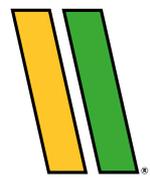


JOSKIN®

ÉPANDAGE DE FUMIER *L'ÉPANDAGE AU SENS LARGE !*





Les **6 CLEFS** du succès



LA FORCE DE L'EXPÉRIENCE

1

Avec plus de **50 années d'expérience** et plus de **120 000 machines vendues** à travers le monde, JOSKIN met ses ressources au service de l'agriculteur en proposant des produits toujours plus adaptés à ses besoins et à l'évolution du monde agricole. Pour mener à bien cette mission, nous investissons constamment dans chacune des étapes de conception et de production de vos machines. Que ce soit dans la recherche et le développement de nouvelles solutions, dans les techniques de production ou encore dans la recherche des meilleurs matériaux, nous mettons tout en œuvre pour sans cesse élever les standards de production et vous offrir ce qui se fait de mieux dans le matériel agricole.



LA TECHNIQUE EN MAIN

2

Pour répondre à vos attentes en matière de machines agricoles, nous privilégions des **matériaux de haute qualité** et nos usines sont équipées d'**outils de pointe de haute précision**. Nous utilisons entre autres : la simulation dynamique en 3D, des lasers de découpe automatisés, des presses plieuses, de l'acier à haute limite d'élasticité, la galvanisation à chaud (unité de galvanisation du groupe JOSKIN), des soudures automatisées en continu (réalisées par des robots), de l'usinage robotisé, etc. Une technique et un savoir maîtrisés **pour une qualité sans compromis**.



ACHETEZ EN CONFIANCE

3

Tous les produits fabriqués par JOSKIN sont **garantis 3 ans** contre les défauts de fabrication, ce qui inclut 1 an sur tout, suivi de 2 ans sur les pièces fabriquées par JOSKIN. Grâce au numéro de châssis, JOSKIN garantit une parfaite traçabilité de ses machines afin de toujours trouver les pièces nécessaires en cas de réparation. JOSKIN est l'un des seuls fabricants du secteur à offrir une telle durée de garantie, sans limitation d'heures ou d'usure, ainsi qu'un livre de pièces personnalisé à chaque machine.

**4**

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Pour répondre de manière efficace et rapide à l'évolution constante de vos besoins en termes de machinisme agricole, JOSKIN dispose d'une **équipe pluridisciplinaire**, composée d'ingénieurs, de dessinateurs et d'hommes de terrain, qui se concentre au quotidien sur la recherche et le **développement de solutions innovantes**. Des logiciels d'ingénierie tridimensionnelle dynamique dernière génération aident l'équipe à la recherche et au développement de machines toujours plus performantes. La production est standardisée au maximum afin de garantir une fabrication de précision et fiable dans le temps, tout en proposant des centaines d'options !

**5**

AU SERVICE DE NOS CLIENTS

Victor Joskin, fondateur de la marque JOSKIN, a toujours considéré les pièces détachées comme le centre névralgique du service : sans pièces, pas de dépannage possible ! Grâce à des **stocks permanents de pièces détachées**, nous vous garantissons leur disponibilité même des années plus tard, ce qui assure la valeur de votre machine dans le temps. Que ce soit dans le conseil avant-vente ou dans le service après-vente, nous mettons tout en œuvre pour vous garantir une expérience à la hauteur de vos attentes.

**6**

LIVRE DE PIÈCES PERSONNALISÉ

À chaque machine son livre de pièces personnalisé. En effet, chez JOSKIN, le livre de pièces et le manuel d'utilisation vous sont fournis lors de votre achat. Ces derniers sont également disponibles à tout moment en ligne via l'icône livre () du site JOSKIN (www.joskin.com). Ils comprennent les plans et les références des composants montés sur votre machine de sorte que, même des années plus tard, vous puissiez commander vos pièces détachées de manière efficace. Le livre de pièces garantit donc à votre matériel une **valeur indéniable dans le temps**.





ÉPANDAGE DE FUMIER

L'ÉPANDAGE AU SENS LARGE !

Aujourd'hui, la maîtrise du travail de l'acier et le large choix de matériaux de qualité permettent de diminuer - voire de supprimer - les traverses et renforts latéraux de nos épandeurs de fumier, afin d'obtenir un poids réduit, plus de robustesse et des lignes claires et élégantes.

Des techniques de production plus avantageuses sont également accessibles en vue de standardiser et d'uniformiser les conceptions. Des technologies d'épandage et de transport modernes et de haute qualité sont ainsi rendues abordables au plus grand nombre, tout en respectant chaque besoin spécifique. À chaque demande sa formule gagnante ! Chez JOSKIN, chaque épandeur est en effet fabriqué individuellement sur la base de composants standardisés.

