

M-line + L-line





4 14 avantages décisifs

14 avantages décisifs (1-7)	4
14 avantages décisifs (8-14)	6

8 Données générales

La technique d'épandage BOGBALLE	8
3 manières pour déterminer la quantité hectare	10

13 La gamme de produits

M6W plus	14
M3W plus	16
M2W plus	18
M2W base	20
L2W plus	22
M3 plus	24
M2 plus	26
M2 base	28
L2 plus	30
L1 plus	32
L1 base	34

36 M-Trail + L-Trail + BXL 1300

38 Terminal de contrôle – un monde de possibilité

CALIBRATOR ZURF	38
CALIBRATOR ICON	38
ISOBUS Controller	40
CALIBRATOR FREE	40
Dispositif GPS	40

42 Caractéristiques techniques

44 BOGBALLE, l'expertise d'un constructeur spécialisé





14 avantages décisifs (1-7)

1

Une qualité de répartition parfaite

La technique d'épandage BOGBALLE se caractérise par le sens de rotation des disques d'épandage. En épandage plein champ, les disques tournent de l'extérieur vers l'intérieur du distributeur. Chaque disque projette l'engrais sur un arc de cercle de 180°, on obtient ainsi un recouvrement complet d'un disque sur l'autre. Cette technique d'épandage assure une grande flexibilité et tolérance aux réglages, ainsi qu'aux conditions d'épandage : C'est l'assurance d'obtenir facilement et sûrement une qualité de répartition parfaite.

2

Un épandage de bordure optimal

En épandage de bordure, les disques tournent de l'intérieur vers l'extérieur. Chaque disque épand alors uniquement de son côté, on a un épandage court à droite pour une bordure nette et un épandage large à gauche pour une bonne répartition dans le champ. Seul le sens de rotation des disques est nécessaire pour passer de l'épandage plein champ à l'épandage de bordure. Le dispositif de bordure BOGBALLE répond à la norme européenne EN 13739-1 et est un équipement standard sur tous les épandeurs.

3

Pesée électronique en continu

Pionné en la matière, en 1988 BOGBALLE présente le premier épandeur avec un dispositif de pesée. La pesée électronique en continu permet de contrôler et d'ajuster le débit de l'épandeur en continu et automatiquement pendant l'épandage. Ainsi les quantités épandues sont contrôlées avec précision pour une optimisation des intrants et une maîtrise des coûts.

4

Un positionnement parfait

La correction automatique du point de chute permet de déplacer automatiquement le point de chute de l'engrais sur le disque d'épandage. Quel que soit le débit de l'épandeur, la vitesse d'avancement ou la largeur de travail, le point de chute de l'engrais est optimal de manière à conserver la qualité de la répartition. Point très important pour les épandeurs dont le débit est proportionnel à l'avancement.

5

Une seule aube d'épandage

La même aube d'épandage réalise les épandages plein-champ et les épandages de bordure. Un jeu d'aubes d'épandage couvre plusieurs largeurs de travail avec le même réglage. Principale pièce d'usure d'un épandeur d'engrais, BOGBALLE a choisi de les fabriquer en acier manganèse car beaucoup plus résistante à l'usure que l'inox.

6

Réglage simple

Un seul réglage et l'épandeur est prêt à servir. Si vous choisissez un épandeur avec la pesée électronique en continu et le contrôle intelligent, le seul réglage à réaliser est l'angle d'inclinaison de l'épandeur pour obtenir la bonne largeur de travail. Le risque d'erreur est ainsi très minime.

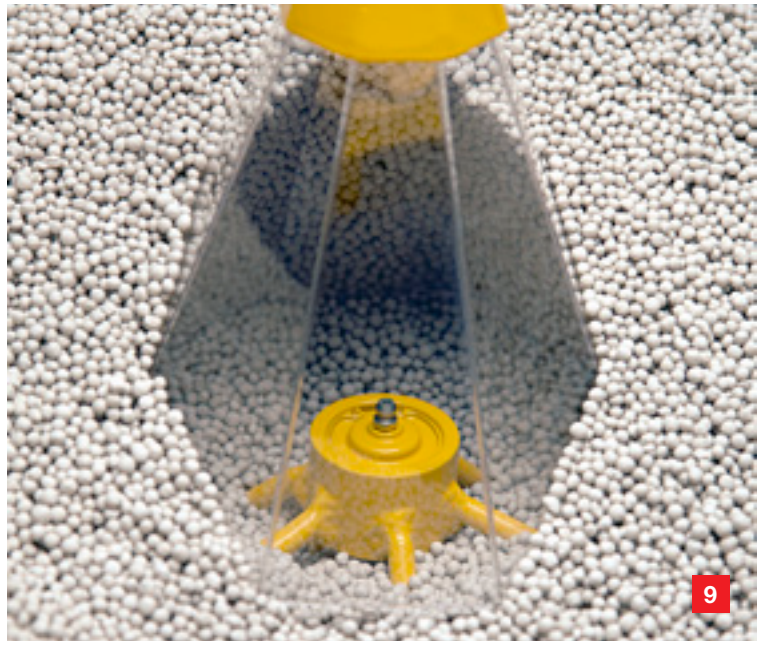
7

Contrôle intelligent de la pesée

Les épandeurs avec pesée électronique disposent du contrôle intelligent de cette dernière. Disposant d'un capteur d'inclinaison embarqué sur l'épandeur, le CALIBRATOR ZURF connaît avec précision les variations d'angles de l'épandeur et filtre donc avec une grande précision le signal du dispositif de pesée. Le CALIBRATOR réalise un contrôle intelligent de la pesée pour un fonctionnement très précis de l'étalonnage complètement automatique en continu et donc une maîtrise de la quantité hectare en toutes circonstances, quelles que soient les conditions d'épandage – même en situation très vallonnée. Ce dispositif est totalement transparent pour l'utilisateur puisque les corrections sont affichées en temps réel à l'écran du CALIBRATOR.



