



IXTER A - IXTER B - IXTRA

PULVÉRISATEURS PORTÉS

VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES

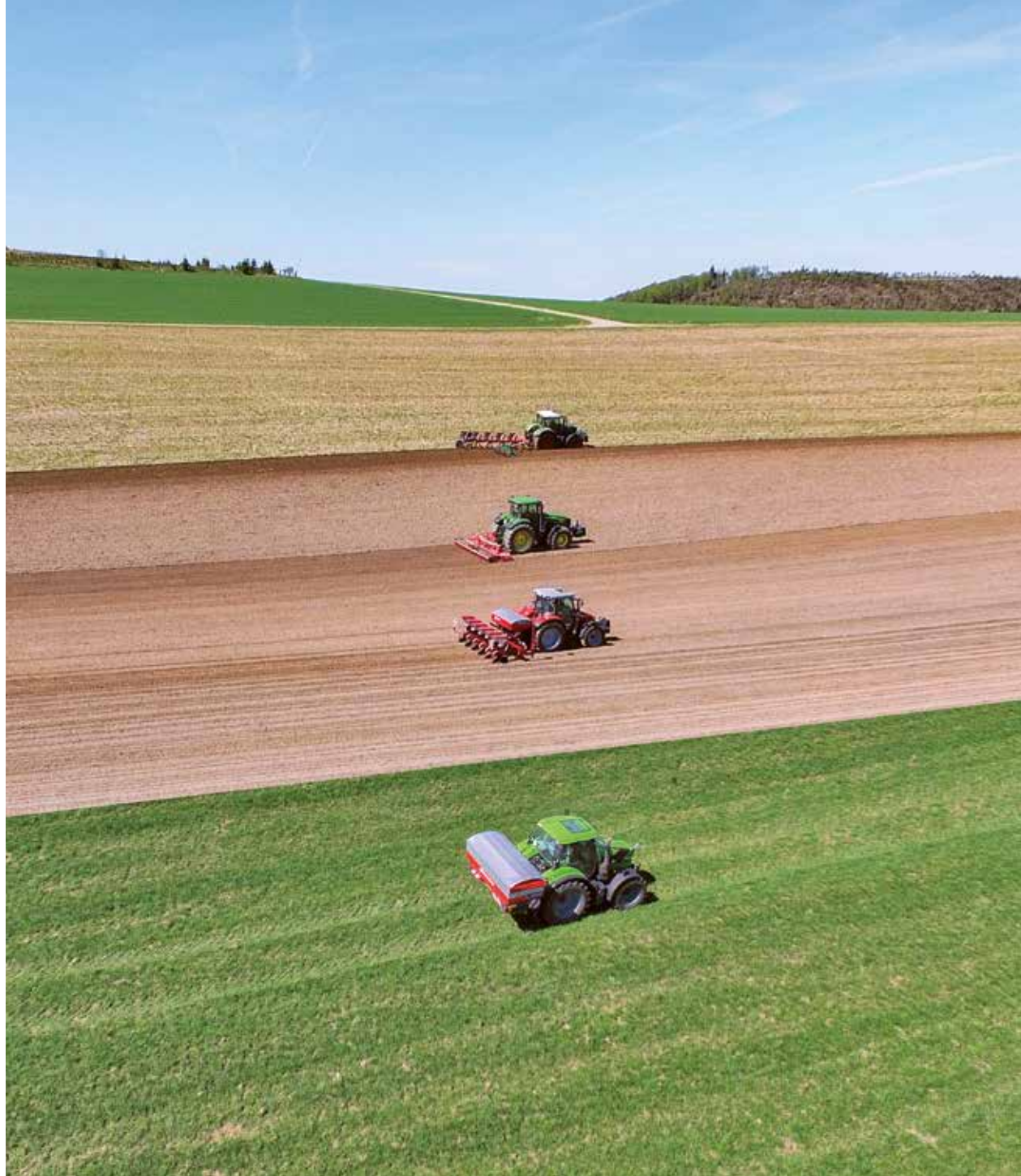
KVERNELAND



Choisissez la meilleure pratique culturale pour vous et vos champs.
Combinez hauts rendements et durabilité commence par une bonne préparation du sol.
Les choix que vous faites dépendent de plusieurs facteurs et doivent aussi prendre en considération vos conditions spécifiques comme la structure du sol, la rotation des cultures, les résidus de récolte, les viabilités économique et écologique.

C'est votre choix !

Vous devez prendre en compte les enjeux environnementaux et le cadre juridique.
Des techniques conventionnelles à la conservation des sols : trouver la bonne fenêtre météo pour intervenir est la clef. Elle vous permet d'optimiser votre rendement en fonction des propriétés physiques de votre sol (air, humidité, activité biologique etc...) avec un minimum d'énergie, de temps et d'investissement. Pour cela Kverneland offre un large choix de pratiques culturales.



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.

SOLUTIONS DES PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES CONVENTIONNELLES ET CONSERVATION DES SOLS

Choisissez la meilleure pratique culturale pour vous et vos champs. Combiner hauts rendements et durabilité commence par une bonne préparation du sol. Les choix que vous faites dépendent de plusieurs facteurs et doivent aussi prendre en considération vos conditions spécifiques comme la structure du sol, la rotation des cultures, les résidus de récolte, les viabilités économique et écologique.

C'est votre choix !

Vous devez prendre en compte les enjeux environnementaux et le cadre juridique. Des techniques conventionnelles à la conservation des sols : trouver la bonne fenêtre météo pour intervenir est la clef. Elle vous permet d'optimiser votre rendement en fonction des propriétés physiques de votre sol (air, humidité, activité biologique etc...) avec un minimum d'énergie, de temps et d'investissement. Pour cela Kverneland offre un large choix de pratiques culturales.

PRATIQUE CONVENTIONNELLE

Travail conventionnel

- Méthode **intensive** de travail du sol
- Retournement complet du sol par une charrue
- Moins de 15-30 % des résidus de récolte laissés à la surface du sol
- Préparation du lit de semences avec un outil animé ou un outil à dents
- Effet phytosanitaire : réduction significative des adventices et des maladies engendrant une moindre utilisation d'herbicides et fongicides
- Réchauffement des sols qualitatif et plus rapide pour une meilleure absorption des éléments nutritifs

CONSERVATION DES SOLS

Travail simplifié





















- Forte **réduction** de profondeur de travail et du nombre de passages
- Plus de 30 % des résidus de récolte laissés à la surface du sol
- Période de repos des sols allongée
- Outils à dents et/ou disques incorporent les résidus de récolte dans les 10 premiers centimètres pour une surface de sol stable et porteuse
- Travail complet de la largeur : préparation du lit de semences et semis en un seul passage
- Protection contre l'érosion des sols
- Amélioration de la rétention de l'eau des sols

Strip-Till

- **Préparation et ameublissement de la bande de semis** avant ou pendant celui-ci allant jusqu'à 1/3 de la largeur du rang (Loibl, 2006) : soit jusqu'à 70 % de la surface du sol non perturbée
- Le Strip-Till combine les avantages des techniques conventionnelles (drainage et réchauffement) avec les avantages de la protection des sols du semis direct, en ne travaillant que la ligne de semis
- Apport localisé de l'engrais
- Protection des sols contre l'érosion et la sécheresse

