



**Traduction de la notice technique  
originale**

***ES 100 M1 Classic***

**À lire avec attention avant la mise en service !**

Version : 06/2019, V2.2



Technische Produkte GmbH  
A-3753 Dallein 15  
Tel.:+43(0)2913/8001 Fax:+43(0)2913/8002  
office@apv.at www.apv.at

Bezeichnung:  
Modell:  
Prod.Nr.:  
Gewicht:  
Baujahr:



**N° de commande : 00601-3-923**

# ***Il ne faut PAS***

***que lire la notice d'utilisation et en tenir compte semble ennuyeux et superflu, car il ne suffit pas que d'autres personnes disent et montrent que la machine fonctionne bien, puis de l'acheter et de penser que tout fonctionnera tout seul. La personne en question ne nuirait pas qu'à elle seule, mais commettrait aussi l'erreur d'attribuer la faute d'un éventuel échec à la machine au lieu d'en assumer la responsabilité. Pour que l'entreprise soit un succès, il faut saisir l'esprit de la chose, comprendre l'utilité de chaque équipement de la machine et se familiariser avec son utilisation. Ce n'est qu'alors que l'on pourra être satisfait autant de soi que de la machine. Le but de cette notice d'utilisation est d'y parvenir.***

***Leipzig-Plagwitz 1872***

# Table des matières

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1    | Déclaration de conformité CE.....   | 4  |
| 2    | Identification de l'appareil .....  | 5  |
| 3    | SERVICE.....  | 5  |
| 4    | Garantie.....   | 6  |
| 5    | Prévention des accidents et consignes de sécurité.....                          | 6  |
| 5.1  | Utilisation conforme à l'usage prévu .....                                      | 6  |
| 5.2  | Consignes de sécurité générales et directives de prévention des accidents ..... | 7  |
| 5.3  | Appareils portés .....  | 9  |
| 5.4  | maintenance .....   | 9  |
| 6    | Panneaux de sécurité.....   | 10 |
| 7    | Données techniques.....   | 11 |
| 8    | Principes de base.....  | 12 |
| 8.1  | Structure et mode de fonctionnement .....                                       | 12 |
| 8.2  | Montage sur le tracteur .....   | 12 |
| 8.3  | Montage sur un appareil porté .....   | 12 |
| 8.4  | Fixation du boîtier de commande.....  | 13 |
| 8.5  | Raccordements électriques .....   | 13 |
| 8.6  | Boîtier de commande.....  | 14 |
| 8.7  | Régulation de la quantité de semence.....                                       | 15 |
| 8.8  | Test de calibrage .....   | 15 |
| 8.9  | Vidange de la trémie .....  | 16 |
| 8.10 | Retrait de la trémie.....   | 16 |
| 9    | Réglages .....  | 17 |
| 9.1  | Largeur d'épandage.....   | 17 |
| 9.2  | Organe agitateur .....  | 17 |
| 9.3  | Disque d'épandage, répartition transversale, aubes d'épandage .....             | 18 |
| 9.4  | Déфлекteurs (plaques de guidage) .....  | 18 |
| 10   | Tableaux d'épandage .....   | 19 |
| 11   | Messages d'erreur.....  | 24 |
| 12   | Maintenance et entretien .....  | 25 |
| 12.1 | Généralités .....   | 25 |
| 13   | Stockage et élimination .....   | 25 |
| 14   | Accessoires.....  | 26 |
| 14.1 | Rallonge de câble 5 m (4 pôles) .....   | 26 |
| 14.2 | Support pour montage sur ridelle.....   | 26 |
| 14.3 | Support quad .....  | 26 |
| 14.4 | Support quad réglable en hauteur.....   | 27 |
| 14.5 | Plaque d'épandage de précision.....   | 27 |
| 14.6 | Sac de contrôle de débit .....  | 27 |
| 15   | Mon idée.....   | 28 |
| 16   | Index.....  | 29 |

# 1 Déclaration de conformité CE

conformément à la directive 2006/42/CE

Le fabricant la société APV - Technische Produkte GmbH,  
Dallein 15, AT-3753 Hötzelsdorf déclare par la présente que le produit

Épandeur mono-disque « **ES 100 M1 Classic** » avec module numérique et  
commandé par vitesse de rotation,

---

Désignation du type de machine / N° de fab. (voir déclaration de remise et page de titre)

auquel se rapporte la présente déclaration de conformité, correspond aux exigences  
de sécurité et de santé fondamentales en vigueur de la directive CE 2006/42/CE  
ainsi qu'aux exigences des autres directives CE en vigueur.

**Directive CEM 2004/108/CE**

**Directive 2006/42/CE**

---

Le cas échéant : numéro / titre / version des autres directives

en vigueur.

Afin d'appliquer correctement les exigences de sécurité et de santé mentionnées  
dans les directives CE, il est fait référence aux normes et/ou spécifications  
techniques suivantes :

**EN 14018 Matériel agricole et forestier – Semoirs – Sécurité**

**EN 14982 Machines agricoles et forestières - compatibilité électromagnétique**

**EN 349 Sécurité des machines – Écartements minimaux pour prévenir les risques  
d'écrasement de parties du corps humain**

**EN 60204-1 Sécurité des machines – Équipement électrique des machines**

**EN 953 Sécurité des machines – Protecteurs**

**ISO 12100 Sécurité des machines – Principes généraux de conception –**

**Appréciation du risque et réduction du risque**

**ISO 13857 Sécurité des machines ; Distances de sécurité**

---

Le cas échéant : numéro / titre / version

Votre interlocuteur CE de la société APV est Monsieur Jürgen Schöls.  
Celui-ci peut être joint au numéro de téléphone +43 (0)2913-8001.

Dallein, 06/2019

Lieu, date



Signature

Ing. Jürgen Schöls  
Directeur

## 2 Identification de l'appareil

### Identification unique

L'épandeur peut être identifié de manière univoque à l'aide des indications suivantes figurant sur la plaque signalétique :

- Désignation
- Modèle
- Numéro de production

### Position de la plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve sur le cadre en acier, côté droit, au-dessus de l'étrier de protection.

### Illustration de la plaque signalétique

La photo montre la structure de la plaque signalétique :



Fig. : 1

Les indications sur la plaque signalétique ont les significations suivantes :

| N° | Signification         |
|----|-----------------------|
| 1  | Désignation           |
| 2  | Modèle                |
| 3  | Numéro de production  |
| 4  | Poids                 |
| 5  | Année de construction |

## 3 SERVICE

Dans les cas suivants, veuillez vous adresser à notre adresse SAV :

- Si vous avez des questions concernant le maniement de l'épandeur malgré toutes les informations se trouvant dans la présente notice d'utilisation
- Pour les commandes de pièces de rechange
- Pour les ordres de travaux de maintenance et d'entretien

APV - Technische Produkte GmbH  
 ZENTRALE  
 Dallein 15  
 A-3753 Hötzelsdorf  
 AUTRICHE

Téléphone : +43 (0) 2913 8001  
 Fax : +43 (0) 2913 8002  
 Adresse électronique : [service@apv.at](mailto:service@apv.at)  
 Web : [www.apv.at](http://www.apv.at)

## 4 Garantie

Vérifiez l'absence de dommages de transport à l'appareil immédiatement lors de la remise. Les réclamations ultérieures relatives aux dommages de transport ne peuvent plus être acceptées.

Nous accordons une garantie usine d'un an à compter de la date de livraison (votre facture ou le bon de livraison servent de justificatif de garantie).

Cette garantie s'applique en cas de défauts matériels ou de construction et ne concerne pas les pièces qui sont endommagées par l'usure (normale ou excessive).

La garantie est nulle,

- lorsque des dommages résultent de violences extérieures.
- en cas d'erreur d'utilisation.
- lorsque les exigences prescrites ne sont pas respectées.
- lorsque l'appareil est modifié, étendu ou pourvu de pièces étrangères sans notre accord.
- lorsque l'appareil est nettoyé à l'eau.
- lorsque l'épandeur est utilisé en service d'hiver.

## 5 Prévention des accidents et consignes de sécurité

**Ce chapitre comprend des règles générales de conduite pour l'utilisation conforme de l'appareil et des consignes de sécurité que vous devez impérativement respecter pour votre propre protection.**

Les consignes générales de prévention des accidents du pays concerné doivent être respectées.

L'appareil ne doit être utilisé que par des personnes qui sont informées des zones de danger.