8



9



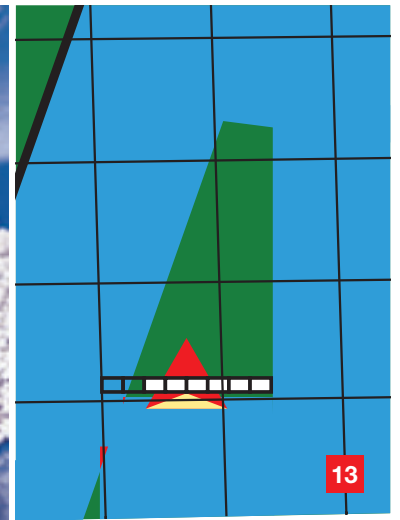
10



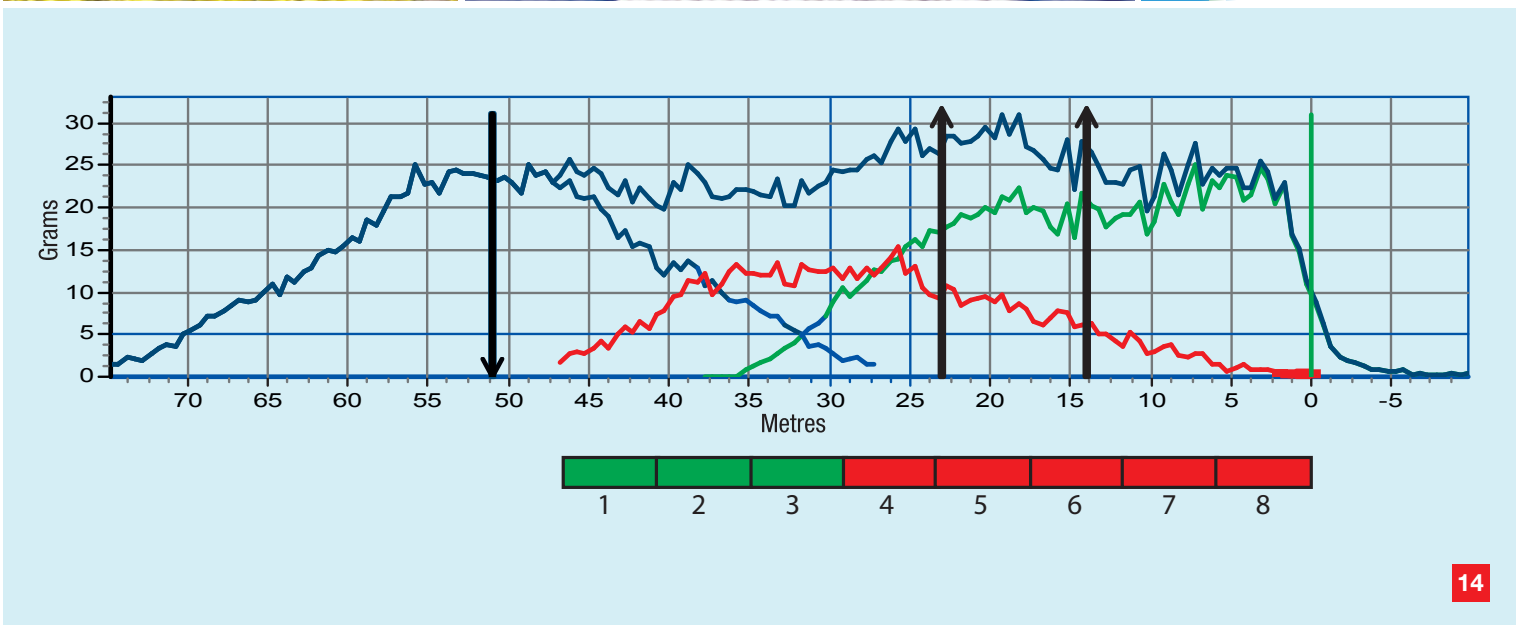
11



12



13



14

14 avantages décisifs (8-14)

8 **Peinture poudre – la meilleure protection anti-corrosion**

Après un élimage de toutes les surfaces planes et les angles vifs, un grenailage de tous les ensembles mécano-soudés, chaque pièce subit un traitement de surface chimique composé de 7 étapes avant de recevoir une application de peinture poudre suivant le procédé FLEXICOAT. Les disques d'épandage, déflecteurs, fonds de cuve, boulonnerie sont en acier INOXYDABLE. Il en résulte des épandeurs très résistants à la corrosion et d'une grande durée de vie.

9 **Fond de cuve avec cône de dépression**

Plus la quantité d'engrais contenue en cuve est importante plus elle applique une forte pression sur le fond de cuve. Ainsi un cône de dépression situé en fond de cuve empêche l'engrais d'appliquer son poids en fond de cuve. En supprimant cette pression, le cône de dépression assure un débit régulier du distributeur quelle que soit la charge d'engrais en cuve et de plus protège l'agitateur pour lui garantir un fonctionnement normal et une préservation de la granulométrie des engrais.

10 **Transmission sans entretien**

La transmission des épandeurs BOGBALLE est une transmission étanche remplie d'une graisse spéciale assurant une parfaite lubrification à toutes températures. La transmission est aussi équipée d'une sécurité à friction étanche pour la préserver de chocs extrêmes.

11 **Aussi bien du colza que du riz**

Testé en hall d'essai, les épandeurs BOGBALLE vous offrent la possibilité d'épandre de nombreuses semences, des couverts végétaux et des antilimaces, etc.. Retrouvez toutes les tables d'épandage sur le site www.bogballe.com

12 **Agitateur sur excentrique**

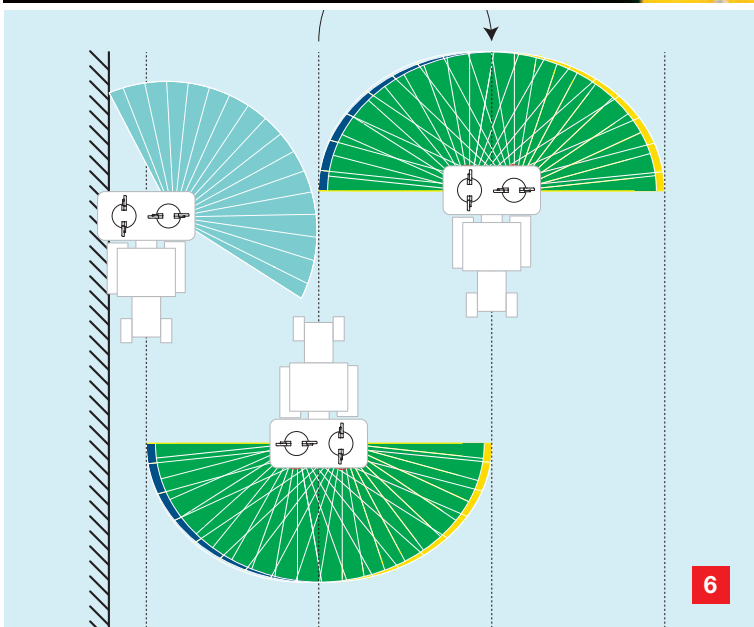
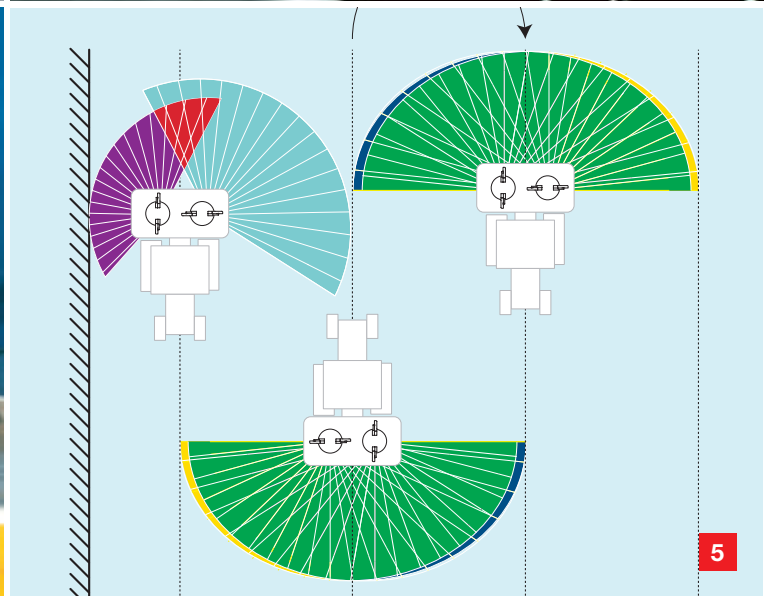
L'agitateur accompagne l'engrais à travers les trappes de manière délicate. Cet agitateur à 6 bras monté sur excentrique n'a aucune rotation forcée. Ainsi en fonction de la densité de l'engrais, du débit du distributeur, la vitesse de rotation de l'agitateur s'ajuste automatiquement pour préserver la granulométrie de l'engrais.

13 **Contrôle SYMETRIQUE des sections**

Le contrôle SYMETRIQUE des sections permet une variation de la largeur de travail de façon symétrique - action identique de chaque côté de l'épandeur - lors des épandages en pointe ou en bande restante. La quantité est ajustée à la configuration de la parcelle pour limiter les sous et sur dosages. Ce dispositif peut être piloté manuellement depuis le CALIBRATOR ZURF ou automatiquement avec un dispositif GPS.

14 **Contrôle DYNAMIQUE des sections – une gestion optimale de la fertilisation**

Le contrôle DYNAMIQUE des sections permet une gestion indépendante droite/gauche des disques d'épandage pour la réalisation des pointes ou bandes restantes. En fonction de la configuration de la parcelle, les trappes assurent un déplacement du point de chute de l'engrais ou une modification du dosage pour une optimisation de la fertilisation en chaque point de la parcelle. Retromontable sur les appareils en service ce dispositif ne nécessite aucun réglage particulier et permet de conserver les avantages de la technique d'épandage BOGBALLE. Le contrôle DYNAMIQUE des sections sera piloté par l'utilisateur depuis le CALIBRATOR ZURF ou automatiquement avec un dispositif GPS.



