



Service hivernal bien effectué



*Épandeurs d'hiver RAUCH pour
sable, sel et gravillons*

La précision est notre exigence

La technique d'épandage moderne et adaptée de RAUCH confirme ses avantages dans les rudes travaux quotidiens du service hivernal : haute sécurité d'exploitation, fiabilité et longue durée de vie.



Une sécurité routière maximale avec une utilisation du produit d'épandage minimale.

Le service hivernal exige des solutions efficaces !

L'objectif principal est d'assurer la sécurité routière. De plus, les frais de produits d'épandage doivent être réduits et l'environnement doit être respecté. La technique moderne est particulièrement payante, lors des interventions délicates avec du sel d'épandage.

Les pertes sur les bordures de trottoir ou même dans les espaces verts doivent être évitées le plus possible, une répartition homogène sans espace du produit d'épandage doit être assurée. La dose nécessaire doit être réduite de manière à réaliser des économies considérables sur le produit d'épandage.



AXEO 2.1, 6.1, 18.1
Page 4



SA 121, 250, 360
Page 8



UKS 80, 100, 120
Page 10



K 51
Page 11





Une technique de distribution parfaite pour une sécurité maximale et un impact minimal sur l'environnement

Nappes d'épandage sûres et précises

L'épandeur à disque pour le service hivernal RAUCH est caractérisé par des nappes d'épandage trapézoïdales précises avec des flancs d'épandage fortement inclinés. Même à une vitesse de conduite et des doses élevées, les nappes d'épandage restent précises.



Efficace et écologique

Le dosage électronique du produit d'épandage en fonction de la vitesse QUANTRON augmente la rentabilité et respecte l'environnement.



Confort d'utilisation parfait – traitement parfait

La commande simple et logique ainsi que le taux élevé d'acier inox permettent un maniement confortable et fiable même dans des dures conditions hivernales.



AXEO

La gamme AXEO répond à toutes les exigences d'un service hivernal professionnel moderne : précision, sécurité d'exploitation élevée, longue durée de vie et flexibilité maximale dans les largeurs de travail.



AXEO 2.1 jusqu'à 800 kg de charge utile



AXEO 6.1 jusqu'à 1000 kg de charge utile

Un service hivernal facile



Centre de réglage CDA



E-click : télécommande électrique pour la trappe de dosage et la limitation de la largeur d'épandage

Ergonomie optimale, grand confort d'utilisation

Une petite rotation facile à contrôler au niveau du centre de réglage CDA suffit pour régler AXEO rapidement et précisément sur les propriétés du produit d'épandage et la symétrie de l'épandage. L'adaptation de la dose est effectuée en simultané dans une position à l'ergonomie optimale, également sur le centre de réglage. Il n'y a pas de contact direct avec les ailes de distribution au réglage. En option, la trappe de dosage et les limitations de la largeur d'épandage se télécommandent électriquement avec un e-click.

Économiser des coûts et protéger l'environnement

Grâce à la dose exacte et l'adaptation précise à la largeur de travail idéale, AXEO permet d'économiser jusqu'à 30 % de produit d'épandage. À cela s'ajoutent des frais sensiblement réduits pour l'élimination de dommages liés à l'épandage, par exemple le soin des arbres.

Grille de protection en série : Protège contre des blessures dues à l'agitateur rotatif situé dans la trémie. Évite les pannes, pendant la distribution, dues, par exemple, à des grumeaux dans le produit d'épandage.



AXEO 18.1 jusqu'à 1800 kg de charge utile

AXEO apporte la performance dans la rue

La technique d'épandage brevetée AXEO « CDA » est composée du disque avec huit ailes de distribution et une vitesse de 230 t/min ainsi que d'une ouverture de trappe de dosage à grande surface et de forme intelligente, qui se trouve dans le fond rotatif de la trémie. Grâce à ce système soigneusement mis au point, il est possible d'atteindre des répartitions transversales et en long homogènes avec des flancs d'épandage fortement inclinés (une « nappe d'épandage trapézoïdale ») et ceci même à une vitesse de travail élevée.