### 5.1 Utilisation conforme à l'usage prévu

- L'épandeur mono-disque sert à l'épandage de semences agricoles. Il est exclusivement conçu pour une utilisation conventionnelle dans des travaux agricoles (utilisation conforme à l'usage prévu).
- Toute utilisation sortant de ce contexte est considérée comme non conforme. Le fabricant n'est pas responsable des dommages en résultant ; l'utilisateur porte seul le risque pour cela.
- Le respect des conditions d'utilisation, de maintenance et de réparation prescrites par le fabricant fait également partie d'une utilisation conforme.
- L'appareil doit seulement être utilisé, entretenu et réparé par des personnes qui sont formées et ont pris connaissance des dangers. Transmettez toutes les instructions de sécurité aux autres utilisateurs.
- L'épandeur à un disque ne doit pas être utilisé en cas de pluie ou d'intempérie.
- Les directives de prévention des accidents en vigueur ainsi que les diverses réglementations de circulation routière et de médecine du travail, de sécurité généralement reconnues doivent être respectées.

- Les modifications de votre propre chef sur l'appareil excluent toute responsabilité du fabricant pour les dommages en résultant.

## **5.2 Consignes de sécurité générales et directives de prévention des accidents**

- Avant chaque mise en service, vérifier la sécurité de fonctionnement et de circulation de l'appareil et du tracteur !
- Les appareils doivent être contrôlés régulièrement par l'exploitant (avant chaque utilisation) afin de vérifier leur bon fonctionnement et l'absence de cassures, fissures, fuites, points d'usure, vis et raccords desserrés, vibrations et bruits inhabituels.
- Respectez les directives de sécurité et de prévention des accidents d'application générale !
- Sur l'appareil, les panneaux d'avertissement et d'information donnent des informations importantes pour une utilisation sans danger ; leur respect sert à votre sécurité !
- En cas d'utilisation sur la voie publique, respecter les dispositions correspondantes !
- Avant le début du travail, vous devez prendre connaissance de tous les dispositifs et éléments de commande ainsi que de leurs fonctions. Pendant le travail, il est trop tard !
- Une visibilité sur l'épandeur mono-disque porté et la zone de mouvement dangereuse doit être possible pour le contrôle du processus.
- Les vêtements de l'utilisateur doivent être ajustés ! Éviter les vêtements amples !
- Il faut éventuellement utiliser une protection auditive.
- Tenir la machine propre pour éviter un risque d'incendie !
- Avant le démarrage ou la mise en service, contrôler la zone à proximité ! (Enfants !) Veiller à avoir une visibilité suffisante !
- Le voyage pendant le travail ou le trajet de transport sur l'outil de travail est interdit !
- Atteler l'appareil selon les consignes et le fixer seulement aux gabarits prévus !
- Les dispositions concernant le montage ainsi que les exigences relatives au tracteur selon la notice d'utilisation doivent être respectées.
- Lors de l'attelage et du dételage des appareils au ou du tracteur, une attention particulière est requise !
- Lors du montage, l'exploitant doit veiller en particulier au respect des exigences relatives au tracteur selon la notice d'utilisation ainsi qu'à la connexion correcte des raccords selon la notice d'utilisation.
- Lors du montage de l'épandeur à un disque, l'exploitant doit relier celui-ci au tracteur à l'aide de la connexion métallique.
- Poser les lests toujours selon les consignes sur les points de fixation prévus à cet effet !
- Respecter la charge sur essieu admise, le poids total et les dimensions de transport !
- Vérifier et, le cas échéant, installer l'équipement de transport, tel que l'éclairage, les dispositifs d'avertissement et éventuellement les dispositifs de protection.

- Les pièces de manœuvre pour les coupleurs rapides doivent être suspendues librement et ne doivent pas se déclencher automatiquement dans la position inférieure !
- Pendant la conduite, ne jamais quitter le poste de conduite !
- Le comportement de conduite, la manœuvrabilité et la capacité de freinage sont aussi influencés par des appareils portés ou attelés et les lests. Par conséquent, veiller à une manœuvrabilité et une capacité de freinage suffisantes !
- Lors des trajets en courbe, tenir compte de la large portée et/ou de la masse oscillante de l'appareil !
- Ne faire fonctionner l'appareil que lorsque tous les dispositifs de protection sont posés et en position de protection !
- La vitesse d'avancement du tracteur lors de la réalisation des cycles de travail est conforme à la notice d'utilisation et doit être maintenue en fonction de la semence entre 1 et 20 km/h.
- L'exploitant doit veiller à ce que personne ne se trouve à proximité de l'épandeur à un disque lorsque celui-ci est mû par le circuit hydraulique du tracteur. Contrôle visuel par le conducteur. L'exploitant doit s'assurer lors des déplacements sur route, que l'épandeur mono-disque ne peut pas s'abaisser (vanne d'arrêt sur le circuit hydraulique du tracteur ou similaire).
- Aucune autre personne ne doit se trouver dans la zone de danger de l'épandeur à un disque. Contrôle visuel par le conducteur !
- Le séjour dans la zone de travail est interdit !
- Ne pas se tenir dans la zone de rotation ou d'inclinaison de l'appareil !
- Les cadres de repliage hydrauliques ne doivent être actionnés que lorsque aucune personne ne se trouve dans la zone d'inclinaison.
- Des zones d'écrasement et de cisaillement se trouvent sur les pièces actionnées avec une force étrangère (p. ex. hydrauliques).
- Sur les appareils avec repliage manuel, toujours veiller à une bonne stabilité !
- Pour les appareils conduits rapidement avec outils s'appuyant sur le sol : danger après relevage par masse oscillante fonctionnant par inertie ! Ne s'approcher que lorsqu'elle est totalement à l'arrêt !
- Avant de quitter le tracteur, poser l'appareil sur le sol, arrêter le moteur et retirer la clé de contact !
- Personne ne doit se trouver entre le tracteur et l'appareil sans que le véhicule ne soit immobilisé par le frein de parking et/ou les cales.
- Bloquer le cadre replié et les dispositifs de relevage en position de transport !
- Incliner et bloquer les bras du Packer avant le transport sur route !
- Verrouiller le tracteur en position de transport !
- Lors du remplissage de la trémie avec de l'anti-limaces et d'autres préparations toxiques semblables, n'ajouter que la quantité nécessaire à court terme. Lors du remplissage, des vêtements de protection, des gants de protection ainsi qu'un masque et une protection oculaire doivent être portés.
- Respecter les avertissements du fabricant figurant sur l'emballage. Les graines de semence utilisées par votre épandeur pourraient être toxiques !
- Ne jamais pénétrer avec les mains, des morceaux de vêtement, etc. dans la zone des pièces en rotation !
- Se tenir à l'écart lorsque la machine est en marche !
- Ne jamais regarder dans le cône de dispersion !



- Les reliquats de produit doivent être remis dans l'emballage d'origine. Les reliquats ne doivent pas arriver dans l'environnement de manière incontrôlée.
- Les effets négatifs sur les matériaux utilisés par des produits phytosanitaires autorisés sont inconnus.
- Les travaux de réparation, maintenance et nettoyage ainsi que l'élimination des pannes de fonctionnement doivent généralement être effectués lorsque l'entraînement est éteint et le moteur à l'arrêt !

### 5.3 Appareils portés

- Avant le montage et le démontage des appareils sur l'attelage à trois points, amener les dispositifs de commande dans une position où un relevage ou un abaissement involontaire est exclu !
- Pour l'attelage à trois points, les catégories de montage sur le tracteur et l'appareil doivent correspondre et être accordées.
- Dans la zone de la rampe à trois points, il y a un risque de blessure en raison des zones d'écrasement et de cisaillement !
- Lors de l'actionnement de la commande extérieure pour l'attelage à trois points, ne pas se trouver entre le tracteur et l'appareil !
- Toujours veiller à un blocage latéral suffisant de la rampe à trois points du tracteur dans la position de transport de l'appareil !
- En cas de trajet sur route avec l'appareil relevé, le levier de commande doit être verrouillé contre un abaissement !

### 5.4 maintenance

- Les travaux de réparation, maintenance et nettoyage ainsi que l'élimination des pannes de fonctionnement doivent généralement être effectués lorsque l'entraînement est éteint et le moteur à l'arrêt ! Retirer la clé de contact ! Arrêter l'appareil !
- Vérifier le serrage correct des écrous et des vis régulièrement et les resserrer si nécessaire !
- Lors des travaux de maintenance sur l'appareil relevé, toujours assurer la sécurité par des éléments de support adaptés !
- Lors du changement des outils de travail avec des lames, utiliser un outil adapté et des gants !
- Éliminer les huiles, graisses et filtres de manière conforme !
- Avant les travaux sur l'installation électrique, toujours débrancher l'alimentation !
- Lors de la réalisation de travaux de soudure électrique sur le tracteur et les appareils adaptés, débrancher le câble sur le générateur et la batterie !
- Les pièces de rechange doivent au moins correspondre aux exigences techniques déterminées par le fabricant de l'appareil ! Les pièces d'origine garantissent cela !
- Ne pas effectuer le nettoyage de l'appareil avec de l'eau. Il est recommandé de nettoyer l'appareil à l'air comprimé. Pour cela, il faut utiliser un équipement de protection individuelle.
- Le nettoyage doit être effectué lorsque la machine est abaissée, immobilisée et bloquée contre un redémarrage.

