hydraulique

Ces modèles sont adaptés pour des semis de couverts végétaux (triticale, seigle, avoine...). Ils offrent la possibilité de semer jusqu'à 120 kg/ha sur 6,00 m à 10 km/h ou 180 kg/ha sur 4,00 m à 10 km/h.



## 3 rouleaux doseurs de série

Selon le type et la taille des semences (petites, moyennes ou grosses graines), 3 rouleaux doseurs sont disponibles de série. Aucun outil n'est nécessaire pour passer de l'un à l'autre.



## Une répartition homogène

Des éclateurs positionnés entre les éléments de travail du sol et le rouleau assurent une répartition homogène de la semence sur toute la largeur travaillée et un bon contact terre/graine. Un atout de taille permettant de favoriser la germination et la levée des cultures.



## Un positionnement optimal

Les semences sont idéalement positionnées dans une terre émietée et affinée. Le rouleau assure un bon rappui du lit de semence pour favoriser le contact terre/graine et permettre à la plante de puiser tous les éléments nutritifs nécessaires à son développement.



## Un accès sécurisé

Pour faciliter le remplissage de la trémie, un support d'adaptation et une passerelle équipée d'une échelle escamotable sont proposés en option.

**SH 600**

## OPTIMISEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

Compatible avec  
**ESPRO, OPTIMER, PERFORMER,  
CULTIMER, PROLANDER**

Le semoir additionnel SH 600 est compatible avec les semoirs pour semis simplifié ESPRO d'une largeur de travail de 6,00 mètres et les gammes de déchaumeurs OPTIMER, PERFORMER, CULTIMER et PROLANDER. Il permet de semer « à la volée » en même temps que le déchaumage ou le semis de la culture principale offrant ainsi un gain de temps et de carburant tout en préservant la structure du sol.



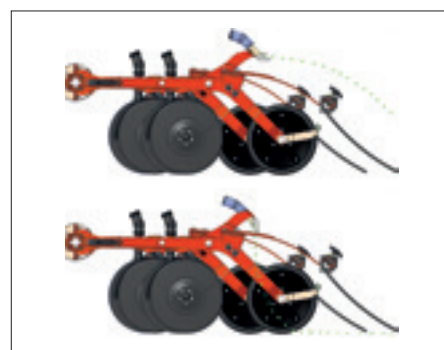
### Grande capacité

Grâce à sa trémie de 600 litres compatible big bag et à une largeur de travail pouvant aller de 4,00 à 9,00 mètres, ce semoir additionnel se caractérise par sa grande autonomie permettant de limiter les arrêts pour ravitaillement !



### Large plage de dosage

Le semoir additionnel SH 600 est équipé d'un doseur centralisé à cannelures volumétriques permettant de distribuer avec précision semences, anti-limaces ou granulés fertilisants. Sa grande plage de dosage allant de 1 à 430 kg/ha permet d'adapter très précisément la dose en fonction de la date et des conditions de semis.



### Excellente répartition

Pour assurer une répartition homogène sur toute la largeur de travail, la diffusion du produit ou de la semence se fait à l'arrière de la barre de semis de l'ESPRO (avant ou après la herse de recouvrement) via 20 éclateurs spécifiques. Ces derniers sont positionnés à 40 cm du sol afin de limiter les effets du vent. Sur les déchaumeurs, la distribution se fait à l'avant du rouleau via 16, 20, 24, 30 ou 36 éclateurs selon la largeur de travail.



# BÉNÉFICIEZ DES NOMBREUX AVANTAGES DE L'ISOBUS



VTI 60, CCI 800 ET CCI 1200: UN SEUL TERMINAL POUR TOUTES LES MACHINES KUHN. Les terminaux ISOBUS VTI 60, CCI 800 et CCI 1200 sont certifiés par l'AEF. Ils misent sur trois priorités : performance, visibilité et flexibilité. LE VTI 60 se distingue par sa simplicité et ses touches rétroéclairées faciles à utiliser. Les CCI 800 et 1200 sont équipés d'un écran tactile antireflet de grande taille. Ces derniers sont capables d'afficher simultanément plusieurs informations sur un même écran. Ils offrent, entre autres, la possibilité d'automatiser la gestion du semis par GPS.



## VTI 60: le terminal ISOBUS, tout simplement

Le nouveau terminal VTI 60 ISOBUS est doté d'un écran tactile couleur 5,7"/14,5 cm. Ses 12 touches rétroéclairées permettent d'accéder facilement aux fonctions de la machine.