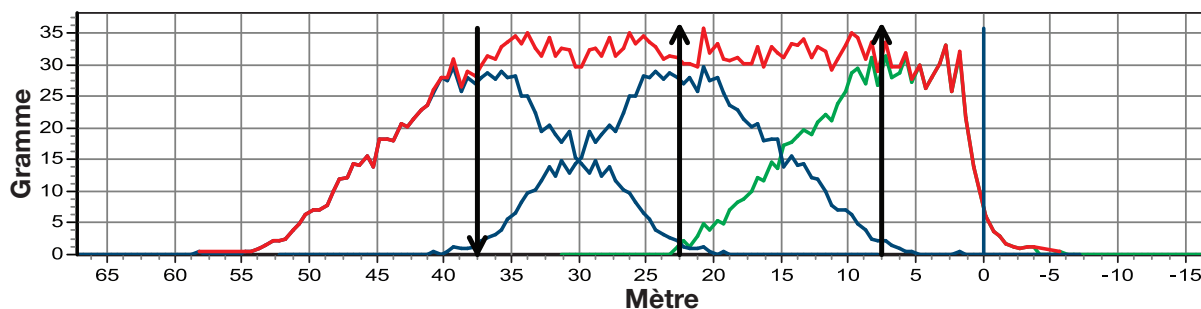
La technique d'épandage BOGBALLE

Nous obtenons une qualité de répartition parfaite aussi bien en plein champ qu'en bordure en exploitant le sens de rotation des disques d'épandage le plus approprié – de l'extérieur vers l'intérieur pour le plein champ et l'inverse pour les bordures.

En plein champ, les disques tournent de l'extérieur vers l'intérieur. Chaque disque projette l'engrais sur un arc de cercle de 180° en réalisant un recouvrement complet d'un disque sur l'autre. Ainsi on réalise un épandage en quadruple recouvrement, cette technique d'épandage assure une grande flexibilité et tolérance aux réglages et conditions d'épandage.

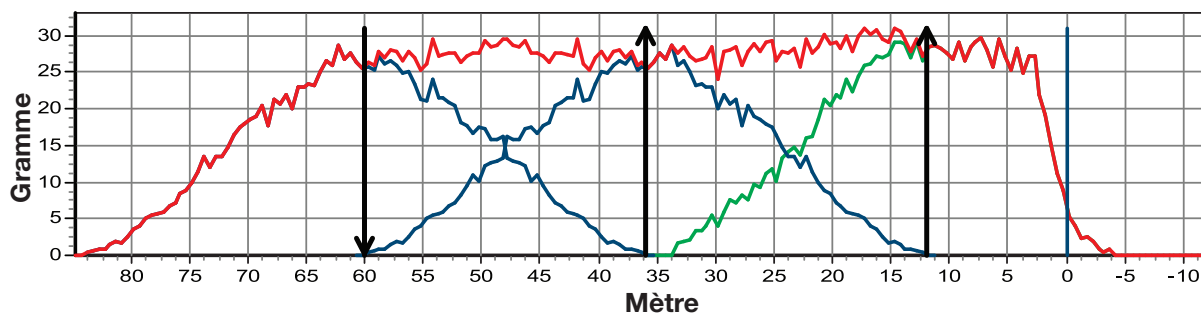
En épandage de bordure, les disques tournent de l'intérieur vers l'extérieur. On obtient ainsi deux diagrammes d'épandage droit et gauche distincts. Cela permet de réaliser une bordure de qualité tout en préservant la qualité de la répartition en plein champ.

Diagramme d'épandage – plein champ et bordure



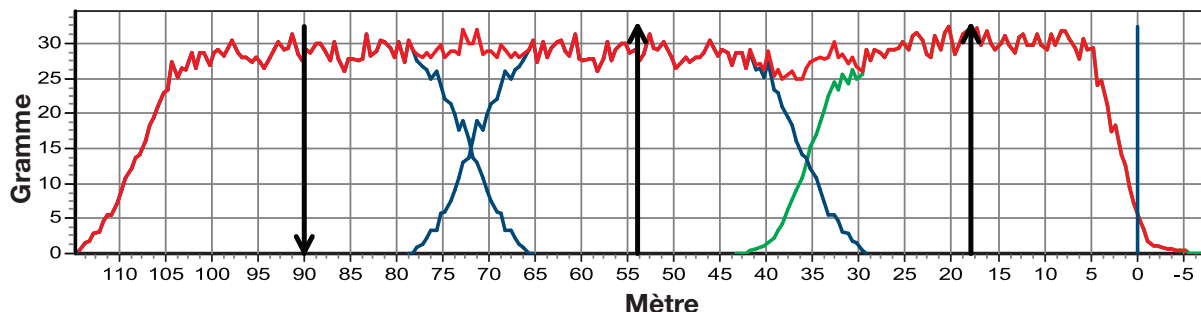
L1

Largeur de travail 15 m



L2

Largeur de travail 24 m



M3W

Largeur de travail 36 m

- 1 Hall d'essai BOGBALLE disposant de deux bancs d'essai
- 2 Kit de contrôle de la qualité des engrais
- 3 Epandage de bordure
- 4 Epandage plein-champ
- 5 Diagramme du dispositif d'épandage – avec bordure vers le bord
- 6 Diagramme du dispositif d'épandage – avec bordure depuis le bord
- 7 Application pour tables d'épandage



3 manières pour déterminer la quantité hectare

La pesée électronique en continu

En choisissant un épandeur équipé de la pesée électronique en continu, vous faites le choix de l'étalonnage complètement automatique et du débit 100% proportionnel à l'avancement. En permanence et pendant l'épandage, le CALIBRATOR analyse et exploite le signal de la pesée pour un contrôle et une correction instantanée du débit de l'épandeur.

DPAE : Débit 100% proportionnel à l'avancement




Pour un distributeur équipé du dispositif de débit proportionnel à l'avancement, la quantité hectare est programmée soit en saisissant directement dans le boîtier de régulation une valeur d'étalonnage déterminé par la table d'épandage, soit en réalisant un étalonnage à poste fixe sur l'épandeur pour déterminer la valeur d'étalonnage de l'engrais utilisé.

Commande de l'ouverture hydraulique ou manuelle

Pour un appareil dont la commande de l'ouverture est manuelle, téléflexible ou hydraulique, la quantité hectare est déterminée soit directement depuis la table d'épandage, soit en réalisant un essai à poste fixe sur l'épandeur ou encore à l'aide du dispositif d'étalonnage « S-Indicator ».

-
- 1 Dispositif d'étalonnage "S-Indicator" pour les épandeurs de la gamme L
 - 2 Dispositif d'étalonnage complètement automatique actif sur un épandeur équipé du dispositif de pesée embarquée
 - 3 Kit d'étalonnage à poste fixe pour épandeur L2 équipé du dispositif de débit 100% proportionnel à l'avancement
 - 4 Kit d'étalonnage à poste fixe pour épandeur L1 équipé du dispositif de débit 100% proportionnel à l'avancement
 - 5 Réalisation d'un étalonnage à poste fixe sur un épandeur de la gamme M grâce au dispositif QUADRO

Caractéristiques techniques

-  Largeur de travail en mètres
-  Capacité en litres
-  Charge utile en kilo

Commande de l'ouverture du distributeur

-  CALIBRATOR ZURF
-  CALIBRATOR ICON
-  ISOBUS Controller
-  Tablette numérique via module iZURF
-  Commande hydraulique
-  Commande téléflexible
-  Commande manuelle

La gamme de produits

	M6W plus	M3W plus	M2W plus	M2W base	L2W plus	M3 plus	M2 plus	M2 base	L2 plus	L1 plus	L1 base
--	----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Largeur de travail ^A

M Mètres	12-42	12-42	12-42	12-42	12-24	12-42	12-42	12-42	12-24	10-18	10-18
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Capacité

L Litres	4.050-5.550	1.800-4.050	1.800-3.000	1.250-2.675	700-2.050	1.800-4.050	1.800-3.000	1.250-2.675	700-2.050	700-1.600	500-1.050
KG Kilo ^B	4.455-6.000	1.980-4.000	1.980-3.000	1.375-2.500	770-2.000	1.980-4.000	1.980-3.000	1.375-2.500	770-2.000	770-1.600	500-1.155

Poids à vide

Kilo (min. / max.)	952/1.044	660/793	541/613	490/522	330/426	510/636	450/522	406/464	268/364	210/274	198/246
--------------------	-----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Control unit

CALIBRATOR ZURF	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-
CALIBRATOR ICON	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
ISOBUS Controller	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
iZURF WIFI module ^C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
Hydraulique	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
Téléflexible	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○
Manuelle	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○

Gestion de l'épandage

Prédisposition Contrôle DYNAMIQUE des sections	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-
Contrôle SYMETRIQUE des sections	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compatibilité GPS ^D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Gestion de la quantité hectare

