

**iXter A8 - A10 - A12**  
**Rampes HOSA et HC**



# **Le pouvoir de la simplicité !**



# Every Crop Deserves the Best Care

La société Kverneland est convaincue que les nouvelles technologies sont en train de révolutionner l'agriculture. C'est pour cela que nous développons chaque jour des solutions de plus en plus intelligentes afin d'obtenir de meilleures récoltes tout en apportant un confort maximum. Parce que chaque culture a besoin d'exprimer son potentiel maximum.

Kverneland Group est une société de dimension internationale qui développe, produit et distribue des machines dédiées à l'agriculture avec un historique clair basé sur l'écoute du client afin de faciliter au maximum les interventions sur vos cultures.

Aujourd'hui Kverneland Group, faisant partie de Kubota Corporation, a des sites de productions en Norvège, Danemark, Allemagne, France, Pays Bas, Italie, Russie et Chine.

La société possède également 17 filiales et exporte dans plus de 60 pays dans le monde.



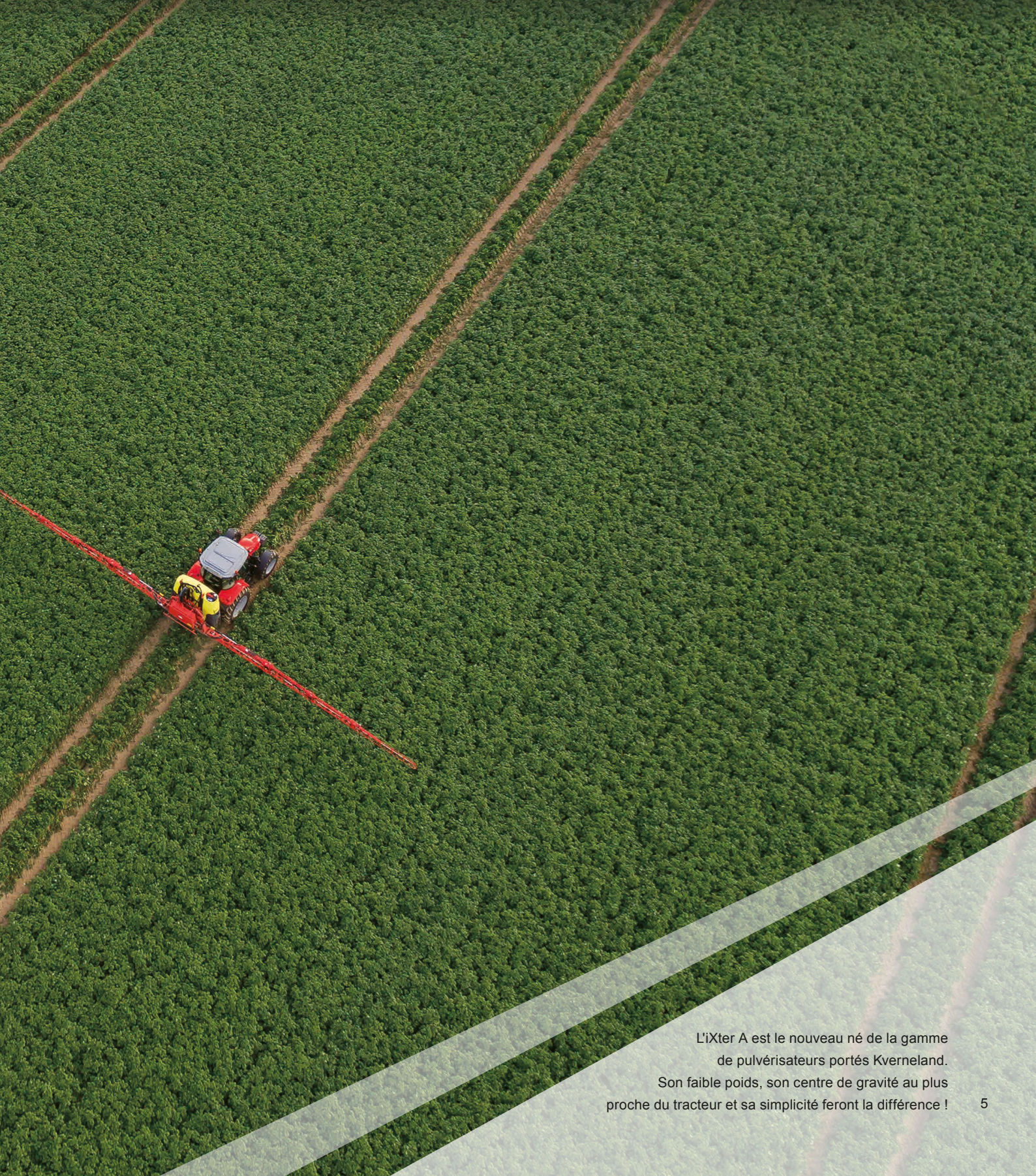
**Notre engagement :  
protéger vos cultures de  
manière précise et durable.**

