



# Big Dutchman®



## **AviMax transit**

Un bâtiment d'engraissement à étages pour poulets de chair :  
performant, sanitaire irréprochable et rentable

# AviMax transit

## Engraissement performant et un transport automatique de poulets

AviMax transit est un système de tapis à fientes innovant conçu par Big Dutchman pour l'engraissement de poulets. Il se caractérise avant tout par son excellente rentabilité et les conditions d'élevage qui garantissent une hygiène parfaite. Cela signifie :

- ✓ des lots d'animaux homogènes et en bonne santé, à croissance plus rapide, bon indice de consommation. Il peut faire gagner

- ✓ jusqu'à un cycle d'engraissement par an ;
- ✓ une densité d'animaux deux à quatre fois plus élevée comparé à un élevage au sol → meilleure utilisation de la surface du bâtiment, un coût énergétique moindre pour chauffer et/ou refroidir le bâtiment ;
- ✓ un simple nettoyage et une désinfection après chaque lot ;
- ✓ convoyage automatisé des animaux prêts à

l'abattage par bande transporteuse → économie de temps de travail et de coûts ; les conditions pour le chargement dans des conteneurs avant envoi à l'abattoir sont optimales.

N'hésitez pas à vous faire conseiller par nos experts sur les solutions techniques que Big Dutchman peut vous offrir.



### Les avantages en un coup d'œil

- ✓ une faible hauteur d'installation grâce à un fond pivotant innovant breveté ;
- ✓ un sol en matière plastique confortable et souple assure des pattes propres et des conditions d'hygiène parfaites ;
- ✓ toute la partie avant de la cage peut être ouverte sans effort → les animaux entrent et sortent facilement ; les contrôles sont aisés ;
- ✓ éclairage optimal à gradation de tous les compartiments par les luminaires FlexLED moins gourmands en énergie ;
- ✓ la cage d'une hauteur de 500 mm dans la zone des animaux et les grilles latérales permettent un renouvellement optimal de l'air dans l'ensemble du bâtiment ;
- ✓ les grilles sont recouvertes d'un alliage zinc-aluminium → haute protection anticorrosion et longue durée de vie ;
- ✓ des fonds pivotants faciles à manier → les poulets sont enlevés rapidement et efficacement ;
- ✓ l'évacuation des fientes est quotidienne → émissions d'ammoniac minimales dans le bâtiment ;
- ✓ un nettoyage simple et une désinfection de toute l'installation → pas de coûts de litière, économie de temps.

## Distribution d'aliments sûre et conforme aux besoins des animaux quel que soit leur âge

Une vis spirale FlexVey transporte l'aliment du silo au bâtiment et pendant leurs premiers jours de vie, le mécanisme de remplissage à 360° garantit un niveau élevé d'aliments dans le plateau, et ce, sans solliciter davantage l'élévateur. Tant que le plateau est au sol, le mécanisme de remplissage est activé automatiquement. Le papier habituellement disposé au sol n'est par conséquent pas nécessaire. En fonction de la

croissance des animaux, les plateaux sont progressivement relevés, le mécanisme de remplissage se ferme et le niveau d'aliments baisse afin d'éviter tout gaspillage. Le réglage de la hauteur des lignes d'aliments est centralisé. Elles s'adaptent ainsi parfaitement à la taille des animaux, avec un minimum de travail pour l'éleveur.

Après l'entrée des poussins dans le bâtiment et pendant leurs premiers jours de vie, le mécanisme de remplissage à 360° garantit un niveau élevé d'aliments dans le plateau, et ce, sans solliciter davantage l'élévateur. Tant que le plateau est au sol, le mécanisme de remplissage est activé automatiquement. Le papier habituellement disposé au sol n'est par conséquent pas nécessaire. En fonction de la



## Approvisionnement en eau hygiénique – réglage de la hauteur simple

Chaque compartiment est équipé de deux lignes d'abreuvement de 12 pipettes au total. La pipette Top orange permet une arrivée d'eau suffisante, même lors des chaudes journées d'été.

Le réglage de la hauteur des lignes d'eau est centralisé. Elles s'adaptent ainsi parfaitement à la taille des animaux, avec un minimum de travail pour l'éleveur.

Une échelle de visualisation facilite le réglage en hauteur optimal des abreuvoirs à chaque âge.



## FlexLED – éclairage optimal de chaque compartiment

Le FlexLED est un tube lumineux LED innovant et utilisable dans beaucoup de situations. Le câblage s'effectue sans fiche, la pose d'un câble principal suffit. Le LED s'y branche à n'importe quel endroit, même dans les passages étroits. FlexLED présente les avantages suivants :

- ✓ son faible besoin en énergie ;
- ✓ sa résistance au lavage à haute pression ;
- ✓ sa gradation lumineuse de 0 à 100 % ;

- ✓ la distribution homogène de la lumière grâce à un boîtier à profilé spécial ;
- ✓ sans scintillements même à basse intensité lumineuse ;
- ✓ la très basse tension de sécurité 48 V DC ;
- ✓ certificat DLG (rapport de test 6816) ;
- ✓ un LED de marque (Osram) ;
- ✓ un bon rapport qualité/prix.



## Chariot d'inspection – contrôle facile des animaux

Le chariot d'inspection proposé par Big Dutchman assure un contrôle idéal du cheptel. Il facilite l'entrée et la sortie des poulets, avant tout dans les étages supérieurs. Ce chariot est réglable en hauteur. Guidé par un rail sur tout le long de la ligne, il reste en contact avec le sol. Un frein l'arrête à chaque poste.



## Une haute protection contre la corrosion

Des produits sûrs et de très bonne qualité sont au cœur de la philosophie d'entreprise de Big Dutchman.

Voilà pourquoi toutes les grilles de l'installation AviMax transit sont recouvertes de zinc et d'aluminium. Il s'agit d'un alliage spécial qui améliore la protection contre la corrosion.



## Le fond pivotant est recouvert d'un filet plastique – hygiénique et souple

Le fond pivotant conçu par Big Dutchman offre des conditions d'élevage optimales pendant l'engraissement et simplifie la sortie des poulets en fin de lot.

Le fond pivotant est recouvert d'un filet plastique souple qui laisse passer les fientes.

Cela signifie :

- ✓ une surface propre et saine → réduction des risques d'infection et donc des animaux en bonne santé ;
- ✓ aucune litière n'est nécessaire → plumage et pattes propres ;

- ✓ sol mou et souple → empêche les hématomes à la poitrine, peu de risques de blessures de la peau ou des pattes.



## Évacuation des fientes par tapis – simple, propre et efficace

Les tapis à fientes en polypropylène situés sous les cages recueillent les fientes. Entre l'arrivée des poussins et la première vidange des fientes, il se passe au maximum une semaine. Nous vous recommandons d'évacuer les fientes tous les 2 jours au cours de la 2ème et de la 3ème semaine. À partir de la 4ème semaine, la vidange doit être quotidienne. Ceci

réduit les émissions d'ammoniac dans le bâtiment et évite la prolifération des mouches. L'extrémité du tapis est galvanisée et donc protégée contre la corrosion. Les racleurs en acier spécial sont équipés d'un profilé en U en polyuréthane. Ils nettoient en profondeur le tapis à fientes de chaque étage. Les extrémités des tapis qui donnent sur les

puits à fientes sont équipés d'un rideau esthétique en matière plastique. Pendant toute la phase d'engraissement, l'ascenseur-convoyeur transversal se trouve en position haute de parking pour permettre un libre accès aux rangées.



Les racleurs à fientes en acier spécial garantissent un nettoyage en profondeur des tapis à fientes



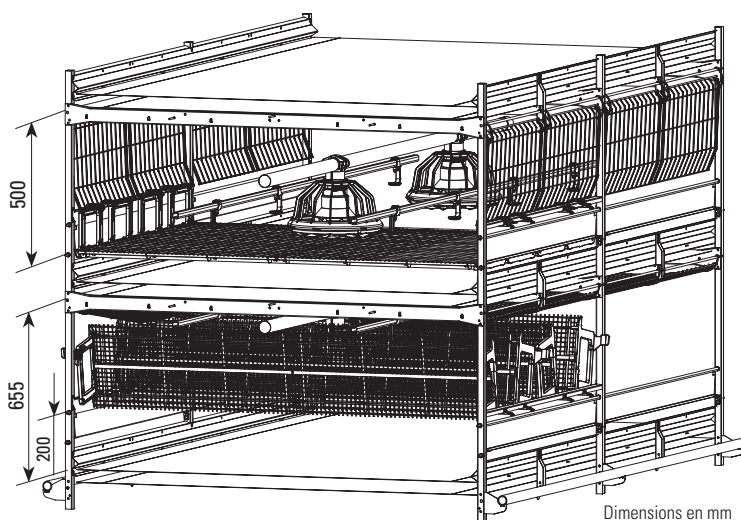
L'ascenseur-convoyeur transversal en position de parking

## Faible hauteur d'installation grâce au fond pivotant breveté

AviMax transit ne demande pas de hauteur supplémentaire pour permettre la sortie des animaux. Il le doit à sa technique de sortie

totale innovante. Le sol pivotant, unique sur le marché, permet d'avoir un écart de seulement 655 mm entre les étages. En l'occurrence,

la hauteur totale d'une installation de 3 étages est de seulement 2,28 m, celle d'une installation de 4 étages de seulement 2,93 m !



Dimensions en mm



Vue de l'installation pendant la sortie des animaux

## Enlèvement facile du lot fini

En pivotant vers le haut, les fonds facilitent la sortie sans effort important des animaux. Les poulets de chaque étage glissent ainsi de seulement quelques centimètres sur le tapis à fientes. Cette phase intervient dans la pénombre (lumière éteinte). Le basculement du fond de cage vers le haut permet de dégager l'espace suffisant requis au-dessus du tapis à fientes pour convoier les poulets. Avec cette

technique de sortie des animaux totalement innovante, AviMax transite se contente d'une hauteur d'installation nettement plus faible que d'autres modèles. D'où la possibilité d'installer éventuellement un étage supplémentaire dans les bâtiments → la densité d'occupation est meilleure ! Avant l'enlèvement des animaux, les lignes aliments et eau sont placées en position haute. Les tapis à

fientes sont donc propres lorsque les poulets l'empruntent en direction de l'ascenseur-convoieur transversal. Pour manœuvrer le fond pivotant, deux personnes sont nécessaires par rangée. Après l'ouverture des grilles frontales, elles font pivoter les fonds vers le haut l'un après l'autre au-dessus du tapis à fientes, en commençant par le côté d'entraînement du tapis.



## Ascenseur-convoieur transversal – transport automatisé des animaux vers le convoyeur de niveau

À l'enlèvement, les poulets sont transportés sur le tapis à fientes jusqu'à l'extrémité de l'installation où ils rejoignent ensuite un ascenseur-convoieur transversal. Le point de transfert est situé presque au même niveau que l'ascenseur. Un transfert en douceur des animaux est ainsi garanti. Pour obtenir un taux de sortie suffisant, deux ou trois étages peuvent être évacués simultanément.

L'ascenseur-convoieur transversal transporte ensuite les animaux jusqu'au convoyeur de niveau. Il est relié à l'ascenseur transversal sans demander un nouveau ajustement en hauteur.

En option, le convoyeur de niveau peut par exemple amener les animaux sur une table pivotante. Elle fournit suffisamment d'espace pour les personnes qui chargent les poulets dans des caisses en partance pour l'abattoir. Selon la méthode de transport utilisée, un chargement direct en conteneurs est également possible.



La sortie doit être effectuée avec peu de lumière parce que les animaux sont plus calmes.



Convoyeur de niveau



Table pivotante en vue d'un chargement en caisses

# L'automate de climatisation et de production ViperTouch – fiable, convivial, simple



ViperTouch est un automate de commande de climatisation et de production fiable ! Ses propriétés exceptionnelles sont :

- ✓ **Son écran tactile couleur de 7 ou 10 pouces** : Les fonctions utilisées au quotidien sont immédiatement disponibles dans le menu. Les courbes importantes sont présentées sous forme de graphique.
- ✓ **L'interface utilisateur est modulable selon vos choix personnels** : Un affichage en fonction de vos préférences et exigences.
- ✓ **Le matériel informatique se compose**

**de modules** : si vous avez besoin de nouvelles fonctions, il suffit de rajouter des extensions.

- ✓ **Mise à jour aisée du logiciel**, si besoin est.
- ✓ **Mise en réseau complète avec BigFarmNet** : Avec BigFarmNet Manager, vous pouvez confortablement commander à distance les ordinateurs dans votre exploitation depuis votre ordinateur principal.
- ✓ **Haute sécurité de fonctionnement** : ViperTouch travaille même sans être connecté au réseau.

Dans les grands bâtiments, surtout s'ils sont neufs, nous recommandons l'utilisation d'une armoire de commande. Elle comprend tous les fusibles, disjoncteurs FI, disjoncteurs-protecteurs, voyants lumineux, systèmes d'alarme etc. de l'ensemble du bâtiment. ViperTouch est intégré en version 7 ou 10 pouces. Chaque bloc de commande est conçu sur mesure selon l'aménagement intérieur de l'élevage. Il est prêt à être connecté à la livraison. L'électricien n'a qu'à brancher les appareils (moteurs, etc.). Comme les plans détaillés du bloc de commande sont fournis, toute panne est aisément diagnostiquée.



Une armoire de commande moderne : une conception claire, un maniement facile, un haut degré de sécurité, un aspect attrayant



## RÉUNIT TOUTES LES FONCTIONS DE GESTION DE VOTRE ATELIER VOLAILLES DANS UN LOGICIEL

Dans le bâtiment  
avec ViperTouch

Au bureau  
avec BigFarmNet Manager

En déplacement  
avec l'application BigFarmNet



# Données techniques et instructions de planification

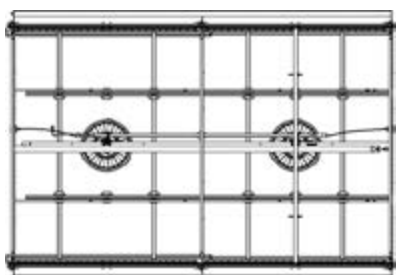
AviMax transit est disponible en différentes dimensions :

✓ longueur du compartiment : 2412 mm

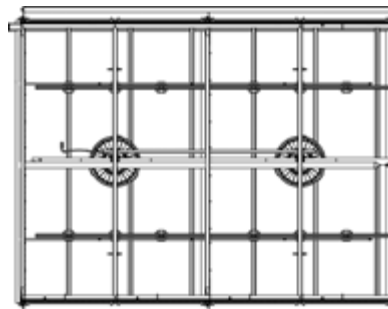
- ✓ largeur du compartiment : 150 ou 180 mm
- ✓ espace entre étages : 655 ou 775 mm

Différents types d'installations sont donc possibles, en fonction des souhaits du client.

## Dimensions de compartiment

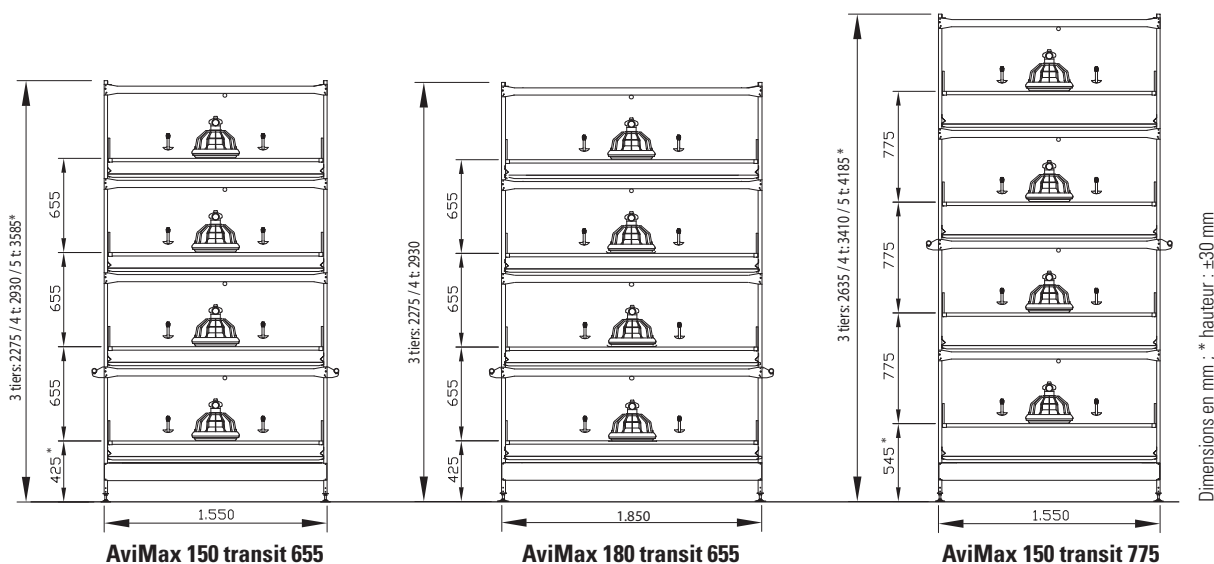


**AviMax 150 transit – 2412**  
Largeur x longueur = 150 x 2412 mm



**AviMax 180 transit – 2412**  
Largeur x longueur = 180 x 2412 mm

## Espace entre étages



Dimensions en mm ; \* hauteur : ±30 mm

## Nombre d'animaux recommandé par compartiment selon le poids de l'animal

| Poids final (g) | Nbre d'animaux par compartiment |         | Nbre d'animaux par abreuvoir pipette |         | Nbre de sujets par plateau |         |
|-----------------|---------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|----------------------------|---------|
|                 | AMX 150                         | AMX 180 | AMX 150                              | AMX 180 | AMX 150                    | AMX 180 |
| 1500            | 120                             | 144     | 10,0                                 | 12,0    | 60                         | 72      |
| 1800            | 100                             | 120     | 8,3                                  | 10,0    | 50                         | 60      |
| 2250            | 80                              | 95      | 6,7                                  | 7,9     | 40                         | 47,5    |
| 2500            | 72                              | 87      | 6,0                                  | 7,3     | 36                         | 43,5    |

Nous recommandons une densité d'animaux de 50 kg/m<sup>2</sup>.



**Big Dutchman**

Europe, Moyen Orient & Afrique :  
Big Dutchman International GmbH  
P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Allemagne  
Tél. +49(0)4447 801-0 - Fax -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

États-Unis : Big Dutchman, Inc.  
Tél. +1 616 392 5981 - bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

Bésil : Big Dutchman (Brasil) Ltda.  
Tél. +55 16 2108 5310 - bdbbr@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

Russie : 000 "Big Dutchman"  
Tél. +7 495 229 5161 - big@bigdutchman.ru - www.bigdutchman.ru

Région Asie / Pacifique : BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.  
Tél. +60 3 334 83 555 - bdasia@bigdutchman.com - www.bigdutchman.asia

Chine : Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.  
Tél. +86 10 5632 0188 - bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com