

» **SAMSON EPANDEUR** SP9/11 - SP12/15 et SP17



Samson[®]

- growing together

» Epandeur SP9/11, SP12/15 et **SP17** : Nouveauté

Conscience écologique

Sur le volet environnemental, nos origines Danoises nous assurent une certaine avance face à l'une des réglementations les plus contraignantes d'Europe. Originaire d'un des pays européens les plus drastiques en termes de réglementation d'épandage et de normes environnementales, SAMSON AGRO a su développer des solutions d'épandage organique professionnelles, sans faire de concession tant sur le plan de la formation de son réseau et du service offert à ses utilisateurs, que sur les choix techniques et technologiques dans la conception de ses machines.

Une longue expérience : conception sans compromis

La gamme SP est la plus complète des gammes d'épandeurs SAMSON. Pourvue d'une excellente polyvalence, elle est composée de 5 modèles de **9, 11, 12, 15 et 17m³**. Dotée d'une extrême fiabilité et de coûts de maintenance faibles, la technologie SP est le fruit de plus de 65 années d'expérience SAMSON. Premier constructeur mondial à avoir inventé les épandeurs à doubles hérissons verticaux dans les années 70, SAMSON a développé la gamme SP pour des utilisations intensives : agriculteurs, CUMA, entrepreneurs ou entreprises industrielles.



NOUVEAUTÉ 2015 !

Nouvel épandeur SP17 : nouveau volume, nouveau design et nombreuses innovations !

- > Un volume de 17m³, une caisse allongée de 55cm (par rapport à SP12/15)
- > Nouveau panneau avant design incliné à vision panoramique
- > Nouvelle transmission, nouveau moto-réducteur tapis haut rendement
- > Nouvel essieu intégré -BPW 150mm- et nouveau kit garde boue (option)
- > Extension d'ouverture de porte hydraulique de dosage et nouvelle potence avant





Caisse longitudinale conique

La caisse des épandeurs SAMSON est unique. D'une forme longitudinale conique (plus large à l'arrière qu'à l'avant), leur conception assure une **décompression naturelle** du produit jusqu'aux hérissons. Cette particularité élimine ainsi le phénomène de voûtage lors de l'épandage des produits pailleux.

Finition haute qualité

Finition peinture haute qualité

Les matériels SAMSON sont pourvus d'une qualité de finition optimale : préalablement sablés, un apprêt Epoxy est associé à 2 couches de finition polyuréthane.

Conception en acier DOMEX

Comme tous les matériels de la gamme, SAMSON utilise l'acier DOMEX dans la conception et la fabrication de ses épandeurs. Cet acier HLE (Haute Limite Élastique) permet d'associer un poids à vide faible et une haute élasticité. En fonction de la nature des pièces et des contraintes soumises, l'acier DOMEX accepte des contraintes 3 à 4 fois supérieures, pour une même épaisseur; aux aciers traditionnels utilisés dans la majorité des agroéquipements.



DOMEX[®]
HIGH STRENGTH STEEL



» Des arguments solides



Une faible hauteur de chargement

Les épandeurs SP disposent de la hauteur de chargement la plus faible du marché, tout en offrant une monte de roues de très grand diamètre (jusqu'à 1m82). Le chargement se retrouve ainsi facilité et permet aisément l'utilisation d'un chargeur frontal sur tracteur. Cet avantage engendre une parfaite stabilité de l'épandeur dans les pentes, grâce à son bas centre de gravité.

Un report de charge idéal

Dotée d'un grand empattement par le positionnement de la roue à proximité du dispositif d'épandage, la gamme des SP profite d'un report de charge idéal sur le tracteur. Même en fin de vidange, la puissance de traction requise est maîtrisée.

Un confort extrême

De série, la gamme SP est équipée de quatre amortisseurs (2 en compression et 2 en traction) caoutchouc sur flèche : le report de charge et la traction sont optimisés pour un confort routier parfait en toutes conditions.