Pour vous, agriculteurs, la pulvérisation permet de protéger vos cultures des maladies, ravageurs et mauvaises herbes vous assurant ainsi des rendements optimaux. Si nous voulons continuer à nourrir la planète tout en la respectant, nous devons employer ces produits phytopharmaceutiques avec une précision extrême. Les pulvérisateurs Kverneland grâce à leur système embarqué d'agriculture de précision vont vous permettre de relever ce défi en pulvérisant au bon moment et au bon endroit.

Pour vous, agriculteurs, de meilleurs rendements, à moindre coût sans gaspillage.

**Kverneland iXter A**  
**Le pouvoir de la simplicité !**





L'iXter A est le nouveau né de la gamme de pulvérisateurs portés Kverneland. Son faible poids, son centre de gravité au plus proche du tracteur et sa simplicité feront la différence !

# Kverneland iXter A

## Faites votre choix !



**iXter A8 / 800 litres**



**iXter A10 / 1000 litres**



**iXter A12 / 1200 litres**

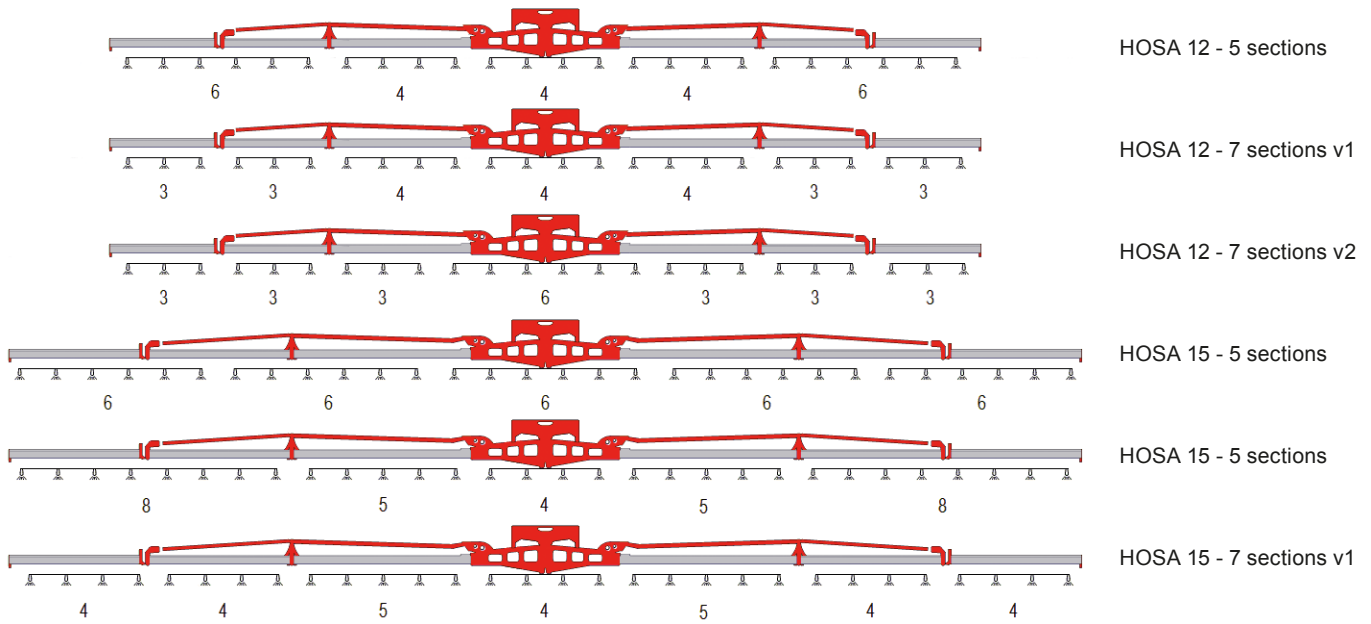


**Rampe Alu HOSA**

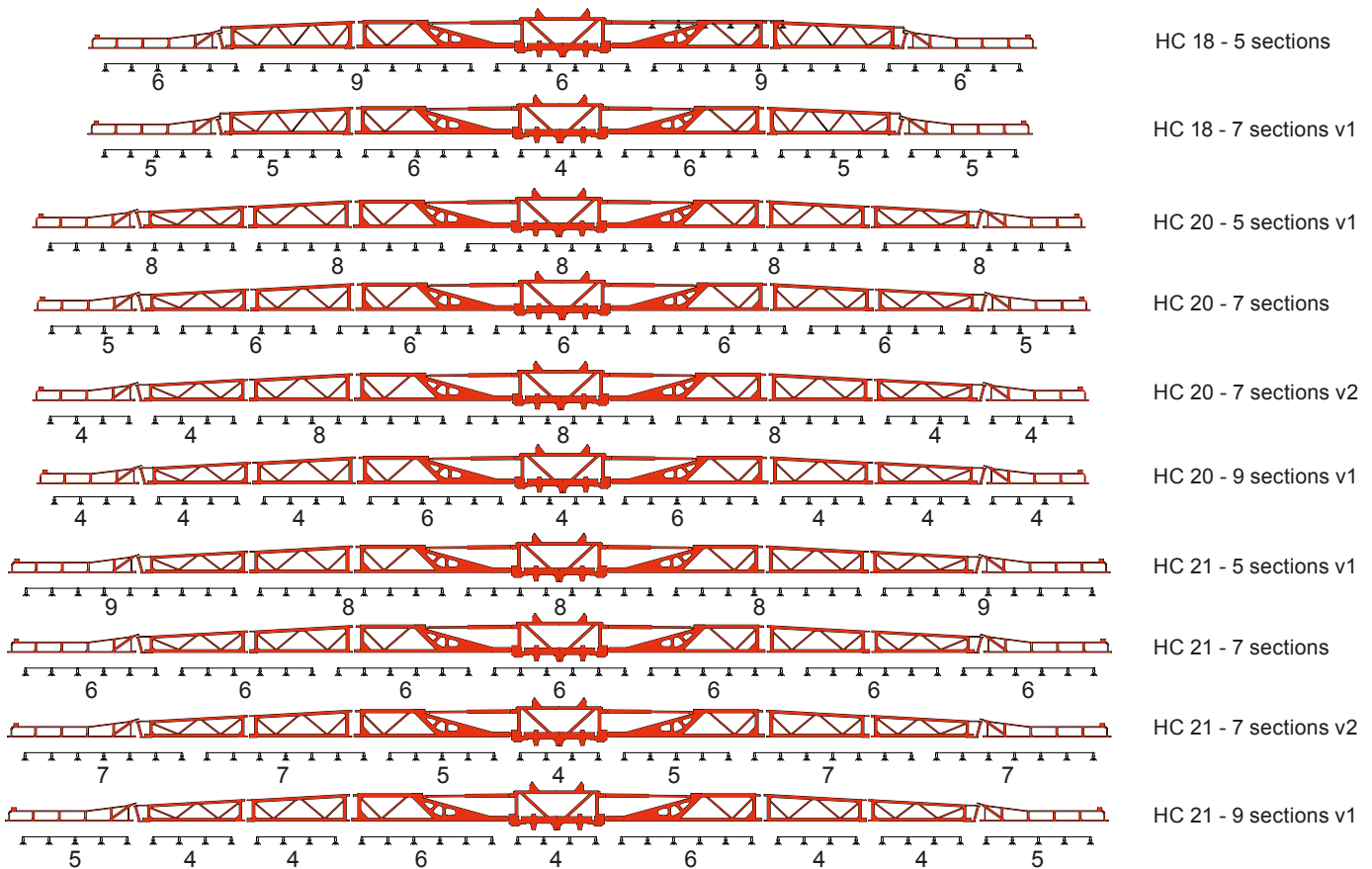


**Rampe acier HC**

## HOSA 12 - 15 m



## HC 18 - 20 - 21 m



# Au plus proche du tracteur iXter vous simplifie la vie



Un centre de gravité très proche du tracteur pour réduire les efforts sur le relevage.