Pesée électronique en continu	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Etalonnage à poste fixe	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
Etalonnage complètement automatique en continu	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Contrôle intelligent de la pesée	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Débit proportionnel à l'avancement	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

Dispositif de bordure

Vers le bord (trace de pulvé)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Depuis le bord	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Depuis et vers le bord	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Page	14-15	16-17	18-19	20-21	22-23	24-25	26-27	28-29	30-31	32-33	33-34
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- Equipement standard
- ◐ Fonction du modèle
- Equipement optionnel
- Non disponible

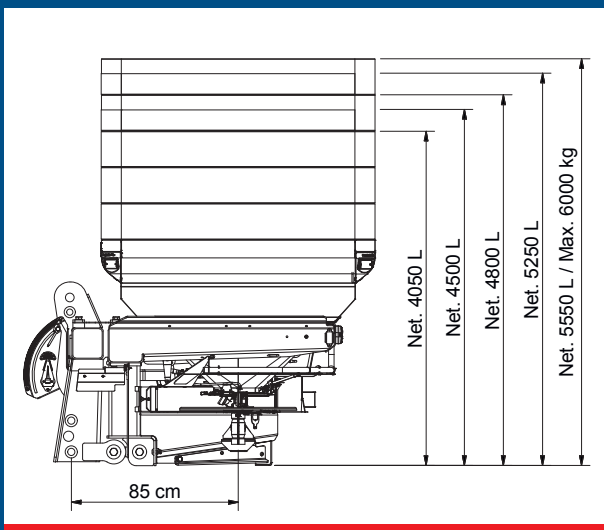
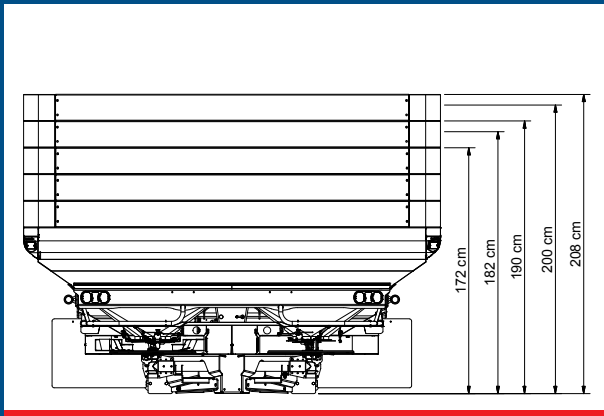
^A Variable suivant le type d'engrais

^B Pour un engrais d'une densité de 1.1 : La charge sur essieu sur route doit respecter les normes nationales

^C Uniquement pour les distributeurs équipés d'un CALIBRATOR ZURF

^D Uniquement pour les distributeurs équipés d'un CALIBRATOR ZURF ou d'une interface ISOBUS

M6W plus



STANDARD

CALIBRATOR ZURF ou interface ISOBUS • Etalonnage complètement automatique en continu
Dispositif de bordure à commande électrique • Contrôle intelligent de la pesée • Agitateur 6 bras sur excentrique • Dispositif de réduction du débit pour antilimace ou petites graines • Eclairage LED • Prédiposition contrôle DYNAMIQUE des sections • Peinture poudre • Déflecteurs extra larges tout INOX • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission • Échelle d'accès



M6W plus

M 12-42 m

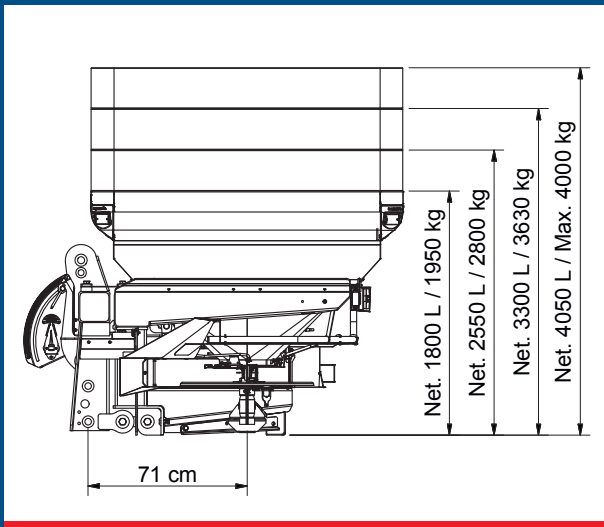
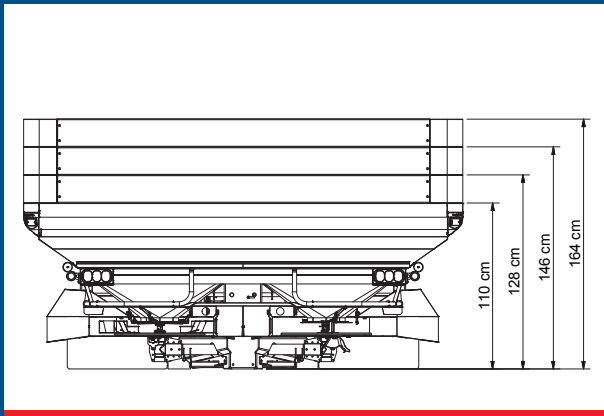
L 4.000-5.550 l

KG 6.000 kg

Commande en cabine



M3W plus



STANDARD

CALIBRATOR ZURF ou interface ISOBUS • Etalonnage complètement automatique en continu
Dispositif de bordure à commande électrique • Contrôle intelligent de la pesée • Agitateur 6 bras sur excentrique • Dispositif de réduction du débit pour antilimace ou petites graines • Eclairage LED • Prédiposition contrôle DYNAMIQUE des sections • Peinture poudre • Déflecteurs extra larges tout INOX • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission • Échelle d'accès



M3W plus

M 12-42 m

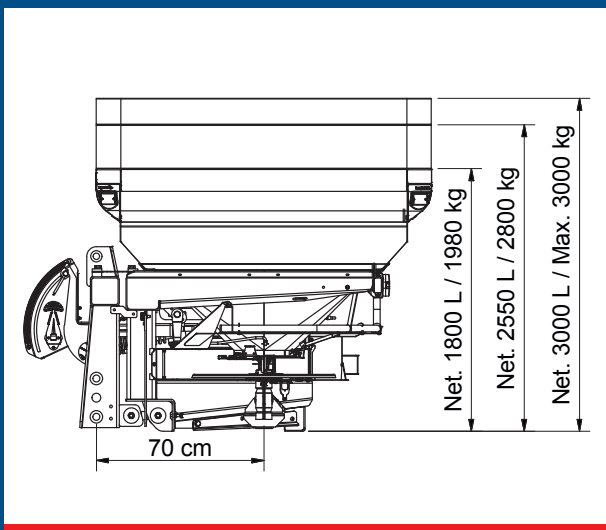
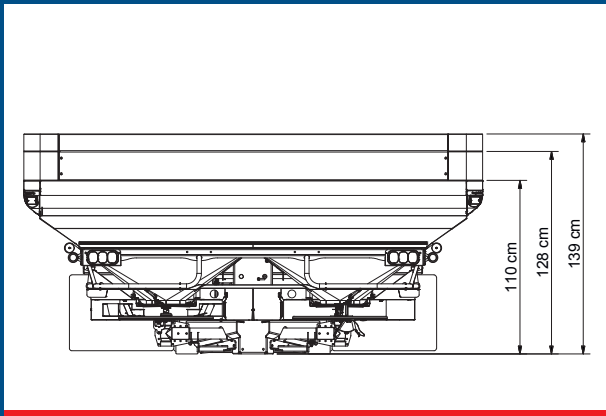
L 1.800-4.050 l

KG 4.000 kg

Commande en cabine



M2W plus



STANDARD

CALIBRATOR ZURF ou interface ISOBUS • Etalonnage complètement automatique en continu
Dispositif de bordure à commande électrique • Contrôle intelligent de la pesée • Agitateur 6 bras sur excentrique • Dispositif de réduction du débit pour antilimace ou petites graines • Eclairage routier • Prédiposition contrôle DYNAMIQUE des sections • Peinture poudre • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission



M2W plus

M 12-42 m

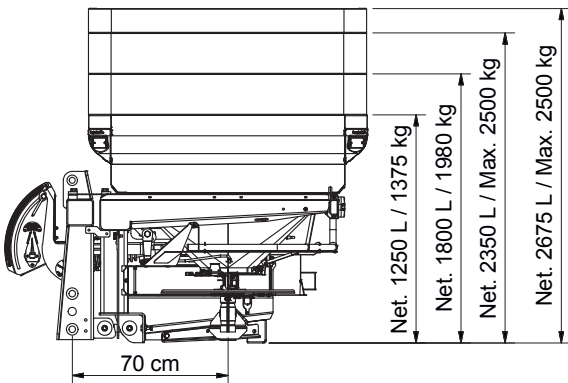
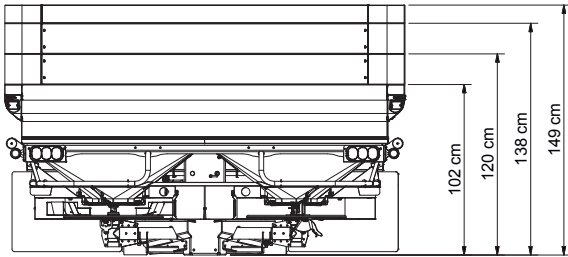
L 1.800-3.000 l

KG 3.000 kg

Commande en cabine



M2W base



STANDARD

CALIBRATOR ZURF ou interface ISOBUS • Etalonnage complètement automatique en continu
Dispositif de bordure à commande électrique • Contrôle intelligent de la pesée • Agitateur 6 bras sur excentrique • Dispositif de réduction du débit pour antilimace ou petites graines • Eclairage routier • Prédiposition contrôle DYNAMIQUE des sections • Peinture poudre • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission



M2W base

M 12-42 m

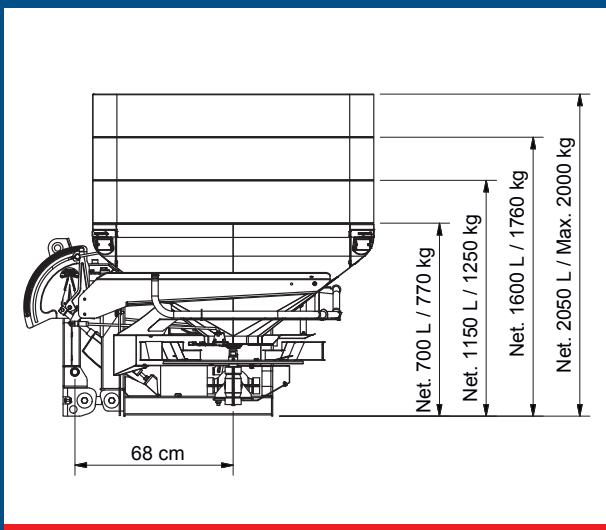
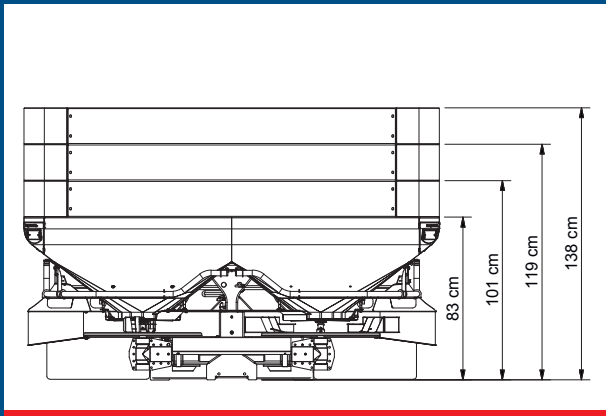
L 1.250-2.675 l

KG 2.500 kg

Commande en cabine



L2W plus



STANDARD

CALIBRATOR ZURF ou interface ISOBUS • Etalonnage complètement automatique en continu
Dispositif de bordure vers le bord • Contrôle intelligent de la pesée • Agitateur 6 bras sur ex-
centrique • Peinture poudre • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission • Déflecteurs
extra larges tout INOX



L2W plus

M 12-24 m

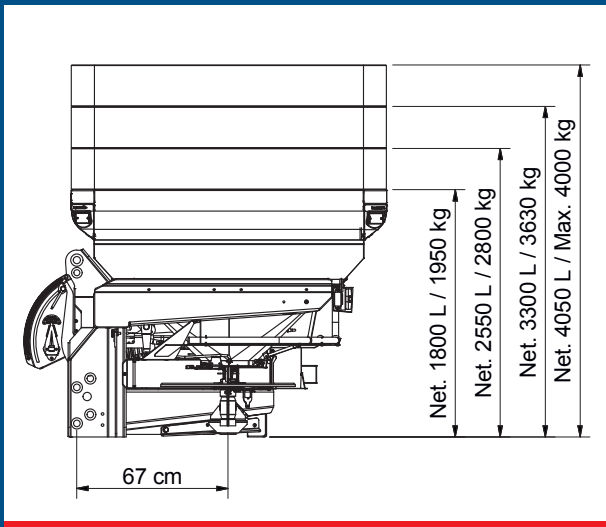
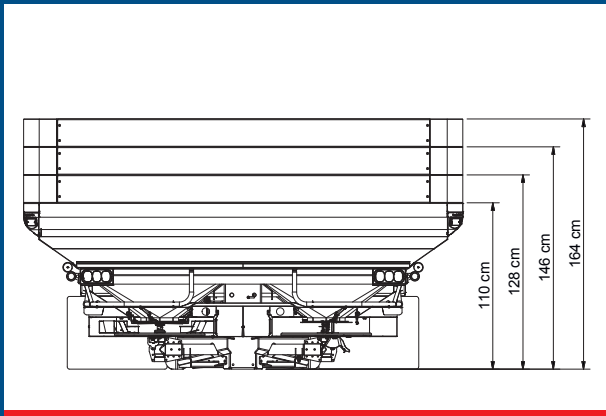
L 700-2.050 l

KG 2.000 kg

Commande en cabine



M3 plus



STANDARD

Dispositif de bordure vers le bord • Agitateur 6 bras sur excentrique • Dispositif de réduction du débit pour antilimace ou petites graines • Eclairage routier • Prédiposition contrôle DYNAMIQUE des sections • Peinture poudre • Déflecteurs extra larges tout INOX • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission • Echelle



M3 plus

M 12-42 m

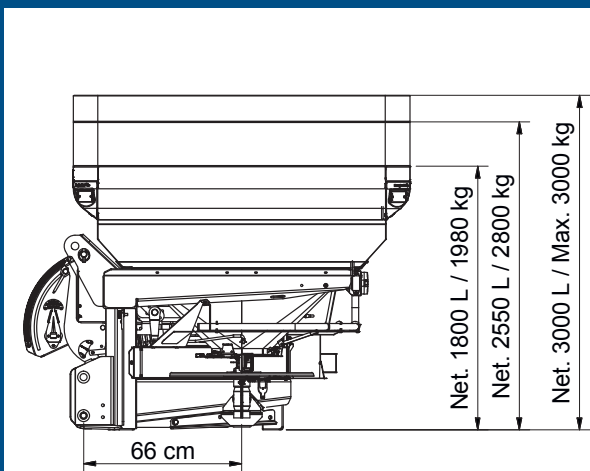
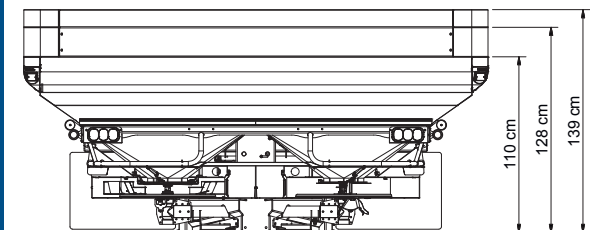
L 1.800-4.050 l

KG 4.000 kg

Commande en cabine



M2 plus



STANDARD

Dispositif de bordure vers le bord • Agitateur 6 bras sur excentrique • Dispositif de réduction du débit pour antilimace ou petites graines • Eclairage routier • Prédiposition contrôle DYNAMIQUE des sections Peinture poudre • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission



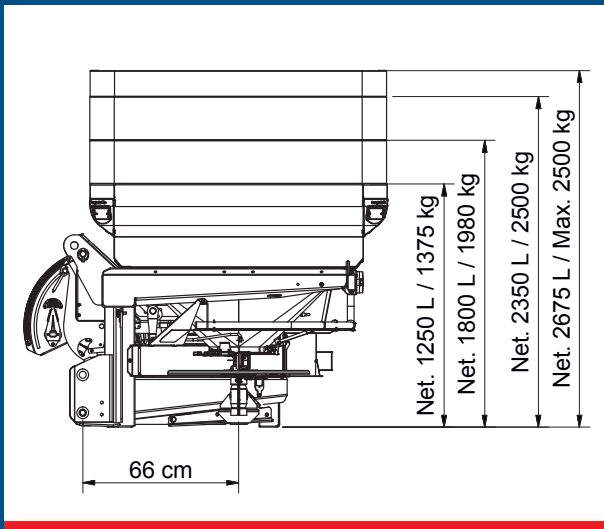
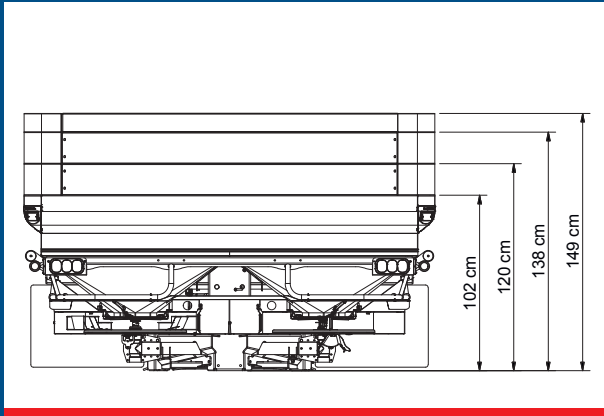
M2 plus

- M** 12-42 m
- L** 1.800-3.000 l
- KG** 3.000 kg

Commande en cabine



M2 base



STANDARD

Dispositif de bordure vers le bord • Agitateur 6 bras sur excentrique • Dispositif de réduction du débit pour antilimace ou petites graines • Eclairage routier • Prédiposition contrôle DYNAMIQUE des sections • Peinture poudre • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission



M2 base

M 12-42 m

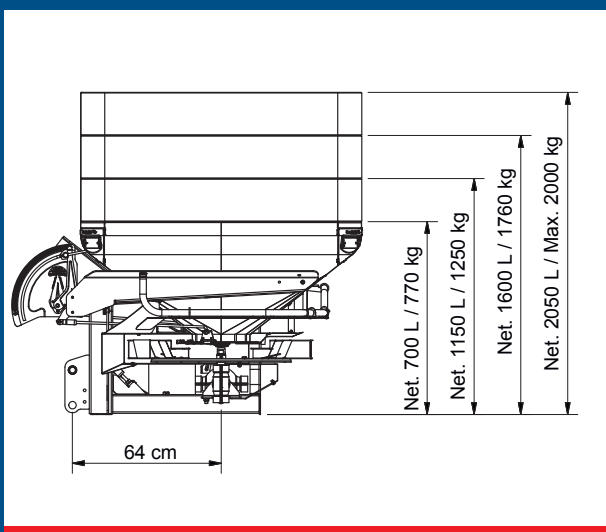
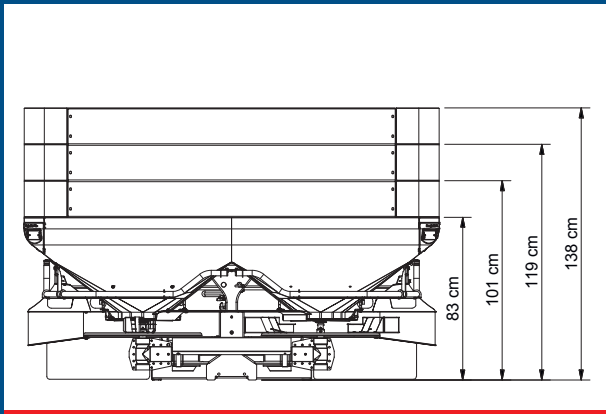
L 1.250-2.675 l

KG 2.500 kg

Commande en cabine



L2 plus



STANDARD

Dispositif de bordure vers le bord • Agitateur 6 bras sur excentrique • Peinture poudre • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission



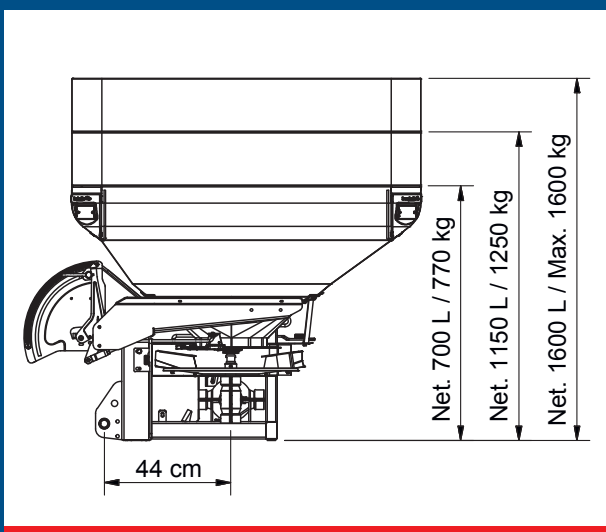
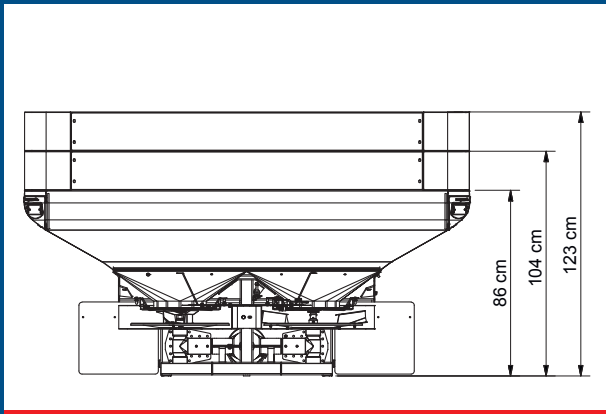
L2 plus

- M** 12-24 m
- L** 700-2.050 l
- KG** 2.000 kg

Commande en cabine



L1 plus



STANDARD

Dispositif de bordure vers le bord et depuis le bord • Agitateur 6 bras sur excentrique • Peinture poudre • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission



L1 plus

M 10-18 m

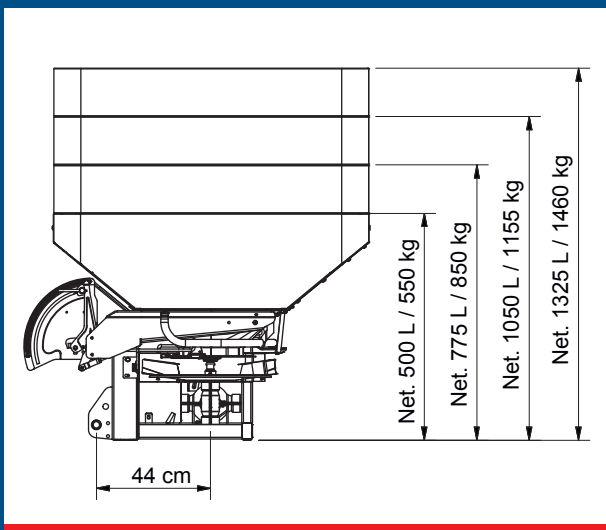
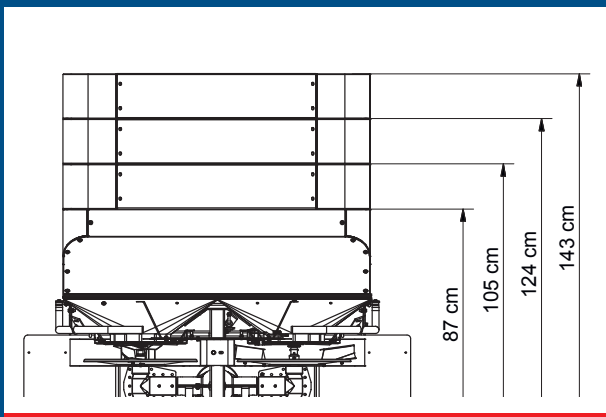
L 700-1.600 l

KG 1.600 kg

Commande en cabine



L1 base



STANDARD

Dispositif de bordure vers le bord et depuis le bord • Agitateur 6 bras sur excentrique • Peinture poudre • Sécurité à friction étanche sur boîtier de transmission