La gamme d'épandeurs de fumier JOSKIN comprend six modèles conçus pour répondre aux différentes demandes du marché. Les capacités vont de 8 à 25 m³, avec un, deux ou trois essieux. Les épandeurs JOSKIN sont équipés de hérissons verticaux ou horizontaux pour pouvoir épandre tous types d'engrais organiques. Ces machines sont étudiées pour assurer une dispersion large et uniforme de toutes sortes de fertilisants organiques solides, qu'il s'agisse de fumiers lourds ou d'engrais plus légers (compost, chaux, fientes de poule...).

Robustes, sécurisés et faciles d'entretien, les épandeurs JOSKIN sont des machines simples à utiliser offrant le plus haut confort de travail quelle que soit la matière à épandre.



SOMMAIRE



HÉRISSONS VERTICAUX

6

Généralités	7
Siroko & Tornado (caisse étroite)	8
Ferti-CAP & Ferti-SPACE2 (caisse large)	10



HÉRISSONS HORIZONTAUX

12

Généralités	13
Tornado HORIZON (caisse étroite)	14
Ferti-SPACE2 HORIZON (caisse large)	14



ÉQUIPEMENTS

16

Hérissons verticaux et horizontaux	16
------------------------------------	----



Pour accéder à un maximum de contenu exclusif (vidéos, photos...), ce catalogue est muni de « QR codes ».



Comment les utiliser ? Rien de plus simple...

- Téléchargez gratuitement une application « QR code » sur l'App store ou sur le Play store (si votre smartphone n'est pas automatiquement muni d'un scan « QR code »).
- Scannez/photographiez le code QR.
- Naviguez et profitez.

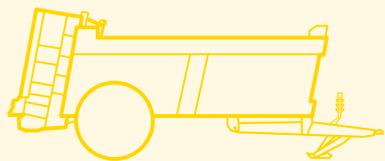


Siroko 4008/8V



Tornado 5513/14V

HÉRISSONS VERTICAUX



Siroko 4008/8V

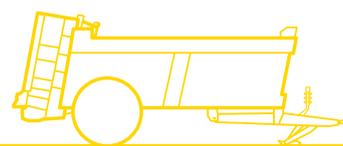


Ferti-SPACE2 6511/18BU



Ferti-CAP 5508/12BU

GÉNÉRALITÉS



HÉRISSENS VERTICAUX

Grâce à leur orientation verticale et légèrement inclinée vers l'avant, les hérissons atteignent une vitesse de rotation plus élevée (jusqu'à 423 t/min) et sont ainsi **destinés à épandre du fumier plus lourd et pailleux**. La combinaison de leur design (inclinaison, forme des crocs, nombre de spires...) et de leur vitesse de rotation permet donc de hacher finement la matière qui se répand alors plus facilement sur une zone de 7 à 16 m, en fonction du modèle d'épandeur utilisé et de la matière épandue.



Suspension par lames paraboliques



Suspension hydraulique



SUSPENSION DU TIMON

Selon le modèle d'épandeur, il existe **3 suspensions différentes du timon** : celle par lames paraboliques apporte un réel confort de conduite et un bon débattement du timon sans déformer la ligne de traction du véhicule, tout en améliorant sa stabilité ; celle par silentblocs (la plus économique sur le marché) permet d'absorber les vibrations du véhicule ; et enfin, la suspension hydraulique automatique avec un vérin de part et d'autre du timon, chacun combiné à une boule d'azote, offre un confort de roulage inégalé, même à plus grande vitesse, et maintient la ligne de traction en continu pour tous les trajets à charge.

ÉQUIPEMENTS STANDARD

La standardisation uniformise les conceptions et implique des techniques de production avantageuses. De hautes technologies d'épandage et de transport sont ainsi accessibles au plus grand nombre. Les épandeurs JOSKIN possèdent dès lors un large équipement standard : hérissons à spires pliées, commande d'avancement du tapis par régulateur, tendeurs de tapis placés à l'extérieur de la caisse, etc. Grâce à ces équipements, les épandeurs de fumier JOSKIN sont des machines **faciles à utiliser et offrant un meilleur confort de travail** aux utilisateurs.

SIROKO & TORNADO

CAISSE ÉTROITE SURBAISSÉE POUR UN ÉPANDAGE DE QUALITÉ !