Travail du sol vertical/Semis direct

- Méthode **extensive**
- Travailler le sol verticalement afin d'éviter de créer de nouvelles zones de compaction ou de changement de densité du sol
- Amélioration du drainage des sols, développement racinaire et assimilation des éléments nutritifs
- Le développement racinaire est un indicateur de la bonne santé de la plante car les racines apportent les éléments nutritifs et l'eau nécessaires au rendement
- Un système racinaire bien développé donne à la plante une plus grande résistance au vent et à la sécheresse
- Apport indirect d'énergie

MÉTHODE D'IMPLANTATION DES CULTURES		VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES KVERNELAND						
		Méthode	Préparation en profondeur	Travail du sol	Prépa. du lit de semence	Semis	Fertilisation	Pulvérisation
CONVENTIONNELLE	Intensive	JUSQU'À 15%						
	15 - 30%							
CONSERVATION	Sol couvert après semis	> 30%						
		Strip-Till Travail en bande ameublissement						
	Extensive	Travail vertical Travail à faible profondeur						

CLASSIFICATION DES PRATIQUES CULTURALES KVERNELAND (Source : adapté depuis KTBL)

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Atteindre le plein potentiel de votre activité c'est développer et faire croître votre entreprise, non seulement vos productions, mais également vos bénéfices. Améliorer la productivité et la rentabilité en se concentrant sur les gisements de croissance et en minimisant les contributeurs négatifs, ceci, grâce à une gestion rigoureuse. Le succès découle du choix et de la clarté des objectifs, d'une stratégie appropriée et d'investissements judicieux pour l'avenir.

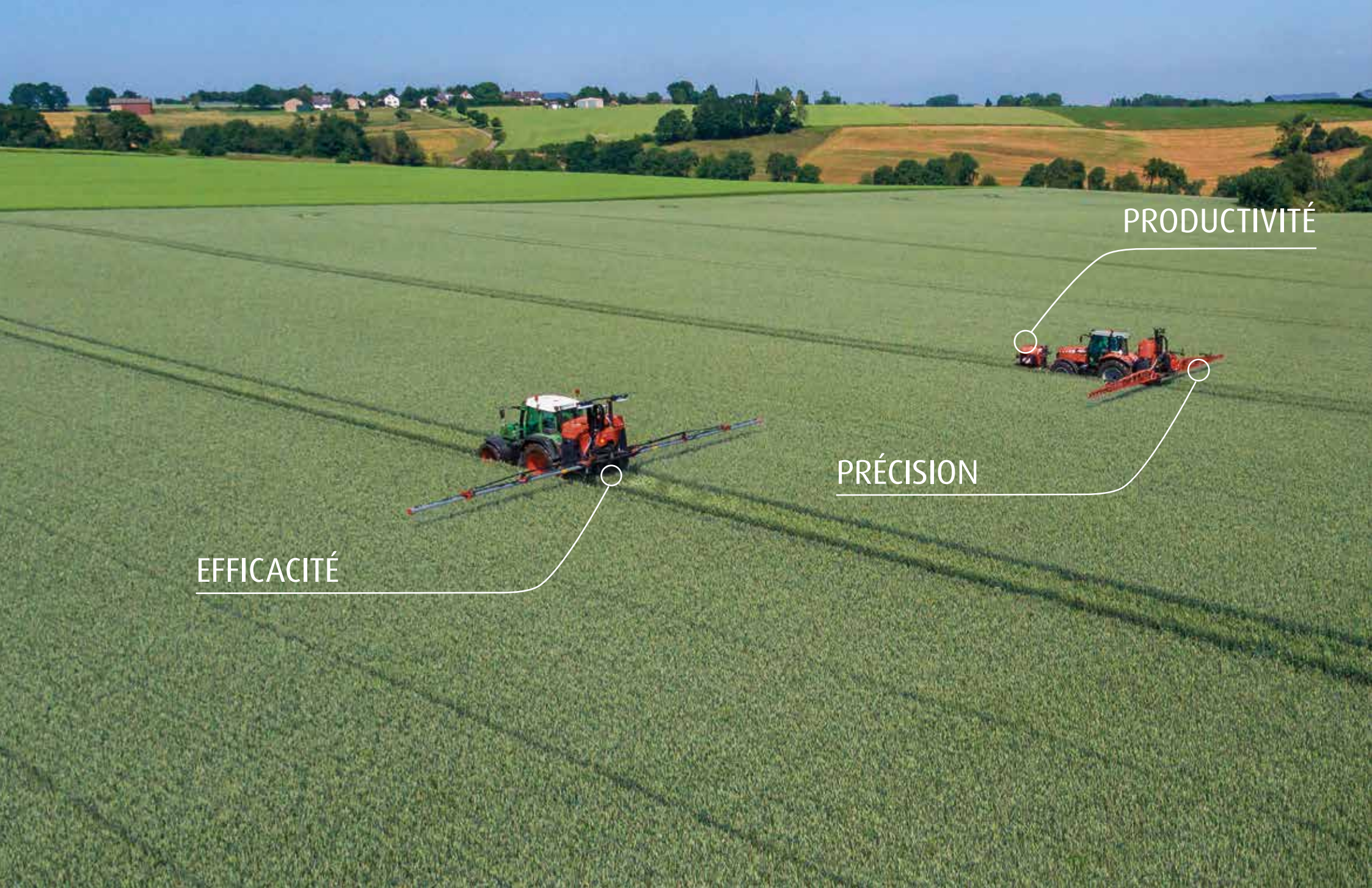
Des résultats satisfaisants requièrent les choix et équipements appropriés. Lorsque le travail doit être réalisé, vous devez pouvoir vous appuyer sur des solutions techniques optimales et intelligentes pour un travail de qualité et rentable. Vous avez besoin de solutions qui rendent les conditions difficiles et exigeantes, réalisables.





Pulvérisation

Une pulvérisation efficace est un facteur décisif pour garantir le rendement, la qualité et la protection des cultures et de l'environnement.



EFFICACITÉ

PRÉCISION

PRODUCTIVITÉ



UNE PULVÉRISATION PRÉCISE, SIMPLE ET RENTABLE

EVERY CROP DESERVES THE BEST CARE

EFFICACITÉ

Quand l'agriculture est une entreprise, une pulvérisation précise est indispensable dans la protection de vos cultures afin de vous garantir un rendement optimal. Vos cultures ont le droit à la meilleure protection: la bonne intervention au bon moment.

PRODUCTIVITÉ

Lors de vos interventions au champ vous répondez aux besoins précis de vos cultures. Pour augmenter vos rendements et vos bénéfices vous avez besoin de matériel à la pointe de la technologie. Chaque parcelle est différente, la structure des sols change et les conditions climatiques évoluent d'heure en heure, c'est pour cela que la fenêtre d'intervention au champ a un impact majeur.

