

## Épandeur de fumier / compost JOSKIN

Référence : PJOSK012

### Détails

---

TERRASOC  
TERRAFLEX/2  
TERRAFLEX/2 XXL  
TERRAFLEX/3  
TERRADISC2  
MULTI-ACTION  
SOLODISC  
SOLODISC XXL  
PENDITWIST BASIC  
PENDITWIST START  
PENDITWIST  
PENDISLIDE BASIC  
PENDISLIDE START  
PENDISLIDE PRO  
MULTITWIST

#### TERRASOC

L'injecteur de culture TERRASOC présente une conception robuste avec un châssis galvanisé à double poutre supportant deux rangées de dents rigides équipées de socs ultraplats en forme de "patte d'oie" de 24 cm de largeur. Cette configuration assure une excellente fluidité du lisier et permet un dépôt large et uniforme sous le soc. L'injecteur à dents rigides est idéal pour les sols sablonneux. Les 40 cm d'écartement entre les dents et les 70 cm entre les rangées évitent le colmatage du sol et des résidus de culture, prévenant ainsi l'effet de "râteau". Habituellement utilisé à une profondeur de 10 à 12 cm, l'injecteur peut être ajusté grâce aux roues de jauge pour limiter la profondeur d'injection. Les dents rigides sont protégées par une sécurité à boulon contre les obstacles destructeurs. L'injecteur dispose d'une fixation permettant de l'accrocher à l'attelage trois points normalisé d'un tracteur. Ainsi, il peut être utilisé comme simple déchaumeur ou en système ombilical.

#### TERRAFLEX/2

L'injecteur de culture TERRAFLEX/2 est particulièrement adapté aux sols lourds et caillouteux grâce à sa conception robuste. Équipé d'un châssis galvanisé à double poutre, cet outil dispose de deux rangées de dents vibrantes Everstrong (hauteur de 680 mm) terminées par des socs réversibles de 6,50 cm de large. Les vibrations générées par les dents permettent un excellent ameublissement du sol, un mélange efficace des débris végétaux et une déchirure optimale de la semelle de labour pour une préparation parfaite du lit de semences. La large ouverture des socs assure une bonne fluidité du lisier et un dépôt uniforme sous chaque soc. Avec des espacements de 30 ou 40 cm entre les dents et 70 cm entre les rangées, l'injecteur évite le colmatage du sol et l'effet de "râteau". L'injection se fait généralement à une profondeur de 12 à 15 cm, réglable grâce aux roues de jauge standard. Les dents vibrantes offrent une protection contre les obstacles, rendant l'injecteur TERRAFLEX/2 particulièrement efficace pour des sols non-sablonneux et caillouteux. Le châssis renforcé par des entretoises rayonnantes assure une répartition optimale des contraintes, réduisant ainsi l'effort nécessaire et prévenant la distorsion de la cuve. La largeur de travail des modèles est modulable, avec des versions plus larges basées sur le modèle de 2,60 m, et les modèles au-delà de 3 m sont équipés de repliage hydraulique double effet pour faciliter le transport. Les dents extérieures escamotables réduisent encore la largeur lors du transport des modèles 5200/13SHK et 5100/17 SHK. Le soc ouvre le sol et, par une conduite d'injection



située derrière, dépose le lisier efficacement. La flexibilité des dents améliore la résistance aux obstacles et facilite le traitement des sols lourds ou des mottes résistantes. Les roues de jauge en caoutchouc (Ø 605 x 210 mm) permettent un réglage centralisé de la profondeur. Pour garantir un fonctionnement optimal, le répartiteur JOSKIN SCALPER, avec ses disques auto-affûtants et un système de coupe efficace, gère les fibres et corps étrangers dans le lisier.