Le Siroko et le Tornado rassemblent les principes qui ont conduit au concept même de ce type de machines : **légèreté, robustesse et facilité d'entretien**. Leur caisse étroite spécialement basse combinée à des roues de grand diamètre offre une facilité de traction et permet de diminuer la pression exercée sur le sol grâce à une surface de contact accrue, et ce, quel que soit le terrain pratiqué. Le Siroko, économique tant d'un point de vue budgétaire qu'énergétique, est plutôt destiné à une exploitation agricole de taille moyenne. Le Tornado, par ses grandes capacités et sa robustesse assurée par sa caisse formée de plis successifs et d'un renfort latéral, répond quant à lui parfaitement aux besoins des entrepreneurs agricoles et des plus grandes structures.



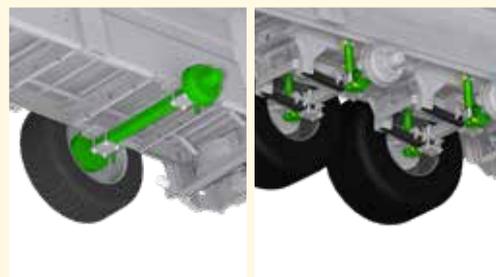
CAISSE ÉTROITE SURBAISSÉE

La capacité d'une caisse étroite peut sembler plus faible que celle d'une caisse large, mais, en comparant les volumes, force est de constater qu'elles s'équivalent. Les modèles étroits profitent effectivement d'un design surbaissé et de 2 côtés bien souvent plus hauts que sur les épandeurs à caisses larges. Cette structure offre des capacités de chargement de 5 à 14,17 m³ pour le Siroko, et de 8,6 à 22,4 m³ pour le Tornado. Avantage non négligeable, ce design surbaissé **facilite en outre considérablement le chargement des matières**.



ÉPANDAGE ET HÉRISSEONS

La largeur d'épandage varie en fonction des produits épandus (Siroko : 7 à 12 m ; Tornado : 7 à 16 m). Pour l'atteindre, les deux hérissons verticaux tournent à une **vitesse de rotation de 423 t/min** et projettent la matière à épandre grâce à leurs **crocs boulonnés**. À la base de ces hérissons, **2 pales escamotables** propulsent le fumier et agissent comme un marteau « éclateur ». En cas de présence de roaille, celles-ci se rétractent pour amortir les chocs, et ainsi protéger tout le système d'entraînement des hérissons (cardan, boîtiers de transmission...).



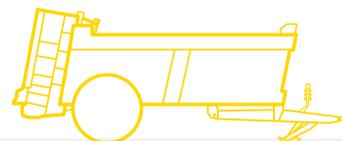
TRAIN ROULANT

Le Siroko et le Tornado disposent d'un **essieu surdimensionné boulonné sous la caisse monocoque**. Par conséquent déplaçable, il permet un équilibrage parfait avec suffisamment de poids à l'œillet, quelle que soit la configuration de pneumatiques. Ces derniers peuvent, de ce fait, facilement être changés sans nécessiter le déplacement d'autres éléments. Les modèles de Tornado double essieu sont quant à eux équipés en standard d'une suspension Hydro-Tandem, laquelle assure une aisance de traction et une stabilité optimale sur routes et champs.



TAPIS

Le tapis des épandeurs de fumier verticaux à caisse étroite se compose de **2 chaînes marines** (Siroko : Ø 14 mm ; Tornado : Ø 16 mm) de grade 80. Afin de faciliter la maintenance, sur le Tornado, les lattes sont boulonnées sur les chaînes qui sont placées au-dessus de la tôle de fond en acier HLE (4 mm) soudée. Le tapis se déplace sur cette dernière, amenant le fumier vers le cadre d'épandage qui, étant plus large que la caisse, permet au produit acheminé de se dilater avant éjection par les hérissons.



SIROKO

- 1 Hérissos verticaux avec 3 à 5 spires pliées
- 2 Puissance du tracteur : **130 ch maximum**
- 3 Structure monocoque en acier HLE galvanisé
- 4 Suspension du timon : transversale par lames paraboliques
- 5 Crocs démontables en acier HARDOX 450
- 6 Roues larges de grand diamètre

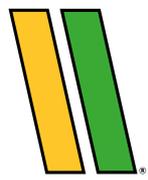
Essieu	Modèles Siroko	Volume de fumier jusqu'aux hérissos (m ³)	Charge au champ (t)	Longueur intérieure de caisse, devant porte (m)	Hauteur intérieure de caisse (m)
1	S4008/8V	8,10	8	4,15	0,85
	S4010/9V	9,40	9	4,20	1,09
	S5010/11V	11,55	11	5,20	1,09
	S5013/12V	12,96	12	5,10	1,34
	S5513/13V	14,17	13	5,50	1,34