PRÉCISION

Une pulvérisation de qualité est un facteur important. Vous voulez être sûr que chaque goutte de produit est parfaitement épanchée sur la parcelle, pour une efficacité optimale du produit, même lors de traitement à haute vitesse. Les traitements doivent être effectués avec une grande précision et efficacité. Vous voulez réduire au minimum la dérive, économiser et optimiser vos intrants afin de limiter votre impact sur l'environnement.

Avec un pulvérisateur Kverneland vous êtes certain d'avoir une pulvérisation de qualité.



GESTION DES LIQUIDES

STABILITÉ

PRÉCISION DE
PULVÉRISATION

FACILITÉ
D'UTILISATION

ÉLECTRONIQUE
INTELLIGENTE



OPTIMISEZ VOTRE PRÉCISION ET VOTRE CONFORT POUR CULTIVER LES MEILLEURS RENDEMENTS



FACILITÉ D'UTILISATION

L'iXter a été développé en partenariat avec des agriculteurs et conçu pour une pulvérisation précise, simple et soucieuse de l'environnement. En d'autres termes, conçu pour chaque agriculteur.



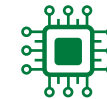
PRÉCISION DE PULVÉRISATION

La gamme iXter est équipée avec un mât de levage associé à une boule d'azote pour assurer un bon comportement de rampe en pulvérisation.



STABILITÉ

Les iXter A & B ont des centres de gravités bas et proche du tracteur afin d'augmenter le report de charge sur celui-ci et limiter leurs besoins en capacité de levage. La cuve frontale iXtra permet de transporter une "masse" utile puisqu'avec ses 1100 litres de capacité elle est un atout indispensable au champ.



Électronique intelligente

Simple d'utilisation pour booster vos performances. L'iXter A est équipé de série d'une électronique Buscan avec sa régulation FMC simple d'utilisation et évolutive. L'iXter B quant à lui est également disponible en version ISOBUS. La cuve avant iXtra est disponible en 3 niveaux de finitions, Basic, Confort et Pro uniquement en ISOBUS ce qui vous garantit sa compatibilité avec les terminaux répondant à la même norme ISOBUS certifiés par l'AEF.



Gestion des liquides

Une protection optimale de vos cultures tout en respectant l'environnement. La gamme de pulvérisateurs portés iXter met à profit la moindre goutte de bouillie car "every crop deserves the best care". La stratégie double-cuve lors d'une combinaison iXter-iXtra vous permet de bénéficier de bien plus qu'une simple autonomie supplémentaire.

LA GAMME IXTER B KVERNELAND

CHAQUE GOUTTE AU BON ENDROIT

La gamme iXter B de Kverneland est le résultat de nombreuses années de recherches et développements en collaboration avec des agriculteurs. La facilité d'utilisation, une électronique intuitive et la protection de l'environnement ont été les 3 axes de développements majeurs de cette gamme d'appareils.

- 1** L'attelage automatique, de série sur l'iXter B, vous simplifie la vie au quotidien. Vous libérant ainsi suffisamment de place pour atteler la prise de force, les câbles hydrauliques et électriques. Un verrouillage mécanique se bloque lorsque le triangle d'attelage est en position sur le châssis, indiqué à l'utilisateur par un petit témoin blanc. Le poste de mise en œuvre **EasySet** se veut simple d'utilisation grâce à ses deux vannes rotatives multivoies, une pour l'aspiration et l'autre pour le refoulement. L'ensemble du poste de remplissage est protégé par un capot latéral afin de garder un environnement propre pour l'utilisateur surtout après les premiers traitements, souvent réalisés en conditions humides. L'ensemble des équipements pour remplir le pulvérisateur sont regroupés sous ce capot côté gauche, le bac incorporateur, bidon lave main, "vide-poches" et raccord de remplissage. Tous les éléments sont intégrés dans le design de l'appareil!
- 2** La rampe de l'iXter B est actionnée grâce à un vérin hydraulique monté sur un mât et couplé à une boule d'azote afin d'avoir une bonne suspension verticale de celle-ci. **Les rampes HOSA (15 m) et HC (18-30 m)** ont été développées pour répondre à l'ensemble des configurations de parcelles que vous pouvez rencontrer.
- 3** La fonction ENFO d'amorçage et rinçage de rampe est de série sur l'ensemble des pulvérisateurs de la marque Kverneland. Une jauge électronique, une vanne d'aspiration motorisée avec **l'iXclean® Confort** ou encore la solution **iXclean® Pro** avec sa gestion 100% électrique des vannes permettent d'augmenter votre confort mais aussi les possibilités de votre appareil. Chaque litre compte!
- 4** En version **Buscan** ou **ISOBUS**, les différents écrans d'utilisations ont été développés afin de faciliter la navigation de l'utilisateur dans les boîtiers. Avec l'IsoMatch GRIP, vous pouvez piloter la pulvérisation du bout des doigts. Une large gamme d'équipements optionnels tel que la circulation continue **iXflow-E®**, les différentes finitions **d'iXclean®**, la gestion automatique de rampe **Boom Guide** rendent vos travaux de pulvérisations plus simples au quotidien.

*iXter B-
Le pouvoir de la technologie*



CONCEPT D'INTÉGRATION TOTALE

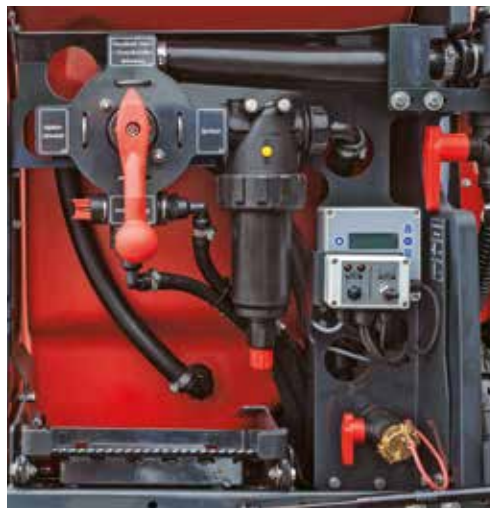
UN POSTE DE MISE EN ŒUVRE SIMPLE D'UTILISATION

Pulvérisateur porté iXter B: l'ensemble des fonctions à portée de main.



Simplicité d'attelage

Liaison tracteur - outil facilité.
Le témoin de verrouillage permet à l'utilisateur de voir depuis la cabine que le triangle d'attelage est en position.



Poste de mise en œuvre Easy Set

Le poste de mise en œuvre Easy Set possède de nombreuses fonctions, toutes écrites en français pour faciliter son utilisation. Les vannes sont regroupées en 2 blocs: aspiration en bas et refoulement en haut. L'ensemble du poste d'incorporation reste propre quelles que soient vos conditions de traitement grâce au capot de protection.



La filtration

Les filtres d'aspiration et refoulement sont facilement accessibles. Il est possible de les démonter même cuve principale pleine. Le large filtre d'aspiration filtre tous les éléments avant l'aspiration de la pompe, monté avec un bol transparent il est plus facile de voir si celui-ci est plein d'impuretés. Le filtre de refoulement autonettoyant est équipé d'un venturi et d'un retour en cuve afin d'éviter tout bouchage. Les grosses impuretés retournent en cuve, évitant ainsi de freiner l'envoi de la bouillie vers la rampe.