Une étanchéité maîtrisée

L'utilisation de chaînes plates engendre un faible encombrement des tapis en fond de caisse. Même avec des produits fluides, la présence avant et arrière de bavettes caoutchouc boulonnées est le gage d'une étanchéité parfaitement maîtrisée.



Un écoulement sans défauts

Le panneau avant des épandeurs SP est vertical : l'écoulement des produits les plus collants se retrouve ainsi facilité. Le vision du fond de caisse depuis le poste de conduite est panoramique.

» HÉRISSENS SAMSON : UN CONCEPT UNIQUE

Expérience, précision et émiettement inégalé

Premier constructeur mondial à avoir conçu les doubles hérissons verticaux, SAMSON a condensé toute son expérience dans la qualité de répartition et la régularité d'épandage des engrais organiques solides. La conception des hérissons, offrant une plage de débits de 4 à 70T/ha, repose sur un concept unique : sur le premier 1/3 inférieur, le pas de spire est inversé. Associé aux puissantes palettes mobiles, la matière est propulsée avec une répartition parfaite, assurant une absence de prise au vent des produits épandus.



1

2/3 supérieur (spire Gauche)

- Epandage parabolique
- Répartition homogène

2

1/3 inférieur (spire Droite)

- Elimine la prise au vent
- Expulsion du produit au sol

3

Palettes mobiles

- Passage facilité des corps étrangers
- Expulse la matière de fond de caisse



Pointes agressives

Réversibles et boulonnées, les pointes de hérissons en acier trempé 47HRC ont une forme unique : émiettement parfait et grande largeur d'épandage.



Fond de table étudié

Le fond de table des SP est unique. Fabriqué en acier très haute résistance pour une longévité accrue, sa forme galbée assure une expulsion naturelle du produit, ne laissant aucun résidu en fin d'épandage. L'ensemble du fond de table est démontable, car boulonné au cadre d'épandage.



Palier supérieur sécurisé

Le palier supérieur à graissage déporté est doté d'un système par bille intégrée. En cas de passage d'un corps étranger, le hérisson à la possibilité de se soulever. La transmission est parfaitement sécurisée.

» Double tapis chaînes plates de série



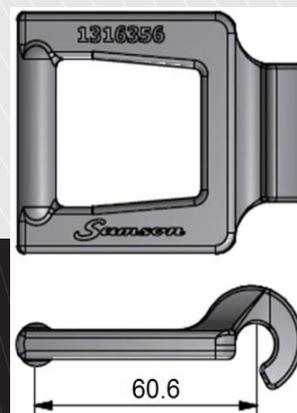
Alimentation parfaite et extrême robustesse

La régularité d'alimentation du dispositif d'épandage est assurée par un double tapis à chaînes plates. D'une importante capacité de traction et entraîné par un puissant motoréducteur, le tapis des épandeurs SP est capable d'évoluer dans les deux sens de rotation.



Barrettes profilées en « L »

Couvrant 95% du fond de caisse, les barrettes en acier trempé sont espacées de 330mm. Leur profilé unique assure une extrême rigidité et un meilleur déchargement dans les produits collants. Déchargées avant le retour du tapis sous l'épandeur, il en résulte une absence de pertes de matière sur route.



Maillons plats SAMSON

Pourvus d'une grande portée d'usure, les exclusifs maillons plats SAMSON assurent une extrême durabilité et des coûts de maintenance réduits. Les maillons plats SAMSON apportent une longévité incomparable du double tapis de l'épandeur.