- Les appareils doivent être contrôlés régulièrement par l'exploitant (avant chaque utilisation) en ce qui concerne les cassures et fissures, points d'usure, fuites, vis et raccords desserrés, vibrations et éventuels bruits et fonctionnement correct. Les appareils doivent être nettoyés régulièrement à l'air comprimé. Les travaux d'entretien et de nettoyage doivent être effectués lorsque la machine est abaissée, immobilisée et bloquée contre un redémarrage. Il est interdit de travailler sous la machine.

## 6 Panneaux de sécurité

**Veillez respecter ces autocollants sur l'appareil ! Ceux-ci vous signalent des dangers particuliers !**



Lire et respecter la notice d'utilisation avant la mise en service !



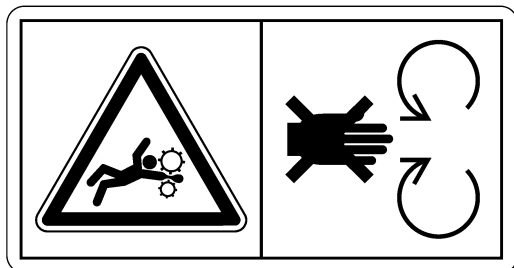
Risque de blessures graves en cas d'erreur de manipulation !



Danger en raison de pièces projetées ; Respecter une distance de sécurité !



Risque de blessure par des pièces en mouvement.  
Lors de la manipulation, arrêter la machine et débrancher l'alimentation !



Rester à une distance suffisante des pièces en rotation de la machine !

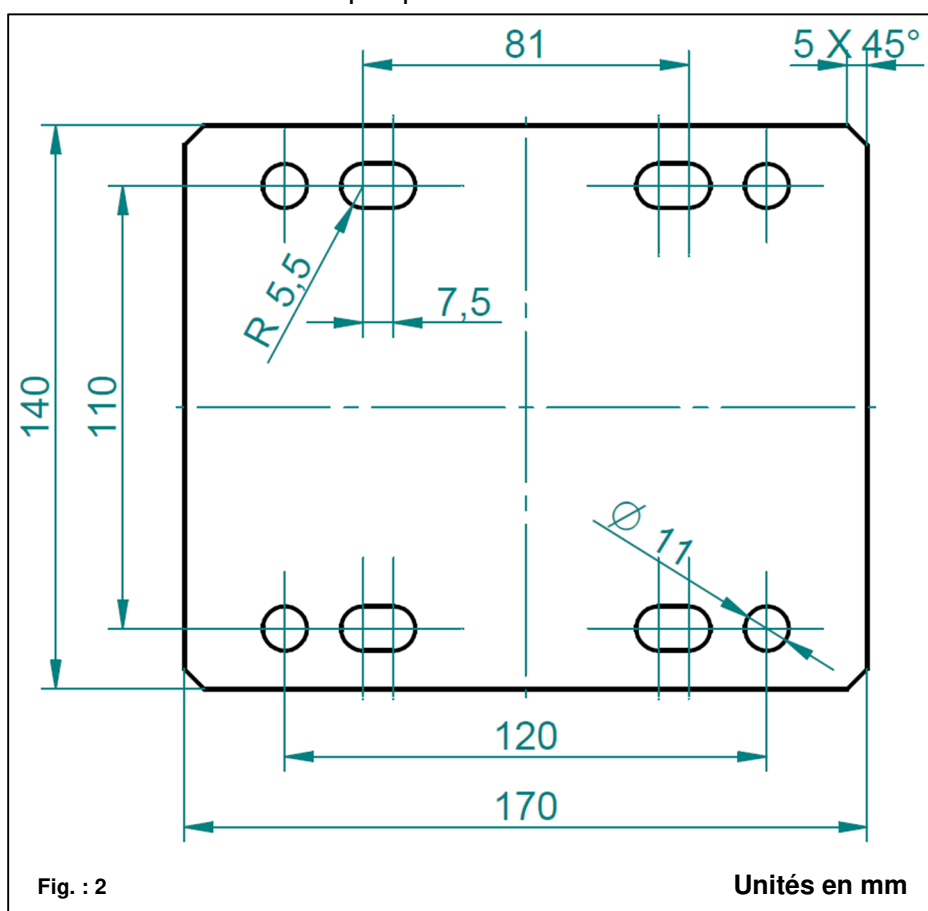


Surface chaude !  
Ne pas toucher !

## 7 Données techniques

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Désignation :                       | ES 100 M1 Classic   |
| Capacité de la trémie :             | 105 litres  |
| Poids :                             | 29 kg   |
| Dimensions (L x l x H) :            | 900 x 520 x 600 mm  |
| Largeur d'épandage max. :           | 24 m  |
| Largeur de travail recommandée :    | 20 m  |
| Alimentation électrique :           | 12 V, 25 A  |
| Données moteur (puissance) :        | 170 Watt  |
| Consommation électrique du moteur : | 25 ampères au démarrage,<br>14 ampères en fonctionnement normal |
| Plage de régime max. :              | 2600-3000 tr/min  |
| Catégorie de construction :         | Cat. II   |

Disposition des trous de la contre-plaque :



## 8 Principes de base

### 8.1 Structure et mode de fonctionnement

L'épandeur mono-disque « ES 100 M1 Classic » est un épandeur de petites semences avec une capacité de 105 litres.

Le disque d'épandage est entraîné par un moteur électrique 12 V régulé par la commande. Le régime du disque d'épandage et, par conséquent, la largeur de travail peuvent être réglés facilement avec la commande à partir du siège conducteur. L'alimentation électrique du boîtier de commande se fait directement via la batterie.

### 8.2 Montage sur le tracteur



Fig. : 3



Fig. : 4

Sur le mode d'accouplement montré, vissez le rail d'ancrage entre votre ES 100 M1 Classic et la contre-plaque fournie. Utilisez des vis d'un diamètre de 10 mm. Vissez le support de la barre d'attelage supérieure sur la tôle de celle-ci et fixez le tirant supérieur de votre véhicule tracteur avec le boulon.

### 8.3 Montage sur un appareil porté

Pour installer l'ES 100 M1 Classic sur un appareil porté, utilisez de préférence la contre-plaque. Fixez votre ES 100 M1 Classic à l'aide de celle-ci sur le cadre de l'appareil porté.

Pour atteindre la largeur de travail maximale et une répartition adéquate, l'appareil doit être installé à une hauteur de 1,5 mètre.



Fig. : 5

## 8.4 Fixation du boîtier de commande

Fixez le support livré de série avec deux vis dans la cabine. Rangez le câble excédent dans la cabine du conducteur pour éviter qu'il se coince.



**ASTUCE** : tenez compte de l'angle avec lequel vous regardez le boîtier pour pouvoir lire au mieux l'écran. Vous pouvez éventuellement incliner le support pour avoir un bon angle.



Fig. : 6

## 8.5 Raccordements électriques

| <p>Fig. : 7</p> | N° | Signification                   |
|-----------------|----|---------------------------------|
|                 | 1  | Connecteur pour module          |
|                 | 2  | Pôle positif avec porte-fusible |
|                 | 3  | Pôle négatif                    |

Le câblage doit être réalisé comme suit :

- Raccordez le câble fourni de série directement sur la batterie. Le fusible (20 A) se trouve sur le pôle positif du câble d'alimentation. Sur le câble d'alimentation à 2 pôles, la cosse ronde du fil comportant le porte-fusible (20 A) (n° 2) doit être reliée au pôle positif, et l'autre cosse ronde (n° 3) au pôle négatif de la batterie.
- Reliez l'extrémité du câble au connecteur du boîtier de commande (n° 1).
- Le câble à 4 pôles sur l'épandeur se raccorde aussi sur le boîtier de commande.