Flexibilité maximale de la largeur de travail

Que ça soit pour un épandage puissant sur toute la largeur de travail, une petite largeur d'épandage comme sur un chemin étroit ou encore un épandage unilatéral du côté gauche ou droit : la limitation de largeur d'épandage variable se prête à tous les usages. Les dommages sur les véhicules arrêtés ou la distribution dans les bandes de verdure sont évités.

Une télécommande électrique est également disponible, sur demande. Les largeurs de travail de 1 à 8 m peuvent être réglées avec une grande exactitude.

Malgré sa conception compacte, AXEO offre des espaces suffisants pour un maniement confortable et une maintenance et un nettoyage simple et rapide.

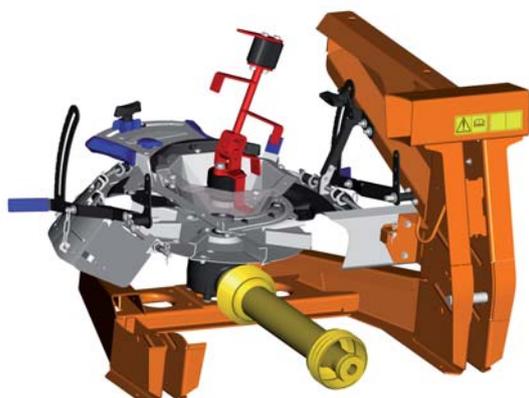


Limitation de la largeur d'épandage séparée droite et gauche

AVANTAGES AXEO

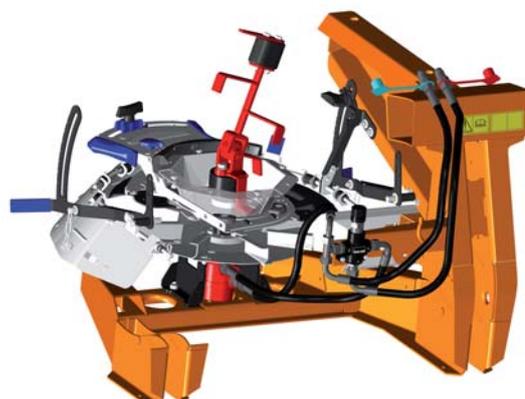
1. Haute précision du dosage et de la distribution
2. Plus de sécurité d'exploitation grâce à des agitateurs efficaces et des parois de trémie fortement inclinées
3. Confort et respect de l'environnement avec l'ordinateur de distribution QUANTRON-K2
4. Plus de performance grâce à une charge utile élevée pour une voie de distribution plus longue
5. Une longue durée de vie grâce à la peinture par projection et le taux élevé d'acier inox

Une technique d'entraînement innovante pour toutes les utilisations



Entraînement mécanique

- Entraînement par la prise de force 540 t/min avec un arbre articulé de qualité en série



Entraînement hydraulique

- Entraînement par un moteur à huile de 100 cm³ pour AXEO 2.1, 6.1 puissance d'huile nécessaire : min. 20 l - max. 40 l
- Entraînement par un moteur à huile de 200 cm³ pour AXEO 18.1 puissance d'huile nécessaire min. 45 l - max. 65 l
- Valve de régulation du débit en série pour le réglage confortable et simple de la vitesse de disques

Le bon agitateur fait la différence



RWK AX 140
pour engrais en granulés



RWK AX 160
pour gravier



RWK AX 180
pour sable/sel humide



RWK AX 220
pour sel sec (sac/silo)

Résistant à l'usure et sûr

Le concept d'agitateur AXEO innovant prend en compte toutes les exigences des différents produits d'épandage.

Résultat : un fonctionnement homogène et sans défauts même en cas d'utilisation de produits d'épandage aux propriétés problématiques.

Typiquement RAUCH : les agitateurs AXEO sont fabriqués à partir de matériaux hautement résistants à l'usure et peuvent être changés sans outils



RWK AX 240
pour mélange sel-gravier



L'agitateur pivote dans l'anneau d'usure sans abîmer la trémie.

QUANTRON-K2

Électronique de dosage pour ceux
qui en veulent plus

- ✓ Dosage précis du produit d'épandage en fonction de la vitesse
- ✓ Réglage télécommandé des largeurs de travail et des tronçons (option)
- ✓ Écologique
- ✓ Manipulation efficace du produit d'épandage de grande valeur
- ✓ Travaux sans stress



QUANTRON-K2 est le système de dosage électronique pour toute la famille AXEO.

En fonction de la vitesse du tracteur, l'ordinateur de distribution QUANTRON-K2 règle automatiquement la bonne dose.

L'ouverture et la fermeture de la trappe de dosage se fait confortablement par simple pression de bouton. Si le tracteur s'arrête, QUANTRON-K2 se ferme automatiquement.

La technique intelligente pour une plus grande efficacité et plus de confort

- Fonction plus/moins
Réglage rapide de la dose
- Documentation de 200 entrées
- DataManager Street: transfert de données au PC avec clé USB

Typiquement RAUCH : Tous les composants électroniques sont conçus pour une utilisation extrême et quotidienne avec du sel, des éclaboussures d'eau et de l'eau de lavage.

HydroControl : entraînement intelligent

En combinaison avec QUANTRON-K2, l'entraînement hydraulique innovant HydroControl permet le réglage précis et télécommandé de la largeur de travail par une coordination optimale de la vitesse de disques et de la limitation de la largeur d'épandage. Génial : Si le tracteur s'arrête ou démarre, l'agitateur active ou désactive automatiquement les disques. Cela permet d'économiser du produit d'épandage de grande valeur.



Entraînement hydraulique avec HydroControl exclusivement pour QUANTRON-K2



SA 121 / 250 / 360

*Aucun compromis
quand il s'agit de la
sécurité !*



SA 121: 120 l (165 l)

Distributeur additionnel SA 121 – une grande performance avec des petits tracteurs

Le SA 121 montre ses avantages partout où une technique d'épandage de précision est requise dans de petites conceptions compactes.

Grâce au système de limitation de la largeur d'épandage de série, un réglage en continu de la largeur d'épandage de 0,8 à 5,0 m est possible. La dose est réglable rapidement, facilement et confortablement avec un levier de commande d'une main. Les télécommandes électriques ou mécaniques pour la trappe de dosage et la largeur d'épandage facilitent le réglage (équipement spécial). Le réglage d'une répartition régulière s'effectue par le réglage de l'aile de distribution.

Les parois fortement inclinées de la trémie garantissent un glissement sans problème du produit d'épandage. Les agitateurs spécialement conçus pour cela permettent un écoulement sans problème de différents produits d'épandage :



RWK 8
Pour gravier ou
engrais en granulés



RWK 10
Pour sable et
mélange sel-sable

AVANTAGES SA 121

1. Plus de sécurité d'exploitation grâce à des agitateurs efficaces et des parois de trémie fortement inclinées
2. L'adaptation rapide et simple de la largeur d'épandage permet d'économiser du produit d'épandage
3. Plus de sécurité :
Grille de protection en série
4. Dosage et répartition transversale exactes
5. Grande qualité de traitement, par ex. grâce à la peinture en poudre pulvérisée

ÉQUIPEMENT SPÉCIAL SA 121/250/360

- Agitateurs en fonction des conditions d'utilisation
-  Télécommande électrique pour trappe de dosage ou limitation de la largeur d'épandage
- Trappe de dosage hydraulique télécommandée
- Éclairage
- Bâche de recouvrement de trémie
- Caisson pour SA 121



SA 250: 250 l / SA 360: 360 l

Distributeur additionnel SA 250/360

SA 250 et 360 (250 l et 360 l de contenu) sont synonymes de sécurité d'exploitation et de puissance par tous les temps.

Les variantes d'entraînement hydrauliques ou à arbre articulé permettent une exploitation efficace et flexible avec des véhicules des plus variés

Multiplés variantes d'entraînement :

Entraînement à arbre articulé (540 t/min)

Équipé d'un réducteur à bain d'huile en série, la vitesse de disques est d'env. 234 t/min et permet une nappe d'épandage optimale.

Entraînement par moteur hydraulique

– 100 cm³: puissance d'huile nécessaire min. 20 l – max. 40 l

– 200 cm³: puissance d'huile nécessaire min. 45 l – max. 65 l

À chaque usage son agitateur adapté



(1)

RWK 5

Pour gravier et engrais en granulés



(2)

RWK 4

Pour gravier et mélange gravier-sel



(3)

RWK 2

Pour sable et sel

Équipement sur mesure

Le SA dispose en série d'une commande manuelle des différentes fonctions. Les télécommandes mécaniques via un câble Bowden, électriques ou hydrauliques augmentent le confort de commande (option).

Précision intégrée

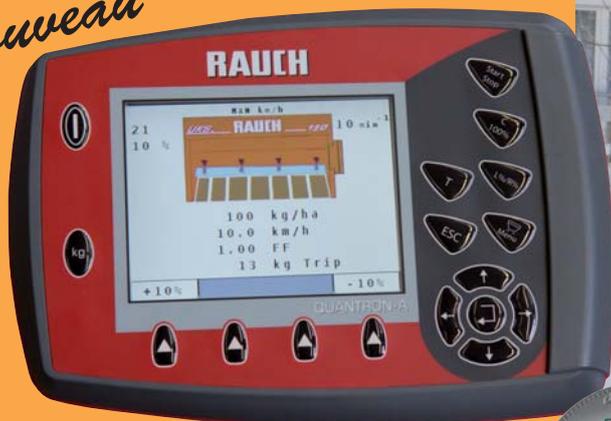
Le réglage de la dose de distribution se fait via deux ouvertures de dosage. Celles-ci peuvent être réglées séparément; une distribution du côté gauche ou droit seulement, ou un ajustage en fonction de différentes substances de distribution, est ainsi possible, combiné avec la rotation (ne nécessitant pas d'outils) du fond de la trémie et le réglage de l'aile de distribution. En série avec limitation de la largeur d'épandage en acier inox : largeur d'épandage de 0,8 à 6,0 m (télécommandée, sur demande).

AVANTAGES SA 250 / 360

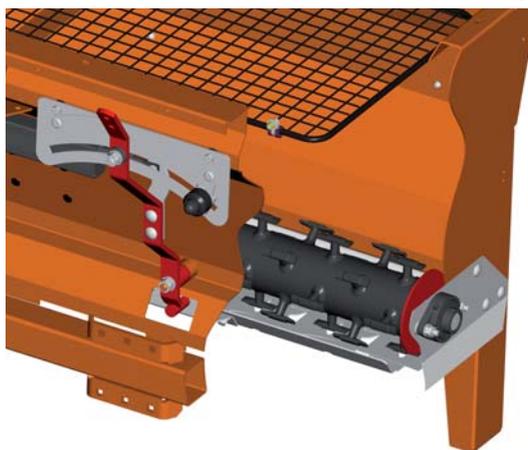
1. Entraînement hydraulique ou à arbre articulé – adaptés à l'arrière de chaque tracteur
2. Plus de sécurité d'exploitation grâce à des agitateurs efficaces et des parois de trémie fortement inclinées
3. L'adaptation rapide et simple de la largeur d'épandage permet d'économiser du produit d'épandage
4. Dosage et répartition transversale exactes pour plus de sécurité
5. Une grande qualité de traitement, par ex. le réducteur à bain d'huile pour une longue durée de vie

UKS

Nouveau



QUANTRON-A : dosage électronique en fonction de la vitesse (option)



Arbre agitateur universel pour tous les produits d'épandage

Le professionnel des chemins pour piétons

Précise

Les trappes de dosage au moulage spécial permettent une régulation exacte du dosage de **moins de 10 g/m² de sable à plus de 400 g/m² de gravier/sable**. Selon le modèle, la largeur de travail sécurisée est de 0,8 m, 1,0 m ou 1,2 m.

