



Pulvérisateur traîné
KARAN

INFORMATION PRODUIT



**EFFICIENT
SPRAYING**

KARAN : Le pulvérisateur Efficient

Dans un contexte agricole où les jours agronomiquement disponibles diminuent et où la main-d'œuvre se raréfie, chaque minute compte. Opter pour le pulvérisateur KARAN, c'est faire le choix de l'efficacité sans compromis. Conçu pour répondre aux exigences les plus élevées, KARAN allie performance, confort, protection (des cultures, des sols et de l'utilisateur) et durabilité.

KARAN 4500 | 5200 | 6000

KARAN EN UN COUP D'ŒIL

Cuve d'eau claire de 800 L
Rinçage efficace et sécurisé

**Cuve principale de 4 500 L,
5 200L ou 6 000 L**
Grande autonomie



Poste de mise en œuvre MANUSET ou DILUSET
Tranquillité d'esprit

Rampes en aluminium 2 et 3 bras de 24 à 39 m
Débit de chantier et polyvalence

EAGLE

Suivi de sol EAGLE
Travail jusqu'à 25 km/h à 30 cm de la cible

AUTOSPRAY

Circulation AUTOSPRAY
Précision d'application

Essieu directeur TRACK-MATIC
Protection des cultures et maniabilité

Suspension mécanique ou hydropneumatique
Confort sur route comme au champ



LA PERFORMANCE AU SERVICE DES CULTURES

EAGLE : maintient la rampe à la hauteur de vos attentes

Avec le système de suivi de sol EAGLE, KARAN est capable de travailler à une vitesse de 25 km/h. EAGLE pilote activement la rampe dans des conditions variables de cultures ou de topologies de parcelles. Il est capable d'opérer au plus près de la cible à pulvériser (à partir de 30 cm de hauteur).



Optimisation du temps de préparation

KARAN offre un débit important allant jusqu'à 550 L/min et ainsi remplir une cuve de 6 000 L en seulement 10 minutes. L'incorporation des produits phytosanitaires s'effectue jusqu'à 220 L/min, assurant une préparation rapide et efficace. La performance globale du système repose sur une ergonomie pensée pour l'utilisateur.



Un rinçage rapide et efficace

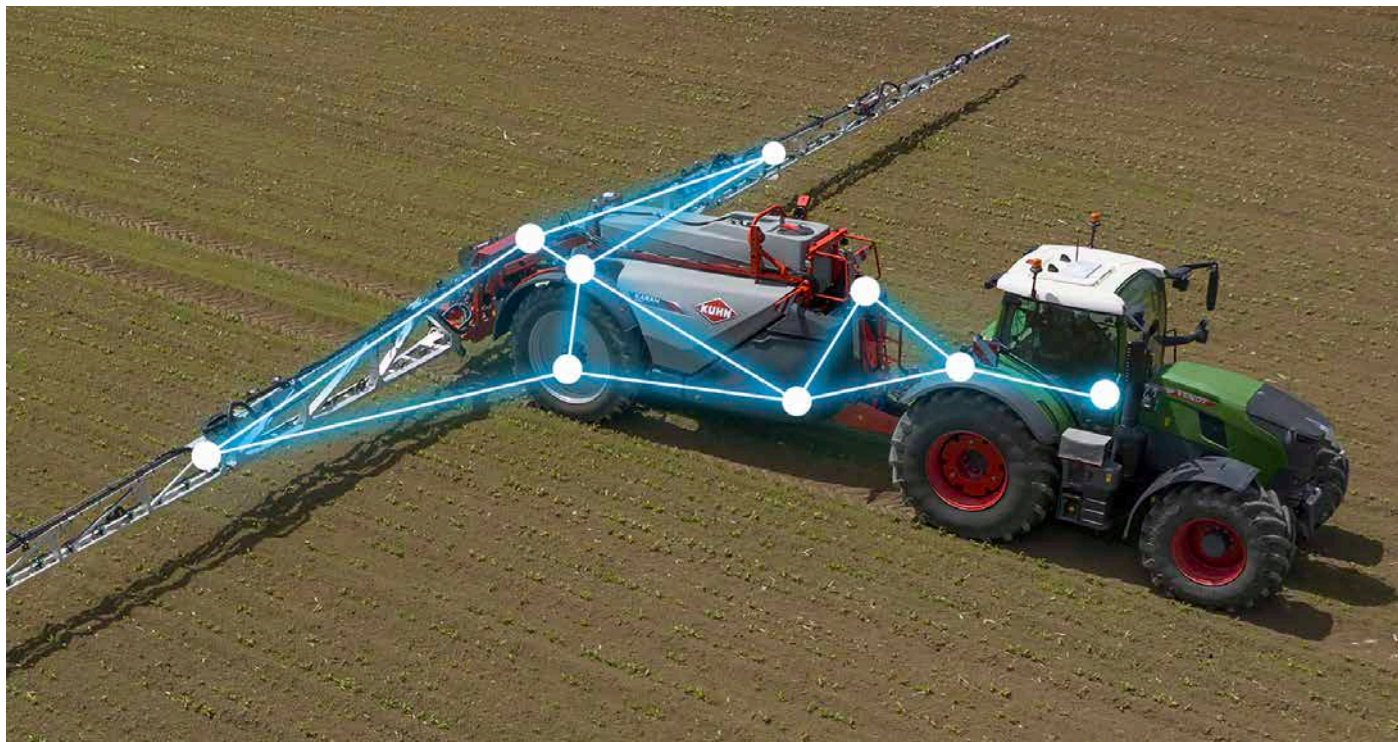
En pulvérisation, un rinçage efficace est essentiel pour garantir la qualité des applications suivantes. KARAN dispose d'une cuve d'eau claire de 800 litres sur toute la gamme, ainsi que des gyrolaveurs à 360° intégrés dans la cuve principale. Grâce à la mise en œuvre DILUSET, le cycle de rinçage est automatisé. Une dilution séquentielle assistée est également possible, offrant à l'opérateur un résultat optimal et une tranquillité d'esprit.