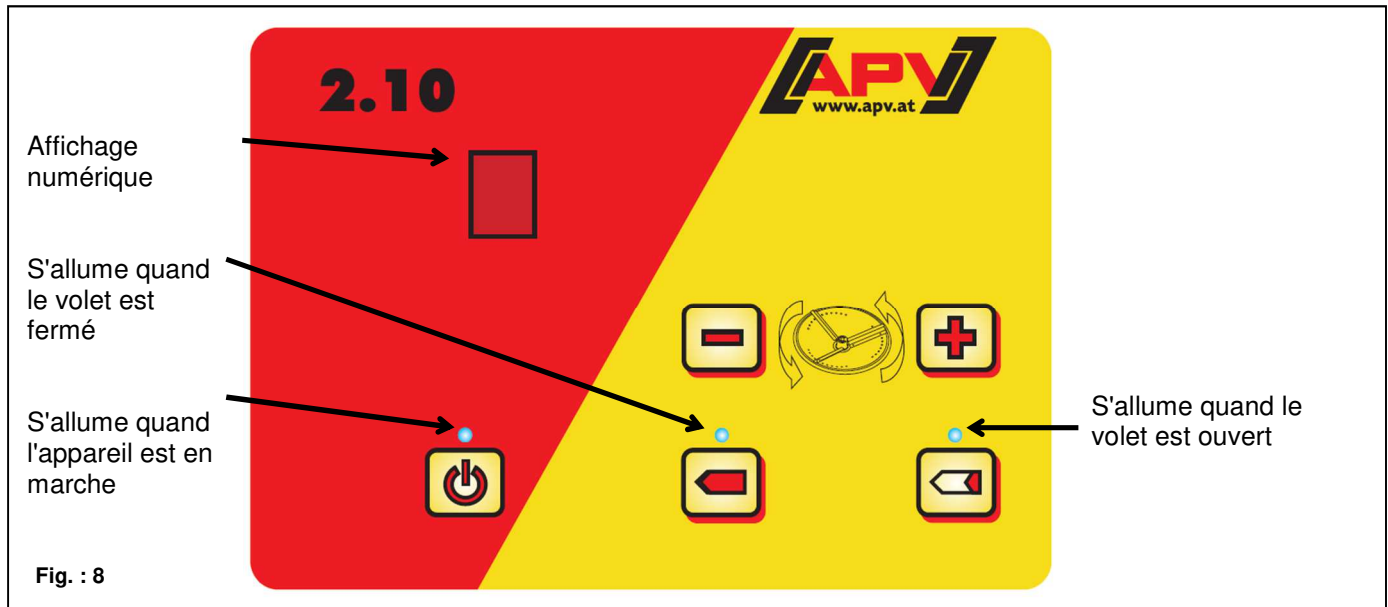
**ATTENTION** : si ces instructions ne sont pas respectées, le boîtier de commande peut être endommagé !








**NOTE IMPORTANTE** : pour des raisons de technique de sécurité, il convient d'éteindre à nouveau la commande après l'utilisation de l'appareil !

## 8.6 Boîtier de commande

L'ES 100 M1 CLASSIC a un boîtier de commande avec un clavier à membrane étanche. Un connecteur à deux pôles (raccordement à la batterie) et un connecteur à quatre pôles (connexion épandeur avec boîtier de commande) sont posés sur la face inférieure.



| Bouton  | Désignation   | Utilisation                              |
|---|---------------|--|
|  | Bouton On/Off | Allumer et éteindre l'appareil           |
|  | Bouton moins  | Réduire le régime du disque d'épandage   |
|  | Bouton plus   | Augmenter le régime du disque d'épandage |
|  | Volet fermé   | Fermer le volet                          |
|  | Volet ouvert  | Ouvrir le volet                          |

- Actionnez le bouton On-Off.
  - La commande s'allume et le voyant lumineux au-dessus du bouton s'allume.
- Réglez maintenant la vitesse souhaitée du disque d'épandage à l'aide des boutons plus et moins.
- Démarrez et ouvrez le volet à l'aide du bouton « Volet ouvert ».
  - Le voyant lumineux pour « Volet ouvert » au-dessus du bouton s'allume.
  - Le produit à épandre ruisselle sur le disque d'épandage et est distribué en fonction de la vitesse.
- À l'arrêt, appuyez sur le bouton « Volet fermé ».
  - Le volet se ferme et le voyant lumineux pour « Volet fermé » au-dessus du bouton s'allume.
- Éteignez le boîtier de commande quand vous quittez le champ à l'aide de bouton On/Off.

## 8.7 Régulation de la quantité de semence

### Réguler le débit :

- Les réglages requis sont indiqués dans le tableau d'épandage correspondant.
- Desserrez l'écrou moleté et posez le volet de dosage à la position souhaitée de la graduation. Position 0 : fermée ; position 10 : entièrement ouverte.
- Resserrez l'écrou moleté.



Fig. : 9

## 8.8 Test de calibrage

1. Déterminez le débit nécessaire avec la formule suivante :

$$\frac{\text{quantité d'épandage souhaitée [kg/ha]} \times \text{vitesse de déplacement [km/h]} \times \text{largeur de travail [m]}}{600} = \text{poids [kg/min]}$$

Exemple :  $\frac{5 \text{ [kg/ha]} \times 12 \text{ [km/h]} \times 12 \text{ [m]}}{600} = 1,2 \text{ [kg/min]}$

2. Pour réaliser le test de calibrage, vous pouvez utiliser le carton de transport ou un sac que vous placez sur l'avant de l'épandeur. (Pour cela nous proposons un sac de contrôle de débit avec balance, voir 14.6 Sac de contrôle de débit.) Si vous utilisez le carton, découpez un côté et mettez-y l'épandeur.
  3. Vous trouverez dans le tableau d'épandage (voir chapitre 10 Tableaux d'épandage) les réglages nécessaires.
  4. Réglez le régime approximatif du disque d'épandage à l'aide du boîtier de commande avec lequel l'épandage se fait dans le champ. Sélectionnez la valeur requise de la graduation pour le volet de dosage. Le choix d'un régime approprié est important, car le débit dépend également du régime !
  5. Maintenir enfoncé le bouton On/Off du boîtier de commande.
  6. Appuyer sur le bouton plus.
    - Le disque d'épandage fonctionne déjà avec la vitesse de rotation réglée. Le volet est ouvert précisément pendant 1 minute.
    - Pendant le processus du test de calibrage, la vitesse de rotation réglée clignote sur l'affichage numérique.
    - Le test de calibrage est maintenant effectué pendant que le produit à épandre est collecté sans perte.
- En appuyant sur l'un des boutons « Plus », « Moins », « Volet ouvert » ou « Volet fermé », la procédure de calibrage peut être annulée.
- Pendant le calibrage, la commande ne peut **PAS** être éteinte avec le bouton On/Off.

7. Pesez le produit calibré et collecté.
8. Vous pouvez ensuite trouver la valeur correcte en modifiant la valeur sur la graduation du volet de dosage et en recommençant le calibrage.
9. Répétez cette procédure jusqu'à obtenir le débit souhaité.
10. Contrôlez le débit dans le champ après le début du travail. Contrôlez en particulier la vitesse de déplacement, le débit et la répartition sur la surface.

## 8.9 Vidange de la trémie

Pour vider la trémie, procédez comme suit :

1. Dévissez la vis de fermeture de la tubulure de vidange à l'avant de la trémie et placez un récipient, un sac ou un autre contenant sous l'orifice.
2. Pour garantir une vidange complète, accrochez un sac sur le disque d'épandage.
3. Maintenir enfoncé le bouton On/Off du boîtier de commande.
4. Appuyer sur le bouton moins.
  - Le disque d'épandage fonctionne à vitesse de rotation réduite et le volet est ouvert.
  - La procédure de vidange est représentée sur l'afficheur numérique par **9.** (clignotant).
5. Pour terminer la procédure de vidange, appuyer sur l'un des boutons « Plus », « Moins », « Volet ouvert » ou « Volet fermé ». Pendant la vidange, la commande ne peut **PAS** être éteinte à l'aide du bouton On/Off.

## 8.10 Retrait de la trémie

Dans de rares cas, il est nécessaire d'enlever la trémie en plastique pour le nettoyage. Procédez comme suit :

- Vidangez complètement la trémie (voir point 8.9 Vidange de la trémie).
- Retirez les 2 vis avec lesquelles la trémie est fixée en haut du cadre en acier.
- Retirez la trémie et nettoyez-la conformément au chapitre 12 Maintenance et entretien.
- Posez la trémie.
- Colmatez le cône avec du silicone pour empêcher la pénétration d'eau.

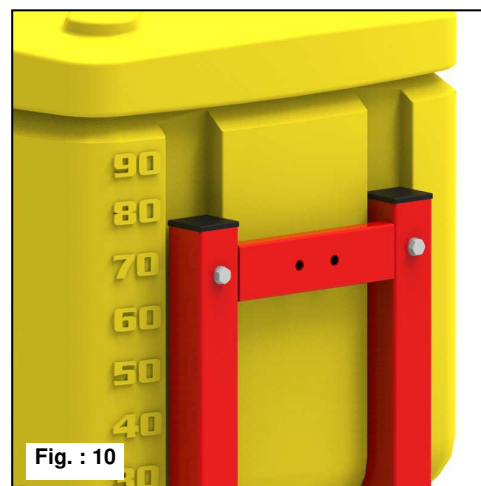


Fig. : 10



**CONSEIL :** Pour évacuer le moindre reste de semence, nettoyez la trémie à l'air comprimé. En alternative, vous pouvez aspirer les résidus de semence avec un aspirateur industriel.