Sûr

L'arbre agitateur unique avec des tiges d'agitation flexibles conduit le produit d'épandage via les ouvertures de trappe de dosage et garantit un dosage sans problème de tous les produits d'épandage connus, même avec des propriétés d'écoulement problématiques.

Universel

Adapté à la distribution de produits d'épandage fondants et abrasifs et permet également, en été, une très grande précision d'épandage de graines et d'engrais.

Les variantes d'entraînement suivantes sont disponibles :

- Entraînement à arbre articulé (540 t/min)
- Entraînement par moteur hydraulique puissance d'huile nécessaire 12 l/min à 25 l/min

En option : valve de régulation du débit hydraulique pour l'ajustage minutieux de la vitesse de l'arbre de distribution.

Équipements spéciaux pour plus de flexibilité

QUANTRON-A : réglage de la dose électronique en fonction de la vitesse pour une précision maximale.

Divers caissons de trémie, éclairage, bâche de recouvrement de trémie, télécommande mécanique ou électrique, triangle d'appareil cat. 1

AVANTAGES UKS

1. Largeur d'épandage toujours constante, idéale pour les chemins piétons
2. Précision du dosage – économie du produit d'épandage
3. Utilisable de multiples façons avec du sel, sable, gravier, des graines et de l'engrais
4. Plus de sécurité : Grille de protection en série
5. Nettoyage simple grâce au fond de la trémie amovible

K 51

*Distributeur combi K 51
avec commande du fond
– idéal pour pousser ou
pour l'utilisation avec
une tondeuse à gazon*



Le « petit RAUCH » avec une charge utile de 60 kg pour un poids à vide de 24 kg seulement. Une solution optimale pour toutes les utilisations : Épandage étroit avec une largeur de travail de 0,5 m ou épandage large pouvant aller jusqu'à 5,0 m. Le levier de commande accessible confortablement permet un réglage progressif de la dose. Épandage des bords simple et précis via le réglage d'un côté de la limitation de la largeur d'épandage. L'entraînement des disques et de l'agitateur se fait via deux roues afin de garantir une nappe homogène même dans les virages.

La pneumatique de haute qualité (26 x 8 cm) garantit un entraînement provoquant peu de glissement, une manipulation facile et un grand confort de conduite. Le moteur différentiel assure une conduite et une utilisation confortables et sûres, même en cas de fortes charges. Le découplage de l'entraînement de l'agitateur lors du transport vers le lieu d'exploitation permet de protéger le produit d'épandage.

Typiquement RAUCH :

Le moteur de haute qualité et les éléments importants tels que le fond de la trémie, les vannes, les disques de distribution, la limitation de la largeur d'épandage et l'aile de distribution sont en acier inoxydable.



AVANTAGES K51

1. Entraînement flexible – pousser ou tirer
2. Épandage côtés droit/gauche pour un épandage des bords précis
3. Dosage précis de sable, de sel, de gravier, d'engrais, de semences et de liant à l'huile
4. Moteur différentiel fiable, entraînement débrayable pour des trajets sur la route
5. Traitement haut de gamme, pièces importantes en acier inox

Caractéristiques de puissance

		SA 121	SA 250	SA 360
Capacité	l	120 (avec caisson 165)	250	360
Poids net	kg	55	105	110
Charge utile max	kg	180	500	500
Dimensions (L x l x H)	cm	85 x 85 x 82	100 x 90 x 107	110 x 100 x 118
Largeur d'épandage	m	0,8 – 5,0	0,8 – 6,0	0,8 – 6,0
Type de culture		Cat. 1N à 3 points	Cat. 1 à 3 points	Cat. 1 à 3 points
Entraînement	t/min	540 ou moteur hydraulique		
Distance d'épandage*	km	2,4	5	7,2