Bac incorporateur

Le bac d'incorporation est parfaitement intégré au châssis de l'appareil, monté sur un rail il coulisse vers l'extérieur pour faciliter son utilisation. Sa large graduation et sa capacité de 30 litres permettent à l'utilisateur d'avoir un dosage précis de ses produits. Le rince bidon à pression permet de rincer l'ensemble des bidons de produits, toujours à l'eau claire lorsqu'en phase d'aspiration. Les rebords du bac d'incorporation sont équipés d'hydro-injecteur facilitant son nettoyage.



Coffre de rangement intégré

Un coffre de rangement intégré à la cuve de rinçage est disponible côté droit de l'appareil pour le masque et les gants. Pour éviter toute pollution, l'eau de rinçage est aspirée dans le bac d'incorporation.



Bidon lave-mains

Tout est à portée de main pour que l'utilisateur se sente en sécurité. Intégré au capot de protection, son remplissage s'effectue par l'extérieur. Un robinet rouge à l'intérieur permet de faire couler l'eau, un support pour le savon liquide est prévu juste à côté. Pour éviter toute pollution accidentelle, l'ensemble de cette eau de "lavage" tombe dans le bac d'incorporation.



Échelle d'accès au trou d'homme intégrée

L'échelle d'accès est parfaitement intégrée au gabarit de l'appareil. Elle coulisse et se déplie pour permettre un large accès au trou d'homme.



Jauge électronique

La jauge électronique se fixe sous la jauge mécanique standard, permettant ainsi de visualiser la large graduation depuis le poste de remplissage et d'avoir une information précise en cabine sur le IsoMatch Tellus GO+/PRO.



Cuve de rinçage de 180 litres

La cuve de rinçage est munie d'une jauge. Elle peut être remplie soit par le large bouchon côté droit soit par un raccord rapide se situant sur le panneau du poste de mise en œuvre (coté incorporateur).



iXclean® Confort

iXclean® Confort est un système semi-automatique de gestion des vannes. La combinaison de la vanne d'aspiration à commande électrique et d'une jauge électronique assure une gestion du remplissage au litre près : dès que le volume en cuve désiré est atteint, la vanne d'aspiration stoppe le remplissage. De plus, les fonctions rinçage et réamorçage de la rampe peuvent être réalisées depuis le poste de conduite.

iXclean® Pro

iXclean® Pro est une gestion 100% électrique des vannes d'aspiration, de refoulement et de rinçage de cuve, associée à une jauge électronique. Toutes les fonctions peuvent être réalisées depuis le poste de conduite : remplissage, pulvérisation, agitation, dilution, rinçage et réamorçage. Grâce à l'iXclean® Pro, vous contrôlez votre pulvérisateur du bout des doigts! L'iXclean® Pro intègre également un programme de triple dilution et de rinçage complet du pulvérisateur. Une simple impulsion sur un bouton démarre un processus automatique de triple dilution de toutes les canalisations du pulvérisateur avec une consommation d'eau claire optimale. À la fin de chaque cycle, le fond de cuve est pulvérisé automatiquement. iXclean® Pro évite toute erreur de manipulation et garantit à l'utilisateur un pulvérisateur propre et prêt pour une nouvelle utilisation !



Circulation continue iXflow-E® : une pulvérisation encore plus précise!

La circulation continue iXflow-E® est une circulation à fermeture électrique des jets directement à de la buse. Une circulation en continue de bouillie se fait lorsque la pulvérisation est fermée. Ce qui veut dire pas de dépôt dans les canalisations en inox de la rampe et une bouillie toujours homogène. Lorsque l'utilisateur actionne la vanne générale, le circuit de retour en cuve devient alors circuit d'alimentation de la rampe, elle est alors alimentée en deux points: au centre du pulvérisateur et par les extrémités. La circulation continue iXflow-E® est disponible sur l'iXter B en régulation ISOBUS sur la rampe HC de 24 à 30 mètres. La répartition est gérée directement au niveau des jets (branchements en série), il est donc très facile d'adapter la largeur des sections en fonction des besoins du client, jusqu'à 15 sections maximum. La circulation iXflow-E® permet de multiplier les sections tout en diminuant les volumes résiduels. Couplé à la coupure de sections automatique par GPS GEOCONTROL®, vous évitez ainsi tout surdosage dans votre parcelle. Elle permet d'atteindre de faible débit de pulvérisation (L/ha) ou à l'inverse de répondre à de très fortes doses/ha à grandes vitesses d'avancement. L'iXflow-E® est compatible avec l'ensemble des options de la gamme. Elle permet également de pouvoir rincer la rampe au champ sans retour en cuve, ce qui est intéressant lorsqu'il reste de la bouillie en cuve principale.





Boom Guide - gestion automatique de rampe

La technologie Boom Guide permet à l'utilisateur de programmer une hauteur de travail au champ afin de toujours garantir une bonne qualité de pulvérisation. Les capteurs ultrasons agissent directement sur l'hydraulique de la rampe pour maintenir la hauteur de travail conformément à la valeur programmée. Les 3 modes de détection (sol, végétation, hybride) nous permettent de prendre une information précise de hauteur pour une meilleure stabilité de la rampe à plat mais surtout en dévers.

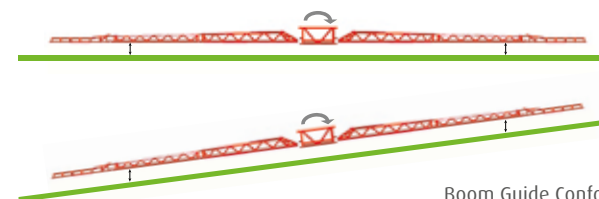


Boom Guide Confort

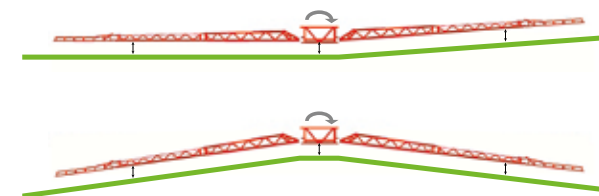
Les deux capteurs à ultrason sur la rampe peuvent contrôler la hauteur de rampe via le correcteur de dévers et le relevage de rampe. Ce système est très pratique dans les conditions avec de légers dévers.

Boom Guide Pro

Ce système avancé avec trois capteurs à ultrason, peut contrôler indépendamment le côté droit et gauche de la rampe, pour une adaptation optimale dans les champs avec de forts dévers. La course de la géométrie variable peut-être gérée positivement ou négativement de façon indépendante droite gauche, pour suivre le sol dans toutes les conditions.



Boom Guide Confort



Boom Guide Pro

CUVE AVANT IXTRA KVERNELAND

BIEN PLUS QU'UNE SIMPLE CUVE

Avec un volume total de presque 3000 litres, la combinaison iXter-iXtra est une alternative intéressante à un automoteur de pulvérisation. De nos jours les capacités de relevage arrière des tracteurs sont importantes, mais cela nécessite d'adapter des masses à l'avant du tracteur pour une bonne stabilité de l'ensemble et un meilleur confort de conduite. Avec un volume nominal de 1100 litres, l'iXtra permet un équilibre parfait du tracteur, mais utilisable seulement si cela est nécessaire.