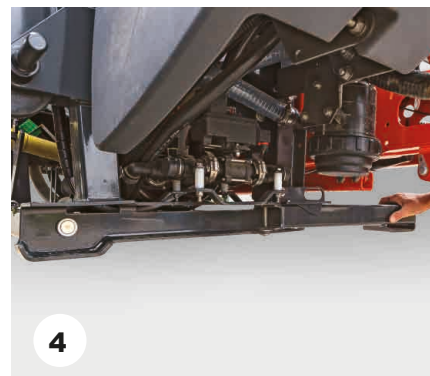
## L'iXter A vous facilitera la vie

1. Assez d'espace pour connecter la prise de force, les flexibles hydrauliques et les câbles électriques.
2. Reculez pour atteler le pulvérisateur
3. Relevez le pulvérisateur
4. Rentrez les béquilles et l'iXter A est prêt à partir !

Un châssis avec roues est disponible pour faciliter le stockage et l'attelage au tracteur.



Châssis de manutention





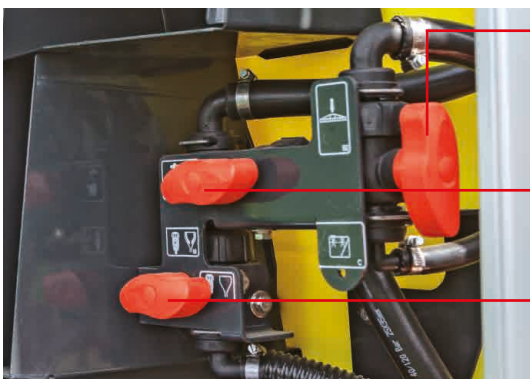
# Panneau de commandes

## Laissez vous guider



### Un concept d'intégration et de protection totales

C'est facile de mettre en oeuvre l'iXter A avec ses commandes, le bac d'incorporation, le lave mains et la boîte à gants tous regroupés du même côté du pulvérisateur. Le bac d'incorporation en position replié fait office de panneau latéral pour une finition parfaite.



### Vanne de refoulement 2 voies :

- Position haute : pulvérisation
- Position basse : fonctions supplémentaires ; rinçage de cuve, nettoyage extérieur, transfert de liquide

### Vanne de refoulement 2 voies :

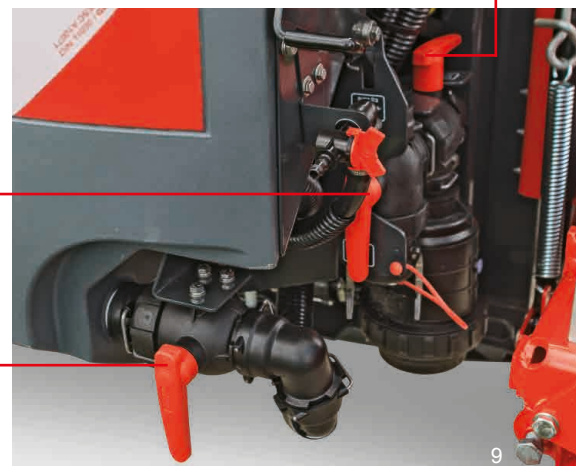
- Position gauche : remplir la cuve principale
- Position droite: mode pulvérisation

### Vanne de refoulement 2 voies :

- Position verticale : activer incorporateur
- Position horizontale : désactiver incorporateur

### Vanne d'aspiration 2 voies :

- Position verticale : aspiration cuve principale
- Position horizontale : aspiration externe ou bac de rinçage



### Vanne d'aspiration 2 voies :

- Position verticale : Bac de rinçage
- Position horizontale : eau externe

### Vanne d'aspiration 2 voies :

- Position verticale: pas d'aspiration de produits de l'incorporateur
- Position horizontale: aspiration de produits de l'incorporateur

Le panneau de commandes intuitif sépare l'aspiration et le refoulement. Il est idéalement placé du côté gauche du pulvérisateur.

Mise en oeuvre facile

# Un remplissage rapide facile et en toute sécurité



## Cuve lave mains 18 litres

Tout est mis en oeuvre pour garder les mains propres. Accès au trou d'homme facile par l'échelle pliable.



## Incorporateur de produits

L'incorporeur gradué avec une capacité de 30 litres est pivotant et s'intègre totalement au repliage. La buse rotative de nettoyage s'actionne en appuyant le bidon sur le support. Le rinçage circulaire du bac d'incorporation est de série et fait parti du design.



## Bac de rinçage de 130 litres

Le pulvérisateur peut être rincé dans les champs grâce au bac de rinçage. La jauge transparente indique le niveau d'eau de rinçage dans le bac. Un dispositif de lavage externe est disponible en option et inclut un enrouleur avec 15m de tuyaux et une brosse de nettoyage avec pastilles de savon, le tout raccordé au refoulement de la pompe.