## 9 Réglages

### 9.1 Largeur d'épandage

La largeur d'épandage dépend de la densité, de la forme de la semence et de la vitesse de rotation du disque d'épandage. L'épandeur mono-disque est conçu de manière à pouvoir répartir uniformément la semence jusqu'à 24 m. Afin que cela réussisse, la batterie et l'alternateur doivent être en bon état. Les réglages précis du débit, de la largeur de travail, etc. figurent dans les tableaux d'épandage au chapitre 10.

L'épandeur doit être monté à 1,5 m au-dessus du sol pour permettre une densité d'épandage optimale et la largeur de travail maximale.



**NOTE :** Si l'ES 100 M1 Classic est posé sur des appareils ayant de petites largeurs de travail et que la semence est épandue directement dans/devant le rouleau, on peut poser l'épandeur avec une légère inclinaison vers le bas. Il faut toutefois veiller à ce que la trémie, à l'horizontale, se vide complètement.

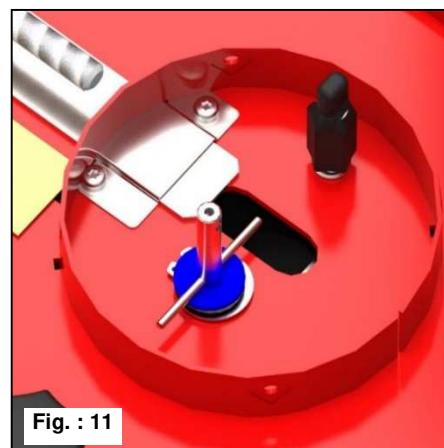


**ASTUCE :** pour de telles applications, un déflecteur pour distribution de précision est disponible comme accessoire (voir 14.5 Plaque d'épandage de précision). Celui-ci est adapté aux petites largeurs de travail (jusqu'à env. 4 m) et fait que la semence est épandue précisément dans le rouleau.

### 9.2 Organe agitateur

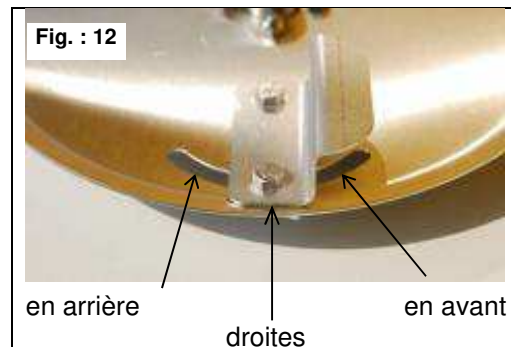
Étant donné que l'entraînement de l'agitateur avec deux goupilles de serrage n'est généralement pas nécessaire, l'agitateur a été pourvu en usine d'une seule goupille. Si vous avez besoin toutefois d'un effet d'agitation renforcé (par exemple pour l'herbe etc.), procédez comme suit : les goupilles de serrage fournies sont fixées sur la tige d'agitation du bas de l'agitateur et augmentent ainsi l'efficacité de l'agitateur. Si nécessaire, la tige d'agitation du haut, fournie avec les goupilles de serrage dans un sachet à fermeture par pression, peut être fixée dans l'orifice prévu à cet effet situé sur l'agitateur.

Cela garantit l'écoulement de semences très légères (graminées, etc.) ou ayant tendance à former des voûtes (semences pas parfaitement sèches, etc.).



### 9.3 Disque d'épandage, répartition transversale, aubes d'épandage

Le disque d'épandage doit tourner dans le sens antihoraire. Les aubes fixées au disque d'épandage permettent d'adapter l'épandage au poids spécifique (à la densité) du produit à épandre. Cela permet d'obtenir une répartition transversale homogène. Si la répartition transversale n'est pas optimale, sur certains épandeurs et produits, il convient de régler les aubes d'épandage selon les critères suivants :



**ASTUCE** : si les aubes d'épandage sont placées vers l'avant, la semence quitte le disque un peu plus tard et l'appareil épand (si on se trouve devant l'épandeur) légèrement plus à droite. Lorsque les aubes d'épandage sont réglées en arrière, le produit quitte le disque d'épandage un peu plus tôt et l'appareil épand légèrement plus à gauche.

Si vous avez opté pour un déflecteur pour distribution de précision (accessoire), montez-le à l'avant de l'ES 100 M1 Classic. Celui-ci est adapté aux petites largeurs de travail (jusqu'à env. 4 m) et fait que la semence est épandue précisément dans le rouleau.



**NOTE** : le volet s'ouvre seulement quand le disque d'épandage tourne !

### 9.4 Déflecteurs (plaques de guidage)

En cas de largeurs d'épandage et de quantités d'épandage normales, ces déflecteurs ne sont pas nécessaires. Les déflecteurs fournis, que vous pouvez fixer à gauche ou à droite derrière le disque d'épandage sur le filetage prévu à cet effet, vous permettent d'influencer le cône d'épandage et de l'adapter parfaitement à votre domaine d'application.





Voici deux exemples d'application :


- Si vous voulez épandre que d'un côté, posez le plus long déflecteur d'un côté de l'épandeur. Vissez-le à l'aide de l'écrou à ailettes de 6 sur le filetage qui se trouve derrière le disque d'épandage.
- Vous avez monté l'épandeur sur un cultivateur ou appareil similaire. Vous observez le cône d'épandage et constatez que l'appareil produit un plus grand chevauchement d'un côté que de l'autre. Alors prenez un des plus petits déflecteurs ce qui limitera le côté avec le plus grand chevauchement.


## 10 Tableaux d'épandage

Vous pouvez utiliser ces tableaux comme valeurs indicatives ; ils ne peuvent cependant pas être utilisés partout de la même manière, car de nombreux facteurs jouent un rôle ou des changements importants peuvent se produire (p. ex. : poids de mille grains, humidité de la semence, modification du comportement d'écoulement, etc.).

|  |   |       |     |     |       |       |     |     |       |       |     |     |     |
|--|---|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|
| <b>Herbe</b><br><b>Grass</b><br><b>Herbe</b><br><br>Lolium perenne<br>(avec goupilles de serrage montées en bas) |  |       |     |     |       |       |     |     |       |       |     |     |     |
|  | 2,5 m   |       |     |     | 4,0 m |       |     |     | 6,0 m |       |     |     |     |
| Largeur de travail   |   | 2 – 3 |     |     |       | 3 – 5 |     |     |       | 8 – 9 |     |     |     |
| Régime   |   |       |     |     |       |       |     |     |       |       |     |     |     |
| Vitesse de déplacement km/h  |   | 6     | 8   | 10  | 12    | 6     | 8   | 10  | 12    | 6     | 8   | 10  | 12  |
| Ouverture du volet   |   |       |     |     |       |       |     |     |       |       |     |     |     |
| 15 kg/ha   |   | 4,8   | 5,1 | 5,7 | 5,9   | 3,9   | 4,3 | 5,2 | 5,5   | 3,8   | 4,0 | 4,5 | 5,5 |
| 25 kg/ha   |   | 5,2   | 5,5 | 7,0 | 8,2   | 5,0   | 5,3 | 6,6 | 7,2   | 6,0   | 7,5 | 8,2 | 9,0 |

|   |   |     |     |     |       |     |     |     |        |     |     |     |     |
|---|---|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Weißklee</b><br><b>White clover</b><br><b>Trèfle Blanc</b><br><br>Trifolium repens |  |     |     |     |       |     |     |     |        |     |     |     |     |
|   | 3,0 m   |     |     |     | 6,0 m |     |     |     | 12,0 m |     |     |     |     |
| Largeur de travail  |   | 2   |     |     |       | 3   |     |     |        | 8   |     |     |     |
| Régime  |   |     |     |     |       |     |     |     |        |     |     |     |     |
| Vitesse de déplacement km/h   |   | 6   | 8   | 10  | 12    | 6   | 8   | 10  | 12     | 6   | 8   | 10  | 12  |
| Ouverture du volet  |   |     |     |     |       |     |     |     |        |     |     |     |     |
| 10 kg/ha  |   | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6   | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0    | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,3 |

