



be strong, be **KUHN**

COMMUNIQUE DE PRESSE

Nouvelle génération de pulvérisateurs traînés KARAN

KARAN : un pulvérisateur efficient de grande capacité

*Le pulvérisateur traîné KARAN offre des capacités de cuves de **4500, 5200, 6000 et 8000** litres. Il est équipé de rampes en acier et en aluminium allant de **18 à 45** mètres.*



KARAN : un pulvérisateur efficient !

Réduction du nombre de jours agronomiques disponibles, nouveaux enjeux environnementaux, diminution de la main-d'œuvre disponible. Autant de défis qui nécessitent un pulvérisateur efficient. Aujourd'hui, KUHN propose un nouvel appareil performant, confortable, durable et capable de protéger efficacement les cultures : KARAN.

Quatre années ont été nécessaires pour élaborer puis tester ce nouveau pulvérisateur. Des agriculteurs et des entrepreneurs provenant de l'Europe entière ont été impliqués directement dans le développement de ce produit. Chacun de leurs retours a été soigneusement pris en compte afin de créer une machine répondant aux attentes des futurs utilisateurs.

Avec KARAN, KUHN propose un produit complet, prêt à répondre aux besoins des moyennes et grandes exploitations ainsi que des entreprises de prestations agricoles.

KARAN sera décliné dans trois niveaux de finition, permettant aux clients de choisir le pulvérisateur qui correspond le mieux à leurs attentes, allant de l'utilisation la plus simple aux solutions les plus avancées.



Des performances maximales

Avec KARAN, chaque étape du processus de pulvérisation (remplissage, pulvérisation et rinçage) est pensée pour être la plus performante possible. Pour preuve, la mise en œuvre **AUTOSET** permettra un remplissage de la cuve de **900 L/min** et une capacité de pulvérisation jusqu'à **500 L/min**. Deux gyrolaveurs à 360° assurent un rinçage rapide et efficace de la cuve principale.

Ce nouveau pulvérisateur KUHN est capable de travailler à une vitesse de **25 km/h**, notamment rendue possible grâce à son nouveau système de suivi de sol intelligent **EAGLE**. Ce concentré de technologies positionne automatiquement et pilote activement la rampe dans des conditions variables de cultures ou de topologies de parcelles fréquemment rencontrées en pulvérisation. Doué d'une forte réactivité, **EAGLE** est capable d'opérer au plus près de la cible à pulvériser (**à partir de 30 cm de hauteur**). Ainsi, la hauteur d'application est maîtrisée dans ces conditions variables, même à vitesse élevée, permettant une optimisation de la précision d'application (recouvrement, dérive...) et un excellent confort de conduite au champ.



1. KARAN : UNE MACHINE PENSEE POUR ETRE LA PLUS PERFORMANTE POSSIBLE

La protection : une notion clef en pulvérisation

La protection des cultures est la mission principale d'un pulvérisateur. La possibilité d'équiper KARAN avec le système **AUTOSPRAY**, reposant sur la technologie PWM et commercialisé par KUHN depuis 2019, s'impose comme une évidence. Cette technologie offre une précision extrême, notamment avec le contrôle indépendant de chaque buse, la compensation en courbe ou encore la capacité de travailler à taille de gouttes constante sur une large plage de vitesse.

Une nouvelle gamme de rampes en aluminium, nommée **XE3**, accueillera des espacements de buse de 50 cm ou 25 cm. Elle offrira une maîtrise accrue de la dérive et par conséquent, permettra d'atteindre la cible avec encore plus de précision.

Assurer la protection des sols est également une priorité pour cette nouvelle machine. La limitation du tassement des sols est permise grâce à son **poids réduit** (5690 kg pour un KARAN 6000 POWER avec une rampe de 36 m), à son **essieu directeur performant TRACK-MATIC** ainsi qu'à une **gamme complète de pneumatiques VF**.