①

Le concept iXter vous donne plus de flexibilité pour vos interventions de pulvérisation :

- Utilisation simple cuve : remplie de bouillie, la cuve frontale augmentera la capacité de votre pulvérisateur portée de 60% (gestion automatique du niveau).
- Stratégie double cuve : remplie avec deux bouillies différentes, les cuves frontales et arrière peuvent agir comme deux pulvérisateurs distincts.
- Cuve de ravitaillement : remplie d'eau claire, l'iXtra est un réservoir pour une utilisation postérieure, par exemple dans un autre champ ou une autre culture.

②

La cuve frontale iXtra est disponible en deux versions. iXtra Confort avec une mise en œuvre manuelle (brassage, rinçage). L'utilisateur peut tout de même choisir la cuve qui pulvérise depuis le siège conducteur. La seconde version est l'iXtra Pro, seule cuve frontale ISOBUS du marché. L'utilisateur a accès à l'ensemble des fonctions de pulvérisation et de rinçage depuis le siège conducteur ainsi qu'à un certain nombre d'automatismes. Notamment la gestion automatique des volumes afin d'obtenir une répartition optimale du poids sur le tracteur.

③

La cuve frontale iXtra utilise de nombreux éléments présents sur l'iXter B notamment lors de phases de rinçage et remplissage. Ce principe permet d'avoir une cuve avant plus compact et plus simple à atteler au tracteur (pas de prise de force, pas d'entretien de pompe). Lors des phases d'incorporation, toutes les fonctions sont pilotées depuis le poste de mise en œuvre Easy Set sur iXter B.

④

Aucune prise de force et aucune connexion hydraulique sont nécessaires pour la cuve frontale. Seulement 2 tuyaux avec raccord rapide de connexion ainsi qu'un câble électrique sont nécessaires pour lier ensemble les cuves frontale et arrière (et la prise ISOBUS dans le cas d'une version Pro).





LARGE VISIBILITÉ DEPUIS LA CABINE DU TRACTEUR

De par son gabarit compact, la cuve avant iXtra laisse toujours une bonne visibilité depuis le poste de conduite.

De nos jours les capacités de relevage arrière des tracteurs sont importantes, mais cela nécessite d'adapter des masses à l'avant du tracteur pour une bonne stabilité de l'ensemble et un meilleur confort de conduite. Équipé de l'éclairage routier de série, son gabarit compact facilitera vos déplacements sur route.



LA GAMME IXTER A KVERNELAND

CHAQUE GOUTTE AU BON ENDROIT

L'iXter A de Kverneland est un pulvérisateur porté conçu pour les professionnels, son poids contenu et son centre de gravité proche du tracteur permettent de l'atteler aisément même sur un tracteur de faible puissance.

① Son gabarit compact permet un **attelage et dételage très simple**, laissant assez de place pour accrocher le cardan, les flexibles hydraulique et autres branchements électriques. Un châssis de remisage sur roues est disponible pour faciliter la manipulation de l'appareil une fois dételé.

L'iXter A est facile de prise en main 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.

② La rampe est montée/baissée grâce à un vérin hydraulique couplé à un mât sur boule d'azote afin de suspendre l'ensemble lors des déplacements aux champs. Ce système permet d'obtenir une large hauteur sous jets et une bonne suspension verticale du cadre et de la rampe.

Les rampes **HOSA (12-15 m)** et **HC (18-21 m)** ont été conçues pour répondre à des besoins aux champs complètement différents.

③ 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.

④ Deux régulations sont disponibles sur les modèles de la gamme iXter A: la régulation EC, ensemble des fonctions dans un seul boîtier et régulation par pression via le manomètre à l'avant de l'appareil / la régulation FMC, boîtier compact, régulation DPAE avec l'ensemble des fonctions de pulvérisation et hydraulique disponible sur le boîtier.

iXter A
Le pouvoir de la simplicité



POSTE DE MISE EN ŒUVRE LAISSEZ-VOUS GUIDER

Facile à prendre en main, on retrouve les vannes de mise en œuvre, le bac d'incorporation, le lave-mains et le vide-poches tous regroupés du même côté du pulvérisateur. Le bac d'incorporation en position replié fait office de panneau latéral pour une finition parfaite.

Au plus proche du tracteur

L'iXter A est attelé au plus près du tracteur afin d'avoir un maximum de report de charge sur celui-ci.



Panneau de commandes

L'ensemble des vannes sont situées côté gauche du pulvérisateur. Les vannes sont facilement accessibles et réparties en 2 blocs: une partie aspiration (en bas) et une partie refoulement (en haut).





Cuve de rinçage (130L)

Le pulvérisateur peut être rincé au champ avec l'eau provenant de la cuve de rinçage. La jauge mécanique sur le côté droit (bille rouge) indique le niveau d'eau claire restant dans la cuve de rinçage.

Échelle latérale repliable

L'échelle latérale à l'aide des deux poignées vous permet un accès facile au trou d'homme et ceux même avec une cuve de 1200 litres.



Cuve lave-mains 18 litres

Tout est mis en œuvre pour garder les mains propres. Le bidon grande capacité de 18 litres vous permettra de garder toujours de l'eau claire afin de nettoyer vos gants après l'incorporation des produits.

Vide-poches

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



Jauge de niveau rotative

La jauge rotative très précise est bien lisible depuis le tracteur. Son flotteur central permet d'avoir toujours une information précise à plat comme en dévers.

Bac incorporateur

L'incorporateur 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 partie du design.

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.



Kit de nettoyage extérieur (en option)

Le kit de nettoyage extérieur 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.



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 soudure, cette rampe est ultrarésistante et son traitement de surface par anodisation la rend insensible aux rayures tout en facilitant le nettoyage.



Réduction asymétrique

Avec la rampe HOSA, il est possible de pulvériser unilatéralement, idéale pour passer un poteau, une haie ou encore réaliser un traitement sur des cultures en planche.

Repliage en "Z"

La rampe HOSA avec son repliage en "Z" est idéale pour passer les obstacles rapidement, pas besoin d'espace derrière pour replier.

Buse protégée à 360°

Le profilé de la rampe aluminium HOSA permet une protection des jets vers l'avant et l'arrière mais également de haut en bas.



- Rampe Alu à repliage en "Z"
- Repliage unilatéral (option)
- 2,50 m de largeur de transport
- Construction résistante et légère
- Protection intégrale des buses et porte-jets
- Facilité d'entretien et de nettoyage
- Trijets
- Blocage hydraulique du cadre central



- Conçue pour les vitesses de travail élevées et les coteaux
- Les 4 bras de rampes acier peuvent se replier de manière symétrique et/ou asymétrique
- Repliage unilatéral (option)
- Protection à 360° des buses
- 2,50 m de largeur de transport
- Des composants de qualité

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 fiable, 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 lourde et plus résistante

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



Réduction asymétrique

La rampe HC vous offre de multiple choix de dépliage/repliage: unilatérale, de manière symétrique ou asymétrique en fonction de la fonction hydraulique sélectionnée au boîtier.