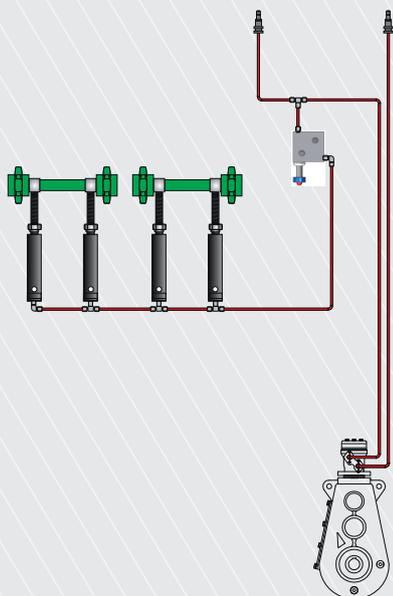
> Une usure régulière

Seulement quelques minutes sont nécessaires pour procéder au raccourcissement du tapis : une fois le réglage approprié, la tension hydraulique des tapis assure une usure régulière et homogène des maillons plats.

Pignons dentés auto-nettoyants

L'entraînement des maillons plats est assuré par des pignons dentés sur les arbres avant et arrière. Chaque maillon est alors naturellement auto-nettoyé. Cet équipement élimine ainsi toute contrainte en cas de gel ou de résidus de matière après l'épandage.

» UNE TENSION MAÎTRISÉE



Tension de tapis hydraulique automatique : Système breveté

Pour une longévité accrue et d'exclusivité SAMSON, l'équipement de tension hydraulique automatique apporte une tension du tapis proportionnelle à la charge de produit dans la caisse. Quatre vérins S.E. sont montés en série, et assurent la tension des quatre brins de tapis : le moteur hydraulique du tapis délivre une pression sur mesure au dispositif de tension. Sa simplicité d'utilisation et sa régularité de tension engendrent des coûts d'entretien faibles.



» Une finition haut de gamme

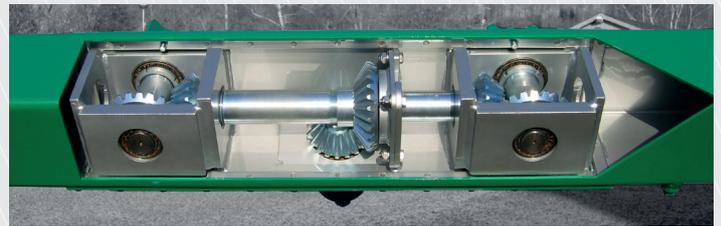
En standard, la gamme SP bénéficie d'un équipement complet :

- Transmission homocinétique et sécurité à cames intégrée
- Anneau d'attelage tournant sur platine avec hauteur ajustable
- Graissage déporté des paliers de hérissons
- Réglage hydraulique de la vitesse tapis et commande de secours
- Suspension de flèche par 4 silentblocs
- Support de flexibles et support de boîtiers électroniques
- Larges grilles de vision sur panneau avant, accès facilité au tapis
- Echelle d'accès latérale

Pour la sécurité des déplacements, les épandeurs SAMSON **SP9**, **SP11**, **SP12**, **SP15** et **SP17** peuvent être munis d'un repliage hydraulique des feux arrières, ainsi que d'un kit de garde-boue en option.



» UNE TRANSMISSION ULTRA ROBUSTE



Boîtier triple monobloc : exclusivité SAMSON

De fabrication exclusive SAMSON, le boîtier triple monobloc haute capacité procure une vitesse de rotation des hérissons de 534T/min pour une excellente qualité d'émiettement. Son grand volume d'huile de 27L est l'assurance d'un rendement constant, assurant un refroidissement naturel sans failles et une durée de vie exceptionnelle.



Robustesse à toutes épreuves

Développé depuis plus de 40 ans, le boîtier triple monobloc SAMSON à couples coniques surdimensionnés est une excellente alternative aux rendements de chantiers les plus importants.

L'ensemble assure également la rigidité du cadre d'épandage. Son entretien est acilité par son accessibilité parfaite.