#### TERRAFLEX/2 XXL

Le TERRAFLEX/2 XXL est un injecteur de culture spécialisé conçu pour le travail intensif sur des sols difficiles tels que les sols lourds et caillouteux. Il est équipé d'un châssis galvanisé robuste à double poutre et de deux rangées de dents vibrantes Everstrong. Ces dents, d'une hauteur de 680 mm, intègrent des socs réversibles de 6,50 cm de large, permettant un ameublissement efficace du sol et un mélange homogène des débris végétaux. Le TERRAFLEX/2 XXL prépare également le lit de semences en déchirant uniformément la semelle de labour. Pour assurer une distribution uniforme du lisier, l'outil utilise des socs larges qui facilitent le flux et le dépôt sous chaque soc. Les espacements entre les dents varient (30 cm ou 37,5 cm) selon les modèles, avec une largeur de 70 cm entre les rangées pour réduire le colmatage du sol et minimiser l'effet de "râteau". La profondeur d'injection est réglable entre 12 et 15 cm grâce aux roues de jauge standard. La robustesse du châssis est renforcée par des entretoises rayonnantes, permettant de répartir les contraintes et de prévenir la distorsion de la cuve. Les modèles plus larges disposent d'un système de repliage hydraulique pour faciliter le transport, réduisant la largeur à 2,60 m pour le transport routier. Pour gérer les obstacles et assurer un traitement efficace des sols difficiles, les dents vibrantes sont essentielles. Elles protègent l'injecteur contre les dommages et permettent un travail efficace même dans des conditions difficiles comme les terres lourdes ou les mottes. Pour une répartition uniforme du lisier, notamment avec des fibres et des corps étrangers, l'injecteur est équipé du répartiteur JOSKIN SCALPER®. Ce dispositif breveté utilise des couteaux circulaires et un contre-couteau en HARDOX pour un cisailage efficace des débris. En option, un dispositif « Switch-Matic » permet de gérer les corps étrangers durs, avec un inverseur électrique contrôlable depuis la cabine.

#### TERRAFLEX/3

L'injecteur de culture TERRAFLEX/3, doté de trois rangées de dents vibrantes, est conçu pour l'enfouissement profond du lisier, offrant une solution idéale pour les sols lourds et caillouteux nécessitant un ameublissement intensif. Il se compose d'un châssis galvanisé à double poutre, supportant des dents vibrantes Everstrong de 680 mm de hauteur, équipées de socs réversibles de 6,50 cm de large. Ces dents améliorent l'ameublissement du sol, assurent un mélange efficace des débris végétaux et déchirent la semelle de labour pour une préparation optimale du lit de semences. La large échancrure des socs favorise une bonne fluidité du lisier et une dépose uniforme. L'espacement des dents de 40 cm, avec une séparation de 70 cm entre les deux premières rangées et de 50 cm entre la deuxième et la troisième, évite le colmatage. La profondeur d'injection, ajustable entre 12 et 15 cm grâce aux roues de jauge, est protégée par la flexibilité des dents contre les obstacles. Le châssis, renforcé par des entretoises rayonnantes, déplace les contraintes vers le tonneau, réduisant l'effort transmis au tracteur et évitant la distorsion de la cuve. Les modèles larges, construits sur une base de 2,65 m avec des allonges, incluent un repliage hydraulique avec butée de sécurité pour ceux de plus de 3 m. Les dents extérieures auto-escamotables facilitent le transport, tandis que l'éclairage routier respecte les normes en vigueur. Le répartiteur JOSKIN SCALPER, doté d'un système de coupe breveté, assure le cisailage des débris et gère les obstacles grâce au dispositif « Switch-Matic ». Le TERRAFLEX/3 se fixe à l'attelage trois points normalisé d'un tracteur, permettant une utilisation polyvalente comme déchaumeur ou en système ombilical, avec un repliage hydraulique standard pour une meilleure compacité en transport.