|   |   |     |     |     |       |     |     |     |        |     |     |     |
|---|---|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
| <b>Phacelia</b><br><b>Phacelia</b><br><b>Phacélie</b><br><br>Phacelia tanacetifolia |  |     |     |     |       |     |     |     |        |     |     |     |
|   | 3,0 m   |     |     |     | 6,0 m |     |     |     | 10,0 m |     |     |     |
| Régime  | 2 – 3   |     |     |     | 4     |     |     |     | 9 – 9  |     |     |     |
| Vitesse de déplacement<br>km/h  | 6   | 8   | 10  | 12  | 6     | 8   | 10  | 12  | 6      | 8   | 10  | 12  |
| Ouverture du volet  |   |     |     |     |       |     |     |     |        |     |     |     |
| 10 kg/ha  | 2,0   | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 2,8   | 3,0 | 3,6 | 4,5 | 3,0    | 3,2 | 3,8 | 5,0 |

|  |  |     |     |     |       |     |     |     |        |     |     |     |
|--|--|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
| <b>Moutarde</b><br><b>Mustard</b><br><b>Moutarde</b><br><br>Sinapis Alba |  |     |     |     |       |     |     |     |        |     |     |     |
|  | 3,0 m  |     |     |     | 6,0 m |     |     |     | 15,0 m |     |     |     |
| Régime   | 1 – 2  |     |     |     | 4     |     |     |     | 8 – 9  |     |     |     |
| Vitesse de déplacement<br>km/h   | 6  | 8   | 10  | 12  | 6     | 8   | 10  | 12  | 6      | 8   | 10  | 12  |
| Ouverture du volet   |  |     |     |     |       |     |     |     |        |     |     |     |
| 15 kg/ha   | 1,6  | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,0   | 2,3 | 2,5 | 3,0 | 2,8    | 3,5 | 4,5 | 6,0 |
| 25 kg/ha   | 2,2  | 2,6 | 3,2 | 3,4 | 3,0   | 3,3 | 4,0 | 5,5 | 4,0    | 4,8 | 6,5 | 8,5 |

**Sarrasin**  
**Buckwheat**  
**Blé Noir**

Fagopyrum



|                                |       |     |      |     |
|--------------------------------|-------|-----|------|-----|
| Largeur de travail             | 3,0 m |     |      |     |
| Régime                         | 2.    |     |      |     |
| Vitesse de déplacement<br>km/h | 4     | 6   | 8    | 10  |
| Ouverture du volet             |       |     |      |     |
| 50 kg/ha                       | 6,0   | 7,0 | 8,0  | 9,5 |
| 80 kg/ha                       | 7,0   | 9,0 | 10,0 |     |

**Vesce**  
**Vetch**  
**Vesce**

Vicia



|                                |                                  |     |     |     |                   |     |     |     |                   |     |     |     |
|--------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|
| Largeur de travail             | 3,0 m                            |     |     |     | 6,0 m             |     |     |     | 9,0 m             |     |     |     |
| Régime                         | 2                                |     |     |     | 4                 |     |     |     | 6                 |     |     |     |
| Vitesse de déplacement<br>km/h | 6                                | 8   | 10  | 12  | 6                 | 8   | 10  | 12  | 6                 | 8   | 10  | 12  |
| Ouverture du volet             |                                  |     |     |     |                   |     |     |     |                   |     |     |     |
| 10 kg/ha                       | 2,5                              | 3,0 | 3,2 | 3,6 | 2,7               | 3,0 | 3,3 | 3,7 | 2,8               | 3,1 | 3,9 | 4,1 |
| 20 kg/ha                       | 3,5                              | 3,8 | 4,0 | 4,2 | 3,7               | 4,0 | 4,5 | 5,2 | 4,2               | 4,8 | 6,0 | 6,5 |
| Réglages<br>de l'aube          | 1 normale<br>1 à moitié en avant |     |     |     | Les deux normales |     |     |     | Les deux normales |     |     |     |

**Luzerne**  
**Alfalfa**  
**Luzerne**

Medicago Sativa




|                                |                               |     |     |     |                                       |     |     |     |                                       |     |     |     |
|--------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| Largeur de travail             | 3,0 m                         |     |     |     | 6,0 m                                 |     |     |     | 9,0 m                                 |     |     |     |
| Régime                         | 2                             |     |     |     | 4                                     |     |     |     | 8                                     |     |     |     |
| Vitesse de déplacement<br>km/h | 6                             | 8   | 10  | 12  | 6                                     | 8   | 10  | 12  | 6                                     | 8   | 10  | 12  |
| Ouverture du volet             |                               |     |     |     |                                       |     |     |     |                                       |     |     |     |
| 10 kg/ha                       | 1,5                           | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 1,2                                   | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,0                                   | 2,2 | 2,8 | 3,0 |
| 20 kg/ha                       | 2,0                           | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 2,5                                   | 3,0 | 3,6 | 3,6 | 3,0                                   | 3,3 | 3,9 | 4,3 |
| Réglages<br>de l'aube          | Les deux à moitié en<br>avant |     |     |     | 1 normal<br>1 entièrement en<br>avant |     |     |     | 1 normal<br>1 entièrement en<br>avant |     |     |     |


**Trèfle violet**  
**Red Clover**  
**Trèfle Rouge**


Trifolium



|                                |       |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |
|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| Largeur de travail             | 3,0 m |     |     |     | 6,0 m |     |     |     | 9,0 m |     |     |     |
| Régime                         | 2     |     |     |     | 5 – 6 |     |     |     | 8 – 9 |     |     |     |
| Vitesse de déplacement<br>km/h | 6     | 8   | 10  | 12  | 6     | 8   | 10  | 12  | 6     | 8   | 10  | 12  |
| Ouverture du volet             |       |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |
| 15 kg/ha                       | 2,8   | 3,3 | 3,5 | 4,0 | 1,6   | 1,8 | 2,0 | 3,5 | 1,9   | 2,5 | 2,9 | 3,5 |
| 20 kg/ha                       | 3,3   | 3,8 | 4,2 | 4,5 | 1,8   | 2,2 | 2,8 | 3,5 | 2,5   | 3,2 | 3,6 | 4,0 |
|                                |       |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |

|  |   |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
|--|---|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|
| <b>Schneckenlinsen</b><br><b>Slug lentils</b><br><b>Lentilles anti-limaces</b> |  |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
|  | 12,0 m  |     |     | 15,0 m |     |     | 18,0 m |     |     | 20,0 m |     |     |
| Largeur de travail   | 5 – 6   |     |     | 7 – 8  |     |     | 8 – 9  |     |     | 9 – 9  |     |     |
| Régime   | 10  | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  |
| Vitesse de déplacement<br>km/h   | Ouverture du volet  |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
| 3 kg/ha  | 2,2   | 2,8 | 3,0 | 2,2    | 3,0 | 3,3 | 2,3    | 2,7 | 3,0 | 2,2    | 2,7 | 3,2 |

|  |   |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
|--|---|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|
| <b>Metarex INOV</b><br><b>Metarex INO</b><br><b>Metarex TDS</b><br><br><b>Slug pellets</b><br><b>Metarex grains anti-limaces</b> |  |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
|  | 12,0 m  |     |     | 15,0 m |     |     | 20,0 m |     |     | 24,0 m |     |     |
| Largeur de travail   | 5 – 6   |     |     | 7 – 8  |     |     | 8 – 9  |     |     | 9 – 9  |     |     |
| Régime   | 10  | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  |
| Vitesse de déplacement<br>km/h   | Ouverture du volet  |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
| 5 kg/ha  | 3,2   | 3,8 | 4,5 | 3,3    | 3,8 | 4,3 | 3,5    | 4,2 | 4,9 | 3,5    | 4,5 | 5,5 |

|                                |   |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
|--------------------------------|---|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|
| <b>Allowin/Allowin Quattro</b> |  |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
|                                | 12,0 m  |     |     | 15,0 m |     |     | 20,0 m |     |     | 24,0 m |     |     |
| Largeur de travail             | 5 – 6   |     |     | 7 – 8  |     |     | 8 – 9  |     |     | 9 – 9  |     |     |
| Régime                         | 10  | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  |
| Vitesse de déplacement<br>km/h | Ouverture du volet  |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
| 5 kg/ha                        | 3,4   | 3,9 | 4,5 | 3,2    | 3,6 | 4,5 | 3,3    | 4,1 | 4,8 | 3,6    | 4,5 | 5,5 |

**Clartex Neo  
Slug-off**

|                                |        |    |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
|--------------------------------|--------|----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|
| Largeur de travail             | 12,0 m |    |     | 15,0 m |     |     | 20,0 m |     |     | 24,0 m |     |     |
| Régime                         | 5 – 6  |    |     | 7 – 8  |     |     | 8 – 9  |     |     | 9 – 9  |     |     |
| Vitesse de déplacement<br>km/h | 10     | 15 | 20  | 10     | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  | 10     | 15  | 20  |
| Ouverture du volet             |        |    |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |
| 5 kg/ha                        | 2,5    | 4  | 4,5 | 3,2    | 3,8 | 4,2 | 3,5    | 4,1 | 4,9 | 3,7    | 4,5 | 5,5 |



**CONSEIL :** il peut être utile de temps en temps de vérifier les réglages du débit. Pour des largeurs de travail importantes, il faut tenir compte de la vitesse du vent afin d'éviter les erreurs d'épandage.