Enfin, la protection de l'utilisateur n'a pas été négligée. KARAN est équipé de série d'un **incorporeur** de dernière génération alliant simplicité, ergonomie et performance. Il est capable d'absorber jusqu'à 220 L/min de produit liquide, ce qui limite le temps de contact pour l'utilisateur. Pour aller encore plus loin, une prédisposition à la technologie **CTS** (Closed Transfer System) est disponible. Elle permet de transférer le contenu d'un bidon vers la cuve du pulvérisateur sans l'ouvrir, donc sans contact direct avec l'opérateur.



Assurer un confort d'utilisation lors de chaque usage

KARAN est confortable à utiliser au quotidien. Il est équipé d'une **béquille hydraulique verticale et centrée**, facilitant l'attelage avec le tracteur. En option, un **entraînement hydraulique de la pompe** est disponible, offrant une solution flexible et confortable qui permet notamment un attelage aisé et une conduite simplifiée.

En outre, le KARAN POWER peut être équipé de la mise en œuvre **DILUSET** avec gestion automatisée du remplissage, de l'agitation, du rinçage ou encore de la dilution séquentielle assistée. Ceci réduit considérablement les risques d'erreur et par conséquent le stress de l'opérateur.

En matière d'ergonomie, tout a été pensé pour être le plus intuitif possible. Les **affichages présents sur les écrans** en cabine ou sur la machine ont été entièrement conçus pour KARAN. Ils permettent une prise en main aisée ainsi qu'un aperçu de toutes les informations utiles.

Enfin, KARAN est un pulvérisateur particulièrement maniable. Sa conception, optimisant l'ensemble de l'espace disponible, permet une **longueur totale réduite** : seulement **5 mètres** séparent l'anneau de l'essieu sur les modèles KARAN 5200 et 6000. D'autre part, son **essieu directeur TRACK-MATIC** dispose d'un angle de braquage pouvant atteindre **28°**. Il lui confère une agilité remarquable qui facilite les manœuvres dans les parcelles les plus exiguës et permet de limiter les dégâts dans les cultures.



2. LA MISE EN ŒUVRE DILUSET ASSISTE L'OPÉRATEUR DANS CHACUNE DES OPÉRATIONS QU'IL SOUHAITE RÉALISER



3. PAR SES DIMENSIONS ET SES ÉQUIPEMENTS (NOTAMMENT L'ESSIEU SUIVEUR), KARAN EST UN PULVÉRISATEUR TRÈS MANIABLE

Un pulvérisateur durable et opérationnel à chaque instant

KARAN est composé de plusieurs équipements innovants et brevetés. La maintenance de la pompe, habituellement fastidieuse à cause de son démontage, est désormais facilitée par un **treuil intégré** à la machine qui permet de la déposer en seulement **15 minutes**. De plus, la cuve principale de la machine est munie d'un **puisard et d'un toit de cuve démontables** facilitant l'accès aux composants internes et évitant de devoir y pénétrer en cas de nécessité. Les accès à de nombreux organes de la machine sont pensés pour faciliter les maintenances quotidiennes ou périodiques. Enfin, le niveau de finition soigné, la sélection exigeante de chaque composant et les **multiples protections intégrées** reflètent l'engagement de KUHN à proposer une machine alliant haut de gamme et longévité.



be strong, be **KUHN**

→ En résumé, **KARAN** est un pulvérisateur efficace et polyvalent, conçu pour relever les défis présents et futurs de la protection des cultures. Dans un premier temps, KARAN sera disponible dans sa version POWER avec MANUSET et DILUSET ainsi qu'avec des rampes de 24 à 39 m disposant d'un espacement des buses de 50 cm. Dans un second temps, deux autres versions viendront enrichir le catalogue (essentielle et très haut de gamme). Elles seront accompagnées de la rampe XEA3 ainsi que de la technologie de pulvérisation localisée par caméra I-SPRAY. KARAN deviendra ainsi l'un des pulvérisateurs les plus précis et innovants pour développer l'agriculture de demain.