CONÇU POUR LE CONFORT DE L'OPÉRATEUR

Toujours plus de confort grâce à l'automatisation des tâches

La gestion automatisée des fonctions clés assure une utilisation sereine et intuitive, en réduisant la charge de travail de l'opérateur. Chaque étape du processus de pulvérisation bénéficie d'une automatisation intelligente, grâce à des équipements performants tels que la mise en œuvre DILUSET, le suivi de sol EAGLE, la circulation AUTOSPRAY ou l'essieu directeur TRACK MATIC.



Un poste de mise en œuvre ergonomique

Le poste de chargement est conçu pour offrir une expérience intuitive et confortable : un nombre réduit de vannes, un agencement intelligent des composants clés, etc. En choisissant l'une des deux versions de poste de mise en œuvre, vous optez pour une solution qui allie simplicité, efficacité et confort au quotidien. Avec la mise en œuvre DILUSET, le terminal MT30 permet de gérer facilement remplissage, agitation, rinçage et dilution.



Maniabilité et stabilité

KARAN est un pulvérisateur particulièrement maniable et agile. Sa conception, optimisant l'ensemble de l'espace disponible, permet une longueur réduite. Le pulvérisateur KARAN est équipé de série d'une suspension mécanique à ressorts à lames, reconnue pour sa robustesse et son faible besoin d'entretien. En option, il peut recevoir une suspension hydropneumatique avec compensation automatique de la charge, offrant un confort de conduite supérieur.

KARAN 4500 | 5200 | 6000



PROTECTION DES CULTURES, DU SOL ET DE L'OPÉRATEUR

Système de pulvérisation AUTOSPRAY

Grâce à la technologie PWM (Pulse Width Modulation), La circulation AUTOSPRAY contrôle la taille des gouttes en modulant le temps d'ouverture des buses par micro-pulsations. Cela permet de maintenir une pression constante, et donc une taille de gouttes régulière, quelle que soit la vitesse d'avancement. AUTOSPRAY apporte une précision avancée grâce à plusieurs fonctionnalités : coupure buse à buse, modulation de dose ou encore compensation automatique dans les virages.



TRACK MATIC : assure un suivi de trajectoire intelligent

Le pulvérisateur KARAN peut être équipé de l'essieu directeur TRACK MATIC, offrant un angle de braquage jusqu'à 28°. Cette technologie permet de réduire significativement les dommages aux cultures en bout de champ, tout en assurant une maniabilité exceptionnelle, appréciée dans les parcelles étroites ou complexes.



Prédisposition CTS pour la sécurité de l'opérateur

KARAN est prédisposé à recevoir la technologie CTS (Closed Transfer System), permettant de transférer le contenu d'un bidon directement dans la cuve sans ouverture. Ce dispositif réduit considérablement l'exposition de l'opérateur et les risques environnementaux liés aux déversements de produits phytopharmaceutiques pendant l'incorporation.



KARAN : UN PULVÉRISATEUR DURABLE



Accès rapide aux composants

Grâce à un accès optimisé aux zones-clés, les opérations de maintenance quotidienne et périodique deviennent plus simples et rapides.

KARAN est équipé d'une innovation brevetée permettant à un opérateur de démonter une pompe en moins de 5 minutes, réduisant considérablement les temps d'arrêt. Un dispositif ingénieux de puisard et toit de cuve démontable autorise l'entretien des composants internes d'une cuve sans y pénétrer.

Quand qualité rime avec durabilité

Le pulvérisateur KARAN allie robustesse et longévité grâce à l'utilisation de rampes en aluminium, un châssis inspiré de l'industrie du poids lourd et une électronique de pointe développée en interne. Sa qualité industrielle se distingue par de nombreux carénages, la sélection rigoureuse des composants et une finition soignée, garantissant fiabilité et longévité.

KARAN 4500 | 5200 | 6000



Caractéristiques techniques

Pulvérisateur traîné

	KARAN	
Rampes	TR4 (2 bras)	RHA3 (3 bras)
Largeur de rampes (m)	24 à 30	27 à 39
Matériau des rampes	Aluminium	
Système de suivi de sol	EAGLE (2 ou 4 capteurs) / EAGLE PRO (4 ou 6 capteurs)	
Capacité de cuve nominale (L)	4 500 – 5 200 – 6 000	
Capacité de cuve réelle (L)	4 725 – 5 460 – 6 300	
Capacité de la cuve de rinçage (L)	800	
Matériau des cuves	Polyéthylène	
Pompes	Pistons-membranes PM280 / PM560	
Débit des pompes (L/min)	280 ou 560	
Pression maxi. (bar)	8	
Circulations	CCH / CCE / MULTISPRAY DUO / AUTOSPRAY	
Mise en œuvre	MANUSET ou DILUSET	
Suspension essieu	Mécanique ou Hydropneumatique	
Voies (m)	De 1,80 à 2,25	
Longueur anneau-essieu	4,50 (KARAN 4 500) / 5,00 (KARAN 5 200 – KARAN 6 000)	
Longueur totale max. (m)	8,25 (KARAN 6 000 - 30 m)	7,80 (KARAN 6 000 - 36 m)
Largeur hors tout (m)	2,55	
Hauteur maximale au transport (m)	3,90 (KARAN 6 000 - 30 m)	3,65 (KARAN 6 000 - 36 m)
Poids à vide (kg) (KARAN 4500 min. – KARAN 6000 max.)	4 200 – 6 500	
Pneumatiques : largeur / diamètre max. (mm)	270 à 710 / 2 050	

◆ de série

KUHN SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 F-67706 Saverne CEDEX - France - www.kuhn.com

Les informations transmises dans ce document sont données à titre général et n'ont aucun caractère contractuel. Nos machines sont conformes aux prescriptions en vigueur dans les pays de livraison. Dans les supports de présentation de nos produits, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent ne pas être en position opérationnelle. Durant l'utilisation des machines, ceux-ci doivent impérativement être en place conformément aux prescriptions des notices d'instructions et des OPL*. Il faut RESPECTER LES RÈGLES DE CIRCULATION EN VIGUEUR AINSI QUE le poids total autorisé en charge (PTAC) du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu et sur les pneumatiques. La charge sur L'ESSIEU avant du tracteur doit toujours être conforme aux prescriptions EN VIGUEUR (en Europe, au minimum de 20% de la masse à vide du tracteur). Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos machines, leurs équipements et leurs accessoires. Les machines, équipements et accessoires décrits dans ce document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques qui y sont citées, peuvent être protégées dans un ou plusieurs pays.

*Opérations Préliminaires à la Livraison

Par respect pour l'environnement, ce document est imprimé sur du papier sans chlore. Imprimé en France - GP0074 FR - 10.25 - Copyright 2025 KUHN