## 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.

## CCI 800 ET 1200: DES FONCTIONS AVANCÉES POUR UNE AGRICULTURE DE PRÉCISION!

### UNE MYRIADE D'APPLICATIONS INCLUSES DE SÉRIE



#### TECU

Récupérez les informations de base du tracteur



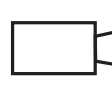
#### CONTROL

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

**KUHN CCI Connect**

## VOS TERMINAUX CCI 800 ET 1200 SE CONNECTENT À INTERNET

**MyKUHN**

Retrouvez les packs **KUHN CCI Connect**  
sur votre espace MyKUHN !  
<https://mykuhn.kuhn.com/>



### KUHN CCI Connect Lite (de série selon les pays)



#### Online CCI Update

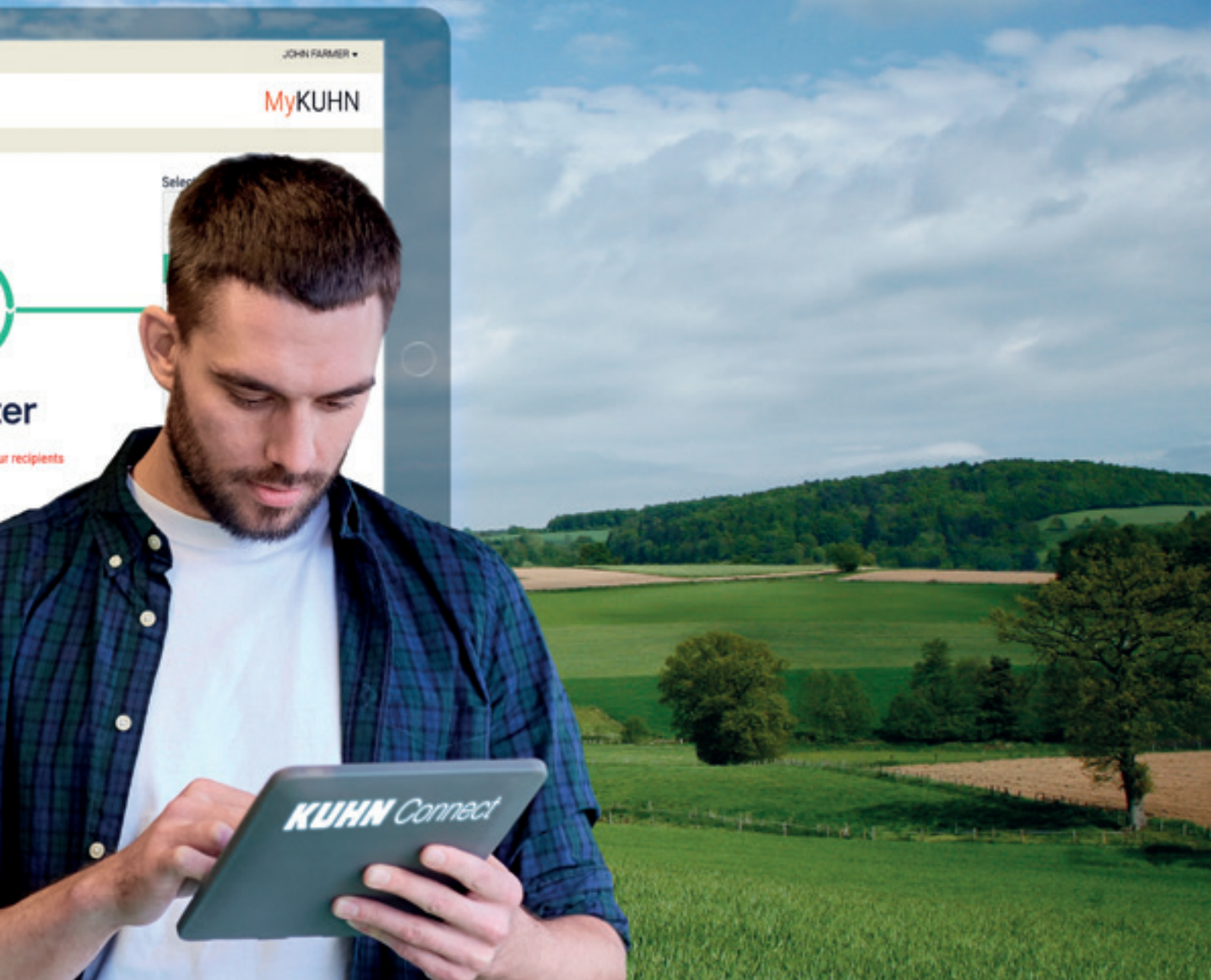
La mise à jour automatique de votre terminal CCI !  
*Les dernières fonctionnalités automatiquement installées.*



#### CCI Remote View

Besoin d'une aide ? d'un conseil ? Partagez l'écran de votre terminal pour une assistance en live !  
*Sur votre compte MyKUHN. Avec votre partenaire KUHN.*





## KUHN EasyTransfer (en équipement)



### KUHN EasyTransfer

Réceptionnez vos cartes de modulation directement sur votre terminal!