## Rangement pour vêtements propres

La boîte de rangement permet d'emmener et de ranger votre équipement de nettoyage et de protection avec vous sur le pulvérisateur.



## Raccord de remplissage direct de la cuve

Le raccord de remplissage rapide de 2 pouces permet un remplissage direct par pression ainsi qu'un débit élevé. Un adaptateur GEKA pour 1 pouce existe en option.



## Remplissage par le tuyau d'aspiration de 1,5 pouces

L'eau est d'abord filtrée par la crépine du tuyau et ensuite par le filtre d'aspiration. Simultanément l'incorporeur permet de préparer le prémélange des produits. Un adaptateur Camlock pour 2 pouces est disponible en option.



#### Jauge de niveau rotative

La jauge rotative très précise est bien lisible depuis le tracteur.

#### Pompes à pistons-membranes silencieuses et fiables

Les pompes sont disponibles avec des capacités de 100, 150 et 200 l/min. Elles résistent aux engrais liquides, sont auto amorçantes et sont insensibles au fonctionnement à sec.



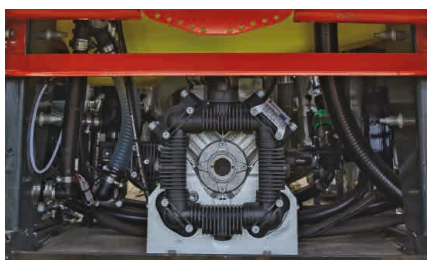
#### Filtre de refoulement

Le filtre de refoulement est autonettoyant et évite l'obstruction des buses. Un filtre de 50 ou 80 mailles est de série.



#### Filtre d'aspiration de grande capacité

Les deux filtres côté aspiration et refoulement sont faciles d'accès pour le contrôle et nettoyage, tout en évitant le contact avec la bouillie. Le filtre d'aspiration de grande capacité nettoie efficacement le liquide avant qu'il entre dans la pompe.



#### Echelle d'accès au trou d'homme

L'échelle repliable totalement intégrée ainsi que les poignées permettent un accès au trou d'homme en toute sécurité, même avec la cuve de 1200 litres.

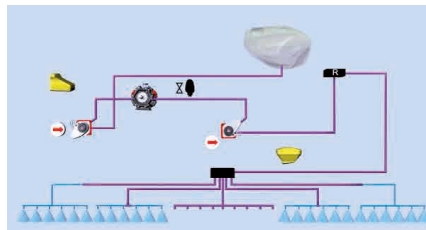
iXclean :

# Vos cultures au centre de nos préoccupations

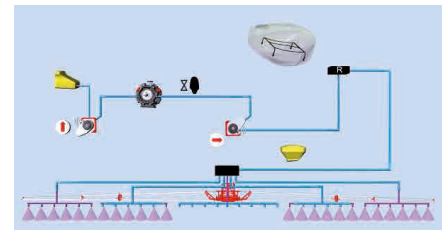


## ENvironmental FOCUS : Le système ENFO d'amorçage et de rinçage des conduites est de série sur tous nos systèmes électroniques.

Cette technologie intelligente optimise le réamorçage et le rinçage des canalisations. Elle assure une pulvérisation précise, dès le départ, tout en évitant le gaspillage de produits phytosanitaires et d'eau claire.



**Assistance au rinçage des canalisations :** l'eau claire chasse la bouillie des canalisations. Le système ferme automatiquement les sections une fois que les conduites sont propres pour économiser de l'eau claire.



**Assistance au réamorçage des canalisations :** la bouillie chasse l'eau claire des canalisations. Le système ferme automatiquement les sections une fois que les conduites sont réamorçées. Ceci assure une pulvérisation 100% efficace dès le départ.

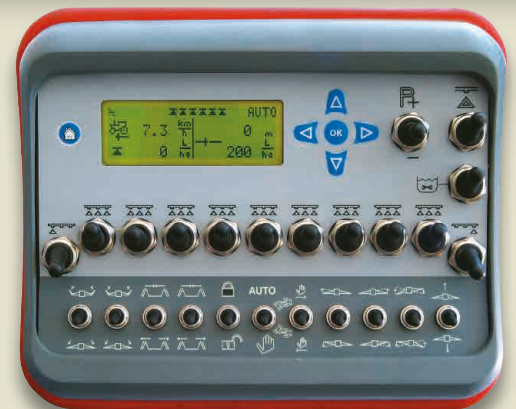
## EC :



### Commande à distance électrique EC :

- Toutes les fonctions dans un seul boîtier
- Vanne générale de pulvérisation et jusqu'à 7 sections avec possibilité de deux buses de bordures
- Marche-Arrêt de l'agitation
- Modulation de pression (+/-)
- Sélecteur de fonctions hydraulique

## FMC :



### FlowMate Control FMC :

- Ordinateur de pulvérisation professionnel et ultra-compact
- Ecran d'affichage complet : débit souhaité, réel, autonomie, sections, agitation, vitesse, position correcteur dévers
- Design ultra-compact par intégration de toutes les fonctions de pulvérisation et des commandes de la rampe
- Fonctions ENFO
- Assistance au choix de buses
- Mémoire parcellaire, 25 champs

# Hall de test pulvérisateurs : Un gage de qualité au Top !



Chaque iXter A comme tous nos pulvérisateurs passent par notre hall de test et reçoit sa certification pour être conforme aux dernières normes environnementales et de sécurité. Tout le personnel du hall de test a les certifications nécessaires des autorités concernées.



**NSTS** : Homologation officielle du bureau national de contrôle des pulvérisateurs pour le Royaume Uni.



**SKL** : Homologation officielle pour les pays du Benelux délivrée par la fondation SKL de l'université de Wageningen.



**JKI** : Homologation officielle pour l'Allemagne, délivrée par le centre fédéral de recherche en production végétale (institut JKI).



**NY** : Homologation officielle délivrée par l'autorité de sécurité et de l'alimentation de la Norvège.



**ENTAM** : L'ENTAM est le réseau européen pour le test de machines agricoles. Les instituts JKI de l'Allemagne et l'IRSTEA de France sont entre autres membres de l'ENTAM.

## Starguide IV :

### Starguide IV : pour une coupure des sections en toute simplicité

Starguide IV contrôle automatiquement les sections de rampe, évitant les recouvrements inutiles. Il contribue ainsi à des économies d'intrants et permet une application plus précise des produits. Il coupe automatiquement la pulvérisation en bout de parcelle et permet à l'utilisateur de se concentrer sur la conduite.

### Starguide IV s'adapte facilement à votre boîtier de contrôle FMC :

- Il permet de pulvériser le soir ou la nuit quand le vent tombe
- Guidage graphique en 3D avec zoom avant/arrière possible
- Vue de la parcelle avec différentes couleurs (zone non travaillée, zone travaillée et recroisements)
- Port USB pour exporter des données (temps de travail, surface travaillée, etc) aux formats PDF, SHP, KML
- Alarmes en cas de pertes du signal GPS

### Caractéristiques Techniques :

- Facile d'utilisation avec écran tactile en couleur de 5.7 pouces
- Guidage graphique en 3D avec zoom avant/arrière possible
- Vue de la parcelle avec différentes couleurs (zone non travaillée, zone travaillée et recroisements)
- Alarmes en cas de pertes du signal GPS
- Port USB pour exporter des données (temps de travail, surface travaillée, etc) aux formats PDF, SHP, KML
- Antenne RXA-30 avec réception du signal DGPS amélioré



# Rampe HOSA

## Des innovations pour vous faciliter la vie



La rampe HOSA est unique par son principe de repliage en "Z". Elle est conçue pour contourner rapidement les obstacles et son design unique en aluminium extrudé est fait pour résister. Sans soudures, cette rampe est ultra-résistante et son traitement de surface par anodisation la rend insensible aux rayures tout en facilitant le nettoyage.

- Rampe Alu à repliage en "Z"
- Possibilité de repliage uni-latéral complet
- Largeur de transport de 2,5m
- Dessiné pour une résistance à toute épreuve et pour un poids réduit
- Protection intégrale des buses et porte-jets
- Facilité d'entretien et de nettoyage
- Trijets
- Blocage hydraulique du cadre central



14 Blocage de la rampe au transport



Blocage hydraulique du cadre central



Sécurité en bout de rampe



Repliage uni-latéral complet



# Rampe HC

## La rampe multi-repliages



La nouvelle génération des rampes HC a de nombreux talents. La construction triangulaire est plus légère du fait de l'utilisation d'acier spécial du type Domex. Extrêmement résistante et fable, elle autorise une vitesse de travail importante même en conditions difficiles grâce à son système de suspension performant et ses rouleaux en acier pour une friction minimale.







### Moins lourd et super résistant

La rampe HC a été dessinée pour une intégration totale des conduites et buses, pour un poids réduit et une résistance accrue.

### Sécurité au transport :

La largeur de 2.5m au transport garantit la sécurité sur routes étroites et on passe sans difficultés les portails de fermes ou de hangars.