Sécurité intégrée

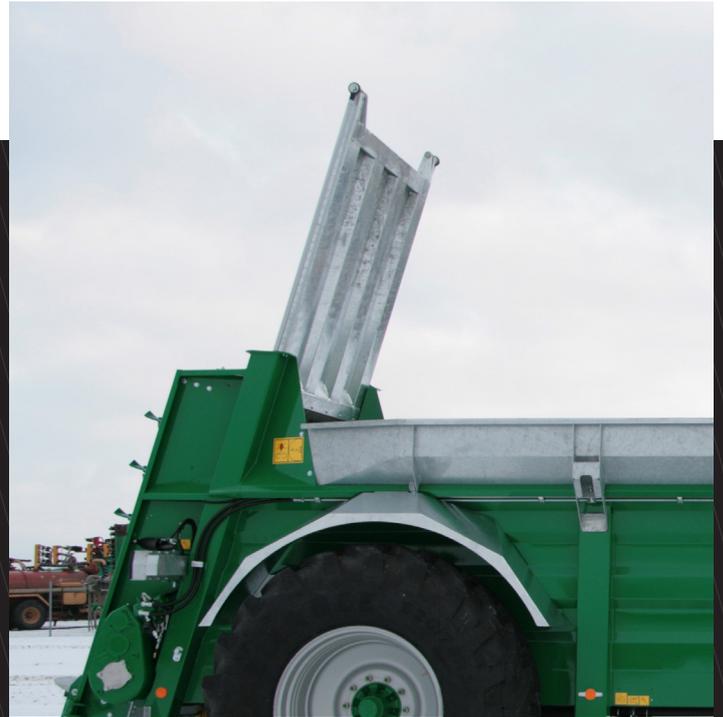
Accouplements élastiques par flectors intégrés entre la sortie du boîtier triple et l'arbre des hérissons. La transmission se trouve parfaitement protégée lors du passage de corps étrangers.

Paliers bois Pobco

La ligne de transmission primaire est montée avec des paliers bois. Utilisé par SAMSON depuis plus de 40 ans, ce montage permet un entretien facilité, sans aucun graissage ni entretien.

Les paliers appliques avants et arrières de l'arbre de transmission principal sont pourvus d'un graisseur parfaitement accessible.

» EQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES



» PORTE DE RÉGULATION HYDRAULIQUE

Les modèles SP peuvent être équipés d'une porte arrière hydraulique galvanisée : utilisée comme porte de **régulation de dosage**, elle évite également les pertes de produits au transport. Son ingénieux système à deux vérins de diamètres différents assure un rééquilibrage automatique en toutes circonstances. La forme rétrécie de l'arrière de caisse des SP assure un flux d'alimentation continu des hérissons.



» PORTE DE RÉGULATION HYDRAULIQUE

Véritable compteur intelligent exclusif SAMSON, il assure la traçabilité parfaite des chantiers. Partiel ou totaliseur, le LoadLogger compte le nombre d'épandeurs réalisés. Il est piloté par un capteur monté sur la transmission principale.

» MUCKCONTROL

le boîtier électronique MuckControl permet de réguler la vitesse d'avancement du tapis par potentiomètre. D'une prise en main immédiate, la mise en route/arrêt de l'épandage se fait en toute facilité.

» MUCKMASTER 1000

Le terminal MuckMaster 1000 est l'unité de commande de **dosage par DPA** : l'adaptation de la vitesse d'avance tapis est proportionnelle à la vitesse d'avancement de l'épandeur.

» CENTRALE HYDRAULIQUE INDÉPENDANTE

L'équipement centrale hydraulique intégrée, permet de commander les fonctions de variation de **sens tapis** et **montée/descente** de la porte. Le boîtier SwitchControl peut être couplé aux autres régulations électroniques SAMSON.



» FILTRE SUR RETOUR HYDRAULIQUE

» POLYVALENCE EXTRÊME

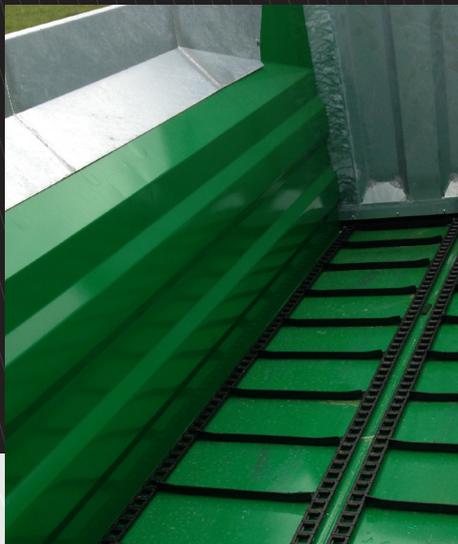


1er Constructeur au Monde !

SAMSON est le 1er constructeur mondial à équiper ses épandeurs de doubles hérissons verticaux dans les années 70.

Les épandeurs SP sont uniquement disponibles avec l'équipement exclusif de doubles hérissons verticaux SAMSON.

Conçus en partenariat avec les utilisateurs pour l'épandage de produits lourds et denses, les produits compostés ou pailleux, le concept SP est l'excellente alternative aux débits de chantiers importants, garantissant une largeur d'épandage importante avec grande précision.



Robustesse à toutes épreuves

La conception de caisse des épandeurs SP est unique. Les **côtés contre-pliés** engendrent un écoulement vertical sans retenue des fumiers fibreux, éliminant le phénomène ventouse lors d'épandage de produits collants.

Hotte de compostage et palettes fixes

En option, tous les épandeurs SP peuvent être équipés d'une **hotte de compostage** pour produits secs et légers. Munie d'un réglage d'ouverture inférieure, la hotte SAMSON est une excellente alternative aux épandages de produits calibrés et riches (composts, fientes), dans des dosages d'environ 2 à 3 T/ha.



Palettes fixes

Conseillées avec la hotte de compostage, elles assurent une parfaite régularité.

» Epandeurs SP : les Points Clés

» Longévité accrue

Construction robuste éprouvée

- Utilisation de l'acier DOMEX 600 & 700 : haute résistance et poids à vide faible
- Double tapis chaînes plates d'origine : efforts de tractions importants, coûts de maintenance faibles
- Pointes de hérissons en acier trempé 47HRC : extrême résistance à l'usure et aux chocs
- L'exclusif et unique boîtier triple monobloc est breveté : gage de longévité
- Sécurité : accouplements élastiques intégrés
- Longévité : de nombreux épandeurs SP en service ont plus de 20 ans
- Toutes les soudures sont continues



» Extrême efficacité

Stabilité parfaite – rentabilité des chantiers

- Centre de gravité faible : roues de grand diamètre
- Faible besoin en traction

Hauteur de chargement faible

- productivité accrue

- Angle d'attaque des hérissons : conception étudiée
- Diamètre optimal des hérissons et vitesse de rotation de 534T/min
- Confort de conduite et assistance à l'utilisateur

» Optimisation d'épandage

Rendement horaire inégalé

- Une régularité d'épandage reconnue, une qualité d'émission parfaite

Conception longitudinale conique de la caisse

Polyvalent dans tous les produits

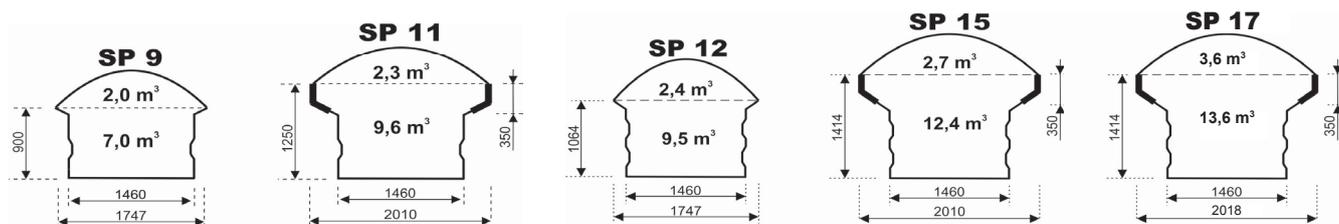
- Doubles hérissons verticaux SAMSON : le pas de spire du premier 1/3 des hérissons est inversé pour régularité inégalée
- Homogénéité parfaite du produit épandu sans prise au vent
- Motoréducteur robuste : plage de débits de 4 à 70T/ha

