

OCEANIS

Pulvérisateurs traînés

De 4500 à 7700 L

Rampes aluminium de 24 à 48 m



L'ART DE PULVÉRISER PRÉCISÉMENT LES GRANDES SURFACES !

OCEANIS

LES PULVERISATEURS KUHN



Grâce à son pôle Recherche & Développement, KUHN ne cesse de faire évoluer son offre de pulvérisateurs. Toujours plus performantes, toujours plus larges, nos gammes répondent à chacune de vos exigences pour vous offrir un confort d'utilisation idéal.

Avec le pulvérisateur OCÉANIS, optez pour un équipement de haut niveau sur toute la gamme :

- ▶ Capacités et performances optimisées.
- ▶ Respect de la norme européenne EN12761.
- ▶ Poids réduit.
- ▶ Simplicité d'utilisation.
- ▶ Rangements multiples.
- ▶ Suspension mécanique ou hydropneumatique de l'essieu.



Réduction
des coûts



Bonnes
pratiques

KUHN met à votre disposition des solutions de protection des cultures répondant à vos exigences :



**Confort-
Qualité de vie**



**Proximité-
Conseil**



**Sérénité-
Service**

LE CHASSIS : une robustesse à toute épreuve

> Optimisation de l'itinéraire cultural et réduction des charges de protection des cultures induisent l'utilisation de machines précises, robustes et dotées d'une grande longévité.

EXCLUSIF

les points +

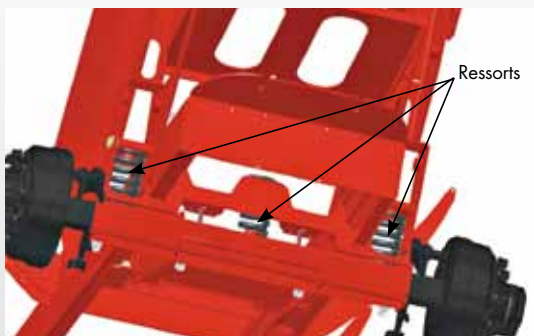
- Robustesse (sans augmentation du poids grâce à l'acier HLE 700).
- Longévité du châssis et de la cuve avec la suspension intégrale (essieu + timon).
- Adhérence au travail grâce au report de charge maximum sur le tracteur.

Résistance
et légèreté
avec
l'acier
HLE 700



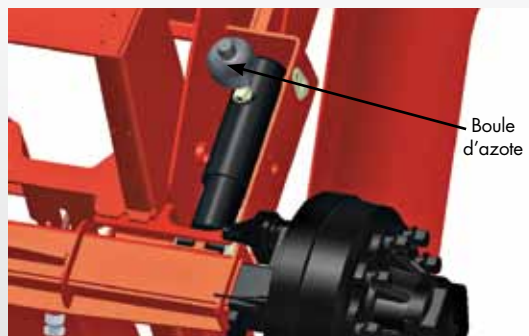
La suspension de l'essieu

En équipement standard, la suspension à ressorts hélicoïdaux protège le châssis des chocs tout en préservant la stabilité de la machine.



Suspension ressorts

En équipement facultatif, la suspension hydropneumatique améliore la protection du châssis sur les machines les plus chargées (rampes de 40 m et plus).



Suspension hydropneumatique (facultatif)



Les pompes : simples et performantes

Entièrement protégées par un capot, leur accessibilité est très facile pour la maintenance.

Les pompes piston - membranes 500 L/min sont simples et robustes. Résistantes aux divers produits, elles demandent peu d'entretien.



PM 500

Pour les grandes surfaces, la pompe centrifuge (PC 700) offre une grande longévité et un coût d'entretien réduit.



PC 700

Débit important quel que soit le modèle



Le timon

① HAUTEUR RÉGLABLE

Le châssis est doté d'un timon réglable en hauteur pour préserver son horizontalité quelle que soit la position du piton d'attelage.

② SUSPENDU

Trois ressorts positionnés sur le timon complètent la suspension du châssis et de la rampe au transport.

③ BÉQUILLE INTÉGRÉE

La béquille hydraulique s'escamote totalement dans le timon lorsque l'appareil est attelé.

L'essieu suiveur automatique

Piloté par le boîtier REB3, l'essieu suiveur automatique OC 200 (en option) assure un suivi parfait des traces du tracteur. Quelle que soit la vitesse d'avancement les dégâts sur les cultures lors des manœuvres en bout de parcelles sont limités. La simplicité de mise en œuvre confère souplesse et maniabilité à l'utilisateur.