**NOTE :** le volet s'ouvre seulement quand le disque d'épandage tourne.  
La largeur de travail maximale dépend aussi de la tension de la batterie !

## 11 Messages d'erreur

Les codes des messages d'erreur ont été créés pour surveiller le fonctionnement correct de l'appareil et pour informer l'utilisateur lorsque le fonctionnement correct de l'appareil n'est plus possible.

| Problème   | Cause  | Solution possible   |
|--|--|---|
| « <b>b</b> » défaut batterie clignote à l'écran.   | Tension de service trop basse ou sujette à de trop fortes variations   | Vérifier l'électronique de bord et la batterie.                           |
| Le volet se ferme et le moteur s'arrête.<br>La mise en service de l'appareil est impossible. | <b>Attention :</b> si la batterie est chargée par un chargeur qui se trouve en mode « Démarrage », cela peut provoquer des pics de tension ! Ceux-ci peuvent endommager l'appareil ! | Débrancher le chargeur et vérifier l'électronique de bord et la batterie. |
| « <b>E</b> » Error clignote à l'écran.   | Rupture du câble du moteur   | Vérifier le câblage et la mobilité du disque d'épandage.                  |
|  | Moteur bloqué (=mobilité réduite)  | Vérifier le câblage et la mobilité du disque d'épandage.                  |



## 12 Maintenance et entretien

### 12.1 Généralités

Pour maintenir l'appareil même après une durée de service prolongée en bon état, vous devez respecter les consignes mentionnées ci-après :

- Les pièces d'origine et les accessoires sont spécialement conçus pour les machines ou appareils.
- Nous attirons explicitement votre attention sur le fait que les pièces d'origine et accessoires non fournis par nous-mêmes ne sont également pas testées et validées par nous-mêmes.
- Le montage et/ou l'utilisation de tels produits peuvent donc modifier ou influencer de manière négative les propriétés prédéfinies par la construction de votre appareil dans certaines circonstances. Pour les dommages qui proviennent de l'utilisation de pièces et accessoires non originaux, la responsabilité du fabricant est exclue.
- Les modifications de votre propre chef ainsi que l'utilisation de pièces de construction et de montage sur les machines excluent toute responsabilité du fabricant.
- Resserrer tous les raccords vissés au plus tard après 3 heures de service, puis encore après env. 20 heures de service et les contrôler ensuite régulièrement. (les vis desserrées peuvent provoquer des dommages consécutifs importants non inclus dans la garantie).
- Ne pas effectuer le nettoyage de l'appareil avec de l'eau. Nettoyez l'appareil avec de l'air comprimé, veillez toutefois à ne pas utiliser une pression trop élevée. Des dommages sur la peinture peuvent résulter d'un nettoyage haute pression.
- Garer l'appareil à l'abri des intempéries.
- En hiver, protéger l'appareil de la rouille avec un agent écologique.

## 13 Stockage et élimination

Pour que l'épandeur reste pleinement fonctionnel même après une pause plus longue, il est important de prendre des précautions pour le stockage.

Préparez l'épandeur pour le stockage comme suit :

1. Éliminer complètement la semence de l'épandeur.
2. Nettoyer l'épandeur à l'intérieur et à l'extérieur.
3. Entreposer l'épandeur dans un endroit sec pour éviter la germination à l'intérieur de l'appareil.

L'épandeur doit être stocké au sec et à l'abri des intempéries, afin qu'il ne perde pas sa fonctionnalité même après une longue période de stockage.

L'élimination de l'épandeur doit être effectuée conformément à la réglementation locale en matière d'élimination de machines.

## 14 Accessoires

### 14.1 Rallonge de câble 5 m (4 pôles)

Cette rallonge de câble est requise lorsque l'appareil de préparation du sol est plus long que le câble de 6 m installé en usine, ou afin de permettre une pose pratique du câble.

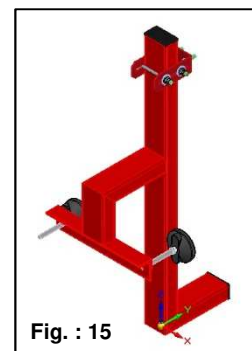
**Contenu de la livraison :** 1 rallonge de câble  
**Numéro de commande :** N° art. : 00410-2-035



### 14.2 Support pour montage sur ridelle

Pour la fixation pratique et simple sur les plateaux de chargement ou les véhicules Pick-Up.

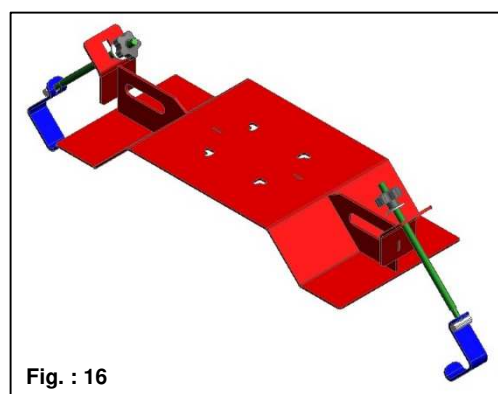
**Contenu de la livraison :** 1 support de ridelle  
**Numéro de commande :** N° art. : 00300-1-001



### 14.3 Support quad

Pour installer votre ES 100 M1 Classic sur des ATV ou quads, nous proposons un support quad comme accessoire.

**Contenu de la livraison :** 1 support quad  
**Numéro de commande :** N° art. : 00300-2-135



## 14.4 Support quad réglable en hauteur

Pour le montage de l'ES 100 M1 Classic sur un Quad/ATV.

**Étendue de la livraison :** 1 support quad réglable en hauteur

**Numéro de commande :** N° d'art. : 00300-2-022

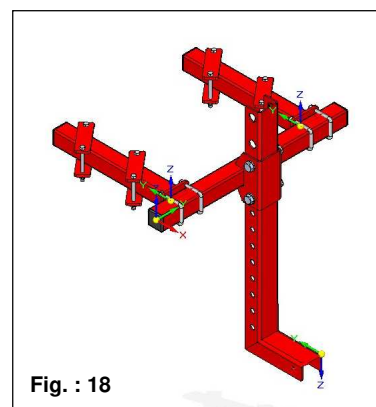


Fig. : 18

## 14.5 Plaque d'épandage de précision

Si vous souhaitez utiliser votre ES 100 M1 Classic pour de petites largeurs de travail, vous pouvez également acheter un déflecteur pour distribution de précision. Celle-ci a été spécialement développée pour les petites largeurs de travail (jusqu'à environ 4 m) et a pour effet que la semence est épandue précisément dans le rouleau (ou devant le rouleau).

**Contenu de la livraison :** 1 déflecteur pour distribution de précision

**Numéro de commande :** N° art. : 02001-1-103

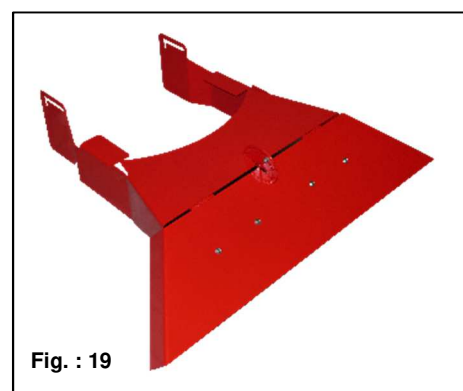


Fig. : 19

## 14.6 Sac de contrôle de débit

Un sac de calibrage est disponible comme accessoire en option pour permettre un calibrage précis.

**Contenu de la livraison :** 1 sac de calibrage + balance

**Numéro de commande :** N° art. : 02000-2-004

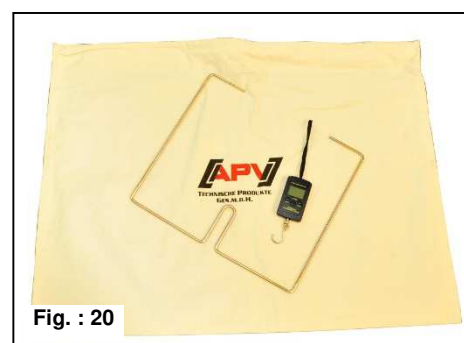


Fig. : 20



**ATTENTION :** Sous réserve d'erreurs d'impression ; toutes les informations sont sans garantie !

## 15 Mon idée

L'**ES 100 M1 Classic** a été longuement développé et testé. Beaucoup de temps s'est écoulé entre l'idée initiale et la fabrication en série. Un grand engagement de toute l'équipe de développement a été nécessaire.