#### TERRADISC2

Le TERRADISC2 combine les fonctions de déchaumeur à disques légers et d'injecteur de lisier, offrant une solution polyvalente pour le travail du sol et la fertilisation. Conçu avec des disques crénelés de 510 mm montés sur deux rangées à rotation opposée, il est disponible en largeurs de travail de 4, 5 ou 6 mètres. L'espacement de 800 mm entre les rangées évite le colmatage et permet une gestion efficace des résidus de culture. Les buses d'injection de lisier injectent le lisier à un interligne de 12,5 cm, tandis que la deuxième rangée de disques

recouvre uniformément le lisier épandu. Ce déchaumeur assure un ameublissement du sol jusqu'à 10 cm de profondeur, optimisant ainsi la préparation du sol. Les disques, chacun monté sur un moyeu indépendant avec des roulements étanches lubrifiés à l'huile, nécessitent peu d'entretien grâce à un système de silentbloc et d'amortisseurs en caoutchouc qui absorbent les contraintes sans graissage fréquent. Pour le bon fonctionnement du système d'injection, particulièrement avec des lisiers chargés de fibres, le TERRADISC2 est équipé du répartiteur JOSKIN SCALPER. Ce système breveté, doté de couteaux circulaires à rotation libre, assure un cisaillement efficace des débris et une régularité d'épandage, même en présence d'obstacles durs. Les roues de jauge en caoutchouc (200/60-14.5) permettent de régler la profondeur de travail entre 3 et 10 cm, avec des rouleaux cages en option pour les sols légers et sablonneux. L'attelage 3-points de catégorie II/III-N rend le TERRADISC2 adaptable en tant que déchaumeur classique ou déchaumeur-injecteur avec un système ombilical. Le repliage hydraulique simplifie le transport, réduisant la largeur totale à moins de 3 mètres.

#### MULTI-ACTION

Le MULTI-ACTION est un injecteur de prairie léger, conçu pour offrir une pression d'injection constante et efficace. Cet outil est monté sur un châssis monopoutre galvanisé avec des éléments suiveurs. Chaque élément, également galvanisé, est composé de deux bras indépendants portant à leur extrémité un soc auto-affûtant suivi d'un cône d'injection. Ce design simplifie l'entretien tout en permettant une flexibilité opérationnelle. Les socs, espacés tous les 21,5 cm, tracent des sillons dans le sol (jusqu'à 3 cm de profondeur selon les conditions) où le lisier est injecté de manière uniforme et sans éclaboussures grâce au cône. Pour une pénétration plus rapide du lisier, des petits disques de 250 mm de diamètre sont disponibles en option. L'injecteur peut être équipé de coupures de sections pour une gestion précise de l'épandage, en utilisant un système ISOBUS et GPS pour fermer automatiquement les conduites d'injection dans les zones déjà fertilisées. Les socs, montés sur des bras longs permettant un débattement jusqu'à 25 cm, assurent une absorption des irrégularités du sol et minimisent les vibrations même à des vitesses supérieures à 10 km/h. Les ressorts de rappel, associés à des amortisseurs mécaniques, garantissent une pression constante des socs sur le sol, tout en préservant la garde au sol du châssis. Pour les déplacements routiers, les modèles de plus de 3 mètres de largeur disposent d'un repliage hydraulique, avec un système de verrouillage qui assure la stabilité des éléments pendant le transport. L'injecteur est également équipé de pincettes anti-gouttes mécaniques qui évitent les pertes de lisier en fin et début de ligne de travail. Ces pincettes, commandées automatiquement par le système de relevage, peuvent être remplacées par des pincettes hydrauliques en option. Les éléments d'injection, montés sur des axes pivotants, permettent une orientation de 30° pour suivre des trajectoires courbes sans endommager la prairie ou l'équipement. Pour assurer un épandage homogène même avec des lisiers chargés de fibres et de débris, le MULTI-ACTION intègre le répartiteur breveté JOSKIN SCALPER. Ce système, avec ses couteaux circulaires et son contre-couteau HARDOX, garantit le cisaillement des corps étrangers, avec un dispositif "Switch-Matic" pour traiter les obstacles durs.

#### SOLODISC

Le SOLODISC est un injecteur à disques polyvalent, conçu pour un épandage de lisier précis sur prairies et diverses cultures. Il dispose d'un châssis monopoutre galvanisé et d'éléments suiveurs, chaque élément comportant deux disques espacés de 21,5 cm, suivis de cônes d'injection. Les disques de 406 mm de diamètre et 19 mm d'épaisseur permettent de travailler sur différents types de sols, même chaumés ou avec céréales levées. La profondeur de travail, ajustable jusqu'à 6 cm via une molette, est maintenue constante grâce à un système de relevage. Le SOLODISC peut intégrer des coupures de sections, contrôlées par système ISOBUS et GPS, pour un épandage ultra-précis. Les disques montés sur des bras longs assurent un débattement de 20 cm, absorbant les irrégularités du terrain. Pour le transport, les modèles de plus de 3 m se replient hydrauliquement et se verrouillent automatiquement pour plus de stabilité. Les disques, interchangeableables et durables, tranchent le sol pour permettre aux cônes d'injection de déposer le lisier uniformément, avec des pincettes anti-gouttes pour éviter les pertes. Le répartiteur JOSKIN SCALPER gère efficacement les lisiers contenant des fibres grâce à ses couteaux circulaires et au dispositif optionnel « Switch-Matic » pour traiter les obstacles durs.

## SOLODISC XXL

Le SOLODISC XXL est un injecteur à disques conçu pour offrir une polyvalence maximale et une précision d'épandage exceptionnelle, particulièrement adapté aux prairies et à divers types de cultures. Il se distingue par son châssis monopoutre galvanisé, qui supporte des éléments suiveurs équipés de disques auto-affûtants de 400 mm de diamètre et 20 mm d'épaisseur, montés sur des moyeux à roulements coniques étanches et surdimensionnés. Ces disques, fabriqués en métal, caoutchouc et nitrile NBR, garantissent une résistance accrue et une longue durée de vie tout en nécessitant une traction réduite grâce à leur grand diamètre. Le SOLODISC XXL permet un réglage précis de la profondeur de travail jusqu'à 6 cm, maintenue constante par une pression continue appliquée via le système de relevage, et peut être facilement ajustée à l'aide d'une molette. Pour un épandage de haute précision, l'injecteur est équipé de coupures de sections et d'un système ISOBUS associé à un GPS, permettant de fermer automatiquement les conduites d'injection dans les zones déjà fertilisées. La profondeur de travail idéale est généralement de 3 cm, ajustable de 0 à 6 cm selon les conditions du sol. Les ressorts intégrés sur les éléments suiveurs assurent une pression uniforme sur le sol et permettent un débattement vertical de 10 cm pour s'adapter aux irrégularités du terrain. En option, un système de compensation transversale hydraulique peut remplacer les ressorts pour maintenir une pression constante sur chaque élément. Le SOLODISC XXL est également doté d'un dispositif de repliage hydraulique double effet pour réduire sa largeur lors du transport, avec un verrouillage automatique Lock-Matic© garantissant la stabilité pendant le déplacement. L'injecteur présente un châssis compact, rapprochant les disques de la poutre pour minimiser le porte-à-faux et améliorer la maniabilité. En standard, il est équipé de pincettes anti-gouttes hydrauliques, qui libèrent automatiquement la conduite d'injection lorsqu'un injecteur touche le sol, et qui peuvent être remplacées par des modèles hydrauliques pour une fermeture plus précise. Le SOLODISC XXL dispose de deux répartiteurs verticaux pour un dosage précis et une régularité d'épandage.