Un vérin double tige actionne l'essieu suiveur

La filtration : quadruple

Du remplissage au plus près de la pulvérisation, toutes les impuretés sont retenues. Les filtres bols sont livrés avec 2 calibres de tamis.

1-2



Filtre d'aspiration double au remplissage et en pulvérisation

3



Filtre simple sous pression avant débitmètre

4



Filtre simple bol sur chaque tronçon de rampe

LA CUVE : 4500, 5600, 6500 et 7700 L

> Polyester : la longévité assurée

La taille de vos exploitations est grandissante. Avec Océanis, KUHN vous offre un large choix de capacités de cuve afin d'optimiser la gestion de vos interventions.



les points +

- Longévité grâce à la résistance du polyester : insensible aux produits phytosanitaires, aux UV et facilement réparable.
- Facilité de rinçage avec un intérieur lisse qui évite les dépôts de produit.
- Grande capacité (parmi les plus volumineuses du marché).
- Equilibre de la machine grâce à la légèreté de l'aluminium, à la cuve de rinçage centrée et aux cloisons anti-roulis.



Cuve polyester d'une haute finition bénéficiant

- D'un revêtement intérieur lisse ou d'une fabrication par injection naturellement lisse (4500 et 5600 L) conformément à la norme EN 12761.
- D'une pente facilitant la vidange complète et réduisant les volumes morts.
- D'une structure en polyester réparable à vie.
- D'une cuve lave-mains d'une capacité de 16 L.
- D'une vanne de vidange sphérique avec commande à distance.
- De cloisons anti-roulis.
- De deux trous d'homme.
- D'une mise en œuvre simplifiée.
- D'un report de charge avant/arrière qui permet un équilibre de la machine et améliore l'adhérence du tracteur.
- D'une jauge à flotteur visible de la cabine.



Mise en œuvre

Les fonctions de mise en œuvre de la machine sont assurées par des vannes multifonctions groupées sur un tableau situé à côté de l'incorporateur. L'ensemble réduit au strict minimum les volumes morts. L'accessibilité est facile, l'actionnement est simple, les vannes sont protégées des chocs et projections de terre par un capot.



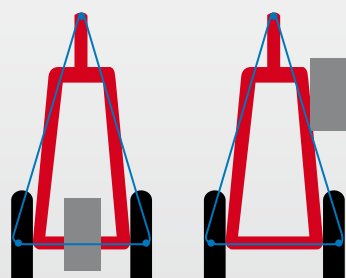
Jusqu'à 7700 L
 Limite au maximum
 les déplacements
 parcelle-point de
 remplissage
 ► autonomie et gain
 de temps



Cuve de rinçage centrale arrière

D'une capacité de 550 L, la cuve de rinçage est positionnée à l'arrière, au centre de la machine. Contrairement aux cuves latérales, l'équilibre du pulvérisateur est optimum dans toutes les conditions (cuve principale vide et cuve de rinçage pleine en particulier).

Le remplissage peut être réalisé soit directement à l'arrière avec un accès très facile soit à l'avant au niveau des vannes de mise en œuvre grâce à un raccord rapide.



Centrale = équilibre Latérale = déséquilibre

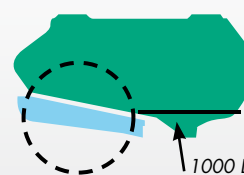


**UNIQUE
 SUR LE MARCHÉ**
 Cuve de rinçage
 à l'arrière et au
 centre de la
 machine

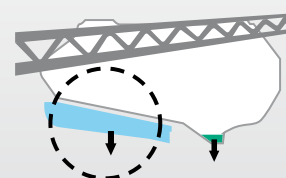
Équilibre de la cuve

Longueur restreinte à la base = amélioration de la vidange de la cuve

Les derniers litres sont concentrés sur l'avant de la machine, au-dessus du puisard. La cuve se vide totalement même dans les fortes pentes.



À vide, l'essieu du pulvérisateur supporte la majeure partie du poids. La légèreté des rampes Aluminium permet de conserver un report de charge suffisant sur le tracteur.



L'incorporateur

Disposé sur un relevage parallélogramme, il permet une préparation de la bouillie en toute sécurité. Sa contenance de 35 L ainsi que son débit favorisent une incorporation rapide du produit y compris en poudre.



L'OCÉANIS est également disponible en version « sans habillage ». Dans cette configuration, l'habillage de la machine se limite à la pompe et à la plate-forme d'accès à la cuve principale. Des coffres de rangement peuvent toutefois être montés sur le côté droit.



REGULATION DPAE : DPAE (REB3)

> L'ultra technicité précisément

Pour répondre à vos besoins de demain, KUHN vous propose différents systèmes de régulation alliant précision et simplicité de mise en œuvre.



En matière de régulation, les modèles OCEANIS offrent un haut niveau de simplicité et de précision. Boîtiers compacts avec affichage grand format (52 cm²), ils bénéficient tous de la technologie BUS CAN qui confère :

- Simplicité de prise en main.
- Simplicité de connectique et de câblage (4 fils, prise Ø 10 mm).
- Coupure séquentielle des tronçons.
- Haute précision.
- Grande adaptabilité et évolutivité.
- Touches configurables pour piloter les accessoires ou équipements facultatifs.

**Technologie
BUS CAN :
simplicité et
précision**

La régulation DPAE et ses boîtiers



DPAE (REB3)

Le boîtier REB3 dispose :

- D'un affichage simultané de la vitesse d'avancement et du débit.
- D'un affichage de la pression et une gestion des pressions mini et max.
- D'une mesure directe du débit.
- D'une modulation de dose.
- D'une mémorisation de plusieurs types de roues.
- D'une mémorisation de plusieurs largeurs de rampe.
- D'une possibilité de gestion de 100 parcelles (nom, compteurs, volume, surface).
- D'une touche de sélection pour l'hydraulique de la rampe (sélecteur de fonctions).

> Les équipements facultatifs

Boîtier DPI

Les coupures de sections se gèrent à l'aide d'un interrupteur par tronçon et non de manière séquentielle comme sur les boîtiers de régulation. Ce boîtier vient en complément du boîtier de régulation.



DPI



RINS ASSIST : l'assistance pour le rinçage complet de la machine

Grâce à la jauge électronique, le boîtier REB3 contrôle le volume résiduel et préconise la quantité d'eau propre à transférer. Après validation, les vannes motorisées sont pilotées par le REB3 pour dispatcher le transfert de l'eau propre dans les différents circuits à rincer.



Vannes motorisées



Capteur de jauge électronique

Une jauge électronique avec arrêt automatique ou avec alarme sonore est également possible sur cet appareil.



les points +

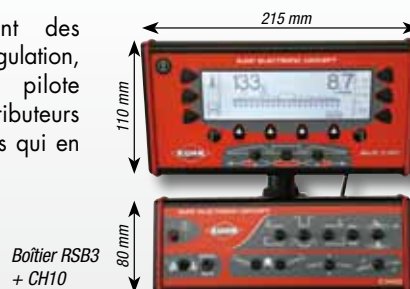
- Connectique réduite grâce à la technologie BUS CAN.
- Simplicité grâce au menu déroulant de démarrage.
- Précision grâce à la rapidité de la prise en main et à la haute technicité du boîtier.

Le boîtier REB3 intègre les équipements facultatifs suivants :

- Jauges électroniques ou débitmètres de remplissage.
- Circulations semi-continue ou continue.
- Timon auto-directeur ou essieu suiveur.
- Régulation mixte : débit/pression.
- ERGOMATIC 2 : poignée multifonctions.
- H-MATIC : gestion de la hauteur de rampe.
- RINS ASSIST : assistance au rinçage complet de la machine.
- GPS Section Control : coupure automatisée des tronçons par GPS.

Commande électrodistributeurs (CH 10)

En complément des boîtiers de régulation, le CH 10 pilote les électrodistributeurs pour les rampes qui en sont équipées.



Simplicité de la connectique

La liaison entre la machine et le boîtier est très facile. Un câble de 4 conducteurs suffit. L'encombrement en cabine est réduit, la connexion au boîtier est très rapide.



H-MATIC

Les rampes se relèvent automatiquement lors de l'arrêt de la pulvérisation afin de faciliter le demi-tour de la machine en bout de parcelle. Le débit de chantier est accru.



Capteur angulaire sur parallélogramme

ERGOMATIC 2

Ce mono-levier en croix assure les fonctions de commandes hydrauliques des rampes ainsi que celles de la pulvérisation (arrêt général et coupures séquentielles).

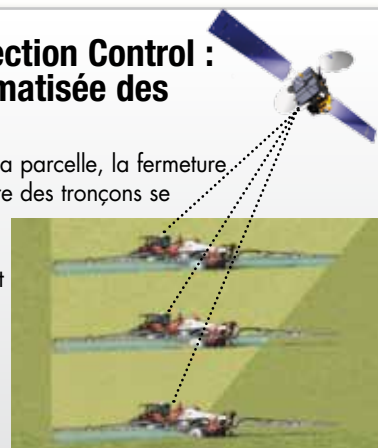


Poignée ERGOMATIC 2



GPS Section Control : coupure automatisée des tronçons

Après détourage de la parcelle, la fermeture générale et la coupure des tronçons se réalisent automatiquement. Le pourcentage de recouvrement est ajustable. L'opérateur peut se consacrer à 100 % sur la conduite et la surveillance de la rampe.