TORNADO



- 1 Hérissos verticaux avec 4 à 7 spires pliées
- 2 Crocs démontables en acier HB 400
- 3 Puissance du tracteur : **120 ch minimum**
- 4 Roues larges de grand diamètre
- 5 Suspension du timon : hydraulique à circuit fermé
- 6 Caisse conique : + 30 mm à l'arrière par rapport à l'avant

Essieu(x)	Modèles Tornado	Volume de fumier jusqu'aux hérissos (m ³)	Charge au champ (t)	Longueur intérieure de caisse, devant porte (m)	Hauteur intérieure de caisse (m)
1	T5011/11V	12,00	12	5,00	1,13
	T5511/12V	13,30	12	5,50	1,13
	T5513/14V	16,10	13	5,50	1,37
	T5516/16V	17,80	14	5,50	1,57
	T6013/16V	17,60	15	6,00	1,37
	T6016/17V	19,30	15	6,00	1,57
	T6516/19V	20,90	16	6,50	1,57
2	T6013/16BV	17,60	15	6,00	1,37
	T6516/19BV	20,90	18	6,50	1,57
	T7016/21BV	22,40	20	7,00	1,57



FERTI-CAP & FERTI-SPACE2

MULTI-TALENTS POUR L'ÉPANDAGE ET LE TRANSPORT !

Comme tous les épandeurs de fumier JOSKIN, le Ferti-CAP et le Ferti-SPACE2 sont légers, robustes et faciles d'entretien. À la fois durables et extrêmement maniables, ils représentent un **investissement rentable tant d'un point de vue économique qu'énergétique**. Grâce à leur caisse large à table d'épandage boulonnée, ils peuvent aussi facilement être convertis en caisse d'ensilage. Bref : de vrais multi-talents ! Le Ferti-SPACE2 est conseillé pour un usage plus intensif, et pour des quantités de matières importantes à épandre, tandis que le Ferti-CAP est adapté à une plus petite exploitation agricole.



CAISSE LARGE POLYVALENTE

Selon les modèles de Ferti-CAP ou de Ferti-SPACE2, la capacité de chargement varie de 6,91 m³ à 27,2 m³ (+ possibilité d'ajout de rehausses). Leur caisse large monocoque en acier HLE (4 mm) est formée de plis successifs et d'un bandeau supérieur rectangulaire ultrarésistant la protégeant lors du chargement. Ces machines légères au centre de gravité bas assurent une **stabilité au transport**. Polyvalentes, elles peuvent être utilisées comme remorques de récolte (ensilage ou autres) grâce au démontage aisé de leurs hérissons.



ÉPANDAGE ET HÉRISONS

La largeur d'épandage varie en fonction des produits à épandre (Ferti-CAP : 7 à 12 m ; Ferti-SPACE2 : 8 à 16 m). Pour l'atteindre, les deux hérissons verticaux en spirales (Ferti-CAP : 3 spires ; Ferti-SPACE2 : 4 spires) tournent à une **vitesse de rotation de 423 t/min** et projettent la matière à épandre grâce à leurs crocs boulonnés. À la base des hérissons se trouvent **deux disques** (Ferti-CAP : Ø 1 140 mm ; Ferti-SPACE2 : Ø 1 000 mm) **munis chacun de 3 palettes** permettant également de propulser le reste de matière acheminée jusqu'en dessous.



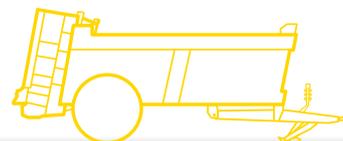
TRAIN ROULANT

Les essieux des Ferti-Cap et Ferti-SPACE2 sont boulonnés, et donc déplaçables, afin d'obtenir un **équilibre parfait** avec suffisamment de poids à l'œillet, quels que soient les pneumatiques. Les versions double essieu de ces épandeurs de fumier sont équipées d'un train roulant Boggie Roll-Over. Les modèles Ferti-SPACE2 FS7011/20 et FS7014/25 profitent d'un train roulant Hydro-Tandem/Tridem pour une aisance de traction et une stabilité optimale sur routes et champs.



TAPIS

Le tapis du Ferti-CAP est composé de **2 chaînes marines** (Ø 14 mm) de grade 80 ainsi que de **lattes à profilés fermés soudés**. Il se déplace sur une tôle de fond galvanisée et boulonnée, aisément remplaçable en cas d'usure. Le tapis du Ferti-SPACE2 est soudé et composé de 4 chaînes marines de grade 80. Celui-ci comporte de multiples avantages : les lattes d'usure boulonnées facilitent la maintenance ; le système de retour est amélioré ; l'espace entre les tendeurs est augmenté et les noix d'entraînement sont agrandies pour épouser complètement les chaînes du tapis.