Une valeur sûre : l'expérience

SAMSON a plus de 65 ans d'expérience dans le maniement des engrais organiques

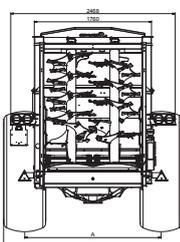
SAMSON : premier au monde à équiper ses épandeurs de doubles hérissons verticaux

» NORMES DE CAPACITÉS

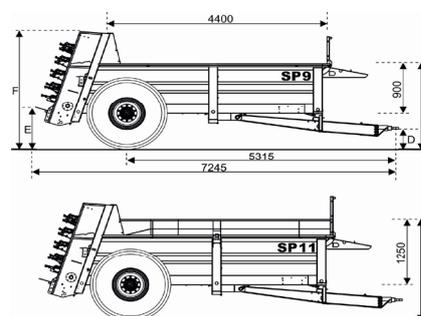
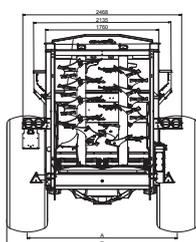


» SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

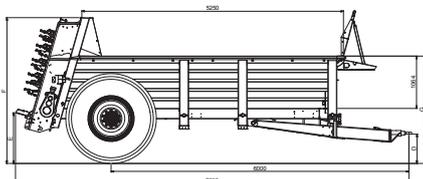
SP9 & SP12



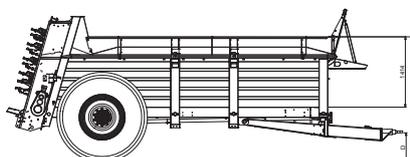
SP11, SP15 & SP17



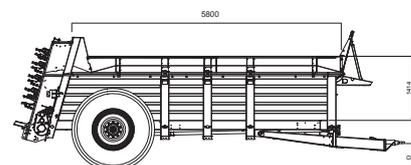
SP12



SP15



SP17



	Roues - Côtes en mm	Diamètre	A	B	D	E	F	G (SP9/ SP11)	G (SP12/ SP15)	G (SP17)	Poids à vide (kg)
SP9 et SP11	Alliance 18,4 x34 Diagonal - A324	1650	2045	2537	474	956	2708	1880 / 2230			2990
	Alliance 600/65 R34 - A365	1648	2215	2817	473	955	2707	1878 / 2228			3110
	Alliance 620/75 R26 - A375	1593	2255	2843	446	928	2680	1745 / 2095			3115
SP12 et SP15	Alliance 600/65 R34 - A365	1648	2255	2835	481	929	2847		2084 / 2434		3700
	Alliance 620/75 R34 - A375	1820	2215	2855	567	1015	2820		2057 / 2407		3720
	Nokian 650/65 R38 - Tri2	1811	2215	2860	563	1010	2929		2166 / 2516		3780
	Alliance 23.1 R26 - TT347	1605	2215	2802	460	907	2826		2063 / 2413		3750
SP17	Alliance 620/75 R34 - A375	1820	2332	2952	598	1015	2820			2407	4650
	Nokian 650/65 R38 - Tri2	1811	2332	2977	593	1010	2929			2516	4700

* Les poids à vide sont donnés à titre indicatif et dépendent de la configuration de la machine - données non contractuelles

Brochure 70030-000