* pour 30 g/m² de sel (1,2 kg/l poids spéc.), largeur d'épandage 2 m

		AXEO 2.1	AXEO 6.1	AXEO 18.1
Capacité	l	250	560	750
Poids net	kg	130	160	230
Charge utile max.	kg	800	1000	1800
Dimensions (L x l x H)	cm	87 x 100 x 96	95 x 120 x 123	120 x 150 x 129
Largeur d'épandage	m	1,0 – 8,0	1,0 – 8,0	1,0 – 8,0
Type de culture		Cat. I à 3 points	Cat. I à 3 points	Cat. II à 3 points
Entraînement	t/min	540 ou moteur hydraulique ; HydroControl		
Distance d'épandage*	km	5	11,2	15

* pour 30 g/m² de sel (1,2 kg/l poids spéc.), largeur d'épandage 2 m

Caisson	AXEO 2.1	AXEO 18.1	Charge utile kg	Hauteur de remplissage total cm	Poids total à vide kg	Dimensions de la trémie (l x L) cm
	Volume total l	Volume total l				
AX 100	350	-	800	110	144	87 x 100
AX 250	-	1000	1800	144	253	120 x 150
AX 500	-	1250		158	265	120 x 150
AX 750	-	1500		173	277	120 x 150

		UKS 80	UKS 100	UKS 120	K 51
Capacité	l	165	200	240	55
Poids net	kg	105	120	136	29
Charge utile max.	kg	500	500	500	60
Dimensions (L x l x H)	cm	70 x 98 x 75	70 x 118 x 75	70 x 138 x 75	58 x 58 x 73
Largeur d'épandage	m	0,8	1	1,2	0,5 – 5
Type de culture		Cat. I à 3 points	Cat. I à 3 points	Cat. I à 3 points	Manuel ou tracté
Entraînement	t/min	540 ou moteur hydraulique			Roue au sol
Distance d'épandage*	km	8,25	8	8	1,10

* pour 30 g/m² de sel (1,2 kg/l poids spéc.), largeur d'épandage 2 m (sauf UKS avec largeur d'épandage de 0,8 m, 1,0 m, ou 1,2 m)

La qualité made by RAUCH

Lorsqu'il s'agit de qualité de traitement, nous ne tolérons aucun compromis :
revêtement par poudre !

Raffinage de la surface



Grenailage



Phosphatage



Nano-revêtement



Poudrage et cuisson



Bien pensé et prévu



Examiné et contrôlé



Éprouvé dans la pratique

- ✓ **Protection anticorrosion optimale**
- ✓ **Finition optimale**
- ✓ **Protection optimale contre le frottement**
- ✓ **Résistance optimale contre les rayures**
- ✓ **Résistance optimale contre les acides**
- ✓ **Conservation optimale**

Des installations de production modernes aux dernières normes assurent une grande qualité de toutes les machines.

La peinture par projection de haute qualité, l'intégration d'acier inoxydable et l'utilisation de plastiques résistants aux UV protègent contre l'oxydation et donnent à l'investissement sa valeur.

RAUCH est l'un des leaders mondiaux de la technique pour le service hivernal et l'épandage d'engrais agricole avec comme compétences clés le dosage et la distribution de produits d'épandage de toute sorte.

Cette connaissance acquise au cours de décennies est la base d'une innovation permanente et de développements constants.

Toutes les machines répondent aux exigences de sécurité de la norme européenne sur les appareils de service hivernal.



Usine RAUCH à Baden Airpark

Centre de compétence RAUCH

- Les très performants partenaires commerciaux de RAUCH n'offrent pas seulement des conseils compétents mais également une aide ciblée et professionnelle, quand et où cela est nécessaire.
- Au centre de service clientèle RAUCH, des spécialistes se chargent de répondre à toutes les questions techniques et d'apporter une « première aide ».
- Les arrêts coûtent du temps et de l'argent : un approvisionnement en pièces de rechange, dès le lendemain, apporte de la sécurité quand il le faut.
- Le moyen le plus rapide pour obtenir des informations utiles : **www.rauch.de**



Sous réserve de modifications destinées à apporter des améliorations.

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

D-76545 Sinzheim · Postfach 1162

Téléphone : +49 (0) 7221/985-0 · Fax +49 (0) 7221/985-200

info@rauch.de · www.rauch.de



Votre distributeur RAUCH