## PENDITWIST BASIC

La PENDITWIST BASIC est une rampe à pendillards professionnelle, idéale pour tous les types de tonneaux. Disponible en largeurs de 6 m ou 7,50 m, elle est spécialement conçue pour les tonneaux de petite capacité, offrant une solution d'épandage efficace à un prix compétitif. Construite en acier HLE profilé et entièrement galvanisée, cette rampe assure une protection optimale contre la corrosion et une durabilité accrue. Les pendillards, espacés de 25 cm, permettent un dépôt précis du lisier au pied des plantes, évitant ainsi de les souiller et faisant de la Penditwist Basic une spécialiste de la fertilisation des prairies. La rampe est conçue pour se fixer directement sur le trou d'homme arrière de 600 mm du tonneau, rendant son installation simple sur des machines neuves ou existantes, même sans pré-équipement préalable. Elle peut également être adaptée aux tonneaux équipés d'un relevage ou d'un pré-équipement pour relevage via une pièce intermédiaire. Deux versions sont disponibles : l'une se connecte directement au tracteur, et l'autre intègre un automate avec équipement électrohydraulique complet pour un fonctionnement en circuit ouvert ou fermé. Trois types d'adaptations sont proposés pour les tonneaux : une pour les tonneaux avec trou d'homme arrière, utilisant des crochets et tirants boulonnés pour une fixation stable; une autre pour les tonneaux avec pré-équipement pour relevage intégré; et une troisième pour les tonneaux dotés d'un relevage hydraulique complet. Le répartiteur de la rampe est équipé d'une ouverture variable pour un dosage précis du lisier. Il utilise un diablo excentrique en Hardox, permettant une répartition homogène et une descente fluide sans effet de succion. La maintenance est facilitée par des couvercles latéraux à ouverture rapide et une poche ramasse-pierres. La PENDITWIST BASIC inclut un automate avec boîtier de contrôle pour une connexion facile au tracteur, nécessitant uniquement un simple effet, un retour libre, un signal Load Sensing (optionnel) et une prise électrique. La rampe peut fonctionner en mode manuel ou automatique et est dotée de deux interrupteurs intégrés pour prévenir le dépliage en route et garantir la sécurité lors du transport. Le système Twist anti-goutte minimise les pertes de lisier et le système Lock Matic assure une sécurité maximale en verrouillant automatiquement la rampe en mode transport. La rampe est équipée d'une vanne à réglage manuel offrant quatre niveaux d'ouverture pour un contrôle du débit d'épandage.

## PENDITWIST START

La PENDITWIST START est une rampe à pendillards de haute

performance, disponible en largeurs de 9 m, 10,5 m et 12 m. Conçue pour les tonneaux de capacité moyenne, elle offre une solution d'épandage efficace et de qualité à un tarif attractif. Sa construction robuste en tubes profilés en acier HLE, complétée par une galvanisation intégrale, assure une résistance maximale à la corrosion et une longévité accrue. Équipée de pendillards espacés de 25 cm (28 cm pour le modèle de 12 m), la PENDITWIST START dépose le lisier au pied des cultures sans les souiller, faisant d'elle une experte en fertilisation des prairies. La PENDITWIST START a un débit de chantier plus élevé tout en restant compacte grâce à son système de double repliage arrière. Compatible avec une grande variété de tonneaux, elle peut s'adapter aux modèles avec ou sans pré-équipement pour relevage intégré, ainsi qu'aux tonneaux dotés de contreforts arrière. La rampe est livrée avec un automate intégré, connectable directement au tracteur, et tout le nécessaire électrohydraulique pour un fonctionnement en circuit ouvert ou fermé. Pour l'installation, trois pré-équipements sont disponibles. Le premier est conçu pour les tonneaux équipés de contreforts arrière et se fixe via des supports et tirants boulonnés, permettant un réglage de hauteur pour maintenir un angle d'injection optimal de 45°. Le deuxième est destiné aux tonneaux avec pré-équipement pour relevage intégré mais sans relevage hydraulique, tandis que le troisième s'adapte aux tonneaux déjà équipés d'un relevage hydraulique complet. Le répartiteur, doté d'une ouverture variable du contre-couteau, permet un dosage précis du lisier. Il utilise un diabol excentrique en Hardox pour une répartition homogène, avec un système de mise à l'air central pour une descente fluide sans suction. Ce répartiteur compact inclut également des couvercles latéraux à ouverture rapide et une poche ramasse-pierres pour une maintenance simplifiée. Ce modèle est désormais standard sur toutes les rampes à pendillards et à patins, ainsi que sur les injecteurs à disques SOLODISC XXL. L'automate intégré permet une connexion facile au tracteur, nécessitant seulement un simple effet, un retour libre, un signal Load Sensing (optionnel) et une prise électrique. La rampe fonctionne en mode manuel ou automatique, avec un interrupteur permettant de changer le sens de rotation du répartiteur pour éliminer les obstructions et éviter une montée en pression. Deux interrupteurs supplémentaires préviennent le dépliage en route pour une sécurité accrue lors du transport. Le système Twist anti-goutte évite les pertes de lisier lors des manœuvres et en mode transport. Le système Lock Matic assure le verrouillage automatique de la rampe pendant le transport, tout en permettant une compacité maximale grâce à un double repliage arrière autonome. La PENDITWIST START est équipée d'un système « anti-crash » qui replie automatiquement les extrémités en cas de contact avec un obstacle, garantissant ainsi une sécurité supplémentaire même sur terrains accidentés.

#### PENDITWIST

La rampe à pendillards PENDITWIST se distingue par sa durabilité grâce à un châssis entièrement galvanisé, résistant à la corrosion. Elle est équipée de tuyaux d'alimentation de 150 mm reliant le tonneau aux répartiteurs Scalper, qui dirigent le lisier vers les tuyaux pendillards d'épandage de 40 mm, espacés de 25 à 30 cm selon le modèle. Disponible en largeurs de 9 à 18 m, elle assure une fertilisation précise sans souiller la végétation, adaptée à diverses applications agricoles. Les répartiteurs varient selon la largeur : un seul pour les modèles de 9 m, deux pour ceux de 12 m et plus, optimisant la répartition du lisier. Le débit est réglable manuellement, et un diabol excentrique en Hardox garantit une distribution uniforme. La rampe comprend un repliage hydraulique pour un transport sécurisé, avec vérins réduisant les vibrations. Le système Twist anti-goutte empêche les coulées de lisier, et un dispositif anti-crash protège lors d'épandage sur terrains irréguliers. Compatible avec tout type de tonneau, elle peut être commandée hydrauliquement depuis la cabine, avec des options de gestion avancées telles que le système Isobus et le Section Control pour une grande précision.

#### PENDISLIDE BASIC

La rampe à patins PENDISLIDE BASIC, disponible en largeurs de 6 m et 7,50 m, est conçue pour les tonneaux de petites capacités, offrant une solution d'épandage efficace à un prix compétitif. Sa construction légère, en tubes profilés en acier HLE et entièrement galvanisée, garantit une grande durabilité et une excellente résistance à la corrosion. Équipée de patins en Ertalon, espacés de 25 cm, elle dépose le lisier au pied de la végétation avec une grande précision, sans souiller les feuilles ni provoquer de remontées dans le fourrage. Conçue pour s'adapter directement au trou d'homme arrière de 600 mm du tonneau, elle peut équiper aussi bien les machines neuves que

les anciennes, sans pré-équipement particulier. Pour une flexibilité maximale, elle se fixe facilement à l'aide de crochets et de tirants boulonnés ou peut être montée sur des tonneaux avec un pré-équipement pour relevage intégré, grâce à une pièce intermédiaire. Deux versions sont disponibles : l'une avec connexion directe au tracteur et l'autre avec un automate standard. Le répartiteur de la PENDISLIDE BASIC offre un dosage précis grâce à son contre-couteau à ouverture variable. Doté d'un diabolos tournant de manière excentrique, il assure une répartition homogène du lisier, tandis que le système de mise à l'air permet une descente fluide et sans succion du liquide. Pour une maintenance simplifiée, ce répartiteur compact est équipé de couvercles latéraux à ouverture rapide et d'une poche ramasse-pierres. Le système Twist anti-goutte et le système Lock Matic garantissent un transport propre et sécurisé, empêchant toute coulée de lisier et maintenant la rampe compacte lors des déplacements. La rampe peut être commandée manuellement ou automatiquement depuis la cabine du tracteur, avec des interrupteurs intégrés pour éviter le dépliage accidentel sur la route.

#### PENDISLIDE START

La rampe à patins PENDISLIDE START, disponible en largeurs de 9 m, 10,5 m et 12 m, est conçue pour les tonneaux de capacité intermédiaire. Elle offre une solution d'épandage efficace, durable et à prix compétitif. Fabriquée en tubes profilés en acier HLE et entièrement galvanisée, elle garantit une longue durée de vie et une protection optimale contre la corrosion. Les patins, fixés à des intervalles de 25 cm (ou 28 cm pour le modèle de 12 m), permettent un dépôt précis du lisier au pied des végétaux sans les souiller, la rendant idéale pour la fertilisation des prairies. Cette rampe se distingue par son système de double repliage arrière, permettant d'augmenter le débit de chantier tout en conservant une compacité optimale. Elle est compatible avec divers types de tonneaux, pouvant être montée directement sur des contreforts arrière ou sur des tonneaux équipés d'un relevage ou d'un pré-équipement pour relevage intégré. De plus, elle intègre un automate avec boîtier de contrôle, offrant une gestion facile de l'équipement électrohydraulique en circuit ouvert ou fermé. Pour le montage sur les tonneaux JOSKIN, trois options de pré-équipement sont disponibles. La première est un cadre simple avec crochets et tirants boulonnés pour les tonneaux avec trou d'homme arrière de 600 mm. La deuxième option s'adresse aux tonneaux sans trou d'homme mais avec pré-équipement pour relevage intégré, tandis que la troisième est destinée aux tonneaux déjà dotés d'un relevage hydraulique complet. Le répartiteur de la Pendislide START, équipé d'une unité de couteaux diabolos excentrique en Hardox, permet un dosage précis et une répartition homogène du lisier.

#### PENDITWIST

La rampe à pendillards Penditwist, construite avec un châssis galvanisé à chaud pour une protection optimale contre la corrosion, est conçue pour diverses applications agricoles, notamment l'ensilage d'herbe ou de maïs et la fertilisation des prairies. Les tuyaux d'alimentation de 150 mm relient le tonneau aux répartiteurs Scalper, qui dirigent le lisier vers les tuyaux d'épandage de 40 mm, espacés de 25 ou 30 cm. Disponible en largeurs de 9 à 18 m, elle permet une fertilisation précise sans souiller la végétation. Les modèles de 9 m ont un répartiteur unique, tandis que ceux de 12 m et plus en ont deux, pour une répartition homogène. Le débit est ajustable manuellement, et un diabolos excentrique assure une distribution uniforme. La rampe se replie hydrauliquement pour un transport sécurisé, avec un système anti-goutte et anti-crash pour une utilisation propre et sûre. Adaptable à tout type de tonneau, elle peut être commandée depuis la cabine et est disponible avec des options avancées comme l'Isobus et le Section Control pour une gestion précise de l'épandage.

#### MULTITWIST

Les rampes multibuses Multitwist de JOSKIN permettent un épandage homogène du lisier sur des largeurs de 12 et 15 m. Constituées de deux buses mères de 125 mm, ces rampes utilisent des buses distributrices espacées de 1,50 m, chacune équipée de palettes défectrices pour déposer le lisier près du sol sous forme de « nappes parapluies », réduisant ainsi la prise au vent et les pertes ammoniacales. Économiques et simples, elles sont légères, galvanisées à chaud pour une durabilité accrue. Le lisier passe par un caisson de distribution qui sépare et évacue les corps étrangers, assurant une répartition uniforme. Les rampes, repliables hydrauliquement pour un transport sécurisé, disposent du système anti-goutte « Twist » et du dispositif anti-crash. Disponibles en versions fixe

boulonnée ou sur relevage, elles s'adaptent à différents types de tonneaux, offrant flexibilité et efficacité aux utilisateurs.

Caractéristiques	
Types de produits	Épandeur de fumier / compost