Ferti-CAP

- 1 Structure monocoque en acier HLE galvanisé
- 2 Crocs démontables en acier HARDOX 450
- 3 Vitesse de rotation des hérissons : **423 t/min**
- 4 Tapis avec 2 chaînes marines de Ø 14 mm (grade 80)
- 5 Suspension du timon : **transversale par lames paraboliques**
- 6 Train roulant : **simple essieu ou Boggie Roll-Over**

Essieu(x)	Modèles	Volume de fumier jusqu'aux hérissons (m ³)	Charge au champ (t)	Longueur intérieure de caisse, devant porte (m)	Hauteur intérieure de caisse (m)
1	FC4008/9U	10,25	8	4,20	0,81
	FC5008/10U	12,22	10	4,90	0,81
	FC5508/12U	13,97	12	5,70	0,81
2	FC5508/12BU	13,97	12	5,70	0,81

Ferti-SPACE2

- 1 Train roulant : **Hydro-tandem/-tridem ou Boggie Roll-Over**
- 2 Tapis avec 4 chaînes marines de Ø 14 mm (grade 80)
- 3 Freins pneumatiques double circuit
- 4 Suspension du timon : **silentblocs**
- 5 Crocs démontables en acier HB 400 (type HARDOX)
- 6 Vitesse de rotation des hérissons : **423 t/min**

Essieux	Modèles	Volume de fumier jusqu'aux hérissons (m ³)	Charge au champ (t)	Longueur intérieure de caisse, devant porte (m)	Hauteur intérieure de caisse (m)
2	FS5511/15BU	17,04	14	5,50	1,05
	FS6011/17BU	18,42	16	6,00	1,05
	FS6511/18BU	19,79	18	6,50	1,05
	FS7011/20BU	21,17	20	7,00	1,05
	FS7014/25BU	27,20	22	7,00	1,35
3	FS7011/20TRU	21,17	20	7,00	1,05
	FS7014/25TRU	27,20	26	7,00	1,35



Tornado 5516/16V



Ferti-SPACE2 7014/25TRU

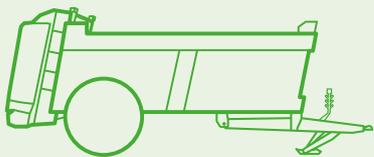
HÉRISSONS HORIZONTAUX



Tornado 5516/15V

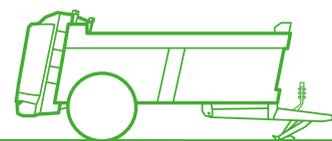


Ferti-SPACE2 5611/18BU



Tornado 6516/16V

GÉNÉRALITÉS



HÉRISSEONS HORIZONTALAUX

Les Tornado et Ferti-SPACE2 HORIZON sont conçus pour épandre des matières légères (compost, fientes de poules, chaux...). L'orientation horizontale de leurs hérissons conduit à une **table d'épandage plus large qui va couvrir de grandes largeurs**. Les crocs sont destinés à émettre la matière et à la projeter contre la hotte de compostage. Elle retombe alors sur la table d'épandage qui l'éjecte ensuite au moyen de **6 pales fixes réglables**. Il est également possible d'opérer avec la hotte ouverte afin d'épandre du fumier lourd et mouillé.



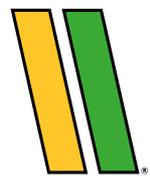
SUSPENSION DU TIMON

Le Tornado HORIZON est équipé d'une suspension hydraulique automatique du timon. Son principe réside dans le positionnement d'un vérin de part et d'autre du timon, combiné chacun à une boule d'azote. Ce système, absorbant les chocs, amène un **confort de roulage inégalé à plus grande vitesse**, peu importe l'état du terrain. Il maintient également la ligne de traction en continu, sans déformation lors des trajets à charge. Le Ferti-Space2 HORIZON est quant à lui équipé d'une suspension du timon par silentblochs. Ce système diminue les vibrations et apporte un **confort supplémentaire à l'utilisateur**. Pour encore plus de confort, il est possible que le Ferti-SPACE2 HORIZON profite, en option, d'une suspension oléopneumatique du timon.



FERTI-CONTROL 4000

Tous les épandeurs de fumier JOSKIN avec table d'épandage possèdent un **boîtier de contrôle Ferti-Control 4000**. Ce dernier est muni d'un écran couleur haut de gamme affichant les fonctions de l'épandeur et permet de commander électroniquement la vitesse d'avancement du tapis et son sens de rotation. Grâce à son niveau avancé de technologie, il permet également de contrôler l'ensemble des fonctions présentes sur la machine : tapis, débitmètre, pesée, porte guillotine, volet, etc.



TORNADO & FERTI-SPACE2 HORIZON

ÉPANDEURS UNIVERSELS PRÉCIS ET ROBUSTES !

Le concept des épandeurs HORIZON repose sur les mêmes principes que leur modèle en version verticale, mais avec des hérissons horizontaux et une table d'épandage. Cette dernière a été étudiée afin d'**émietter et de projeter sur de grandes largeurs tous types de produits** (fumier, compost, écumes, chaux, fientes...). Le travail combiné de la table d'épandage et des hérissons horizontaux garantit une répartition parfaite du fumier, même à faible dosage.



PORTE GUILLOTINE GALVANISÉE

Une porte guillotine est présente sur tous les épandeurs HORIZON. Elle est **étanche** au fumier chargé et est **réglable en continu sur toute la hauteur des hérissons**. Elle permet non seulement de réguler le dosage lors de l'épandage, mais aussi d'éviter des pertes de chargement lors du transport. Elle est également indispensable pour l'utilisation prévue par les épandeurs HORIZON. Sans dosage, le fumier plus léger risque de tomber rapidement et d'engranger trop de matière au niveau de la table d'épandage. Pour plus de précision, un capteur situé sous la caisse de l'épandeur permet de réguler l'ouverture de la porte guillotine.



ÉPANDAGE ET HÉRISSONS

Les hérissons des épandeurs à table d'épandage tournent à une vitesse de 320 t/min afin de **fraisier le tas de matière à épandre**. Elle est ainsi démêlée et projetée contre la hotte d'épandage fermée pour finalement retomber sur des disques (Ø 1 040 mm) tournant à une vitesse de 500 t/min. Les 6 pales réglables emportent alors toute la matière finement démêlée et la propulsent **de manière homogène sur une grande largeur** (de 12 à 22 m en fonction des produits épandus). En cas de matière trop fibreuse, la hotte d'épandage s'ouvre à 100° et permet un travail par hérissons démêleurs principalement.



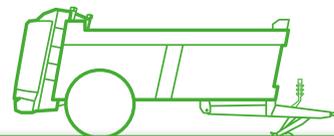
TRAIN ROULANT

Les essieux surdimensionnés du train roulant disposent d'un **freinage puissant proportionnel aux grandes vitesses de circulation** (jusqu'à 60 km/h). Boulonnés sous la caisse, ils sont déplaçables, ce qui permet un équilibrage parfait avec suffisamment de poids à l'œillet, quelle que soit la configuration de pneumatiques. Une suspension hydraulique des essieux assure une aisance de traction et une stabilité optimale. Le Ferti-SPACE2 HORIZON est également équipé d'un système de délestage du premier essieu afin de garder une traction idéale tout en contrebalançant la perte de poids à l'œillet due à l'avancement de la matière vers l'arrière de l'épandeur.



TAPIS

Des **chaînes marines de grade 80** (2 de Ø 16 mm pour le Tornado et 4 de Ø 14 mm pour le Ferti-SPACE2) composent le tapis des épandeurs JOSKIN. Ce dernier, boulonné aux lattes (en profilés fermés sur le Tornado et en U galvanisées sur le Ferti-SPACE2), se déplace sur une tôle de fond en acier soudée. Les tendeurs latéraux de tapis sont facilement accessibles et permettent d'ajuster sa tension à tout moment. Les tuyauteries ainsi que les câbles électriques sont montés en dessous des traverses du châssis afin de limiter l'encombrement, et ainsi garantir un grand dégagement sous la caisse. Cet agencement assure dès lors une **meilleure évacuation du fumier** resté coincé entre les chaînes.



TORNADO

HORIZON

- 1 Puissance du tracteur : **160 ch minimum**
- 2 Roues larges, de grand diamètre
- 3 Tapis avec 2 chaînes marines de Ø 16 mm (grade 80)
- 4 Structure monocoque en acier spécial HLE peint
- 5 Caisse conique : + 30 mm à l'arrière par rapport à l'avant
- 6 Table d'épandage avec 2 disques de distribution à 6 pales réglables

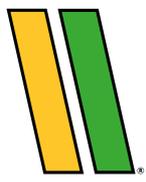
Essieu(x)	Modèles	Volume de fumier jusqu'aux hérissés (m ³)	Charge au champ (t)	Longueur intérieure de caisse, devant porte (m)	Hauteur intérieure de caisse (m)
1	T5513/14V	16,10	13	5,50	1,37
	T5516/16V	17,80	14	5,50	1,57
	T6013/16V	17,60	15	6,00	1,37
	T6016/17V	19,30	15	6,00	1,57
	T6516/19V	20,90	16	6,50	1,57
2	T6013/16BV	17,60	15	6,00	1,37
	T6516/19BV	20,90	18	6,50	1,57
	T7016/21BV	22,40	20	7,00	1,57

Ferti-SPACE2

HORIZON

- 1 Puissance du tracteur : **160 ch minimum**
- 2 Train roulant : **Hydro-tandem/-tridem**
- 3 Tapis avec 4 chaînes marines de Ø 14 mm (grade 80)
- 4 Suspension du timon : **silentblocs**
- 5 Caisse large polyvalente
- 6 Crocs démontables en acier S700MC

Essieux	Modèles	Volume de fumier jusqu'aux hérissés (m ³)	Charge au champ (t)	Longueur intérieure de caisse, devant porte (m)	Hauteur intérieure de caisse (m)
2	FS5511/15BU	17,04	14	5,50	1,05
	FS6011/17BU	18,42	16	6,00	1,05
	FS6511/18BU	19,79	18	6,50	1,05
	FS7011/20BU	21,17	20	7,00	1,05
	FS7014/25BU	27,20	22	7,00	1,35
3	FS7011/20TRU	21,17	20	7,00	1,05
	FS7014/25TRU	27,20	26	7,00	1,35



ÉQUIPEMENTS

(Hérissons verticaux et horizontaux)



HOTTE À ACCROCHAGE RAPIDE

JOSKIN propose dans sa gamme d'épandeurs de fumier une hotte à accrochage rapide. Celle-ci peut facilement se greffer à l'arrière du cadre **pour des épandages de produits fins et grumeleux** (tels que des fientes de poule). Elle est revêtue à l'intérieur d'une plaque en acier inoxydable afin que le produit à épandre ne colle pas et puisse facilement retomber sur les disques ou les pales escamotables sans obstruer le passage. Pour une utilisation mixte fréquente (avec/sans hotte), JOSKIN propose également une hotte à ouverture hydraulique en 2 parties (sur Tornado uniquement).



DÉBIT PROPORTIONNEL À L'AVANCEMENT (DPA)

Pour un travail de précision, JOSKIN propose une **gestion électronique de l'épandage (DPA)** disponible sur ISOBUS et Ferti-Control 4000. À l'utilisation, l'opérateur indique le volume chargé, le débit par hectare souhaité, la largeur de travail effective et la densité du produit. Il choisit ensuite la position de sa porte en fonction de la matière à épandre. Une fois ces informations introduites dans le terminal, l'avancement du tapis est géré automatiquement en fonction du débit demandé et de la vitesse d'avancement de l'épandeur.



CENTRALE HYDRAULIQUE

Une centrale hydraulique indépendante est disponible pour l'entraînement du tapis ou pour l'ensemble des éléments hydrauliques de la machine (en option : ouverture de la hotte, du volet de bordure...). Cette option est intéressante **pour l'utilisation de l'épandeur en multi-propriété** (évite le mélange d'huile) ou avec un tracteur ne disposant pas d'un circuit hydraulique suffisant.



TÔLE DE PROTECTION EN HARDOX

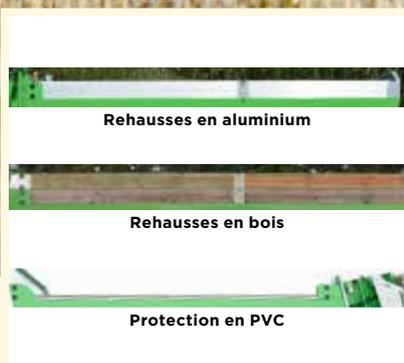
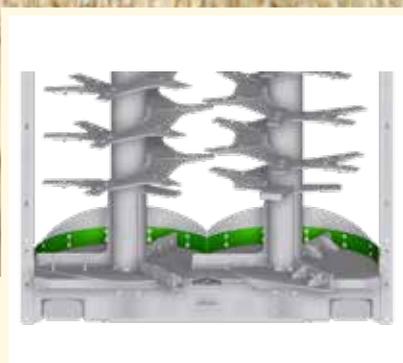
Si elle ne fait pas partie de l'équipement standard du véhicule, la table d'épandage peut être équipée d'une tôle de protection en **acier HARDOX ultra-résistant à l'abrasion**. Il s'agit de l'équipement idéal pour une utilisation intensive de votre épandeur de fumier. Dans ce cas, la tôle de protection est peinte en vert (au lieu de galvanisée à chaud) afin de ne pas altérer la résistance des matériaux.

REHAUSSES

JOSKIN propose différents types de rehausses boulonnées à la caisse afin de pouvoir encore augmenter les volumes transportés. Elles sont en aluminium ou en bois et peuvent atteindre **jusqu'à 250 mm de hauteur** ! Une protection en PVC du bandeau est également possible afin de protéger les côtés de la caisse lors du chargement de matière.