L1 base

M 10-18 m

L 500-1.325 l

KG 1.600 kg

Commande en cabine



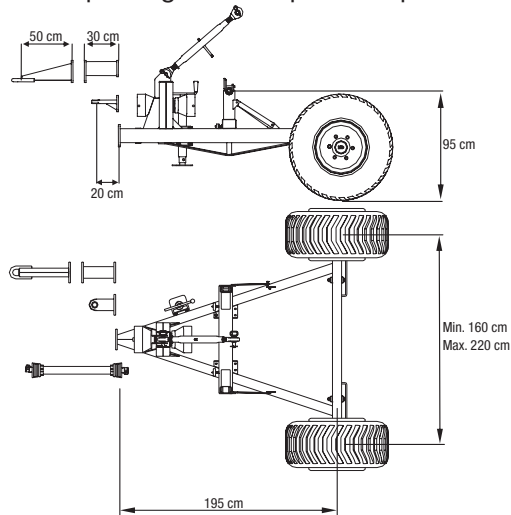
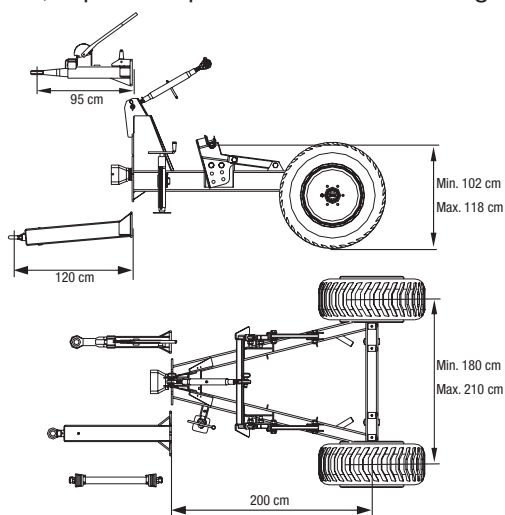


M-Trail + L-Trail + BXL 1300

M-Trail et L-Trail

Notre gamme de chariot d'épandage est la solution parfaite pour l'utilisation d'épandeurs de grosses capacités avec des tracteurs de petit gabarit. A l'exception des épandeurs M6W, notre gamme de chariot satisfait à tous les épandeurs de la gamme M et la gamme L. Les deux modèles disposent du réglage de la largeur de voie.

Bien sûr, l'épandeur peut être utilisé en attelage 3 points pour les épandages tardifs par exemple.

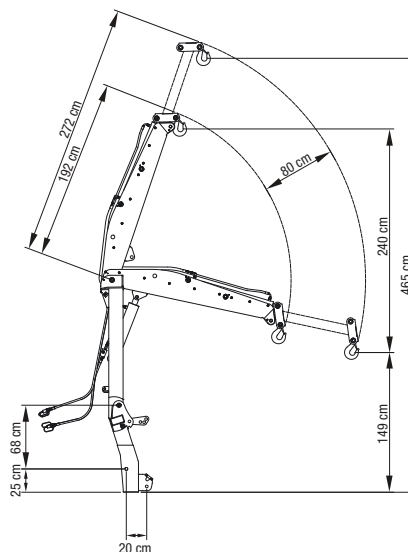


Lève-sac BXL 1300

Le lève-sac BOGBALLE type BXL 1300 spécialement étudié pour réduire le porte à faux peut recevoir les épandeurs BOGBALLE jusqu'à une capacité de 3.300 litres. Le bras télescopiques du lève-sac permet de prendre directement les big bags au sol ou dans une remorque. Avec le bras télescopique déployé au maximum la capacité de levage est de 1300 kg.

Pour une utilisation en toute sécurité, les vérins sont équipés de clapet parachute.

Lorsque les big bags sont disponibles au champ, la combinaison lève-sac/épandeur permet d'augmenter le débit de chantier.



- 1 M3-Trail
- 2 L2-Trail
- 3 M3-Trail
- 4 BXL 1300
- 5 BXL 1300



Terminal de contrôle - un monde de possibilités (1-3)

CALIBRATOR ZURF

Précision, efficacité et traçabilité, le CALIBRATOR ZURF est la solution optimum pour une parfaite maîtrise des épandages. Couplé à la pesée électronique en continu, le CALIBRATOR ZURF assure un débit 100% proportionnel à l'avancement et un étalonnage complètement automatique en continu. Ainsi quelles que soient les conditions d'épandage, le système assure une grande précision de la quantité et de la qualité d'épandage.

Le CALIBRATOR ZURF offre de nombreuses possibilités à l'utilisateur. Les données d'épandage peuvent être planifiées et enregistrées sur PC puis transférées par clef USB sur le CALIBRATOR ZURF. Après épandage l'opération inverse permet une parfaite traçabilité du travail réalisé. Modulation de la quantité pendant l'épandage, cumul des quantités chargées, variation de la largeur et bien d'autres fonctions pour une parfaite maîtrise de l'épandage.

Le CALIBRATOR ZURF qui équipe en standard les épandeurs M6W, M3W, M2W et L2W représente la solution d'un épandage intelligent pour des besoins extraordinaires. Peut équiper en option les épandeurs M3, M2 et L2.

CALIBRATOR ICON

Le CALIBRATOR ICON est un terminal de contrôle qui peut équiper les épandeurs qui ne disposent pas de la pesée électronique – M3, M2, L2 et L1. Il assure un débit 100% proportionnel à l'avancement, c'est-à-dire qu'il garantit le maintien de la dose requise quelle que soit la vitesse d'avancement. Boîtier simple et convivial, l'utilisateur dispose de toutes les fonctions principales pour une parfaite maîtrise des épandages. Une traçabilité de chaque parcelle épandue peut être réalisée avec la possibilité de transférer les données parcellaires sur PC dans un fichier Excel.

ISOBUS Controller

Tous les épandeurs équipés de la pesée électronique sont disponibles en version « ISOBUS ». Les épandeurs « ISOBUS » sont équipés d'une interface ISOBUS qui permet de piloter le distributeur avec un terminal ISOBUS, celui du tracteur ou un autre. L'interface ISOBUS répond à la norme ISO 11783 et contrôle l'ensemble des fonctionnalités de l'épandeur. Elle est équipée d'une prise ISO pour une connexion rapide et fiable au faisceau ISOBUS du tracteur.

En fonction du terminal du tracteur et des logiciels, les épandeurs ISOBUS peuvent aussi disposer de la gestion automatique des bouts de champs, du contrôle DYNAMIQUE des sections assisté ou non par GPS.

-
- 1** CALIBRATOR ZURF
 - 2** Transfert de données d'épandage
 - 3** Traçabilité des épandages
 - 4** CALIBRATOR ICON
 - 5** Connexion RS232
 - 6** ISOBUS Controller



Terminal de contrôle - un monde de possibilités (4-5)

FREE concept – Gestion automatique des bouts de champs et contrôle des sections

Le FREE concept permet de piloter en WIFI un épandeur d'engrais à partir d'une tablette numérique. Cette solution permet de disposer de la gestion automatique des bouts de champs et du contrôle des sections assistés par GPS, sans nécessité de disposer d'un équipement GPS. Un module de communication dit "iZURF" assure la liaison entre la tablette numérique et le CALIBRATOR ZURF. L'utilisateur utilise la tablette numérique pour piloter le distributeur via l'écran tactile. Il suffit d'équiper l'iZURF d'une antenne GPS pour disposer de la gestion automatique des bouts de champs et du contrôle DYNAMIQUE des sections assisté par GPS. En plus de la convivialité de la tablette, la solution FREE concept permet de disposer des autres fonctionnalités de la tablette comme la connexion à internet (email, prévision météo, etc...)