### Des repliages multiples

La rampe HC autorise les repliages symétriques, asymétriques et uni-latéraux en fonction du choix du pack hydraulique.



Largeur de transport réduite



Réduction asymétrique

# Kverneland iXter A

## Spécifications techniques

	Kverneland iXter A		
	A8	A10	A12
<b>Pulvérisateurs portés</b>			
<b>1. Capacité de la cuve</b>			
Capacité nominale de la cuve / Capacité totale	800 l / 965 l	1000 l / 1185 l	1200 l / 1395 l
Capacité cuve de rinçage / Capacité cuve lave mains	130 l / 18 l	130 l / 18 l	130 l / 18 l
Incorporateur avec ouverture de 40x40 cm	30 l	30 l	30 l
<b>2. Poids à vide total (kg)</b>			
... avec HOSA 12 m	889 kg	901 kg	913 kg
... avec HOSA 15 m	952 kg	964 kg	976 kg
... avec HC 18 m	1207 kg	1219 kg	1231 kg
... avec HC 20 m	1287 kg	1299 kg	1311 kg
... avec HC 21 m	1293 kg	1305 kg	1317 kg
<b>3. Largeur de transport</b>			
Largeur totale avec rampe	HOSA = 2,35 m / HC = 2,50 m		
Hauteur totale avec rampe	HOSA12 = 2,56 m / HOSA15 = 2,85 m / HC = 3,30 m		
Profondeur totale avec rampe	HOSA = 1,35 m / HC18 m = 1,45 m / HC20-21 m = 1,65 m		
<b>4. Pompes</b>			
Pistons-membranes	100, 150, 200 l/min		
<b>Electronique</b>			
<b>5.1. DPM commande électrique</b>			
EC 5-sections vannes 3-voies, sélecteur hydraulique	▲ <sup>1</sup> non dispo HC		
<b>5.2. DPAE non ISO</b>			
FMC 5-sections vannes 2-voies, sélecteur hydraulique	▲ <sup>2</sup>		
FMC 7-sections vannes 2-voies, sélecteur hydraulique (inclut l'ordinateur FMC)	▲ <sup>3</sup>		
FMC 9-sections vannes 2-voies, sélecteur hydraulique (inclut l'ordinateur FMC)	▲ <sup>4</sup>		
FMC 5-sections vannes 2-voies, électro-hydraulique (inclut l'ordinateur FMC)	▲ <sup>5</sup>		
FMC 7-sections vannes 2-voies, électro-hydraulique (inclut l'ordinateur FMC)	▲ <sup>6</sup>		
FMC 9-sections vannes 2-voies, électro-hydraulique (inclut l'ordinateur FMC)	▲ <sup>7</sup>		
<b>6. Autres standards</b>			
Incorporateur de produits	▲		
Prise de force	▲		
Béquilles, bac de rinçage, bac rince-mains, manomètre, jauge mécanique sèche, rinceurs de cuve, vidange (par le filtre)	standard		
<b>7. Accessoires (livrables séparément)</b>			
Bâche de protection à l'arrière de la pompe	●		
Set remplissage extérieur avec raccord 2"	●		
Adaptateur GEKA 1" pour remplissage direct	●		
Tuyau de remplissage de 8m et de 1,5" (pour aspiration par pompe)	●		
Adaptateur Camlock de 1,5" vers 2" pour tuyau d'aspiration	●		
Flotteur pour tuyau aspiration	●		
Clapet anti-retour de 1,5" pour tuyau d'aspiration	●		
Tamis pour urée	●		
Raccord pour vidange de la cuve par la pompe	●		
Chassis de manutention	●		
Câble d'alimentation 3 plots (uniquement pour EC/FMC, si aucun connecteur d'alimentation au tracteur)	●		
Starguide IV :	●		

Rampes	HOSA	HC
	12 / 15	18 / 20 / 21
<b>Type</b>		
<b>1. Caractéristiques</b>		
Largeur de travail (m)	12 / 15	18 / 20 / 21
Matériaux	Aluminium	Acier
Position transport	Verticale	Verticale
Repliage	Hydraulique	Hydraulique
<b>2. Sections de pulvérisation</b>		
Standard	5 / 5	5 / 7 / 7
Option 1 (2 sections en plus du standard)	7 / 7	7 / 9 / 9
Option 2 (2 sections en moins que le standard)	- / -	- / 5 / 5
<b>3. Porte-jets</b>		
Monojets	▲ <sup>1</sup>	▲ <sup>1</sup>
Trijets	▲ <sup>2</sup>	▲ <sup>2</sup>
Pentajets		▲ <sup>3</sup>
<b>4. Autre</b>		
Eclairage routier	●	●
Buse de finition de bordure manuelle ou électrique	●	●
Buse de traitement hors bordure manuelle ou électrique	●	●

▲<sup>1</sup> - ▲<sup>2</sup> - ▲<sup>3</sup> = obligatoire au choix, ▲ = obligatoire, ● = option, non obligatoire

# Gamme de pulvérisateurs Kverneland

## Une gamme complète de pulvérisateurs portés

**Kverneland offre maintenant une gamme très complète de pulvérisateurs portés et trainés.**

**L'iXter A rejoint la gamme des iXter B afin de compléter celle-ci, incluant également la cuve frontale iXtra.**



### **iXter A8 - A10 - A12**

L'iXter A est un pulvérisateur professionnel facile à utiliser. Il est disponible en capacités de cuves de 800, 1000 et 1200 litres et avec deux familles de rampes : La gamme HOSA en aluminium et la gamme HC en acier. Le centre de gravité est extrêmement proche du tracteur pour un transfert optimal du poids. L'opération est très simple avec la commande électrique EC ou le Flowmate Control FMC en DPA électronique.



### **iXter B10 - B13 - B16 - B18**

L'iXter B est un pulvérisateur compatible ISOBUS avec 4 capacités de cuves: 1000, 1300, 1600 et 1800 litres et deux types de rampes (HOSA et HC). La gamme des rampes HC sur ce modèle va de 18 à 30 mètres. L'avantage des iXter B c'est leur compatibilité ISOBUS et les options high-tech comme le programme de triple dilution iXlean Pro ainsi que les grandes capacités de cuve et ses rampes de grande largeur. De plus, il est compatible avec la cuve frontale iXtra qui intègre un programme de gestion automatisée prenant en charge toutes les opérations possibles des deux cuves et de la rampe. Les boom Guide basic et Pro complètent cette offre et font des iXter B les champions de la haute performance.

### **Cuve frontale iXtra Confort ou iXtra Pro**

La cuve frontale iXtra a une capacité de cuve nominale supérieure à 1100 litres. Elle équilibre idéalement le tracteur équipé d'un outil lourd à l'arrière. Combiné à un iXter B1800 l'iXtra donne une capacité de cuve de presque 3000 litres ce qui en fait un concurrent sérieux de l'automoteur de pulvérisation. L'iXtra est disponible en version semi-automatique appelé iXtra Confort ou en version automatique iXtra Pro. Les deux versions permettent de sélectionner la cuve avant ou arrière à partir du tracteur tout en pulvérisant. La version Pro offre en plus la commande des opérations de remplissage et rinçage sans descendre du tracteur ou à partir du tableau de commandes EasySet de l'iXter. Les opérations d'attelage de l'iXtra sont très simples car aucune prise de force ou connection hydraulique est nécessaire.



## Kverneland Group

**Kverneland Group est un des leaders mondiaux qui à la fois développe, fabrique et distribue des équipements agricoles.**

Notre intérêt particulier pour l'innovation nous permet d'offrir une gamme large et unique de haute qualité. Kverneland Group propose un vaste ensemble de systèmes et de solutions aux professionnels de l'agriculture. L'offre couvre la préparation du sol, le semis, la récolte des fourrages, le pressage, le traitement et la pulvérisation ainsi que des solutions électroniques pour tracteurs et machines.



## Pièces de rechange


**Les pièces de rechange Kverneland Group sont pensées en termes de fiabilité, sécurité et de rendement optimal. Nous veillons à limiter le coût d'utilisation de vos machines. Sur nos sites de production, nos procédés de construction, innovants et brevetés, sont un gage de qualité et de longévité.**

Kverneland Group bénéficie d'un centre logistique ultra moderne à Metz et de tout un réseau de distributeurs parfaitement expérimentés, garantissant à ses clients disponibilité et assistance pour des pièces de rechange d'origine de haute qualité.



 **Rejoignez-nous sur YouTube**  
[www.youtube.com/kvernelandgrp](http://www.youtube.com/kvernelandgrp)

 **Suivez-nous sur facebook**  
<https://www.facebook.com/kvernelandgroup>  
[www.facebook.com/iMFarming](http://www.facebook.com/iMFarming)

 **Suivez-nous sur Twitter**  
#KvernelandGroup  
#iM\_Farming