GESTION ET CONTRÔLE

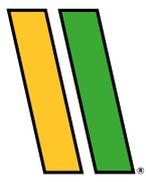
JOSKIN offre **3 possibilités de commande** de ses épandeurs : en direct via les distributeurs du tracteur, en électrohydraulique via Ferti-Control (modèles 300, 500 et 4000) ou en Isobus via Iso Control Touch ou le terminal Isobus du tracteur.



SCAN ME

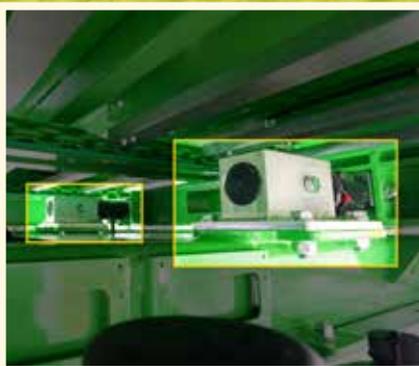


Configurez votre épandeur de fumier en quelques clics !



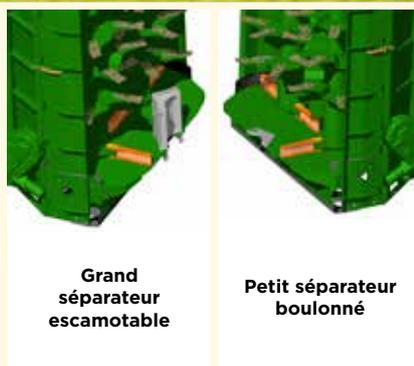
ÉQUIPEMENTS

(Hérissons verticaux et horizontaux)



SYSTÈME DE PESAGE DYNAMIQUE

Le nouveau système de pesage dynamique JOSKIN représente une solution extrêmement performante et fiable afin de **toujours épandre la bonne quantité au bon endroit**. Il pèse et contrôle en permanence la perte de poids dans la caisse et la compare avec le dosage prédéfini. En fonction des données reçues, le débit de matière est adapté en continu. Ce système garantit un travail de haute précision, indépendamment de la consistance du produit à épandre et des conditions de travail. En standard, le dispositif de pesage est géré par le Ferti-4000. Intégré dans le logiciel ISOBUS, le pesage travaille avec des cartographies afin d'être encore plus précis.



SÉPARATEUR CENTRAL

Le séparateur central arrière galvanisé est un déflecteur positionné sur l'extrémité de la table d'épandage au niveau central. Il dévie la matière projetée vers l'extérieur afin de **réduire le chevauchement des deux nappes**. Ceci peut être intéressant lors d'épandage de chaux ou de matières semblables. Ce déflecteur est généralement boulonné et muni d'un système à pivot : il peut donc facilement être escamoté sous la table selon le besoin.



VOLETS DE BORDURE

Les volets de bordure gauche et droit permettent de **limiter la largeur d'épandage**. **Commandés hydrauliquement**, leur réglage s'effectue confortablement à partir du poste de conduite. Leur utilisation peut donc se faire de façon indépendante et être adaptée en fonction des besoins. Ces volets constituent l'outil idéal pour l'épandage en bordure de parcelle.



PORTE GUILLOTINE

Une porte guillotine peut être montée en option sur les épandeurs à hérissons verticaux. Celle-ci est étanche au fumier et réglable en continu sur toute la hauteur des hérissons. Elle permet donc non seulement d'**éviter des pertes de chargement lors du transport**, mais aussi de **réguler le dosage lors de l'épandage**.



MANUEL



HYDRAULIQUE

TENDEURS DE TAPIS HYDRAULIQUES

Des tendeurs de tapis mécaniques équipent chaque épandeur de fumier JOSKIN. En option, il existe un modèle hydraulique sur pompe à main permettant de **gérer plus facilement la tension du tapis sur les chaînes**.



COMPTEUR HORAIRE

JOSKIN propose plusieurs types de compteurs horaires : compteur de rotations du cardan, de vibrations, etc. Vous pouvez ainsi **facilement suivre l'utilisation de votre parc de machines** (ex. : lors de locations, en CUMA, etc.).

SCAN ME



Configurez votre épandeur de fumier en quelques clics !

Document non contractuel. Données modifiables sans préavis. Les photos ne correspondent pas nécessairement aux équipements standard.

JOSKIN®

ÉPANDAGE DE FUMIER



Découvrez toutes nos **BROCHURES** sur [joskin.com](https://www.joskin.com)

Rue de Wergifosse, 39 - 4630 Soumagne (Belgique) • E-mail : info@joskin.com • Tél. : +32 (0) 4 377 35 45