Cependant, l'expérience de grande valeur de chacun est la pratique. Notre principe :

**« Des modèles inspirés par les agriculteurs et réalisés par des professionnels. »**

C'est ainsi que la proximité des clients et de l'équipe de développement génère le progrès pour vous et pour APV.

Écrivez-nous quelles expériences positives et négatives vous avez faites avec l'appareil.

Écrivez-nous vos propositions d'amélioration et vos idées :

**[meineidee@apv.at](mailto:meineidee@apv.at)**

Faites des photos ou des esquisses à la main ! Nous sommes ouverts à toute information, quelle qu'en soit la forme, et vous en remercions. Vos informations seront directement transmises aux ingénieurs de développement d'APV.

Je vous remercie d'avance de votre engagement et vous souhaite un agréable travail avec votre produit APV !

Sincères salutations

Votre chef Développement & Technique

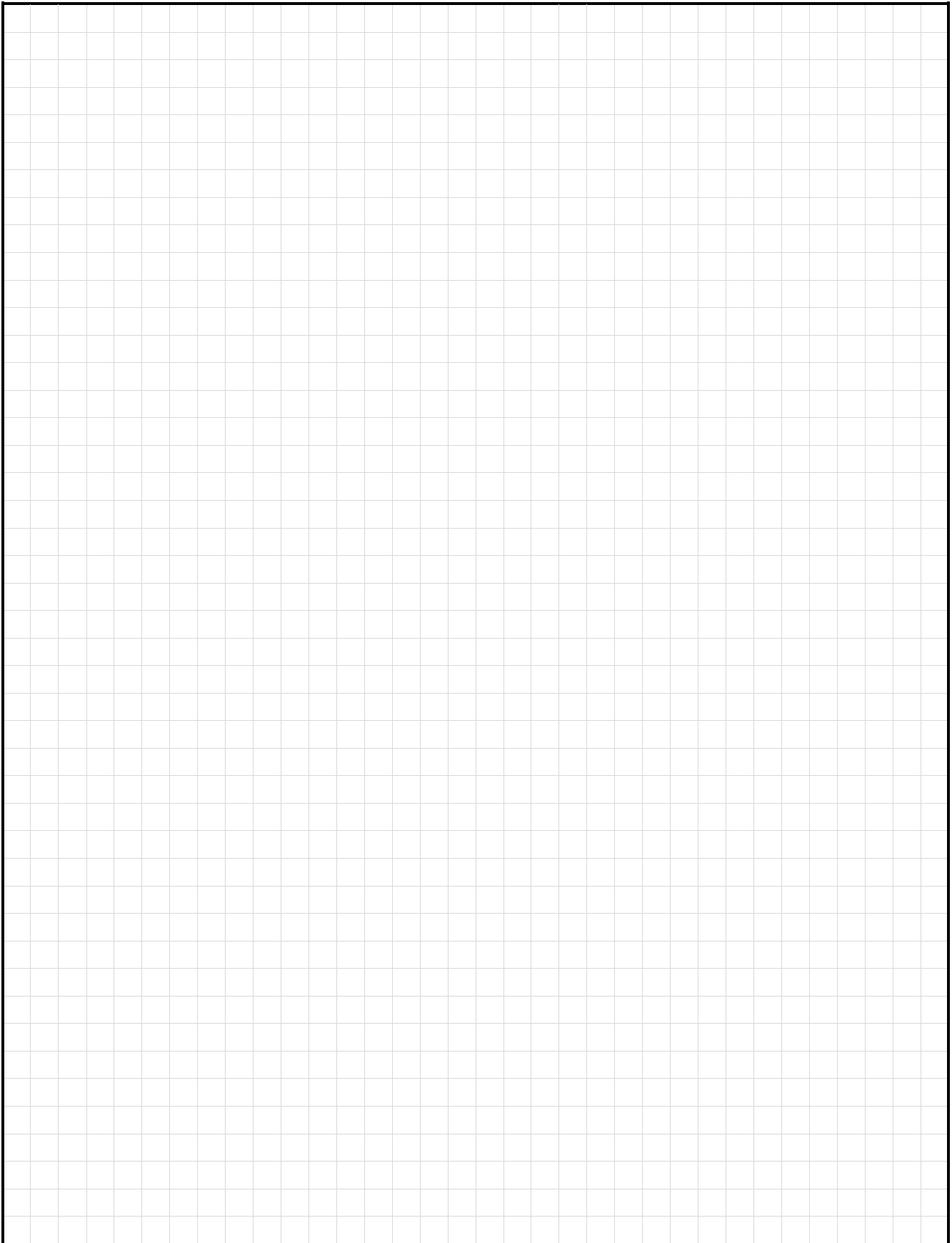
## 16 Index

|  |            |   |    |
|--|------------|---|----|
| Accessoires .....                                | 26         | Moteur .....  | 24 |
| Agitateur .....                                  | 17         | Moutarde.....   | 20 |
| Allowin .....                                    | 23         | Normes .....  | 4  |
| Appareils portés.....                            | 9          | Panneaux de sécurité .....                                | 10 |
| Aubes d'épandage.....                            | 18         | Phacelia.....   | 20 |
| Batterie .....                                   | 24         | Plaque signalétique .....                                 | 5  |
| Boîtier de commande .....                        | 14         | Plaques de guidage.....                                   | 18 |
| Bouton On/Off.....                               | 14         | Prévention des accidents et consignes<br>de sécurité..... | 6  |
| Câblage .....                                    | 13         | Raccordements électriques .....                           | 13 |
| Calibrage .....                                  | 15         | Rallonge de câble .....                                   | 26 |
| Clartex .....                                    | 24         | Régime .....  | 15 |
| Commandes de pièces de rechange ..               | 5          | Régime du disque d'épandage .....                         | 14 |
| Contre-plaque.....                               | 11, 12     | Réglages .....  | 17 |
| Déclaration de conformité.....                   | 4          | Répartition transversale.....                             | 18 |
| Défaut batterie .....                            | 24         | Retrait de la trémie .....                                | 16 |
| Défecteur pour distribution de<br>précision..... | 17, 18, 27 | Sac de contrôle de débit.....                             | 27 |
| Défecteurs .....                                 | 18         | Sarrasin .....  | 21 |
| Directive.....                                   | 4          | Schneckenlinsen.....                                      | 23 |
| Disque d'épandage.....                           | 18         | Service.....  | 5  |
| Données techniques.....                          | 11         | Stockage.....   | 25 |
| Électronique de bord .....                       | 24         | Structure et mode de fonctionnement<br>.....              | 12 |
| Élimination .....                                | 25         | Support de ridelle.....                                   | 26 |
| Error .....                                      | 24         | Support quad .....  | 26 |
| Fixation du boîtier de commande .....            | 13         | Support quad réglable en hauteur ...                      | 27 |
| Fouillage .....                                  | 19         | Tableaux d'épandage .....                                 | 19 |
| Garantie.....                                    | 6          | Test de calibrage .....                                   | 15 |
| Identification .....                             | 5          | Trèfle violet .....                                       | 22 |
| Largeur d'épandage.....                          | 17         | Utilisation conforme à l'usage prévu ..                   | 6  |
| Luzerne.....                                     | 22         | Vesce.....  | 21 |
| Maintenance .....                                | 9          | Vidange .....   | 16 |
| Maintenance et entretien .....                   | 25         | Vitesse du disque d'épandage.....                         | 14 |
| Message d'erreur.....                            | 24         | Volet .....   | 14 |
| Metarex.....                                     | 23         | Voyant lumineux .....                                     | 14 |
| Montage sur le tracteur.....                     | 12         | Weiβklee.....   | 19 |
| Montage sur un appareil porté.....               | 12         |   |    |

## Notes

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for writing notes. The grid consists of small squares and covers most of the page's content area.

## Notes

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small squares and covers most of the page's content area.

# La qualité au service des professionnels

Des modèles inspirés par les agriculteurs et réalisés par des  
professionnels



**APV - Technische Produkte GmbH  
ZENTRALE  
Dallein 15  
AT - 3753 Hötzelstdorf**

**Tél. : +43 / (0)2913 / 8001  
Fax : +43 / (0)2913 / 8002**

**www.apv.at  
office@apv.at**