*Et en fin de chantier, exportez vos tâches.*



### Ready for agrirouter

Communiquez avec tous les logiciels connectés à agrirouter!  
agrirouter -> compatible multi-marques.

## Caractéristiques techniques et compatibilités

	<div>SH 1120</div> <div></div>	<div>SH 1540</div> <div></div>	<div>SH 2560</div> <div></div>	
Caractéristiques techniques				
Mode de distribution	Injection au niveau du doseur principal	Semis à la « volée »		
Largeur de travail (m)	3,00 à 6,00	3,00	3,50 et 4,00	
Capacité de trémie (l)	110	150	250	
Doseur	Doseur à cannelures volumétriques hélicoïdales (HELICA)	Doseur à cannelures volumétriques hélicoïdales		
Entraînement du doseur	Électrique	Électrique		
Plage de dosage (kg/ha)	0,5 à 30	1 à 80		
Agitateur débrayable	◆	◆		
Animation de la soufflerie	Utilisation de la soufflerie du semoir	Utilisation de la soufflerie du semoir		
Gestion du semoir additionnel SH	ISOBUS	ISOBUS		
Nombre d'éclateurs	-	4	6	
Machines KUHN compatibles				
ESPRO R	Tous les modèles	+	ESPRO 3002	ESPRO 4002 (R)
ESPRO RC	Tous les modèles	+	-	ESPRO 4000 RC
VENTA ISOBUS	Tous les modèles	ou	VENTA 3000	VENTA 3500 & 4000
MEGANT	Tous les modèles		-	-
TF ISOBUS	TF 1512 ISOBUS		-	-
OPTIMER, PERFORMER, CULTIMER L	-		-	-
PROLANDER	-		-	-

◆ de série ◇ en option - indisponible








## KUHN PARTS



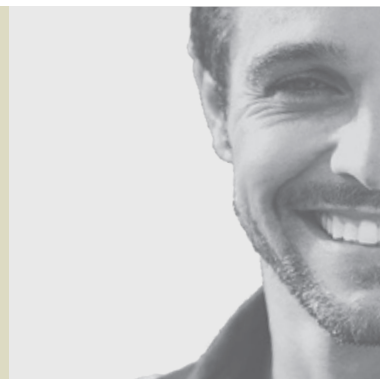
**Des pièces conçues pour défier le temps.** Les fonderies et la forge KUHN, ainsi qu'un outil de production ultra moderne permettent une production de pièces de rechange pour défier le temps. Vous pouvez vraiment compter sur notre savoir-faire et nos pièces d'origine. Grâce à nos entrepôts KUHN PARTS, 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.



SH 4080		SH 201		SH 402-E		SH 402-H		SH 600	
									
				Semis à la « volée »				Semis à la « volée »	
6,00		3,00 à 6,00				4,00 à 9,00			
400		200		380		600			
(HELICA)		Doseur à cannelures volumétriques / 3 rouleaux doseurs disponibles : petites, moyennes et grosses graines				Doseur centralisé à cannelures volumétriques			
		Électrique				Électrique			
		2 à 30		2 à 120		1 à 430			
		◆				◆			
		Soufflerie indépendante - Électrique		Soufflerie indépendante - Hydraulique		Soufflerie indépendante - Hydraulique			
		◆ S12 (sans DPA) ou S30 (avec DPA) ◇ ISOBUS				ISOBUS			
8		8				16, 20, 24, 30 ou 36 selon les modèles			
ESPRO 6002 R		-		-		-		ou	ESPRO 6002 R
ESPRO 6000 RC		-		-		-		ou	ESPRO 6000 RC
-		-		-		-			-
-		-		-		-			-
-		-		-		-			-
-		Selon les modèles		Selon les modèles		Selon les modèles		ou	Selon les modèles
-		-		-		-			Selon les modèles

## 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<sup>er</sup> janvier, du 1<sup>er</sup> 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. Intégrés pneumatiques - 4. Avec trémie frontale - 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](http://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 - 920 781 FR - 04.25 - Copyright 2025 KUHN