Sécurité au transport :

Largeur au transport : 2,50 m



Régulation FMC (FlowMate Control)

Toutes les fonctions hydrauliques et de pulvérisation dans un seul boîtier

Fonctions ENFO intégrées



Conseil de choix de buses

Starguide IV :

Terminal couleur tactile écran 5.7"

Vue sur la parcelle - guidage - coupe de section



Pulvérisation et recroisement avec différents coloris

Entrée USB pour échange des données

État de connexion GPS

Mémorisation de parcelles intégrée (x25)

IsoMatch Tellus GO+

Sur ou sous-doser du bout des doigts

Coupe de sections automatique par GPS



Modulation de dose

Terminal universel tactile ISOBUS simple écran

IsoMatch Tellus PRO

Sur ou sous-doser du bout des doigts

Coupe de sections automatique par GPS



Modulation de dose

Terminal universel tactile ISOBUS double écran

Boîtier Switchbox



Boîtier Switchbox

Contrôler la rampe et la pulvérisation par l'intermédiaire des commutateurs (un par fonction) pour une manipulation facile et rapide.

IsoMatch Grip



IsoMatch Grip

- Poignée multifonctions certifiée ISO 11783 par l'AEF, compatible avec IsoMatch Tellus GO+ / IsoMatch Tellus Pro
- Programmé jusqu'à 44 fonctions
- Fonctionne avec l'ensemble des machines ISOBUS certifié ISO 11783

ISOMATCH GEOCONTROL®

DES BÉNÉFICES ÉVIDENTS

IsoMatch GEOCONTROL®

IsoMatch GEOCONTROL® est un logiciel additionnel qui vous facilite le contrôle de toutes les machines compatibles ISOBUS tels que les pulvérisateurs, distributeurs d'engrais et semoirs. Associé à une antenne GPS, le GEOCONTROL® permet des économies importantes d'intrants et donne accès aux fonctionnalités de l'agriculture de précision. Efficace et facile à utiliser, le GEOCONTROL® s'occupe de tout. Grâce à l'automatisation de certaines tâches, vous pouvez vous concentrer sur la conduite. Des passages précis avec un recouvrement parfait contribuent à faire des économies substantielles en temps de travail, gazole, engrais, produits de traitements et semences.

Coupure de sections

Coupure automatique des sections en bout de parcelle, en bordure et sur des surfaces déjà traitées pour réduire le recouvrement inutile.

Modulation de dose

Modulation de la dose à appliquer dans la parcelle en fonction d'une carte de préconisation ou de capteurs externes.

Traçabilité

Sauvegarde de toutes les données de travail et des cartographies avec possibilité de synchronisation via clé USB avec des systèmes de gestion de votre exploitation.

Guidage manuel

- 3 modes d'enregistrement de la ligne de référence A-B (droite, courbe ou combiné droite-courbe)
- Barre de guidage à LED IsoMatch InLine en option, pouvant se fixer dans la ligne de mire du conducteur
- 3 modes de chantier : interne, externe, concentrique (création de nouvelles bordures en changeant la zone désirée en bout de parcelle)
- Recalage manuel "Pass to Pass" des lignes de référence enregistrées dans le Tellus ou Tellus GO+ en reprise de chantier pour compenser la dérive du GPS
- Guidage manuel pour toute sorte d'applications, incluant les outils non ISOBUS, par exemple des déchaumeurs, faucheuses, andaineurs etc...

Des bénéfices évidents

- Confort d'utilisation accru et moins de fatigue par automatisation des coupures de sections ou du dosage. Concentrez-vous 100% sur la conduite.
- Plus d'efficacité au travail avec moins de recouvrements inutiles qui se traduisent par des économies d'intrants de l'ordre de 5-10%.
- Les conditions de croissance des cultures sont optimisées et le rendement sera amélioré!

*"IsoMatch GEOCONTROL®
je ne peux plus m'en passer"*



ISOMATCH GEOCONTROL®

COMBINER ÉCONOMIES D'INTRANTS ET MEILLEUR RENDEMENT

Plus l'engrais liquide est appliqué de manière précise, plus le développement de votre culture sera régulier et le rendement global augmenté.

Pulvériser avec un pulvérisateur KVERNELAND couplé à un GPS et son application IsoMatch GEOCONTROL® est une avancée majeure vers l'agriculture de précision et une économie d'intrant certaine. L'ensemble de nos machines sont ISOBUS certifié ISO 11783 par l'AEF, lorsque combinées à un terminal IsoMatch sont facilement évolutives vers nos solutions d'agriculture de précision iM Farming.

Nos technologies IsoMatch GEOCONTROL® permettent d'éviter les doublures d'azote dans les parcelles en pointes et les fourrières. La coupure de sections ne participe pas seulement à une économie d'intrant, en résulte un développement homogène de vos cultures et donc des rendements plus homogènes.

ECO SIMULATOR APP - téléchargement gratuit

Avec le GPS, il est possible de semer, de répandre et de pulvériser avec précision sans aucun recouvrement. L'application Eco Simulator calcule l'économie de coûts en utilisant ces fonctionnalités.

Les économies d'engrais liquide réalisées grâce à la coupure de sections GEOCONTROL® dépendent de la taille et de la forme des parcelles, mais peuvent monter jusqu'à 10%. L'application Eco Simulator est une application gratuite pour tablette/iPad, disponible en téléchargement sur l'App Store ou Google Play.

Retrouvez l'Eco Simulator sur votre site : <http://imcalculator.kvernelandgroup.com>





ASSUREZ UNE MEILLEURE GESTION DE VOTRE EXPLOITATION GRÂCE À NOTRE OFFRE D'AGRICULTURE DE PRÉCISION ISOMATCH

Notre offre d'agriculture de précision est essentielle pour gérer votre exploitation avec succès. En utilisant, les nouvelles technologies comme le guidage par GPS, la télématique ou encore l'analyse des données, vous exploitez pleinement votre équipement pour optimiser sa rentabilité.



*iM FARMING -
smart, efficient, easy farming*

Prenez une longueur d'avance grâce à l'agriculture connectée. Nous vous offrons de nombreuses options et des solutions pour utiliser plus efficacement les intrants et augmenter les profits de vos cultures.

Familiarisez-vous à l'usage de vos outils Kverneland grâce à l'apprentissage en ligne E-LEARNING

IsoMatch Simulator est un programme virtuel de formation téléchargeable gratuitement. Il simule toutes les fonctions des terminaux Tellus PRO et Tellus GO+ ainsi que toutes les machines ISOBUS Kverneland. Formez-vous et améliorez la prise en main et l'utilisation de votre machine pour en améliorer ses performances.