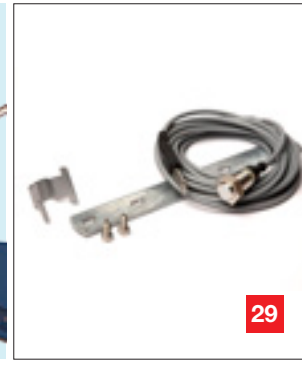
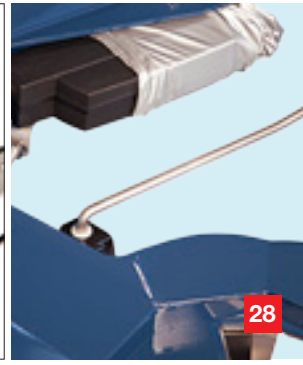
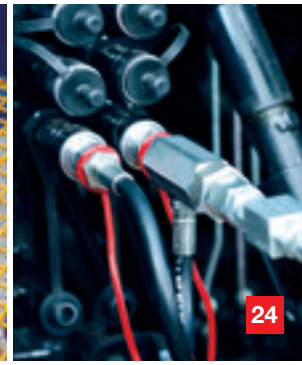
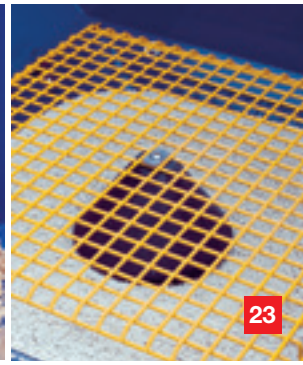
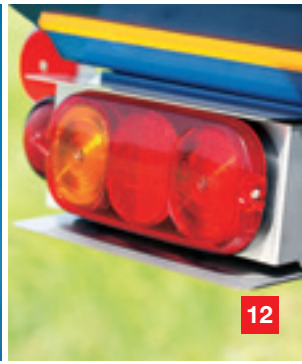
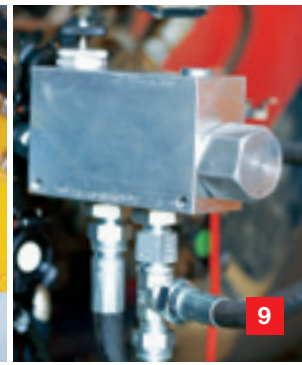
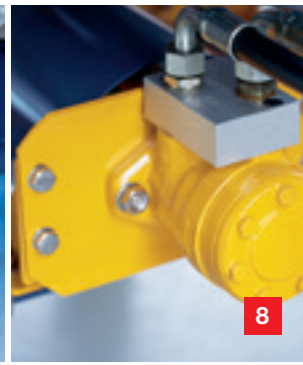
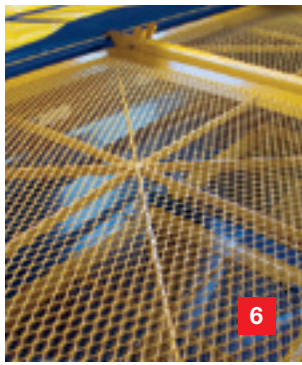
L'écran de la tablette permet d'afficher simultanément une carte du travail réalisé et la visualisation des sections, ainsi qu'un écran de travail pour l'accès aux principales fonctions.

Android est une marque déposée par Google Inc.

Dispositif GPS

Le CALIBRATOR ZURF peut être connecté à un dispositif GPS externe pour piloter la gestion automatique des bouts de champs ou le contrôle des sections, ou réaliser de la modulation de dose. Pour certaines marques une interface spécifique est nécessaire.

-
- 1 CALIBRATOR FREE
 - 2 Contrôle des sections via TeeJet
 - 3 Contrôle des sections via Topcon
 - 4 Contrôle des sections via Trimble



Equipements

		M6W plus	M3W plus	M2W plus	M2W base	L2W plus	M3 plus	M2 plus	M2 base	L2 plus	L1 plus	L1 base
Désignation	Photo											
Dispositif de bordure vers le bord à commande manuelle		☐	☐	☐	☐	■	■	■	■	■	■	■
Dispositif de bordure depuis le bord à commande manuelle		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	■	■
Dispositif de bordure depuis et vers bord à commande manuelle		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	■	■
Commande téléflexible du dispositif de bordure	21	-	-	-	-	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Dispositif de bordure vers le bord à commande électrique		■	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Dispositif de bordure depuis le bord à commande électrique		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Dispositif de bordure depuis et vers bord à commande électrique		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	-	-
Arbre prise de force sans roue libre		-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	■
Arbre prise de force avec roue libre et sécurité à friction étanche		■	■	■	■	☐	■	■	■	☐	☐	☐
Sécurité à friction étanche		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tamis de trémie sur charnière	23	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Attelage épandage tardif	13	■	■	■	■	☐	■	■	■	☐	-	-
Niveau à bulle pour réglage de la largeur de travail		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Garde boue de protection		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dispositif de réduction du débit pour antilimace ou petites graines	20	■	■	■	■	☐	■	■	■	☐	☐	☐
Kit de réduction de débit pour faible quantité hectare d'engrais	14	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	■
Contrôle DYNAMIQUE des sections	28	☐	☐	☐	☐	-	☐	☐	☐	-	-	-
Contrôle SYMETRIQUE des sections		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Module IZURF de communication wifi	27	☐	☐	☐	☐	☐	-	-	-	-	-	-
Eclairage routier sur support INOX	12	■	■	■	■	☐	■	■	■	☐	☐	☐
Barre de protection (EN 14017)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bâche de protection amovible à ouverture totale	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Roulette de remisage	3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Echelle d'accès repliable	4	■	■	☐	☐	☐	■	☐	☐	☐	-	-
Grille de protection supplémentaire escamotable	6	☐	☐	☐	-	-	☐	☐	-	-	-	-
Défecteurs latéraux extra-larges tout INOX, pour tracteur avec pneus larges ou jumelage	5	■	■	☐	☐	■	■	☐	☐	☐	-	-
Boîtier réducteur, 100/540 et 540/540 avec roulettes de remisage	7	-	☐	☐	☐	-	☐	☐	☐	-	-	-
Moteur hydraulique pour entraînement des disques	8	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Contrôleur de débit pour moteur hydraulique	9	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Panneaux hautement réflecteurs	10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Roue libre pour prise de force		■	■	■	■	☐	■	■	■	☐	☐	☐
Support pour panneau réflecteur		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Localisateur 2 rangs	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☐	☐
Kit d'attelage diamètre 37	26	-	☐	-	-	-	☐	-	-	-	-	-
Interface d'attelage pour cat 4N	2	☐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extension du déport d'attelage, 100 mm, cat 1 et 2 (max 1200kg)	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☐	☐
Kit d'attelage cat 1 (max 1200 kg)	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☐	☐
Biellette de débit + ou - 40 %	11	☐	☐	☐	☐	-	☐	☐	☐	-	-	-
Agitateur spécifique semence herbe	22	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kit pour tester les qualités de l'engrais, granulomètre et indicateur de dureté	30	■	■	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Câble vitesse prise 7 broches ISO 11786	25	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Capteur de vitesse à impulsion pour CALIBRATOR	29	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Clapet piloté pour appareil à commande hydraulique des trappes	24	-	-	-	-	-	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kit d'étalonnage à poste fixe pour L2	15	-	-	-	-	☐	-	-	-	☐	-	-
Kit d'étalonnage à poste fixe pour L1	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☐	☐

■ Standard

☐ Option

- Non disponible



BOGBALLE, l'expertise d'un constructeur spécialisé

BOGBALLE compte parmi les constructeurs leaders en distributeurs d'engrais. 365 jours par an nous travaillons au développement de la technique d'épandage des distributeurs. Une technique qui a travers les générations est devenue une passion.

Fondé en 1934 par Anders Peter Laursen dans le village de BOGBALLE, l'usine produisait des équipements pour l'élevage de volaille. En 1950 l'usine BOGBALLE fabrique le premier de ses distributeurs d'engrais bleu, et se spécialise très rapidement sur ce produit. Entreprise familiale, BOGBALLE est détenue par la 4ème génération qui continue à promouvoir les valeurs et les traditions du fondateur.

La fonctionnalité, la fiabilité et la précision qui caractérisent les distributeurs BOGBALLE sont le fruit de nombreuses années de développement, d'expérience et de collaboration avec les agriculteurs du monde entier.

Aujourd'hui, BOGBALLE est doté d'un outil de production ultra moderne, des dernières technologies de pointe en matière de développement et de test, d'un des plus grands et des plus sophistiqués hall d'essai d'Europe.

-
- 1 BOGBALLE A/S
 - 2 Contrôle qualité du CALIBRATOR ZURF
 - 3 Programmation d'un robot de soudure
 - 4 Cabine de peinture poudre
 - 5 Alimentation robotisé d'une plieuse





BOGBALLE A/S · Bogballe · DK-7171 Uldum · www.bogballe.com
Phone +45 7589 3266 · Fax +45 7589 3766 · bogballe@bogballe.com

Importateur:

Concessionnaire: