

Distributeurs de sel et de sable



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

## K 51 - VSA - AXEO



\*soyez fort, soyez KUHN

be strong, be **KUHN**



K 51 p. 4

K51 VSA 250 360 AXEO 2.1 6.1 18.1

# PASSEZ L'HIVER EN TOUTE TRANQUILLITÉ

Il n'y a pas de prix pour assurer la sécurité des personnes. C'est pourquoi, KUHN a développé une gamme complète de distributeurs pour la gestion des routes en hiver. Ces distributeurs polyvalents peuvent être utilisés pour épandre du sel, du sable ou des gravillons ainsi que de l'engrais en été.

## EXIGEZ UN ÉPANDAGE PRÉCIS

L'avantage clé de chaque distributeur KUHN est la précision d'épandage pour des économies de produit et la protection de l'environnement immédiat. Elle reste constante, même à vitesse d'avancement et dose élevées.

## VOUS SOUHAITEZ UN GRAND CONFORT D'UTILISATION

Les distributeurs de sel et de sable KUHN sont simples et faciles à utiliser. C'est ce que vous attendez des machines KUHN.

## DES MACHINES RÉSISTANTES AUX CONDITIONS EXTRÊMES

Les conditions hivernales peuvent être exigeantes avec les machines. La conception de haute qualité et l'utilisation d'acier inoxydable pour de nombreuses pièces assurent aux distributeurs de sel et de sable KUHN une longue durée de vie.

## Les distributeurs de sel et de sable KUHN en bref:



VSA p. 5-7



AXEO p. 8-10

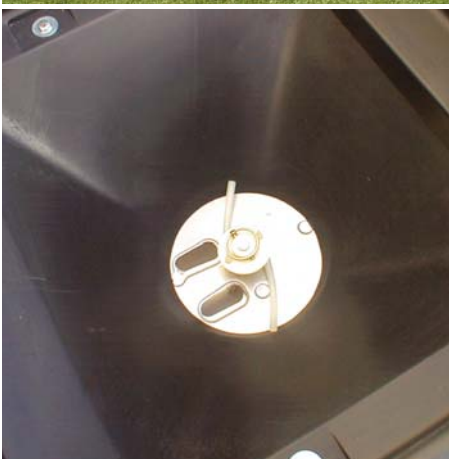
	Attelage	Capacité (l)	Poids à vide (kg)	Charge maxi. (kg)
K 51	traîné ou poussé	55	24	60
VSA 250-360	porté	250-360	105 - 110	500
AXEO 2.1 - 6.1	porté	250-560	130 - 160	800 - 1000
AXEO 18.1	porté	1000	230	1800

# UN PETIT MODÈLE POUR L'ÉTÉ COMME POUR L'HIVER



Poussé ou traîné pour des utilisations variées

Le distributeur polyvalent K 51 est destiné à l'épandage de sel, de sable, de gravillons et d'engrais. En hiver, il assure ainsi la sécurité des passants sur les allées et trottoirs tant au niveau des voies publiques que privées. Au printemps ou en été, il intervient pour l'entretien des espaces verts (apports d'engrais sur pelouse, sablage,...). La conception originale du K 51 lui permet d'être soit poussé à la main, soit traîné par exemple par un micro-tracteur. La transformation de la version poussée en version traînée ne prend que quelques minutes.



## UN AGITATEUR EFFICACE

La conception de l'agitateur crée un brassage en douceur et un écoulement régulier des produits tout en prenant soin de leur granulation.



## DOUBLE ENTRAÎNEMENT

Les deux roues motrices :  
 - procurent une excellente adhérence en conditions hivernales assurant ainsi un entraînement efficace de la distribution,  
 - évitent le risque d'endommagement des pelouses. Lors des marches arrière, la distribution est débrayée par une roue libre intégrée.



## DISTRIBUTION SIMPLE ET PRÉCISE

Le secteur finement gradué et les déflecteurs réglables permettent d'obtenir une distribution précise en dosage et largeur de travail.

# UNE UTILITÉ EN CONTINU

Le distributeur VSA est principalement destiné aux collectivités locales, aux sites industriels, aux services d'entretien et est adapté aux petits tracteurs. Par sa large plage d'emploi, son entretien simple et sa robustesse, ce distributeur vous offre une tranquillité assurée.

## Adaptez l'entraînement à vos besoins

Sur les distributeurs VSA, vous pouvez opter pour un entraînement mécanique ou hydraulique. Ceci assure des interventions souples et efficaces avec différents véhicules – pour plus de domaines d'applications.



VSA

250

360



# UNE DISTRIBUTION DE GRAN

## UNE PROJECTION MAÎTRISÉE

Les déflecteurs réglables en acier inoxydable permettent d'adapter instantanément la largeur d'épandage. Comme la trémie, ils peuvent facilement être démontés sans outil pour le nettoyage complet après l'utilisation du VSA.

## RÉGLAGES RAPIDES ET PRÉCIS

Le débit d'épandage est rapidement ajusté grâce à une butée mobile et au secteur finement gradué. Un levier commande l'ouverture et la fermeture des vannes (sur la photo : en équipement commande à distance par vérin électrique).

Au besoin, on pourra bien sûr n'épandre que sur le côté gauche ou sur le côté droit.



## ADAPTATION AU PRODUIT

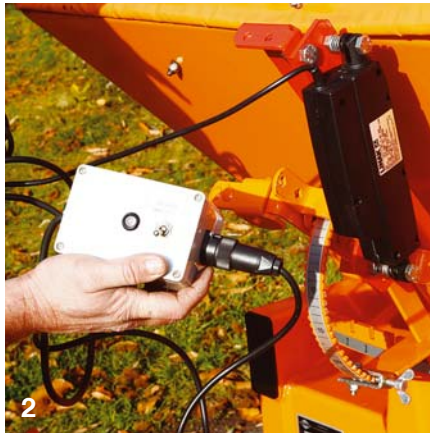
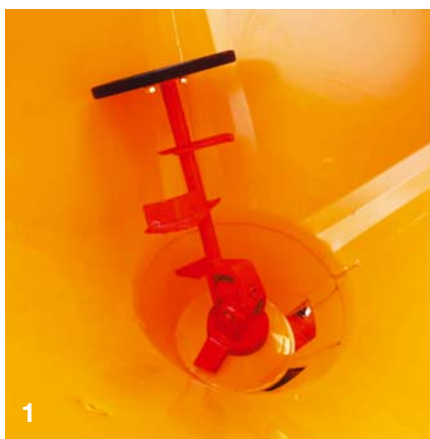
L'embase de trémie, dotée de vannes en inox est réglable : quel que soit le produit, la distribution peut être facilement adaptée. Vous avez également la possibilité d'épandre d'un seul côté.

# DE QUALITÉ

## POUR UN ÉCOULEMENT RÉGULIER

Les parois de la trémie ont des angles aigus afin de réduire la probabilité de dépôt des produits ayant des difficultés d'écoulement. Un plus pour un travail de qualité !

## ÉQUIPEMENTS POUR VSA



**1. Agitateur spécial.** Pour les produits agglutinants (sel-sable-mélange sable/sel) l'agitateur spécial assure un écoulement régulier du produit par les vannes.

**2. Commandes sur-mesure.** Un large choix de commandes des vannes à distance est disponible : par téléflexible, vérin électrique ou hydraulique. Des équipements pour une adaptation optimale selon le tracteur.

**3. Protection de la trémie.** Un tamis filtrant retient les pierres, les mottes et autres corps étrangers pour une protection efficace du fond de trémie.

**4. Dispositif de sécurité.** L'éclairage routier est important pour un transport en toute sécurité.

## POUR UN ENTRETIEN FACILITÉ

Quelques minutes suffisent pour démonter les éléments essentiels du VSA : le nettoyage et l'entretien en sont grandement facilités.

**Le carter d'animation ne nécessite aucun entretien.**



AXEO

2.1

6.1

18.1



# DE LA HAUTE QUALITÉ AVEC UN TRAV

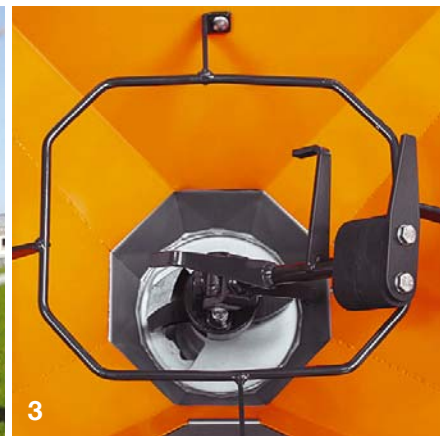




# AIL EFFICACE



C'est la combinaison de plusieurs facteurs qui rend les modèles AXEO si efficaces : facilité d'utilisation, capacités impressionnantes, réglages rapides et faciles. Avec l'avantage de pouvoir épandre uniformément tous les types de produits, l'AXEO est un outil performant pour les professionnels.



**1. Une machine multi-produits.** L'AXEO est capable d'épandre du sel, du sable et des gravillons, mais également de l'engrais sur les parcs et les espaces verts. Il est possible d'avoir des dosages allant de quelques grammes à plusieurs kilogrammes.

**2. Plus d'autonomie pour moins de rechargements.** Supportant une charge maximale de 1800 kg, le châssis de l'AXEO emportera avec lui, une grande quantité de produit à épandre. Grâce à ces capacités élevées, la plage d'épandage augmente alors que le nombre de trajets pour recharger diminue.

**3. Un écoulement régulier de tous les produits.** Le système spécial d'agitation améliore l'écoulement des produits agglutinants. Même le sel et le sable humides s'écoulent uniformément sur le disque d'épandage.

**4. Une répartition uniforme.** Le disque d'épandage est équipé de huit palettes pour une répartition uniforme même à vitesse élevée.

## EXCLUSIF

### Un dosage adapté à la vitesse d'avancement

Grâce à la régulation DPAE, le dosage est respecté quelle que soit la vitesse d'avancement. Ainsi, vous pouvez augmenter la vitesse de travail et bénéficier d'un meilleur débit de chantier.





# DES RÉGLAGES FACILES RIEN QUE POUR VOTRE CONFORT



## UN DOIGT POUR UNE RÉPARTITION PARFAITE

Pour une distribution optimale de différents produits, allant du sel au sable et gravillons, vous pouvez ajuster le point de chute sur le disque. Il suffit de faire pivoter l'embase pour obtenir la répartition latérale idéale du produit. La graduation proportionnelle DFC permet de régler facilement la dose. Et pour une longévité accrue, l'embase est en acier inoxydable.



## UNE LARGEUR DE TRAVAIL FACILEMENT RÉGLABLE

Les déflecteurs en acier inoxydable régulent la largeur d'épandage jusqu'à huit mètres. Ils sont facilement réglables et démontables pour le nettoyage. Profitez de la possibilité de les régler individuellement gauche/droite pour épandre le produit au bon endroit.

## DES BORDURES CONTRÔLÉES AVEC PRÉCISION

En plus des déflecteurs en acier inoxydable, KUHN propose le contrôle du dosage et du point de chute du côté droit par un simple levier. Ceci permet d'éviter le surdosage lors de l'épandage le long des trottoirs ou des bandes enherbées, tout en conservant une répartition optimale sur toute la largeur de travail.

## TAMIS FILTRANT DE SÉRIE

Limite le risque d'introduction de blocs pouvant boucher la trappe d'écoulement. Un verrou de sécurité évite les ouvertures inopinées.

## Caractéristiques

## Distributeurs de sel et de sable

### K 51

Largeur de travail (m)	0,50 - 6,00 selon le produit
Capacité de trémie (l)	55
Charge utile maxi (kg)	60
Poids à vide, env. (kg)	24
Attelage	poussé ou traîné
Animation	par les roues
Vitesse de travail recommandée (km/h)	4-6

**Équipements de série :** guidon pour travail en version poussée - chape pour attelage en version traînée - agitateur universel pour tous les produits - vannes et déflecteurs en acier inoxydable.

**Équipement facultatif :** bâche de trémie

## Caractéristiques

## Distributeurs de sel et de sable

	VSA 250	VSA 360
Largeur de travail (m)	0,90 - 6,00	
Capacité de trémie (l)	250	360
Charge utile maxi (kg)	500	
Largeur de l'ouverture de remplissage (cm)	77	83
Largeur hors tout (cm)	88	100
Hauteur de chargement (cm)	107	118
Poids à vide (kg)	110	120
Attelage	3 points - cat. 1	
Entraînement du plateau	par p.d.f. à 540 min <sup>-1</sup>	par p.d.f. à 540 min <sup>-1</sup> ou hydraulique
Frein de parking	-	
Tamis filtrant	◆	

**Équipements facultatifs :** agitateur spécial pour produits agglutinants (sel-sable-mélange sable/sel) - commande à distance par téléflexible, par vérin hydraulique (par prise simple effet) ou par vérin électrique (12 volts) - éclairage complet - bâche de trémie.

## Caractéristiques

## Distributeurs de sel et de sable

	AXEO 2.1 K	AXEO 6.1K/C/QK	AXEO 18.1 K/C/QK
Largeur de travail (m)	0,80 - 8,00		
Capacité de trémie (l)	250	560	750
Capacité de trémie maxi. (l)	350	560	1500*
Charge utile maxi. (kg)	800	1000	1800
Hauteur de remplissage (posé au sol, cm)	96	123	144
Taille de la trémie (cm)	87 x 100	95 x 120	120 x 150
Tamis filtrant	◆		
Agitateur pour produits : gravillons, sel, sable	à choisir à la commande		
Agitateur pour produits agglutinants : sel, sable	à choisir à la commande		
Entraînement des plateaux	p.d.f. 540 min <sup>-1</sup>		
Dosage	version K/C	par levier réglable en continu, situé à l'arrière	
	version QK	débit proportionnel à la vitesse d'avancement (DPAE)	
Commande des vannes	version K	par 1 vérin hydraulique simple effet	
	version C/QK	par 1 vérin électrique	
Équipement hydraulique requis pour machine de base	version K	1 distributeur simple ou double effet	
	version C/QK	-	
Signal vitesse d'avancement (uniquement pour version QK)	-	de série : 1 capteur + câble pour prise ISO 11786 (câble pour capteur de vitesse GPS, en équipement)	
Attelage	en chapes - cat. 1		en chapes - cat. 2
Éclairage arrière	◇		◆
Éclairage et signalisation	◇		
Poids env. (kg)	130	160	230

\*Les équipements peuvent varier selon les pays ◆ de série ◇ équipement facultatif - non disponible

# EN HIVER, GÉREZ EFFICACEMENT LES ROUTES !

Dès que la neige et le verglas font leur apparition, les distributeurs KUHN offrent la solution idéale pour une gestion efficace des routes. Être efficace signifie des interventions rapides tout en réduisant les coûts et en protégeant l'environnement. Cependant, et par-dessus tout, le principal objectif est d'assurer la sécurité des usagers des routes en hiver. Lorsqu'il s'agit d'épandre du sel, l'utilisation des distributeurs KUHN, modernes et polyvalents, est payante.

## Découvrez la gamme KUHN de matériels d'entretien des accotements.



1. Broyeurs d'accotement 2. Faucheuses d'accotement 3. Faucheuses débroussailluses à partir de 4,20 m 4. Faucheuses débroussailluses jusqu'à 7,40 m

Pour plus d'informations sur votre Partenaire Agréé le plus proche, rendez-vous sur notre site internet [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

**KUHN S.A.**  
4 Impasse des Fabriques - BP 50060  
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE



Retrouvez-nous sur nos chaînes YouTube.



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Votre Partenaire Agréé

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 document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques citées dans ce document peuvent être protégées dans un ou plusieurs pays.

Retrouvez également KUHN sur