Le meilleur aperçu de la gestion des exploitations

L'**IsoMatch FarmCentre** est disponible pour toutes vos machines ISOBUS en combinaison avec un IsoMatch Tellus GO+ ou PRO. Que vous souhaitiez contrôler votre flotte, gérer des tâches à distance ou analyser les données de vos machines, IsoMatch FarmCentre vous propose une application web efficace, reliant les outils, les tracteurs, les terminaux et le cloud en un flux continu de données et de connectivité.





*Améliorez votre performance
Efficacité maximale, perte minimale.*

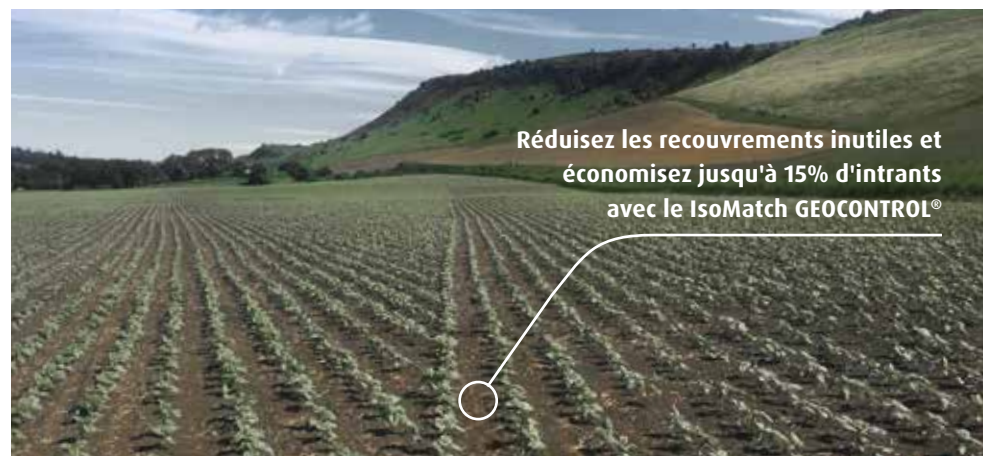


Confort en cabine

L'IsoMatch Tellus PRO est un terminal double écran de 12 pouces. Il permet d'afficher 2 applications ISOBUS simultanément, comme un semoir et l'écran de modulation intra-parcellaire. Ce terminal est capable de fonctionner avec tous les outils et applications compatibles ISOBUS du marché : contrôleur de tâches, coupure de sections, traçabilité, modulation de dose, et même avec un autoguidage RTK. Son grand écran couleur et tactile vous offre un confort supérieur en cabine, qui fait du Tellus PRO une référence.

Tellus GO+ : L'agriculture de précision accessible à tous

L'IsoMatch Tellus GO+ est un terminal ISOBUS simple écran de 7 pouces, couleur et tactile. Comme le Tellus PRO, il est compatible avec tous les outils et fonctionnalités ISOBUS du marché. La déclinaison en version simple écran permet d'accéder aux fonctionnalités premium d'un terminal ISOBUS, à moindre coût.



Réduisez les recouvrements inutiles et économisez jusqu'à 15% d'intrants avec le IsoMatch GEOCONTROL®

Économies maximales ! IsoMatch GEOCONTROL

L'application d'agriculture de précision GEOCONTROL® inclut le guidage manuel et la traçabilité. Il est possible d'étendre cette application avec la coupure de sections ou la modulation par GPS.



NOUVEAU

IsoMatch Grip

Gérez vos machines du bout des doigts. Paramétrez jusqu'à 44 fonctions.



IsoMatch Global 3

Antenne GPS permettant la navigation par satellites pour le contrôle de section, la modulation de dose, le guidage manuel et l'enregistrement des tâches.



IsoMatch InLine

Barre de guidage pour des applications de guidage manuel. (À combiner avec Tellus GO+ / Tellus PRO)




IsoMatch (Multi)Eye

Connectez jusqu'à 4 caméras à votre terminal Tellus GO+ / Tellus PRO afin d'améliorer le confort et la sécurité de vos chantiers.

SERVICE & PIÈCES D'ORIGINE

CONCENTREZ-VOUS SUR VOTRE EXPLOITATION

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① LONGUE DURÉE - PIÈCES DE RECHANGE DE HAUTE QUALITÉ
 - ② PLUS DE 100 ANS DE CONNAISSANCE DES PIÈCES
 - ③ SOUTIEN D'UN VASTE RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES
 - ④ SERVICE DE PIÈCES DÉTACHÉES 24H/24 ET 7J/7
 - ⑤ DES TECHNICIENS EN CONCESSION HAUTEMENT QUALIFIÉS

MYKVERNELAND

SMARTER FARMING ON THE GO

Une plate-forme en ligne personnalisée, adaptée aux besoins de votre machine

“Avec MYKVERNELAND, vous bénéficierez d’un accès facile aux outils et services en ligne de Kverneland.”

Accès rapide aux informations sur les futurs développements et mises à jour, aux manuels d’utilisation et de pièces de rechange, aux Foire Aux Questions (FAQ) et aux offres spéciales. Toutes les informations sont rassemblées en un seul et même endroit.



ENREGISTREZ VOTRE MACHINE DÈS MAINTENANT :
MY.KVERNELAND.COM

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	iXter A			iXter B			
1. Capacité de la cuve							
Capacité nominale de la cuve principale (l)	800	1000	1200	1000	1300	1600	1800
Capacité maximale de la cuve (l)	965	1185	1395	1100	1450	1800	2000
Cuve de rinçage (l)	130	130	130	180	180	180	180
Cuve lave-mains (l)	18	18	18	18	18	18	18
Bac d'incorporation (dimension de l'ouverture 40x40cm) (l)	30	30	30	30	30	30	30
2. Poids à vide total (kg)							
... avec HOSA 12m	889 kg	901 kg	913 kg	-	-	-	-
... avec HOSA 15m	952 kg	964 kg	976 kg	1048 kg	1060 kg	1073 kg	1082 kg
Avec rampe acier HC 18 m	1207 kg	1219 kg	1231 kg	1371 kg	1383 kg	1396 kg	1405 kg
Avec rampe acier HC 20 m	1287 kg	1299 kg	1311 kg	1415 kg	1427 kg	1440 kg	1449 kg
Avec rampe acier HC 21 m	1293 kg	1305 kg	1317 kg	1421 kg	1433 kg	1446 kg	1455 kg
Avec rampe acier HC 24 m	-	-	-	1459 kg	1471 kg	1484 kg	1493 kg
... avec HC 27m	-	-	-	1619 kg	1633 kg	1647 kg	1670 kg
... avec HC 28m	-	-	-	1634 kg	1648 kg	1662 kg	1675 kg
... avec HC 30m	-	-	-	1647 kg	1661 kg	1675 kg	1898 kg
3. Largeur de transport							
Largeur totale avec rampe	HOSA = 2,35 m / HC = 2,50 m			HOSA + HC 18-30 = 2,50 m			
Hauteur totale avec rampe	HOSA 12 = 2,56 m / HOSA 15 = 2,85 m / HC = 3,30 m			HOSA = 2,85 m - HC = 3.30 m			
Profondeur totale avec rampe	HOSA = 1,36 m / HC 18 m = 1,45 m / HC 20-21 = 1,65 m			HOSA + HC 18 m = 1,45 m / HC 20-24 m = 1,65 m / HC 27-30 m = 2,10 m			
4. Pompes							
Pompe piston-membrane (l/min)	100, 150, 200			150, 200, 260			
Électronique							
5.1 Remote Control							
EC 5-sections vannes 3-voies, sélecteur hydraulique	▲ ¹ non dispo HC			▲ ¹ non dispo HC			
5.2 Régulation disponible							
FMC 5-sections vannes 2-voies, sélecteur hydraulique	▲ ²			▲ ²			
FMC 7-sections vannes 2-voies, sélecteur hydraulique (inclut l'ordinateur FMC)	▲ ³			▲ ³			
FMC 9-sections vannes 2-voies, sélecteur hydraulique (inclut l'ordinateur FMC)	▲ ⁴			▲ ⁴			
FMC 5-sections vannes 2 voies, électro-hydraulique (inclut l'ordinateur FMC)	▲ ⁵			▲ ⁵			
FMC 7-sections vannes 2 voies, électro-hydraulique (inclut l'ordinateur FMC)	▲ ⁶			▲ ⁶			
FMC 9-sections vannes 2 voies, électro-hydraulique (inclut l'ordinateur FMC)	▲ ⁷			▲ ⁷			

▲1-▲.... = un des choix est obligatoire ▲ = de série ● = en option

Modèles	iXter A	iXter B
5.3 Électronique ISOBUS		
FMA 5-sections vannes 2 voies	-	▲ ⁸
FMA 7-sections vannes 2 voies	-	▲ ⁹
FMA 9-sections vannes 2 voies	-	▲ ¹⁰
5.3.1 Régulation disponible pour boîtier ISOBUS		
IsoMatch Tellus GO+ ou IsoMatch Tellus PRO	-	
Boîtier Switchbox	-	▲ ¹
IsoMatch Grip	-	▲ ²
6. Autres standards		
Incorporateur de produits	▲	▲
Prise de force	▲	▲
Béquilles escamotables, cuve de rinçage, bidon lave-mains, manomètre de pulvérisation, jauge mécanique, gyrojets rinçage cuve principale, vanne de vidange	De série	De série
7. Options (Montage usine)		
Jauge électronique	-	● sur électronique FMC/FMA
iXclean Confort (incl. Jauge électronique)	-	● sur électronique FMC/FMA
iXclean Pro (incl. Jauge électronique)	-	● sur électronique FMA
Boom Guide Confort ou Pro (disponible uniquement en version ISOBUS avec les terminaux, IsoMatch Tellus GO+ ou PRO)	-	● sur électronique FMA
Circulation continue iXflow-E	-	● sur électronique FMA
8. Accessoires		
Agitation TURBO (6 buses hautes pression)	-	●
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 1,5"	●	-
Clapet anti-retour 1,5" ou 2" pour tuyau de remplissage	●	●
Flotteur pour tuyau aspiration	●	●
Raccord de remplissage de cuve de rinçage 1" (au poste de mise en œuvre)	-	●
Lance de nettoyage extérieur	●	●
Tamis pour urée	●	●
Raccord pour vidange de la cuve par la pompe	●	●
Châssis de manutention	●	●
Câble d'alimentation 3 plots (uniquement pour EC/ FMC, si aucun connecteur d'alimentation au tracteur)	●	●
Starguide IV	●	●
Éclairage de rampe à LED	●	●
Câble supplémentaire BusCan 6m (uniquement pour FMC)	-	●
Second attelage rapide (partie mâle)	-	●

Modèles	iXter A		iXter B		
	HOSA	HC	HOSA	HC	HC
Rampes					
1. Caractéristiques					
Largeur de travail (maximum)	12 / 15 m	18 / 20 / 21 m	15 m	18 / 20 / 21	24 / 27 / 28 / 30 m
Matériaux	Aluminium	Acier	Aluminium	Acier	Acier
Position transport	Verticale		Verticale		
Repliage	Hydraulique		Hydraulique		
2. Sections de pulvérisation					
De série	5 / 5	5 / 7 / 7	5	5 / 7 / 7	7 / 9 / 9 / 9
Option 1 (2 sections en plus du standard)	7 / 7	7 / 9 / 9	7	7 / 9 / 9	9 / - / - / -
Option 2 (2 sections en moins que le standard)	- / -	- / 5 / 5	-	- / 5 / 5	- / 7 / 7 / 7
3. Porte-jets					
Monojets		▲ ¹	▲ ¹		▲ ¹
Trijets		▲ ²	▲ ²		▲ ²
Pentajets	-	▲ ³	-		▲ ³
4. Accessoires					
Buse de finition de bordure manuelle ou électrique		●		●	
Buse de traitement hors bordure manuelle ou électrique		●		●	
Kverneland cuve avant iXtra					
1. Cuve avant iXtra : différentes finitions					
			iXtra 1100 Confort		iXtra 1100 Pro
Capacité nominale de la cuve principale (l)			1100		1100
Capacité maximale de la cuve (l)			1300		1300
Capacité cuve de rinçage (l)			2x65		2x65
Poids à vide			221 kg		223 kg
Relevage avant			Cat II		
Capacité électrique de la pompe 12 V (l/min)			25 (pour nettoyage et agitation)		
Arrêt de l'agitation automatique			De série		
2 buses de nettoyage rotative			De série		
2 buses d'injecteur pour l'agitation			De série		
Filtre d'aspiration autonome			De série		
Jauge de niveau			Mécanique		Électrique
Panneau de commandes			Manuel		Électrique (ISOBUS)
2. Accessoires (disponible en rééquipement culture)					
Éclairage routier			●		●
Roue de transport			●		●
Panneau de signalisation			●		●
IsoMatch Eye (caméra)			-		●
3. Compatible avec iXter B avec kit d'adaptation					
FMC			●		●
FMA-ISO (IsoMatch Tellus GO+ ou Tellus PRO)			●		●
iXclean Confort			●		●
iXclean Pro			-		●

Les informations présentées dans cette brochure sont générales et sont diffusées dans le monde entier. Des inexactitudes, des erreurs ou omissions peuvent survenir et ne constituent en aucun cas la base de toute prétention juridique contre Kverneland Group. La disponibilité des modèles, les spécificités et les options listées dans cette brochure, diffèrent d'un pays à l'autre. Merci de consulter votre distributeur local. Kverneland Group se réserve à tout moment le droit d'apporter des modifications à la conception ou aux spécifications montrées ou décrites, d'ajouter ou de supprimer des fonctionnalités sans préavis ni obligations. Certains dispositifs de sécurité ont pu être retirés des machines pour les illustrations uniquement afin de mieux présenter les spécificités des machines. Pour éviter les risques d'accidents, les dispositifs de sécurité ne doivent jamais être retirés. Si le retrait est nécessaire, par exemple pour l'entretien, merci de contacter un technicien. © Kverneland Group Nieuw-Vennep BV



ENREGISTREZ VOTRE MACHINE DÈS MAINTENANT :
[MY.KVERNELAND.COM](https://my.kverneland.com)

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

fr.kverneland.com