LES RAMPES de 24 à 48 m

> Suspension ÉQUILIBRA la stabilité dans toutes les largeurs

Productivité et débit de chantier sont des performances recherchées dans vos exploitations. KUHN, fort de son expérience de 25 ans sur la rampe Aluminium, vous propose les plus grandes largeurs de rampes (jusqu'à 48 m).



ÉQUILIBRA : pulvériser rapidement en toutes conditions

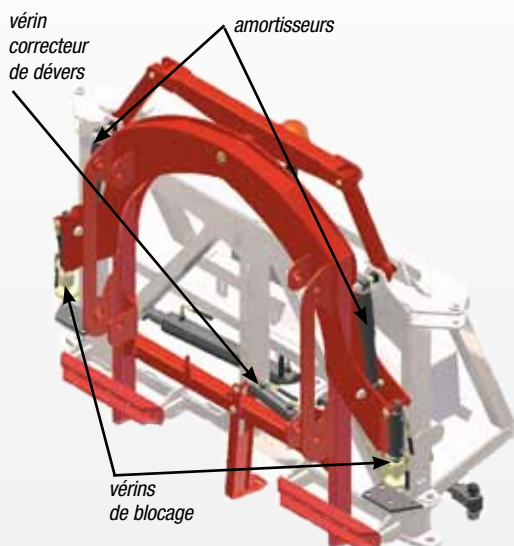
Système pendulo-biellette
+ correction automatique du dévers
+ anti-fouettement hydropneumatique

EXCLUSIF



les points +

- Correction du dévers (automatique mécanique et hydraulique).
- Deux amortisseurs de cadre.
- Une boule d'azote sur les vérins d'ouverture et de fermeture des 1^{er} bras de rampe.



Grâce à la suspension ÉQUILIBRA, la stabilité est maximale.

Le système ÉQUILIBRA permet au cadre de la rampe de garder la même position quelques soient les irrégularités du terrain.

3 atouts majeurs

- Absorbe les déplacements latéraux du châssis.
- Contrôle les oscillations de la rampe (amortisseurs).
- Protège la structure des accélérations et décélérations (boule d'azote sur vérin d'ouverture des 1^{er} bras).

Les machines reçoivent également

- Une suspension du parallélogramme active sur la route comme au champ.
- Une canalisation Inox.
- Des sécurités 3D.
- Des articulations à rotules réglables.
- Un gabarit routier inférieur à 2,55m (jusqu'à 38 mètres).



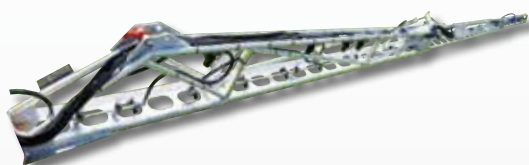
Sécurité 3D bout de rampes



Vérin du parallélogramme équipé d'une boule d'azote de suspension

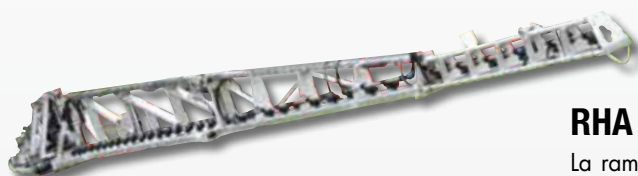


Les structures disponibles : 25 ans d'expérience dans les rampes en Aluminium



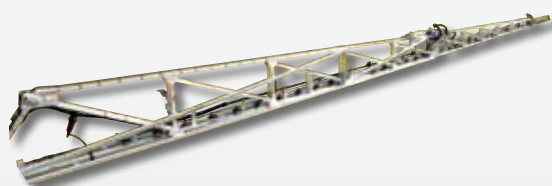
TR4

La TR4, d'une forme triangulaire, est disponible de 27 à 30 m. Simple par sa structure, elle est très résistante.



RHA

La rampe RHA est disponible de 32 à 38 m. Sa forme rectangulaire a forgé la réputation des rampes alu : inoxydables, légères et stables.



RA, la plus robuste de la gamme

La structure RA se décline de 36 à 48 m.

RHA 3 bras

La structure RHA se décline également en 3 bras. Des extensions moins longues suppriment les problèmes de rampe au-dessus de la cabine du tracteur.

*Océanis 5600
Rampe RHA 3 bras 36/38 m*



La circulation du liquide

L'ensemble des circulations distribuées par KUHN est disponible sur ces structures : circulation standard, circulation bout de rampe (semi-continue) et circulation continue avec antigouttes pneumatiques.



les points +

- Légèreté, résistance et stabilité grâce à la rampe en Aluminium.
- Largeurs, parmi les plus grandes du marché.
- Souplesse grâce à la suspension KUHN ÉQUILIBRA.
- Protection totale des jets par la structure de la rampe.

Aluminium
de série : rampes
inoxydables,
légères, les plus
larges du
marché

Les équipements de série sur Océanis

Cuve **4500, 5600, 6500 ou 7700 litres** en polyester finition intérieure lisse, jauge à flotteur à lecture indirecte, agitation hydraulique avec rampe de brassage en fond de cuve, robinet de télévidange, cuve de rinçage 550 L, lave-mains 16 L, tableau de mise en œuvre par vannes multifonctions, commande par cardan homocinétique, manomètre à graduation élargie, béquille hydraulique intégrée au timon, timon réglable en hauteur avec suspension, essieu suspendu, habillage intégral avant et latéral, échelle et rambarde, incorporateur de produits sur parallélogramme avec rince bidon automatique, tuyau de remplissage 5 m, gyrolaveurs de cuve, filtre sous pression avant débitmètre, garde-boue (largeur 380 ou 480 mm), gyrophare.

CARACTERISTIQUES	OCEANIS 4500	OCEANIS 5600	OCEANIS 6500	OCEANIS 7700
Capacité de cuve (L)	4500	5600	6500	7700
Capacité réelle de la cuve (L)	4750	5900	7190	8100
Largeurs de rampes (m)	24 - 44	24 - 44	24 - 48	24 - 48
Type de pompe	Piston membranes PM 500 (500 l/min) Centrifuge PC 700			
Régulation	DPAE (REB3)			
Longueur anneau-essieu (m)	5,05	5,05	5,76	5,76
Voie réglable (m)	1,80 à 2,25			
Largeur hors-tout (m)	2,55 (24 à 38 m RHA) et 2,95 (RA 36 à 48 m)			
Hauteur hors-tout (m)	Suivant la hauteur de l'attelage et le réglage du timon			
Poids à vide (kg)	3200 - 4500	3200 - 4500	4000 - 5000	4000 - 5000
Pneumatiques standard	18.4 x 38		20.8 x 42	
Pneumatiques facultatifs	12.4 x 46 / 12.4 x 52 / 11.2 x 54 / 13.6 x 48 / 14.9 x 46 / 16.9 x 38 / 20.8 x 38 / 18.4 x 42 / 20.8 x 42		11.2 x 54 / 14.9 x 46 / 18.4 x 42 / 20.8 x 38	

Les dimensions et poids sont à titre indicatif et peuvent varier suivant la configuration de la machine.

Équipements facultatifs

Jauge électronique avec arrêt automatique ou assistance au rinçage, équipement 2^e tracteur (câble, prise d'alimentation et console de fixation), freins pneumatiques, phares de travail, kit de rinçage extérieur (enrouleur automatique 15 m avec lance spot), carénage sous châssis, suspension hydropneumatique d'essieu, parallélogramme hydraulique sur incorporateur, timon à boule d'attelage Ø 80.

Les Services KUHN* : des avantages pour un usage et une rentabilité maximum de votre matériel



► La différence KUHN par les services, c'est...

- Être conseillé par des **Partenaires formés** aux dernières évolutions produits, pour choisir la machine la mieux adaptée,
- Bénéficier d'une **documentation technique** qui vous accompagne durant la vie de votre outil, pour en tirer au mieux profit,
- Disposer d'un service **Pièces de Rechange** 24 h/24 et 7 j/7, à des prix compétitifs,
- Investir **rationnellement** avec **KUHN finance**.

* Certains services ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Certaines machines ont un poids important. Respecter le poids total autorisé en charge du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu. La charge sur l'essieu avant du tracteur doit toujours être au minimum de 20 % du poids à vide du tracteur. 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) dans un ou plusieurs pays".

CONCESSIONNAIRE

KUHN-BLANCHARD SAS
24 rue de Nantes - 44680 Chéméré FRANCE
Tél. 02 40 21 30 24 - Fax 02 40 64 80 11
www.kuhn.com
Société par actions simplifiée au capital de 2 000 000 EUR
N° Siren 861 801 355 (00012) - RCS Nantes

